

# 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する 自助と共助の社会創生拠点』

将来の社会ニーズ：常に自分や大切な人の健康状態がわかり見守り支援する「強い絆」の自助と共助の社会創生

## 自助と共助の社会

個々人は自立しつつも、他者との絆を感じ、100歳まで楽しく・元気に、社会と関わり続けられる未来

1. 自分で健康状態を予測・管理でき、将来の不安を感じる事無く暮らせる
2. 頭・心・体の能力が低下しても、社会に参画でき生涯現役で暮らせる
3. 家族を超えて、多世代が「つながり」「交流し」「支援し合って」暮らせる

### <現状>

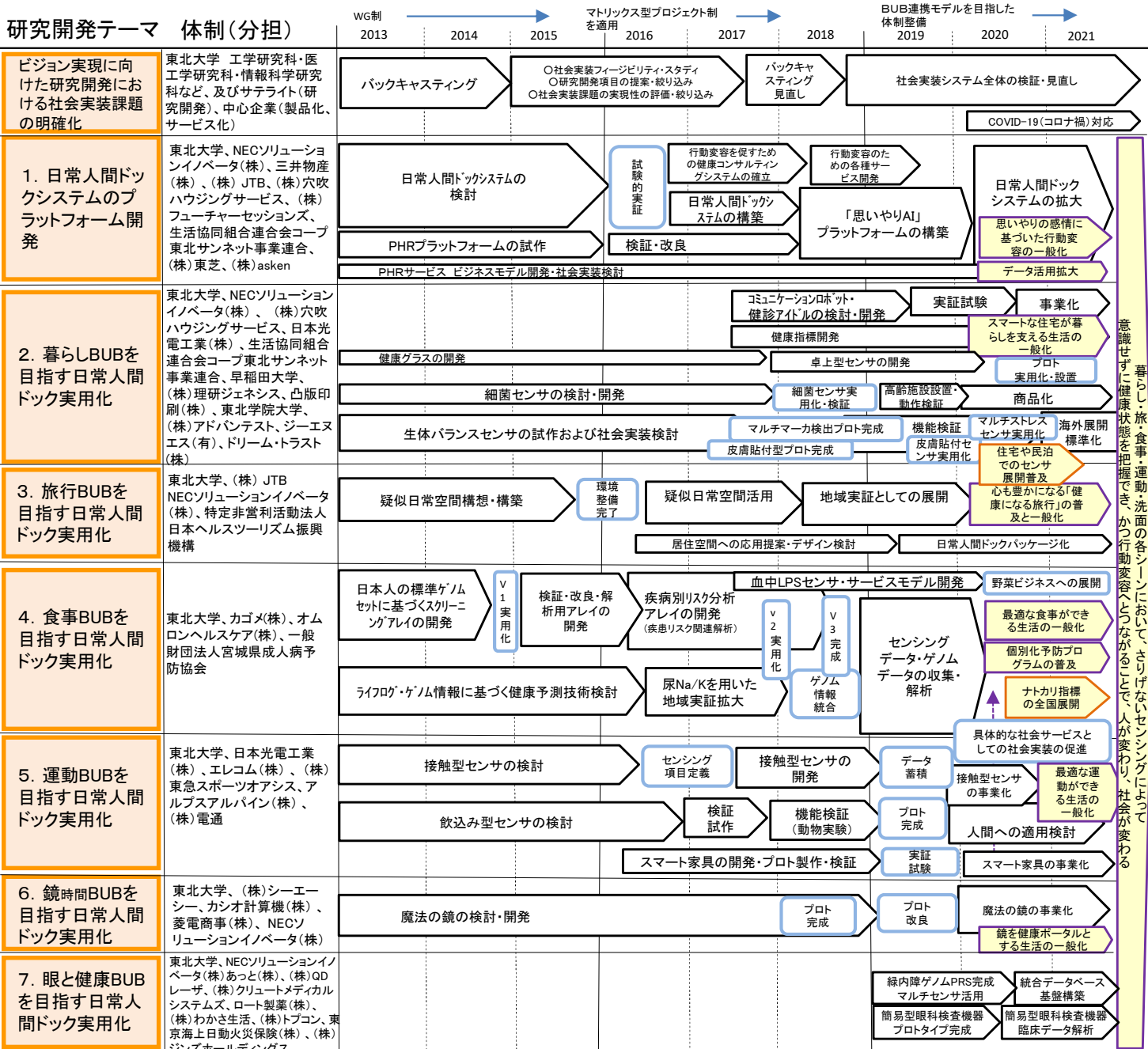
- ・自分の健康状態を予測・管理する際にプライバシーが心配
- ・健康状態を測るのが面倒くさい
- ・心の成長が実感しにくく幸せの状態が維持しづらい
- ・適切なアドバイスがわからない
- ・支える/支え合える関係が構築しにくい
- ・支え合う最適なタイミングがわからない
- ・相手の気持ちに寄り添いたい思いが伝わらない
- ・データを第三者に収集・利用されたくない

### 設定した将来の社会ニーズに基づく課題（研究開発項目）

自助に関する課題：自己管理 → 自助を促進するソリューション  
 共助に関する課題：他者との関係 → 共助を促進するソリューション

1. 日常人間ドックシステムのプラットフォーム開発
2. 暮らしBUBを目指す日常人間ドック実用化
3. 旅行BUBを目指す日常人間ドック実用化
4. 食事BUBを目指す日常人間ドック実用化
5. 運動BUBを目指す日常人間ドック実用化
6. 鏡時間BUBを目指す日常人間ドック実用化
7. 眼と健康BUBを目指す日常人間ドック実用化

### 研究開発テーマ 体制(分担)



さりげないセンシングと「日常人間ドック」で実現する自助と共助の社会創生

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核:東北大学)

項目				H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	フェーズ1 (H25-H27)	フェーズ2 (H28-H30)	フェーズ3 (R1-R3)	計 (H25-R3)	単位
① プロトタイプ				0	3	0	2	6	6	12	6	9	3	14	27	44	件
② 実用化				0	0	3	0	2	1	7	4	1	3	3	12	18	件
③ 事業化(製品・サービス等の提供)				0	1	0	0	2	1	5	3	2	1	3	10	14	件
④ 起業(ベンチャー企業等の設立)				0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	7	7	件
⑤ 知的財産権の状況	登録	拠点全体	国内	0	3	0	0	5	4	17	12	10	3	9	39	51	件
			外国	0	0	0	0	1	1	6	6	4	0	2	16	18	件
		うちパテント適用	国内	0	0	0	0	4	4	13	10	9	0	8	32	40	件
			外国	0	0	0	0	1	1	6	3	4	0	2	13	15	件
	ライセンス			直接入力	直接入力	3	3	3	3	5	5	5	3	9	15	27	件
	⑥ 成果の発信				0	1	0	2	4	5	7	8	9	1	11	24	36
成果発信イベントの開催				0	6	5	1	1	9	20	13	2	11	11	35	57	件
展示会への出展			国内	0	3	6	7	6	17	25	15	16	9	30	56	95	件
			外国	0	0	1	0	1	4	4	0	1	1	5	5	11	件
⑦ 掲載・放映				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	件
雑誌掲載(WEB含む)			直接入力	直接入力	2	1	7	14	12	16	7	2	22	35	59	件	
新聞掲載(WEB含む)			直接入力	直接入力	2	2	6	8	22	25	28	2	16	75	93	件	
テレビ放映			直接入力	直接入力	0	3	4	6	11	12	5	0	13	28	41	件	
⑪ 論文				0	105	93	101	176	269	443	369	462	198	546	1,274	2,018	件
原著論文(発行済み)			0	105	93	101	176	269	443	369	462	198	546	1,274	2,018	件	
その他著作物(総説、書籍など)			0	0	0	0	16	32	45	42	52	0	48	139	187	件	
⑫ 発表				0	66	92	84	76	112	61	66	116	158	272	243	673	件
口頭発表			0	66	92	84	76	112	61	66	116	158	272	243	673	件	
ポスター発表			0	68	99	90	48	77	48	38	24	167	215	110	492	件	
招待講演			0	57	30	20	25	48	51	23	34	87	93	108	288	件	
その他			0	20	19	10	29	8	17	18	14	39	47	49	135	件	
⑬ 受賞				0	0	0	12	7	18	18	19	15	0	37	52	89	件

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ① プロトタイプ

No	成果名称	発表等時期	担当機関 (企業・大学等)	概要	備考 (課題番号等)	年度
1	ジャボニカアレイ		東北大学/東芝	全ゲノム解析データに基づいて構築した「全ゲノムリファレンスパネル情報」を用いて遺伝情報を一枚のチップに搭載しワンステップで解析		H26
2	鏡センサ		東北大学/東芝	ビデオカメラで撮影した身体映像から、脈拍や血圧変更を測定		H26
3	PHRサービス		東北大学/東芝	活動量計によるセンシングとモバイル端末での減量アプリケーションによるモバイルヘルスサービス		H26
4	光音響センサ		東北大学、日本光電	カンチレバー型の音響センサを試作		H28
5	ISFETセンサ		早稲田大学、凸版印刷	FETセンサのマルチ化、および制御・通信・電源供給システムの開発		H28
6	マルチストレスマーカーモニター	2017/8/31	早稲田大学/凸版印刷株式会社			H29
7	歯ブラシ型FETセンサー	2017/8/31	早稲田大学/凸版印刷株式会社			H29
8	魔法の鏡(CAC販促版)	2017/10/11	東北大学/CA C	CACのソフトウェア技術を融合し、ユーザビリティを向上		H29
9	スマート椅子(実証版)	2017/11/4	東北大学/東急スポーツオアシス	東急スポーツオアシス等で椅子における荷重等を計測		H29
10	血流動態センシングアプリケーション	2017/9/22	東北大学	リアルタイムで血圧動態を測定		H29
11	光音響センサプロトタイプ(改良版)	特許出願準備のため未発表	東北大学/日本光電	光学系を改良しつつ、ノイズをも低減した改良版を日本光電との議論を通じて開発		H29
12	PHRアプリ	1905/7/10	東北大学	睡眠と活動によるライフバランスを推奨するモバイルアプリケーション。		H30
13	飲み込みセンサ(動物用)	1905/7/10	東北大学	ビーグル犬向けの実験用プロト。		H30
14	飲み込みセンサ(小型電池)	1905/7/10	東北大学	ビーグル犬向けの実験用プロト。		H30
15	義歯センサ	1905/7/10	東北大学	義歯を通じた体内通信を可能としたプロト。		H30
16	魔法の鏡(卓上版)	1905/7/10	カシオ計算機	美容に関する推奨を行う卓上型デバイス。		H30
17	歯ブラシ型バイオセンサ	2018/8/31	早稲田大学、凸版印刷(株)	センサ部を取り換えることで複数のバイオマーカーに対応できる、スマートフォンに連動した唾液ストレスマーカーセンサ。		H30
18	飲み込みセンサ用胃酸蓄液電池	2019/10/21	東北大学	胃酸蓄液電池で駆動するシリコンMEMS型のマイクロ飲み込みセンサー素子の試作品をサイトビジットで展示		R1
19	バイオ発電スキンパッチ	2020/1/29	東北大学	オール有機物のバイオ発電スキンパッチが完成		R1
20	ポータブル型眼科測定機器	2019/10/21	東北大学	ポータブル型の白内障・緑内障対応測定機器が完成		R1
21	エンドセンサ(LPSセンサ測定機本体)試作機	2019/10/1	東北大学(外注試作)	LPSセンサの測定機本体の外注試作機。東北大およびカゴメにて評価を行い、ソフト改良を進めている。2/3設立のセンスタップ株式会社での販売を視野に今後、研究開発及び知財整理を進める。		R1
22	LPSセンサチップ	2019/10/1	東北大学	LPSセンサの使い捨てチップ。2/3設立のセンスタップ株式会社での販売を視野に今後、研究開発及び知財整理を進める。		R1
23	導電性繊維を活用したセンシングウェア	2019/6/5	東北大学	導電性繊維を使った材センシング可能なウェアを開発		R1
24	クラウド版「魔法の鏡」	2019/10/4	東北大学	事前のソフトウェアのインストールが不要で、スマートフォンやPCのどの機種であってもアクセス可能な、プラットフォームに依存しないクラウドサーバーを利用したサービスのプロトタイプを構築した。 <a href="https://1drv.ms/p/s!AkHHMzAcap5wgbQW4Vs6RKYHPp340w?e=08sgIE">https://1drv.ms/p/s!AkHHMzAcap5wgbQW4Vs6RKYHPp340w?e=08sgIE</a>		R1
25	Sleep Man	2019/10/21	東北大学	自分の就寝・起床時刻とともに睡眠感を記録し、ライフスタイルのタイプ分けを行うと共に、重要視する睡眠の質を高めるために、他者のライフスタイルの参考にすることができる。今年度はUIの改良を行った。		R1
26	健康データ説明ロボットシステム	2019/10/21	東北大学	聞き手との非言語的なインタラクションを加えつつ説明用コンテンツ(パワーポイント利用)を解説するロボットシステム。		R1
27	医師エージェント(中澤教授)	2019/10/21	東北大学	AIを活用した病院用音声エージェントのプロトタイプが完成		R1
28	総合健康指標	2019/10/21	東北大学	総合健康指標アプリのプロトタイプが完成		R1
29	軽度認知障害バイオマーカー	2020/1/19	東北大学、弘前大学	軽度認知障害バイオマーカーを開発し、民間企業とそれに関する特許共同出願契約を締結		R1
30	バーチャルポスターセッション	2020/7/2	東北大学	オンラインポスターセッションのためのソフトウェアを開発し、第3回COI学術交流会で使用。		R2
31	飲み込みセンサー用胃酸電池	2020/10/5	東北大学	胃液で発電する小型電池が完成 (東北大、カプセル内視鏡などに)。		R2

32	8連測定チップの開発	2020/3/15	東北大学	LPS測定時の負担を軽減するために、同時に8検体を測定できる電極チップの開発を進めており、現在までに、フォトソグラフィ技術を持ちいた8連測定チップの作製に成功し、測定クリップへの装着可能であることを確認済み。(今後はポテンシostatで測定値の確認を進めるとともに、専用ソフトの開発を行う。)		R2
33	ライフスタイルアプリ	2021/2/1	東北大学	iPodとApple Watchを連携させ、データ入力の自動化と取得データの種類を拡張。		R2
34	AI・チャットボット	2020/10/1	東北大学	AI・チャットボットが緑内障の症状にオンラインで相談に乗ってくれるシステムを構築。(AI・チャットボットを活用して眼疾患に関連した個人の行動変容を実現。)		R2
35	デジタル坐禅支援システム「thewhu」(2020版)	2020/10/1	株式会社電通	坐禅・支援アプリ&ハード心・体を整える技ソリューション。		R2
36	バイオセンサー用ウェアラブル型薄膜電池	2021/12/12	東北大学	3Dプリンティングを用いた薄膜型でフレキシブルかつウェアラブルなりチウムイオン電池デバイスの作成		R3
37	魔法の球	2022/3/9	東北大学	掌紋認証・体温計測機能を具備し、体動や照明環境の影響をほとんど受けずに、掌の映像脈波を自動計測する装置「魔法の球」を開発した。この装置を使用して、掌映像から血中酸素濃度SPO2を推定するための基礎的な方法を提案し、91名の被験者による実験の結果、赤外照明を使用せずにSPO2を推定できる可能性があることを確認した。(M. Yoshizawa, N. Sugita, A. Tanaka, Atsushi Togashi, Isao Kaji, Tomoyuki Yambe: Basic Approach to Estimation of Blood Oxygen Saturation Using an RGB Color Camera without Infrared Light, The 2022 IEEE 4th Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2022) (2022))		R3
38	魔法の眼	2021/12/2	東北大学	360度カメラ(魚眼カメラ)を使用し、複数の顔を自動検出して、それぞれの映像脈波を連続的に計測・解析・記録する装置「魔法の眼」を開発した。カメラ周囲の複数の人物から同時にリアルタイムに脈波を計測し、自律神経指標を記録できることを確認した。(M. Yoshizawa, N. Sugita, A. Tanaka, N. Homma, E. Yuda, T. Yambe: Remote, Non-Contact and Continuous Extraction of Multiple Peoples' Autonomic Nervous System Indices from One Fish-Eye Camera, The 28th International Display Workshops (IDW'21) (2021))		R3
39	血流計測プローブ	2021/5/11	カシオ計算機	筒型の血流計測プローブを開発完了 眼と血流の相関試験など血流計測試験にてデータの整合性を確認予定		R3
40	光電脈波式iPhoneアプリ: スマホレンズに指をつけて心拍測定を行うiPhoneアプリ	2022/3/31	カシオ計算機	安定した条件で計測可能なカメラ、遮光フード、LEDで構成される血流センシングカメラの試作完成		R3
41	不整脈検知iPhoneアプリ	2021/5/1	シーエーシー	脈の乱れを検知するiPhoneアプリ		R3
42	光電脈波式iPhoneアプリ	2021/7/14	シーエーシー	スマホレンズに指をつけて心拍測定を行うiPhoneアプリ		R3
43	iphone+apple watch用ヘルスケアアプリ	2022/3/31	東北大学	Apple Watchからデータを取得すると共に、習慣的睡眠覚醒パターン clusters を判別し、QOLを予測して、睡眠の自己感覚を高める。		R3
44	美姿勢メガネ	2021/6/15	東北大学	座位姿勢時の背骨形状を、頭部に着けたデバイスで推定するデバイスの開発		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ② 実用化

No	成果名称	発表等時期	担当企業等	概要	備考 (課題番号等)	年度
1	ジャボニカアレイ		東北大学/東芝	全ゲノム解析データに基づいて構築した「全ゲノムリファレンスパネル情報」を用いて遺伝情報を一枚のチップに搭載しワンステップで解析		H27
2	鏡センサ		東北大学/東芝	ビデオカメラで撮影した身体映像から、脈拍や血圧変更を測定 東芝インテリジェントミラーと組み合わせて実用化		H27
3	PHRサービス		東北大学/東芝	活動量計によるセンシングとモバイル端末での減量アプリケーションによるモバイルヘルスサービス。東芝による実用化		H27
4	ジャボニカアレイ v2の実用化	2017/10月	東芝	ジャボニカアレイのバージョンアップ版	<a href="http://www.toshiba.co.jp/genome/info/20171027-1.htm">http://www.toshiba.co.jp/genome/info/20171027-1.htm</a>	H29
5	LAVITAの実用化	2017/8月	日本光電	医療介護ネットワークシステム	<a href="https://www.nihonkohden.co.jp/news/17082101.html">https://www.nihonkohden.co.jp/news/17082101.html</a>	H29
6	魔法の鏡(住宅用)	2018/7/1	CAC/ハナムラ	LIXIL未来住宅への魔法の鏡の実装。		H30
7	ナトカリMAP	2019/8/22	カゴメ	登米市を中心に広く配布し、ナトカリ啓発に活用		R1
8	リズミル(東北大学病院版)	2019/7/10	CAC	東北大学病院における検診ツールとして実用化		R1
9	耳たぶ表面温度のセンシング技術を用いた暑熱ストレス計測システム「ロブセンス(lobesense)」販売開始	2019/11/26	シミックヘルスケア(株)	<a href="https://www.cmicgroup.com/news/20191126">https://www.cmicgroup.com/news/20191126</a>		R1
10	魔法の鏡(あなぶきPMアカデミー設置版)	2019/9/4	CAC	あなぶきハウジングサービスのあなぶきPMアカデミーに設置		R1
11	魔法の鏡(車載版)	2019/9/5	菱電商事	魔法の鏡の車載用プロトタイプ完成		R1
12	エチオタビ	2019/10/21	東北大学	エチオピアの人々が使用できるセンシング足袋を開発		R1
13	thewhu改良版	2020/1/7	電通	ラスベガスCES2020で改良版を展示し、多くの注目を集めた		R1
14	ナトカリMAP(2020版)	2020/7/1	カゴメ(株)	登米市を中心に広く配布し、ナトカリ啓発に活用しているナトカリマップの2020年版。		R2
15	クラウド版「魔法の鏡」(2020版)	2020/7/10	東北大学	事前のソフトウェアのインストールが不要で、PCのどの機種であってもアクセス可能な、プラットフォームに依存しないクラウドサーバーを利用したサービス <a href="https://mirror-magical.net">https://mirror-magical.net</a> を実用化した。		R2
16	体験型生活習慣改善サービス	2021/3/8	穴吹ハウジングサービス	法人向け賃貸マンション「アルファコンフォート高松」にて、健康経営企業の従業員を対象とした「体験型生活習慣改善サービス」の実証実験を開始。		R2
17	導電性繊維を活用したセンシングチェア(実証機)	2020/11/1	東北大学	高齢者施設における座位関連のデータ収集で活用。		R2
18	360度カメラ顔認証「魔法の鏡」	2021/12/2	東北大学	360度カメラ搭載スピーカーに基づいた複数人同時計測による、さりげない継続的体調モニタリング・システムの構築		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ③ 事業化(製品・サービス等の提供)

No	製品・サービス等の名称	発売等時期	担当企業等	概要	備考 (課題番号等)	年度
1	ジャボニカアレイV1	2014/12/1	東芝	日本人ゲノム情報を高精度かつ低コストで解析可能とする遺伝子解析ツール 平成26年12月1日から販売開始		H26
2	ジャボニカアレイ v2	2017/10月	東芝	ジャボニカアレイのバージョンアップ版	<a href="http://www.toshiba.co.jp/genome/info/20171027-1.htm">http://www.toshiba.co.jp/genome/info/20171027-1.htm</a>	H29
3	LAVITA	2017/8月	日本光電	医療介護ネットワークシステム	<a href="https://www.nihonkohden.co.jp/news/17082101.html">https://www.nihonkohden.co.jp/news/17082101.html</a>	H29
4	リズムル	2019/1/23	CAC	COI東北拠点の成果である「映像脈波抽出技術」を使った非接触型バイタルセンシングソフトウェア		H30
5	ジャボニカアレイNEO	2019/9/17	東芝	疾病用アレイとしてリリース。健診での利用を目指す。		R1
6	電極チップ	2020/2/3	センスチップ株式会社(拠点外機関)	電気化学計測用の使い捨てチップ。カスタム受注も可能。拠点で開発したLPSセンサチップの技術を活用。		R1
7	みまも with リズムル	2019/10	CAC	<a href="https://mimamomaru.com/">https://mimamomaru.com/</a> CCネットワークから、みまもとして発売		R1
8	リズムル(メディア向け)	2019/7/10	CAC	「ひかりTV 4K・FUNAI ダブルスゴルフ選手権」におけるプレー中の心拍測定用		R1
9	リズムル(医療機関向け)	2019/7/10	CAC	大阪大学歯学部附属病院用		R1
10	小型多点電気化学測定装置JEC-200	2020/12/23	センスチップ(株)	東北大学マイクロシステム融合研究開発拠点( $\mu$ SIC)にて開発された「バイオLSIチップ(第二世代LSI測定チップ)」を動作させるための専用小型電気化学測定装置。(用途: バイオイメージング、400項目同時測定、他。)	<a href="https://senschip.biz/wp-content/uploads/2020/12/ae8badf15bcd5e85fb43aae0cf0dc41-4.pdf">https://senschip.biz/wp-content/uploads/2020/12/ae8badf15bcd5e85fb43aae0cf0dc41-4.pdf</a>	R2
11	高感度くし型電極チップ	2020/4/1	センスチップ(株)	高感度で電気化学測定を行うためのディスプレイ電極チップ。	<a href="https://senschip.biz/?page_id=24">https://senschip.biz/?page_id=24</a>	R2
12	エンドセンサー	2020/4/1	センスチップ(株)	エンドキシン含有量を電気化学的に計測するための専用測定装置。	<a href="https://senschip.biz/?page_id=24">https://senschip.biz/?page_id=24</a>	R2
13	VitalN(バイタルン)	2021/6/1	CAC	スマートミラーをベースに体組成計・リズムルのデータを連携して健康管理に役立てるアプリ		R3
14	見えまストレス!	2021/6/1	CAC	指・顔の映像を解析してストレス状態を可視化するアプリ		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ④ 起業(ベンチャー企業等の設立)

No	法人名称	設立時期	シーズ	概要	備考 (課題番号等)	年度
1	EC SENSING株式会社	2019/11/1	早稲田大学逢坂研究室の成果	IoTセンシングデバイスの研究開発、製造販売ほか		R1
2	AZUL Energy株式会社	2019/7/11	東北大学藪准教授の成果	金属空気電池・燃料電池用触媒電極の開発と販売		R1
3	センスチップ株式会社	2019/2/3	東北大学末永智一教授、井上久	センスチップ株式会社はCOI東北拠点での成果活用のために立ち上げたベンチャー。井上が発起人。伊藤が代表となり、末永と		R1
4	株式会社レイセンス	2020/1/31	東北大学 田中秀治教授、室山准教授、平野准教授の成果	触覚センサを中心としたセンサビジネスのための大学発スタートアップ		R1
5	フォーネスライフ株式会社	2020/4/1	血中タンパク質解析技術	ヘルスケア事業の加速・強化を目的に設立されたフォーネスライフは、米国SomaLogic社(注1)の血中タンパク質解析技術を活用し、健康状態・疾病リスクを可視化する、血中タンパク質測定サービス「フォーネス ビジューアス(Fones Visuas)」の提供を開始	<a href="https://foneslife.com/">https://foneslife.com/</a>	R2
6	ビヨンドエス株式会社	2020/10/14	導電性繊維	天然素材である和紙やシルクを使った導電性繊維電極による非接触センシング製品の開発・販売	<a href="https://beyond-s-corp.com/">https://beyond-s-corp.com/</a>	R2
7	株式会社weCAN	2020/10/1	東北大学工学部と大学病院整形外科の成果	姿勢矯正メガネ「inte-glass(インテグラス)」の開発、製品化		R2

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ⑤-2 知的財産権(登録) A特許 | Bその他の知的財産権

## A 特許

No	知財の名称	登録年月	出願番号	登録番号	ハイ・ドール 適用	出願人	国内/外国	備考	年度
1	健康情報処理装置、健康情報表示装置及び方法		特願2015-508354		○	東北大学/東芝	国内		H29
2	健康情報処理装置、健康情報表示装置及び方法		特願2016-252034		○	東北大学/東芝	国内		H29
3	健康情報処理装置、健康情報表示装置及び方法		特願2016-252035		○	東北大学/東芝	国内		H29
4	食事型センサ、センシング方法及び食品		特願2013-217826		○	東北大学/東芝	国内		H29
5	センサチップ、検出システム、及び、検出方法		14/667,249		○	東北大学	外国		H29
6	食事型センサ、センシング方法及び食品		2016-203741	登録番号 6360998	○	東北大学	国内		H30
7	センサチップ、検出システム、及び、検出方法		2014-251602	登録番号 6410308	○	東北大学	国内		H30
8	画像表示装置、処理方法、検出方法、及び、処理装置		US15/717,451		○	東北大学	外国		H30
9	使い捨て型バイオセンサチップおよびこれを装着するバイオセンサ		特願2018-010199		○	東北大学	国内		H30
10	細菌センサ		特願2019-059701		○	東北大学	国内		H30
11	無線装置、検出装置、検出システム、及び、無線通信方法	2019/9/27	特願2015-070693号		○	東北大学	国内		R1
12	検出装置	2019/10/25	特願2015-163541号		○	東北大学/日本光電工業	国内		R1
13	検出装置、及び、検出方法	2019/10/11	特願2015-178427号		○	東北大学	国内		R1
14	検出システム、及び、検出方法	2019/12/27	特願2015-255666号		○	東北大学	国内		R1
15	無線通信システム、無線通信方法、及び、無線装置	2020/2/27	特願2018-503951号		○	東北大学	国内		R1
16	電極チップ	2019/9/6	特願2016-055251号		○	東北大学	国内		R1
17	生体状態推定システム、センサユニットおよび家具、ならびに生体状態推定方法	2019/9/6	特願2018-545006号		○	東北大学	国内		R1
18	光学装置	2020/1/10	特願2017-218982号		○	東北大学	国内		R1
19	生体情報計測装置、生体情報計測プログラム、及び生体情報計測方法	2019/11/29	特願2017-230362号		○	東北大学	国内		R1
20	発電機用の負極、胃酸電池、金属イオン二次電池、システム、及び、電池の使用法	2020/2/7	特願2019-034587号		○	東北大学	国内		R1
21	個別昇圧回路、昇圧回路、及び電子機器	2020/2/21	特願2019-571749号		○	東北大学	国内		R1
22	画像表示装置、処理方法、検出方法、及び、処理装置	2019/6/18	US15/717,451		○	東北大学	外国		R1
23	検出装置	2020/1/15	EP		○	東北大学/日本光電工業	外国		R1
24	検出装置		GB		○	東北大学/日本光電工業	外国	EP各国移行	R1
25	検出装置		FR		○	東北大学/日本光電工業	外国	EP各国移行	R1
26	検出装置		GE		○	東北大学/日本光電工業	外国	EP各国移行	R1
27	電極チップ		US16/131396		○	東北大学	外国		R1
28	電気化学式エンドトキシン濃度検出用容器、電極チップおよびエンドトキシンの検出方法	2019/8/2	2015-159960			東北大学/大日本印刷	国内	東北大学からCOIに移管	R1
29	電極チップおよび電極チップの製造方法	2019/7/19	2015-159962			東北大学/大日本印刷	国内	東北大学からCOIに移管	R1
30	電極構造の製造方法、センサ電極の製造方法、電極構造およびセンサ電極	2019/4/19	2015-159963			東北大学/大日本印刷	国内	東北大学からCOIに移管	R1
31	生体情報計測装置、生体情報計測方法、生体情報表示装置及び生体情報表示方法		2016-032467		○	東北大学	国内	2019/3/3特許査定	R1
32	血圧測定装置、情報処理装置、血圧推定方法、及び、血圧推定プログラム	2019/9/6	特願2017-551876		○	東北大学	国内		R1
33	画像表示装置、処理方法、検出方法、及び、処理装置	2020/5/11	特願2015-070696	特許第 6701587号	○	東北大学	国内		R2
34	生体情報表示装置、生体情報表示方法、及び生体情報表示プログラム	2020/7/3	特願2020-011157	特許第 6727599号	○	東北大学	国内	分割	R2
35	電池、及び、電子機器	2020/7/31	特願2015-255668	特許第 6742605号	○	東北大学	国内		R2
36	無線通信システム、送信装置、及び、通信方法	2020/6/9	特願2016-038083	特許第 6714272号	○	東北大学	国内	国内移行	R2



37	光音響計測装置	2021/1/20	特願2018-053511	特許第6826732号	○	東北大学	国内		R2
38	信号制御装置、信号制御プログラム、及び信号制御方法	2021/1/20	特願2018-058836	特許第6826733号	○	東北大学	国内		R2
39	電気化学センサ及び電気化学センサの製造方法	2020/9/1	特願2018-157868	特許第6757079号	○	東北大学	国内		R2
40	エンドキシン検出装置、及びエンドキシンの検出方法	2020/11/16	特願2020-533044	特許第6795245号	○	東北大学	国内	国内移行	R2
41	血圧推定装置、血圧推定方法、及び、血圧推定プログラム	2021/3/5	特願2020-573373	特許第6847489号	○	東北大学	国内	国内移行	R2
42	検出装置	2020/11/10	US201815900193	米国特許第10830737号	○	東北大学、日本光電	外国	指定国移行	R2
43	電池、及び、電子機器	2020/8/11	US16/020500	米国特許第10741824号	○	東北大学	外国	指定国移行	R2
44	電極チップ	2020/4/14	US16/131396	米国特許第10620146号	○	東北大学	外国	指定国移行	R2
45	フェニレンジアミン誘導体を用いた電気化学測定	2021/1/5	US201716076614	米国特許第10883963号		東北大学、生化学工業	外国	指定国移行	R2
46	プローブ、表皮電位測定装置、表皮電位測定方法、美容方法	2020/7/17	特願2016-106831	特許第6739833号		東北大学	国内	国内移行	R2
47	ウェアラブル脈波センサ	2020/10/6	特願2018-224493	特許6774108	○	独立行政法人国立高等専門学校機構	国内		R2
48	STORAGE MEDIUM HAVING STORED THEREON INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE	2020年7月14日	US14/844,781	US10,709,978 B2		任天堂	外国		R2
49	個別昇圧回路、昇圧回路、及び電子機器	2021/9/1	JS17/272267	US11133743	○	東北大学	外国		R3
50	飲み込みセンサ装置およびその製造方法	2021/7/16	願2020-5082	特許第6914567号郷	○	東北大学	国内		R3
51	磁界測定装置および磁界測定方法	2021/11	願2017-0953	特許第6977987号	○	東北学院大学	国内		R3
52	磁界センサとバイアス方法	2021/6	願2016-1658	特許第6899117号	○	東北学院大学	国内		R3
53	飲み込みセンサ装置およびその製造方法	2022/1/12	願2021-1927	特許第7007772号	○	東北大学	国内		R3
54	液滴収集デバイス	2021/12/10	願2018-2244	特許第6996750号	○	東北大学	国内		R3
55	脊柱アライメント推定装置、脊柱アライメント推定システム、脊柱アライメント推定方法、脊柱アライメント推定プログラム及び脊柱アライメント推定プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体	2022/1/25	願2021-5362	特許第7007777号	○	東北大学	国内		R3
56	RNA検出用蛍光色素及びその使用方法	2022/2/24	願2021-1348	特許第7029841号	○	東北大学	国内	2022/2/10特許査定	R3
57	血圧測定装置、情報処理装置、血圧推定方法、及び、血圧推定プログラム	2022/3/29	JS15/981,07	米国特許第11284805号	○	東北大学	外国	特許登録査定	R3
58	個別昇圧回路、昇圧回路、及び電子機器	2021/9/28	JS17/272267	米国特許第11133743号	○	東北大学	外国		R3
59	液滴収集デバイス	2021/12/7	JS16/699316	米国特許第11192111号	○	東北大学	外国		R3
60	血圧推定装置、血圧推定方法及び血圧推定プログラム	2022/3/4	願2021-5211	特許第7034524号	○	東北大学	国内	特許登録査定	R3
61	バーチャル空間交流システム、バーチャル空間交流方法及びプログラム	2022/3/7	願2021-1299	特許第7036475号	○	東北大学	国内	特許登録査定	R3

#### B その他の知的財産権（実用新案権、意匠権、回路配置利用権、育成者権など）

No	知財の名称	登録年月	出願番号	登録番号	ハイ・ドール適用	出願人	国内/外国	備考	年度
1	ジャポニカアレイ	2014/10/3	商願2014-049719	5707751		東北大学	国内		H26
2	COI TOHOKU	2014/11/14	商願2014-056153	5717563		東北大学	国内		H26
3	COI TOHOKU	2014/11/14	商願2014-056152	5717562		東北大学	国内	ロゴ	H26
4	思いやりAI(愛)	2018/2/6	商願2018-015057	6108426		東北大学	国内		H29
5	ナトカリマップ	2019/8/22	商願2019-112623	6303166		東北大学、(株)カゴメ	国内		R1
6	thewhu	2020/10/5	US79272433	US79272433		東北大学	外国	異議申立期間中	R2
7	thewhu	2020/10/5	商願2019-035273	6151383		東北大学	国内		R2
8	thermopill	2021/5/11	商願2021-011698	6387587		東北大学	国内		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名:V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核:東北大学)

## ⑥-1 成果の発信(プレス発表) ※イベント告知は除く

No	発表年月日	発表タイトル	発表機関	主な研究者	URL	備考 (課題番号等)	年度
1	2014/11/14	センター・オブ・イノベーション(COI)プログラムの社会実装成果発表について	東北大学、東芝、JST		<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2014/11/press20141113-01.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2014/11/press20141113-01.html</a>		H26
2	2016/7/15	精神遅滞原因遺伝子産物セレブロン <sup>®</sup> の抗酸化ストレス・細胞保護機能を解明 精神遅滞に有効な薬剤開発に期待	早稲田大学	澤村直哉(早稲田大学)	<a href="https://www.waseda.jp/top/news/43235">https://www.waseda.jp/top/news/43235</a>		H28
3	2016/9/2	血行状態モニタリング装置「魔法の鏡」の開発に成功	東北大学	吉澤誠(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressing/tohokuuniv-press20160927_01web.pdf">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressing/tohokuuniv-press20160927_01web.pdf</a>		H28
4	2017/10/27	日本人ゲノム解析ツール「ジャボニカアレイ <sup>®</sup> v2」を用いたゲノム解析サービスを開始	東北大学、東芝	安田純(東北大学)	<a href="http://www.toshiba.co.jp/genome/info/20171027-1.htm">http://www.toshiba.co.jp/genome/info/20171027-1.htm</a>		H29
5	2017/8/21	医療介護ネットワークシステム LAVITA <sup>®</sup> 新発売	東北大学、日本光電	永富良一(東北大学)	<a href="https://www.nihonkohden.co.jp/news/17082101.html">https://www.nihonkohden.co.jp/news/17082101.html</a>		H29
6	2017/5/23	自分で測り自分で創る健康社会へ一人ひとりの日常生活のモニタリングと健康データの関連の解明を目指した5,000人規模の共同研究を開始-	東北大学、オムロンヘルスケア	寶澤篤(東北大学)	<a href="https://www.healthcare.omron.co.jp/corp/news/2017/0523.html">https://www.healthcare.omron.co.jp/corp/news/2017/0523.html</a>		H29
7	2017/12/28	緑内障の個別化医療への第一歩 - 緑内障の遺伝要因と臨床的特徴の関連を同定 -	東北大学	中澤徹(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2017/12/press20171228-02.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2017/12/press20171228-02.html</a>		H29
8	2018/6/25	東北メディカル・メガバンク計画による3,5千人分の日本人全ゲノムリファレンスパネルにX染色体とミトコンドリアゲノム情報を追加	東北大学、岩手医科大学	山本雅之(東北大学)	<a href="https://www.megabank.tohoku.ac.jp/news/27839">https://www.megabank.tohoku.ac.jp/news/27839</a>		H30
9	2018/8/24	視神経障害のバイオマーカーを同定	東北大学	三枝大輔(東北大学)	<a href="https://www.megabank.tohoku.ac.jp/news/28573">https://www.megabank.tohoku.ac.jp/news/28573</a>		H30
10	2018/8/30	東北メディカル・メガバンク機構、日本人多層オミックス参照パネル(jMorp2018)公開したメタボローム解析情報の人数が1万人を突破	東北大学	山本雅之(東北大学)	<a href="https://www.megabank.tohoku.ac.jp/news/28633">https://www.megabank.tohoku.ac.jp/news/28633</a>		H30
11	2019/3/13	錠剤サイズの「飲む体温計」動物適用実験に成功 ～胃酸発電で病気の早期発見や健康増進に期待～	東北大学	吉田慎哉(東北大学) 宮口裕(東北大学) 中村力(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2019/03/press-20190313-02-nomutaionkei.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2019/03/press-20190313-02-nomutaionkei.html</a>		H30
12	2019/1/23	CAC、非接触で心拍数を測るソフトウェア「リズムル」の提供を開始	株式会社CAC	吉澤誠(東北大学)	<a href="https://www.cac.co.jp/news/topics_190123.html">https://www.cac.co.jp/news/topics_190123.html</a>		H30
13	2019/6/6	CACとCCN、乳幼児を対象とした見守りサービスの共同開発契約を締結～赤ちゃんのお昼寝をデジタル技術で見守り～	株式会社CAC	吉澤誠(東北大学)	<a href="https://www.cac.co.jp/news/topics_190606.html">https://www.cac.co.jp/news/topics_190606.html</a>		R1
14	2019/12/24	株式会社アタリ、IoTセルフメディケーションサービス「Qzen」および「thewhu」をCES2020へ出展 ～IoT機器を活用したマインドfulness市場の伸長が大幅に見込まれる北米での展開へ～	電通	佐藤啓壮(東北大学)	<a href="https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000004.000043366.html">https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000004.000043366.html</a>		R1
15	2020/1/29	オール有機物のバイオ発電スキンパッチが完成 -標準モデルの試供と多様なカスタマイズで製品化を目指す-	東北大学	西澤松彦(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/01/press20200129-01-skin.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/01/press20200129-01-skin.html</a>		R1
16	2019/9/17	ジャボニカアレイ <sup>®</sup> NEOを開発～より広くさまざまな人々にゲノム解析が適用可能に～【プレスリリース】	東北大学	木下 賢吾(東北大学)	<a href="https://www.megabank.tohoku.ac.jp/activity/result/japonica_array_neo">https://www.megabank.tohoku.ac.jp/activity/result/japonica_array_neo</a>		R1
17	2020/1/31	東北大学、HMT(株)、弘前大学の3者間において、特許共同出願契約を締結しました。	東北大学、弘前大学、HMT	中村智洋(東北大学)	<a href="http://www.coi.tohoku.ac.jp/news/hmt3.html">http://www.coi.tohoku.ac.jp/news/hmt3.html</a>		R1

18	2019/7/1	東北大学とシミックヘルスケア、ヘルスケアIoTの実用化を目指した共同研究を開始	東北大学、シミック	佐藤啓社(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2019/07/press20190628-01-1oT.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2019/07/press20190628-01-1oT.html</a>		R1
19	2019/10/18	東北大学発ベンチャー「AZUL Energy株式会社」設立 高活性な酸素還元触媒電極を次世代バッテリーなどへ展開	東北大学	藪浩(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2019/10/press20191018-01-azul-energy.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2019/10/press20191018-01-azul-energy.html</a>		R1
20	2020/6/23	WEBGYMを使った「自宅トレーニング」の運動時間帯をリサーチ ～運動時間の変化による、「今後の新しい運動様式」の可能性を探る～	株式会社東急スポーツオアシス	永富良一(東北大学)	<a href="https://www.sportsoasis.co.jp/co/news/info/det750.html">https://www.sportsoasis.co.jp/co/news/info/det750.html</a>		R2
21	2021/2/25	開放隅角緑内障に関係する127の遺伝的変化を発見 -世界14カ国の大規模国際共同研究で民族集団に共通した因子に迫る-	東北大学	中澤 徹(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/02/press20210225-01-glaucoma.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/02/press20210225-01-glaucoma.html</a>		R2
22	2021/3/8	サービスアパートメントや民泊を活用した“体験型生活習慣改善サービス”の実証実験開始	株式会社穴吹ハウジングサービス	永富良一(東北大学)	<a href="https://www.anabuki-housing.co.jp/news/content.php?news_id=306&amp;news_category_cd=0">https://www.anabuki-housing.co.jp/news/content.php?news_id=306&amp;news_category_cd=0</a>		R2
23	2020/9/3	“ナトリウム測定”が集団に対する高血圧対策に有効な可能性を確認～塩と野菜の摂取バランスと血圧との関連を確認～	東北大学、宮城県登米市	寶澤篤(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/09/press20200903-01-Nak.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/09/press20200903-01-Nak.html</a>		R2
24	2020/11/1	水に浮くほど軽い熱電変換材料を実現 ミクロな蜂の巣構造のガラスを半導体に変換	東北大学	藪浩(東北大学)	<a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/11/press20201126-01-mg2si.html">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/11/press20201126-01-mg2si.html</a>		R2
25	2020/3/12	被災地でコロナ禍のストレスが高い傾向を確認～震災転居により人のつながりが失われたためか～	東北大学	吉田浩(東北大学)	<a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/03/press20210312-01-stress.html">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/03/press20210312-01-stress.html</a>		R2
26	2020/12/21	生体への適用が可能なpH可視化プローブの開発 脳深部におけるpHのリアルタイム観察に成功	東北大学	郭媛元(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/12/press20201221-01-ph.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/12/press20201221-01-ph.html</a>		R2
27	2020/8/21	オンラインポスターセッションツールを開発し公開 ～with/postコロナ社会での新たなコミュニケーション～	東北大学	甲斐洋行、吉田慎哉(東北大学)	<a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/08/press20200821-04-withpost.html">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/08/press20200821-04-withpost.html</a>		R2
28	2021/4/1	固体蓄電デバイスの3Dプリンティング製造法を開発～ウェアラブルデバイス電源の基盤技術として期待～	東北大学	本間格(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/04/press20210401-01-3D.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/04/press20210401-01-3D.html</a>		R3
29	2021/5/1	あなぶき社員が実体験する生活習慣改善プログラム～スグヘンゲ奮闘記～	あなぶきハウジングサービス	伊藤大亮(東北大学) 永富良一(東北大学)	<a href="https://anabuki-m.jp/group/37998/">https://anabuki-m.jp/group/37998/</a>		R3
30	2021/5/1	あなぶきハウジングサービスの実証実験“体験型生活習慣改善サービス”にスマートホームミラーを導入	日栄インテック	伊藤大亮(東北大学) 永富良一(東北大学)	<a href="https://www.iotsmarthome.jp/casestudy_anabuki202103.html">https://www.iotsmarthome.jp/casestudy_anabuki202103.html</a>		R3
31	2021/8/20	探針型の顕微鏡でチップ内の血管機能を可視化～生体模倣システムの新たな計測法を開発～	東北大学	梨本裕司(東北大学)	<a href="https://www.eng.tohoku.ac.jp/news/detail-,-id,1955.html">https://www.eng.tohoku.ac.jp/news/detail-,-id,1955.html</a>		R3
32	2021/9/30	フッ素系樹脂粒子を水に分散できる非フッ素系分散剤を開発 有害な有機フッ素系界面活性剤の代替として生態や環境への負荷を低減	東北大学、積水化成工業(株)	藪浩(東北大学)	<a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/09/press20210930-02-PTFE.html">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/09/press20210930-02-PTFE.html</a>		R3
33	2021/10/19	オフィスワーカーの腰痛悪化予報がスマートウェアで可能に 日常生活のさりげないセンシングにより日々の体調予報に道!	東北大学	王梓蘅(東北大学) 佐藤啓社(東北大学) 永富良一(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/10/press20211019-01-chair.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/10/press20211019-01-chair.html</a>		R3
34	2021/11/15	分子の動きを捉える顕微鏡素子を熱延伸法で開発 一量産化による生体内分子イメージングの実用化に期待—	東北大学	岩間智紀(東北大学) 郭媛元(東北大学) 井上久美(東北大学・山梨大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/11/press20211108-02-imaging.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/11/press20211108-02-imaging.html</a>		R3
35	2021/11/11	疑似固体リチウムイオン電池の3Dプリント製造技術を開発～EVから医療用まで、固体リチウムイオン電池を短時間でオンデマンド製造～	東北大学	本間格(東北大学)	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/11/press20211111-01-battery.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/11/press20211111-01-battery.html</a>		R3
36	2021/12/16	安価で高性能な燃料電池・空気電池用非白金触媒を実現 炭素に担持した金属錯体触媒分子を最適化	東北大学、北海道大学、電気通信大学、AZUL Energy(株)	藪浩(東北大学)	<a href="http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/12/press20211216-01-ORR.html">http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/12/press20211216-01-ORR.html</a>		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ⑥-2 成果の発信(成果発信イベントの開催)

No	開催年月日	名称	開催地	参加人数(人)	概要	備考(主催、共催等)	年度
1	2014/10/8	第1回対話型ワークショップ	東京都港区 東芝本社	10	シーズ・ニーズ探索	主催: COI東北拠点	H26
2	2015/1/21	第2回対話型ワークショップ	宮城県宮城県仙台市	30	シーズ・ニーズ探索	主催: COI東北拠点	H26
3	2015/2/27	第3回対話型ワークショップ	宮城県宮城県仙台市	30	シーズ・ニーズ探索	主催: COI東北拠点	H26
4	2015/2/27	COI東北拠点セミナー	宮城県宮城県仙台市	150	COI東北拠点シンポジウム	主催: COI東北拠点	H26
5	2015/6/27	研究交流会	宮城県宮城県仙台市	30	サテライト機関研究者との交流	主催: COI東北拠点	H26
6	2015/3/11	e-ヘルスケアサービス企画案発表会	宮城県宮城県仙台市	20	成果発表	主催: COI東北拠点	H26
7	2015/6/19	COI東北拠点シンポジウム	宮城県宮城県仙台市	150	COI東北拠点シンポジウム	主催: COI東北拠点	H27
8	2015/12/8	第1回対話型ワークショップ	宮城県宮城県仙台市	30	シーズ・ニーズ探索	主催: COI東北拠点	H27
9	2015/12/15	第2回対話型ワークショップ	宮城県宮城県仙台市	30	シーズ・ニーズ探索	主催: COI東北拠点	H27
10	2016/1/3	第3回対話型ワークショップ	宮城県宮城県仙台市	30	シーズ・ニーズ探索	主催: COI東北拠点	H27
11	2016/3/2	疑似日常空間見学会	宮城県宮城県仙台市	15	疑似日常空間見学会	主催: COI東北拠点	H27
12	2017/2/8	COI東北拠点シンポジウム	東京都中央区 日本橋ライフサイエンスビル	150	さりげないセンシングによる幸せな健康長寿社会の実現に向けて	主催: COI東北拠点	H28
13	2018/2/7	COI東北拠点シンポジウム	東京都中央区 日本橋ライフサイエンスハブ	140	202X年の健康幸福社会を実現するデータ・インテグレーション	主催: COI東北拠点	H29
14	2018/7/19	シンポジウム(Non-Contact and Remote Measurement Of Blood Pressure And Perfusion Based On Video Pulse Waves)	Honolulu, Hawaii, USA	40	成果発表	主催: 40th Ann. Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	H30
15	2018/8/1	「広報とめ9月号」(登米市の広報誌)の特集記事の監修等	宮城県登米市	-	- 特集として尿中ナトリウム・カリウム比の関係成果の一部が掲載されるとともに、小暮真奈助教がその内容の監修を行った	<a href="http://www.city.tome.miyagi.jp/koho/shisejoho/kohokocho/kouhou-tome-index/30koho-itiran/koho_tome280gou.html">http://www.city.tome.miyagi.jp/koho/shisejoho/kohokocho/kouhou-tome-index/30koho-itiran/koho_tome280gou.html</a>	H30
16	2018/12/5	COI東北拠点シンポジウム	東京都中央区 日本橋ライフサイエンスハブ	150	JTBとの共催で「未来の旅のかたち」と求められるソリューション及びCOI東北拠点の活動を紹介。	主催: COI東北拠点	H30
17	2018/6/19	魔法の鏡体験会	宮城県仙台市	100	魔法の鏡、血流動態センシング、スマート家具などの体験会を患者・家族・病院関係者に対して実施。	主催: COI東北拠点	H30
18	2018/9/30	超高齢化時代の課題と個人戦略	宮城県仙台市	15	成果発表	主催: 東北大学高齢経済社会研究センター	H30
19	2019/2/21	「新しいモビリティをつくるオープンラボ」ワークショップ	京都府京都市 MTRL京都	34	シーズ・ニーズ探索	主催: 山口純+益山 詠夢+松村耕平+甲斐洋行	H30
20	2019/3/13	ワークショップ「こころからだの健康と医療」(東京)	東京都新宿区	65	ニーズ探索・成果発表	主催: 早稲田大学ナノテクフォーラム	H30
21	2018/3/31- 2019-4/1	第10回元氣!健康!フェアinとうほく	宮城県仙台市	9500	成果発表	主催: 東北大学、河北新報、東北放送	H30
22	2019/3/2	第20回日本健康支援学会年次学術大会	宮城県仙台市	131	成果発表 市民公開講座「あたたかい社会」の実現を目指して-はかる・わかる・おく	主催: 日本健康支援学会 共催: COI東北拠点	H30
23	2019/11/12	地域資源活用のための地元住民とのワークショップ	宮城県気仙沼市	30	市民活動を推進するコミュニティを形成	主催: フューチャーセッションズ	R1
24	2019/8/6	未来勉強会(第1回)	宮城県仙台市	20	地域資源を活用した持続可能で豊かな暮らしとは? 講師: 東北大学流体科学研究所 鈴木杏奈 助教	主催: フューチャーセッションズ	R1
25	2020/1/30	未来勉強会(第2回)	宮城県仙台市	20	未来の健康 ~機械との融合によるヘルスケアとは? 東北大学大学院工学研究科 吉田慎哉 特任准教授	主催: フューチャーセッションズ	R1
26	2019/11/29	イオンモール名取において毛細血管測定	宮城県名取市	100	毛細血管測定と健康カウンセリング	主催: 東北大学	R1
27	2019/10/5- 10/6	COI×EDGEワークショップ	宮城県仙台市	50	早稲田大学ビジネススクールの教員を招き、東北大、早大双方のCOIとEDGEの関係者及び学生が事業創出のためのディスカッションを実施	主催: 東北大学、早稲田大学	R1
28	2019/12/23	COI東北拠点シンポジウム	神奈川県川崎市	150	あなぶきPMアカデミーのホールを活用した住宅BUBIにフォーカスしたシンポジウムを開催	主催: 東北大学、あなぶきグループ	R1
29	2019/10/27	「LINK-J × 東北大学 ネットワーキング・ナイト	東京都中央区	150	LINK-Jの施設を活用したヘルスケア関連企業へのCOIプログラムの紹介	主催: LINK-J	R1

30	2019/6/22	waku2 as life コアチーム合宿	宮城県大崎市	14	シーズ・ニーズ探索/成果発表	主催: 東北大学	R1
31	2019/8/10-11	waku2 サマーキャンプ	宮城県大崎市	9	シーズ・ニーズ探索	主催: 東北大学	R1
32	2019/9/23-29	湯治ウイーク	宮城県大崎市	30	シーズ・ニーズ探索	主催: 湯治ウイーク実行委員	R1
33	2019/11/28-29	地域共生型地熱利用に関する意見交換会	宮城県大崎市	19	シーズ・ニーズ探索	主催: JOGMEC	R1
34	2019/12/5	湯治ウイーク振り返りセッション	宮城県大崎市	10	シーズ・ニーズ探索/成果発表	主催: 東北大学	R1
35	2019/12/16-17	地熱研究セミナー	宮城県大崎市	18	シーズ・ニーズ探索/成果発表	主催: 東北大学	R1
36	2020/2/11	湯治ウイーク振り返りセッション	宮城県大崎市	20	シーズ・ニーズ探索/成果発表	主催: 東北大学	R1
37	2020/2/28	waku2 as life ウィンターキャンプ	宮城県仙台市	10	シーズ・ニーズ探索/成果発表	主催: 東北大学、湯沢市	R1
38	2019/9/10	技術ワークショップ	ドイツ、デュッセルドルフ	10	シーズ・ニーズ探索	主催: Hochschule Ruhr West University of Applied Sciences 共催: 東北大学	R1
39	2020/3/12-13	技術ワークショップ	ドイツ、デュッセルドルフ	10	シーズ・ニーズ探索、共同ワークショップ	主催: Hochschule Ruhr West University of Applied Sciences 共催: 東北大学	R1
40	2020/03/末	旅BUB、東北観光旅行の健康と経済に及ぼす効果の啓蒙イベント	オンライン		- 温泉の健康増進効果と温泉利用型健康増進施設の利用料金の医療費控除の経済的なメリットを広く社会に発信するため、ポスター展示とジオラマ展示を企画(コロナウイルスのため、実地のイベントは中止となり、インターネット上でバーチャル展示会と実施)	主催: 東北大学経済学研究科高齢経済社会研究センター 共催: JTB, JR東日本, 仙台国税局(予定)	R1
41	2019/11/13	あらおスマートシティワークショップ(第1回)	福岡県大牟田市有明工業高等専門学校	45	「さりげないセンシングと日常人間ドック」と「パーソナルデータエコシステム(PDE)」の意見洗い出し	主催: JTB	R1
42	2019/11/13	あらおスマートシティワークショップ(第1回)	熊本県荒尾市荒尾市役所	28	「さりげないセンシングと日常人間ドック」と「パーソナルデータエコシステム(PDE)」の意見洗い出し	主催: JTB	R1
43	2020/7/2-3	第3回COI学術交流会	オンライン	300	異分野融合学術交流会	主催: COI東北拠点 共催: JST	R2
44	2020/9/12	Q'sカフェ	オンライン	100	Q'sカフェ「アフリカ×サイエンス×アートのアンサンブル ～エチオピアから広がる地下足袋とセンシングと表現の世界～」	主催: 東北大学COI若手人材	R2
45	2020/11/24-26	ナトカリフェア	宮城県仙台市	150	高血圧予防のための新たな健康・食習慣指標として注目されつつあるナトリウム・カリウム比(ナトカリ比)をテーマとした健康フェア「ナトカリフェア」の開催	主催: 宮城県、カゴメ株式会社	R2
46	2021/2/9	COI東北拠点シンポジウム	オンライン	400	未来社会の ライフスタイルと“食”の健康イノベーション	主催: 東北大学COI東北拠点	R2
47	2020/7/2	第三回COI学会(学術研究交流会)	オンライン	300	成果発表	主催: 東北大学	R2
48	2020/6/3	Beyondミーティング特別編 ～科学技術×ソーシャルインパクト～	オンライン		成果発表	主催: JST	R2
49	2020/11/5	工業系支援機関ネットワーク研修会 in 東北	宮城県仙台市		情報提供・講師	主催: 東北大学地域イノベーション推進部	R2
50	2020/11/22	サイエンスアゴラ2020	オンライン		情報提供・講師	主催: JST	R2
51	2020/12/4-2021/1/22	SCIENCE IMPACT LAB ～意志ある科学者と共に社会実装プランで未来を描く3日間～	オンライン		情報提供・講師	主催: and Beyond Company	R2
52	2020/11/4	オンラインシンポジウム「人生100年時代のサバイバル・ツールーニューノーマル時代における「ウルトラ高齢社会」」	オンライン	100	「超高齢社会下でのニューノーマル社会—新型コロナウイルス禍の経済社会的総括—」	東北大学-RIETI共催	R2
53	2020/7/16	新技術説明会	オンライン	100	飲み込み型センサー用の胃酸電池の開発	科学技術振興機構 東北大学	R2
54	2020/11/15	アフターコロナに向けた医用システム	オンライン	40	成果発表(オーガナイズドセッション)	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2020 (SSI2020)	R2
55	2020/5/26	ウェア“レス”生体情報モニタリング	オンライン	50	成果発表(オーガナイズドセッション)	第59回日本生体医工学会大会	R2
56	2021/7/12	ナトカリピッチコンテスト	オンライン	40	ナトカリ指標を用いたビジネス・研究アイデアコンテスト	主催: COI東北拠点	R3
57	2021/9/29	COI V1 共催シンポジウム	オンライン		COI V1 共催シンポジウム～COIの進めるヘルスケアデータ活用・連携・標準化への挑戦～	共催: 東北大学COI東北拠点	R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ⑥-3 成果の発信(展示会への出展)

No	開催年月日	名称	開催地	国内/外国	概要	備考	年度
1	2014/9/11-12	イノベーションジャパン2014	東京都江東区	国内	ブース出展		H26
2	2014/10/15-17	バイオジャパン2014	神奈川県横浜市	国内	ブース出展		H26
3	2014/11/8	サイエンスアゴラ2014	東京都江東区	国内	ブース出展		H26
4	2015/7/2	みやぎ医療機器創生産学官金連携フェア	宮城県仙台市	国内	ブース出展		H27
5	2015/8/27-28	JSTフェア2015	東京都江東区	国内	ブース出展		H27
6	2015/10/14-16	バイオジャパン2015	神奈川県横浜市	国内	ブース出展		H27
7	2015/11/13-15	サイエンスアゴラ2015	東京都江東区	国内	ブース出展		H27
8	2015/11/13	IMECセミナー	宮城県仙台市	国内	ブース出展		H27
9	2015/12/9	東北大学イノベーションフェア	宮城県仙台市	国内	ブース出展		H27
10	2015/9/22-23	Tech Innovation 2015	シンガポール	外国	魔法の鏡をシーズマッチングデータベース登録		H27
11	2016/8/25-26	JSTフェア2016	東京都江東区	国内	ブース出展		H28
12	2016/10/1	日本高血圧学会	宮城県仙台市	国内	ブース出展		H28
13	2016/10/12-14	バイオジャパン2016	神奈川県横浜市	国内	ブース出展		H28
14	2016/11/5-6	サイエンスアゴラ2016	東京都江東区	国内	ブース出展		H28
15	2016/11/29	産学官連携フェア2016	宮城県仙台市	国内	ブース出展		H28
16	2016/12/14-16	world of IOT	東京都江東区	国内	ブース出展		H28
17	2016	Brighten up Ventures	東京都	国内	早稲田大学		H28
18	2017/8/31-9/1	JSTフェア2017	東京	国内	COIゾーンへの成果展示		H29
19	2017/10/11-13	バイオジャパン2017	東京	国内	魔法の鏡の展示		H29
20	2018/3/31-3018/4/1	元気・健康フェア2018	仙台	国内	地域住民などへのCOI東北拠点の紹介		H29
21	2018/3/14/2018/3/16	Care TEX 2018	東京	国内	LAVITAの展示		H29
22	2017/11/15-	ジャパンホームショウ2017	東京	国内	魔法の鏡の展示		H29
23	2018/2/23-2018/2/24	日本臨床試験学会	東京	国内	魔法の鏡の展示		H29
24	2018/3/24-2018/3/25	国際人工知能リハビリテーション学会	上海	外国	魔法の鏡の展示		H29
25	2018/4/1	元気・健康フェア	仙台国際センター	国内	魔法の鏡やスマート家具の展示・実演		H30
26	2018/06/06-08	JPCA Show2018	東京	国内	内藤電誠工業(株)ブース内で飲み込みセンサ成果展示	内藤電誠工業(株)出展	H30
27	2018/08/30-31	JSTフェア2018	東京	国内	COIゾーンへの成果展示		H30
28	2018/8/30-8/31	イノベーションジャパン2018	東京都	国内	成果展示		H30
29	2018/9/5-7	Disrupt SF 2018	サンフランシスコ	外国	魔法の鏡の展示・実演	ハナムラ出展	H30
30	2018/9/19-21	第23回日本バーチャルリアリティ学会大会	仙台市	国内	魔法の鏡の展示・実演	CAC社出展	H30
31	2018/10/16-19	CEATEC2018	幕張メッセ	国内	魔法の鏡の展示・実演	CAC社出展	H30
32	2018/12/4-5	Health 2.0 Asia - Japan 2018	渋谷ヒカリエホール	国内	魔法の鏡の展示・実演	ハナムラ出展	H30
33	2019/1/23-24	ヘルスケアIT	東京ビッグサイト	国内	各種センシングとソリューションの展示・実演		H30
34	2018/12/12-14	SEMICON Japan 2018	東京	国内	SPORTS×IoTコーナーにて成果展示		H30
35	2019/02/06-07	フロンティア21 エレクトロニクスショー2019	名古屋	国内	内藤電誠工業(株)ブース内で成果展示	内藤電誠工業(株)出展	H30
36	2018/10/24	異能ベーションアワード	東京	国内	繊維電極展示		H30
37	2019/1/25-27	Japan Expo Thailand 2018	バンコク	外国	繊維電極関連技術紹介		H30
38	2019/3/9~13	South by South West 2019	アメリカ・テキサス州オースティン	外国	スマート家具のB2Cプロダクト紹介	(株)電通	H30
39	2019/1/24-1/27	ジャパンエキスポタイ 2019 BtoB	タイ	外国	計測システムの構築に協力できる企業の探索		H30
40	2019/3/5	早稲田オープン・イノベーション・フォーラム 2019 (WOI' 19)	中央区	国内	ICT分野への出展(IoT高度化のための次世代センシングシステムと蓄電システム研究開発)	早稲田大学	H30
41	2018/5/24-25	ワイヤレス・テクノロジー・パーク(WTP)2018	東京ビッグサイト	国内	WTPIにおける技術展示		H30
42	2018/11/28-30	Microwave Workshops & Exhibition (MWE2018)	パシフィック横浜	国内	大学展示コーナーにおける成果発表		H30
43	2019年1月15日~2019年1月17日	カーエレクトロニクス技術展	東京ビッグサイト(東京都)	国内		菱電商事出展	H30

44	2019年3月16日～2019年6月2日	名古屋市科学館 特別展:「血液ツアーズ 人体大解明の旅」	名古屋市科学館(名古屋市)	国内		東北大学出展	H30
45	2019年3月18日～20日	PharmaIT2019	東京ビッグサイト(東京都)	国内		CAC社出展	H30
46	2019/9/4	あなぶきPMアカデミーTOKYO オープニングイベント	川崎市	国内	さりげないセンシングによる居住空間でのヘルスケア	魔法の鏡 展示	R1
47	2019/11/	World Thermalism Hydrotherapy & Climatotherapy	中国重慶	外国	魔法の鏡	事業の紹介	R1
48	2019/9/5-9/6	国際フロンティア産業メッセ 2019	神戸国際展示場	国内	「魔法の鏡」(菱電商事)		R1
49	2019/9/25	日本磁気学会(京都)	京都大吉田キャンパス	国内	成果展示	主催:日本磁気学会	R1
50	2019/10/30	Innovators' Conference	仙台国際センター	国内	成果の紹介	主催:東北大学	R1
51	2020/1/17	地域連携イノベーション展2020	仙台国際センター	国内	成果の紹介	主催:東北大学	R1
52	2020/3/19	Japan Innovation Day 2020	東京赤坂インターシティ	国内	成果発表	主催:ASCII STARTUP	R1
53	2019/5/10	第8回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	国内	ストレスマーカーセンサの展示		R1
54	2019/6/5-7	JPCA Show/電子機器トータルソリューション展	東京ビッグサイト	国内	内藤電誠(株)グループのブース内にてポスター展示		R1
55	2019/11/20-22	ET/IoTショウ	横浜パシフィコ	国内	内藤電誠(株)グループのブース内にてポスター展示		R1
56	2020/1/15-17	インターネブコン(ISP展)	東京ビッグサイト	国内	内藤電誠(株)グループのブース内にてポスター展示		R1
57	2020/02/05-06	フロンティア21エレクトロニクスショー2020	吹上ホール(名古屋中小企業振興会館)	国内	内藤電誠(株)グループのブース内にてポスター展示		R1
58	2019/6/5-7	Smart Sensing 2019	江東区	国内	成果展示		R1
59	2019/10/17-19	諏訪圏工業メッセ	諏訪市	国内	成果展示		R1
60	2020/2/7-8	ものづくりフェア2019	岡谷市	国内	成果展示		R1
61	2020/3/6-8	Medtec2019	江東区	国内	成果展示	延期	R1
62	2019/4/6-4/7	第11回 元気・健康!フェアinとうほく	仙台市	国内			R1
63	2019/8/29-30	イノベーションジャパン2019	江東区	国内	シーズ技術の展示		R1
64	2019/12/18-21	2019国際ロボット展	江東区	国内	シーズ技術の展示		R1
65	2019/3/16-2019/6/2	吉澤誠, 杉田典大: 血行状態ディスプレイ「魔法の鏡」, 特別展: 血液ツアーズ 人体大解明の旅(名古屋市科学館)	名古屋市	国内	<a href="https://youtu.be/pX2TU0DiCVU">https://youtu.be/pX2TU0DiCVU</a> からだの中を流れる血液とともに「旅」をして、さまざまな旅先(人体各部)で、その「しくみ」や「はたらき」を分かりやすく解説する特別展において、来場者の血行状態を遠隔的かつリアルタイムに表示するディスプレイを展示した。		R1
66	2020/2/2	吉澤誠, 杉田典大: 映像で健康をはかる ～「魔法の鏡」で体調チェック～, 東北みらいプロジェクトレクチャーシリーズ 健康科学の最前線, 東北大学川内キャンパス(河北新報社主催)	仙台市	国内	<a href="https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/01/event20200114-00.html">https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2020/01/event20200114-00.html</a> 最新のデータと技術がもたらす新しい健康の形をテーマとする講演を行うとともに、ICT技術を利用した日常人間ドック「魔法の鏡」の開発成果として、血行状態ディスプレイ「魔法の鏡」を展示した。		R1
67	2019/6/7-6/8	保育博2019	新宿NSビル 来場者数 2,951名	国内	<a href="https://www.cac.co.jp/news/topics_190607.html">https://www.cac.co.jp/news/topics_190607.html</a> (保育博2019終了報告書) <a href="https://hoikuhaku.jp.messefrankfurt.com/content/dam/messefrankfurt-redaktion/child_edu_care_japan/document/financialreport_jp.pdf">https://hoikuhaku.jp.messefrankfurt.com/content/dam/messefrankfurt-redaktion/child_edu_care_japan/document/financialreport_jp.pdf</a>	(株)CAC	R1
68	2019/10/9-10/11	日経クロスヘルスEXPO 2019	東京ビッグサイト 来場者数 8,722名	国内	<a href="https://www.cac.co.jp/news/topics_191007-01.html">https://www.cac.co.jp/news/topics_191007-01.html</a> (開催結果報告) <a href="https://expo.nikkeibp.co.jp/xhealth/">https://expo.nikkeibp.co.jp/xhealth/</a>	(株)CAC	R1
69	2019/10/15-10/18	CEATEC 2019	幕張メッセ 来場者数 144,491名	国内	<a href="https://www.cac.co.jp/news/topics_191007-02.html">https://www.cac.co.jp/news/topics_191007-02.html</a> (CEATEC 2019 実施報告書) <a href="https://www.ceatec.com/download/ja/CEATEC_2019_exhibition_report_j.pdf.php">https://www.ceatec.com/download/ja/CEATEC_2019_exhibition_report_j.pdf.php</a>	(株)CAC	R1
70	2020/1/28-1/29	Care Show Japan	東京ビッグサイト 来場者数 6,793名	国内	<a href="https://www.cac.co.jp/news/topics_200117.html">https://www.cac.co.jp/news/topics_200117.html</a> (来場者情報) <a href="https://www.care-show.com/3724/">https://www.care-show.com/3724/</a>	(株)CAC	R1
71	2020/1/15-1/17	カーエレクトロニクス技術展(開催地: 東京)概要: 高諧調のイメージセンサにより近赤外光顔面画像を撮影し、この画像から心拍数を測定するシステムをデモ展示	東京	国内	高諧調のイメージセンサにより近赤外光顔面画像を撮影し、この画像から心拍数を測定するシステムをデモ展示	菱電商事(株)	R1
72	2020/1/5～10	Consumer Electronics Show (CES) 2020	LasVegas, USA	外国	坐禪支援システムthevhuの展示 <a href="https://thevhu.com/">https://thevhu.com/</a> <a href="https://youtu.be/E8veyDNCKnQ">https://youtu.be/E8veyDNCKnQ</a> <a href="https://youtu.be/KoREUwVHZxc">https://youtu.be/KoREUwVHZxc</a>	(株)アタリ	R1
73	2020/1/5～11	Consumer Electronics Show (CES) 2021	LasVegas, USA	外国	熱中症予測システムの展示	(株) to you, シミックヘルスケア(株)	R1
74	2019/11/18	MEDICA	デュッセルドルフ, ドイツ	外国	空気電池関連技術の展示		R1
75	2020/10/10	医療体験プログラム	オンラインセミナー	国内	新型コロナウイルス治療から再生医療、AI(人工知能)(中澤徹)	主催: 読売新聞社	R2

76	2020/10/15	医療IT EXPO	千葉市幕張メッセ	国内	第3回医療と介護の総合展(メディカル ジャパン)の構成展示会である医療IT EXPOの特別講演「PDS(パーソナルデータストア)の現状とビジネス化に向けて」(和賀蔵)	主催:リードエグジビションジャパン	R2
77	2020/11/13-22	サイエンスアゴラ2020	オンライン	国内	COI若手研究者との対話で考える東北地方のポテンシャル COI 共創形成支援グループが登壇	主催: 国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)	R2
78	2020/11/13	やまなし産学官連携研究交流事業 産学官連携による研究紹介	オンライン	国内	COI若手人材の研究活動領域の拡大(井上久美)	主催:山梨大学	R2
79	2020/9/28-11/30	イノベーション・ジャパン2020~大学見本市Online~	オンライン	国内	COI東北拠点のBUB連携活動	Webサイト構築	R2
80	2020/10/14-16	healthTECH JAPAN 2020	パシフィック横浜	国内	技術を活用した非接触で心拍数を測るソフトウェア「リズムル」が、ブース出展	株式会社シーエーシーの松本豊氏が登壇	R2
81	2021/2/24-26	第4回Japan Sport week	幕張メッセ	国内	胃酸電池 飲む体温計(飲みみセンサ)	東北大学	R2
82	2020/9/28-11/30	イノベーション・ジャパン2020	オンライン	国内	「エッジペーパーセンシング・インタラクションによる次世代の製造・生活スタイルの提案」のテーマで「超スマート社会」で採択。(全採択406件中、21件(上位約5.2%)が本採択)940件の訪問があった。	東北工業大学	R2
83	2021/1/18-1/25	みやぎ地域連携マッチング・デイズ2021	オンライン	国内	「分布型の多種原理・多数個センシングによる次世代型の産業支援」。2件の企業と面談。引き続き交流を行っている。	東北工業大学	R2
84	2021/2/15-3/15	東北工業大学・宮城県産業技術総合センター 合同WEBテクノフェア	オンライン	国内	「多種原理・多数個センサを分布ネットワーク接続したシステムによる次世代型の産業支援の提案」	東北工業大学	R2
85	2021/3/9-10	早稲田オープン・イノベーション・フォーラム2021(WOIF'21)	早稲田大学(オンライン)	国内	IoT健康モニターデバイスの研究開発	早稲田大学	R2
86	2021/3/9-10	早稲田オープン・イノベーション・フォーラム2021(WOIF'21)	早稲田大学(オンライン)	国内	アニマルストレスセンサー	早稲田大学	R2
87	2020/11/25	OPEN異能vation	東京	国内	Sensing Chair の紹介・展示	東北大学	R2
88	2020/10/14-16	Bio Japan 2020	横浜市	国内	healthTECH Japan エリアへのブース出展「シーエーシーの非接触バイタル測定技術の活用」ポッチイベント	株式会社CAC	R2
89	2021/1/27-29	Care Show Japan2021	江東区	国内	ヘルスケアIT2021エリアへのブース出展	株式会社CAC	R2
90	2021/12/12	座位姿勢と歩行の測定会-最先端技術で見える化します！-	埼玉県川口市	国内	成果発表・展開	主催: NPO法人健康姿勢管理 共催: 川口市、川口商工会議所	R3
91	2021/7/27	新技術説明会	オンライン	国内	世界初のLAL試薬を使用しないエンドキシン検出装置/2次元空間で個々人が会話して出合いを楽しめる、バーチャルポスターセッションシステム	主催: 科学技術振興機構	R3
92	44505	Berlin Science Week 2021	ドイツ、ベルリン	外国	FUTURE OF DIGITAL HEALTHCAREでの登壇	主催: Falling Walls Foundation	R3
93	2021/10/13-15	healthTECH JAPAN	神奈川県横浜市	国内	飲みみセンサの成果展示	東北大学	R3
94	2021/4/14-4/16	Medtec Japan 2021	東京都江東区	国内	繊維電極の成果を展示発表	東北大学	R3
95	2021/8/23-9/17	イノベーション・ジャパン2021-大学見本市Online	オンライン	国内	COI Webシーズコンテンツ『人が変わる。社会が変わる。新しい未来を作るCOI東北拠点』	<a href="https://www.jst.go.jp/tt/fair/">https://www.jst.go.jp/tt/fair/</a>	R3
96	2021/10/	グッドデザイン賞受賞展示	東京都千代田区	国内	「医療連携システム 日常人間ドック: はかる一わかる-おくる」受賞展示	<a href="https://www.g-mark.org/">https://www.g-mark.org/</a>	R3
97	2021/11/7	サイエンスアゴラ2021	オンライン	国内	COI若手研究者との対話で考える東北地方のポテンシャル COI 共創形成支援グループが登壇	主催: 国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)	R3
98	2022/1/26-2022/1/28	MEMS センシング&ネットワークシステム展 2022	東京都江東区	国内	ひずみセンサの成果展示		R3
99	2022/1/26-2022/1/28	nano tech 2022	東京都江東区	国内	ひずみセンサの成果展示		R3
100	2022/1/26-28	nano tech 2022	東京都江東区	国内	AZUL触媒の開発と空気電池への展開	AZUL Energy社出展	R3
101	2021/6/7	日本・スウェーデン二国間大学コンソーシアムMIRAI 2.0	オンライン開催(日本・スウェーデン)	国内	日本9大学、スウェーデン11大学が参加する日瑞大学間コンソーシアムMIRAIが主催するイノベーションとアントレプレナーシップ教育に関する国際ワークショップ	主催: MIRAI2.0	R3
102	2021/8/23-2021/10/13	イノベーション・ジャパン2021 ~ビジネスマッチング~	オンライン	国内	3Dプリンティングを用いたウェアラブル電池の開発		R3
103	2021/11/1~	河合塾 学問大学ナビ 未来ブック ~こんな研究をして世界を変えよう~	オンライン	国内	材料コストが従来の5分の1に。レアメタルを使わない二次電池の開発に成功	内閣府 大学の研究教育【国立大学の「卓越した研究業績」】の提示方法に関する調査・運営事務	R3
104	2022/01/19-01/21	第36回 ネットワーク ジャパン - エレクトロニクス開発・実装展 -	東京都江東区	国内	内藤電誠工業株式会社ブースでサンプル及びパネル展示		R3
105	2021/4/14-16	Medtec	東京都江東区	国内	座位・寝姿計測の展示・体験		R3
106	2021/12/15	OPEN異能vation2021	東京都千代田区	国内	座位・歩行の統合展示(対象: 国会議員等限定登録者)		R3















313	Shibuya Yusuke, Tokunaga Hideki, Saito Sakae, et al. Identification of somatic genetic alterations in ovarian clear cell carcinoma with next generation sequencing. <i>Genes, Chromosomes and Cancer</i> . 2017; .	doi:10.1002/gcc.22507								有	東北大学		H29
314	Hachiya Tsuyoshi, Furukawa Ryohei, Shiwa Yuh, et al. Genome-wide identification of inter-individually variable DNA methylation sites improves the efficacy of epigenetic association studies. <i>npj Genomic Medicine</i> . 2017; 2 (1): 11.	10.1038/s41525-017-0016-5								有	東北大学		H29
315	Hamanska Teruhiko, Kimura Masae, Sakurai Tetsuro, et al. A Histologic Categorization of Aqueous Outflow Routes in Familial Open-Angle Glaucoma and Associations With Mutations in the MYOC Gene in Japanese Patients. <i>Investigative Ophthalmology &amp; Visual Science</i> . 2017; 58 (5): 2818.	doi:10.1167/iov.16-20646								有	東北大学		H29
316	Matsuura Kentaro, Sawai Hiromi, Ikeo Kazuho, et al. Genome-wide Association Study Identifies TLL1 Variant Associated With Development of Hepatocellular Carcinoma After Eradication of Hepatitis C Virus Infection. <i>Gastroenterology</i> . 2017; 152 (6): 1383-1394.	doi:10.1053/j.gastro.2017.01.041								有	東北大学		H29
317	Pan Xiaoning, Nariai Naoki, Fukuhara Noriko, et al. Monitoring of minimal residual disease in early T-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia by next-generation sequencing. <i>British Journal of Haematology</i> . 2017; 176 (2): 318-321.	doi:10.1111/bjh.13948								有	東北大学		H29
318	Tadaka S, Saigusa D, Motoike I, Inoue J, Aoki Y, Hirota M, Koshiba S, Yamamoto M and Kinoshita K. "JMorp: Japanese Multi Omics Reference Panel". <i>Nucleic Acids Res.</i> 2018, 46 (D1): D551-D557.	10.1093/nar/gkx978								有	東北大学		H29
319	Lee MP, Tanabe O, Shi L, Jearawiriyapaisarn N, Lucas-Alcaraz D, Engel JD: "The orphan nuclear receptor TR4 regulates erythroid cell proliferation and maturation." <i>Blood</i> , vol. 130, no. 23, pp2537-2547, 2017	10.1182/blood-2017-05-783159								有	東北大学		H29
320	Katayama S, Suzuki M, Yamaoka A, Keleku-Lukwete N, Katsuoka F, Otsuki A, Kure S, Engel JD, Yamamoto M. GATA2 haploinsufficiency accelerates EVI1-driven leukemogenesis. <i>Blood</i> . 130 (7): 908-919 (2017) 10.1182/blood-2016-12-756767. Epub 2017 Jun 19. PubMed PMID: 28630119.	10.1182/blood-2016-12-756767								有	東北大学		H29
321	Yu L, Takai J, Otsuki A, Katsuoka F, Suzuki M, Katayama S, Nezu M, Engel JD, Moriguchi T, Yamamoto M. Derepression of the DNA Methylation Machinery of the Gata1 Gene Triggers the Differentiation Cue for Erythropoiesis. <i>Mol Cell Biol</i> .	10.1128/MCB.00592-16								有	東北大学		H29
322	Kano M, Muratsubaki T, Van Oudenhove L, Morishita J, Yoshizawa M, Kohno K, Yagihashi M, Tanaka Y, Mugikura S, Dupont P, Ly HG, Takase K, Kanazawa M, Fukudo S. Altered brain and gut responses to corticotropin-releasing hormone (CRH) in patients with irritable bowel syndrome. <i>Sci Rep</i> . 2017;7:12425.									有	東北大学		H29
323	Kano M, Muratsubaki T, Morishita J, Kono K, Mugikura S, Takase K, Ly HG, Dupont P, Van Oudenhove L, Fukudo S. Influence of uncertain anticipation on brain responses to aversive rectal distension in patients with irritable bowel syndrome. <i>Psychosom Med</i> . 2017									有	東北大学		H29
324	Kanazawa M, Kano M, Muratsubaki T, Yagihashi M, Fukudo, S. Increase in visceral pain sensitivity to colorectal distention after peripheral administration of corticotropin-releasing hormone in patients with irritable bowel syndrome. <i>Gastroenterology</i> . 152: S723. 2017, 4.									有	東北大学		H29
329	Matsusaka K, Kawakami G, Kamekawa H, Momma H, Nagatomi R, Itoh J, Yamaya M: Pneumonia risks in bedridden patients receiving oral care and their screening tool: malnutrition and urinary tract infection-induced inflammation. <i>Geriatr Gerontol Int</i> 2019	10.1111/ggi.13236								有	東北大学		H29
326	Yabe Y, Hagiwara Y, Sekiguchi T, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Koide M, Itaya N, Itoi E, Nagatomi R: Late bedtimes, short sleeping time, and longtime video-game playing are associated with low back pain in school-aged athletes. <i>Eur Spine J</i> 2017	10.1007/s00586-017-5177-5								有	東北大学		H29
327	Tsuchiya S, Tsuchiya M, Momma H, Sekiguchi T, Kuroki K, Kanazawa K, Koseki T, Igarashi K, Nagatomi R, Hagiwara Y: Factors associated with sports-related dental injuries among young athletes: a cross-sectional study in Miyagi prefecture. <i>BMC Oral Health</i> 2017;17:168	10.1186/s12903-017-0466-2								有	東北大学		H29
328	Sekiguchi T, Hagiwara Y, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Yabe Y, Yoshida S, Koide M, Itaya N, Itoi E, Nagatomi R: Excessive game playing is associated with musculoskeletal pain among youth athletes: a cross-sectional study in Miyagi prefecture. <i>J Sports Sci</i> 2017;1-7	10.1080/02640414.2017.1420453								有	東北大学		H29
329	Sekiguchi T, Hagiwara Y, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Yabe Y, Yoshida S, Koide M, Itaya N, Itoi E, Nagatomi R: Coexistence of trunk or lower extremity pain with elbow and/or shoulder pain among young overhead athletes: a cross-sectional study. <i>Tohoku J Exp Med</i> 2017;243:173-178	10.1620/tjem.243.173								有	東北大学		H29
330	Momma H, Sawada SS, Sloan RA, Gando Y, Kawakami R, Terada S, Miyachi M, Kinugawa C, Okamoto T, Tsukamoto K, Huang C, Nagatomi R, Blair SN: Importance of achieving a "fit" cardiorespiratory fitness level for several years on the incidence of type 2 diabetes mellitus: a Japanese cohort study. <i>J Epidemiol</i> 2017	10.2188/jea.JE20160189								有	東北大学		H29
331	Momma H, Sawada SS, Lee JM, Gando Y, Kawakami R, Terada S, Miyachi M, Kinugawa C, Okamoto T, Tsukamoto K, Huang C, Nagatomi R, Blair SN: Consistently high level of cardiorespiratory fitness and incidence of type 2 diabetes. <i>Med Sci Sports Exerc</i> 2017;49:2048-2055	10.1249/MSS.0000000000001319								有	東北大学		H29
332	Kawakami R, Sawada SS, Lee JM, Gando Y, Momma H, Terada S, Kinugawa C, Okamoto T, Tsukamoto K, Higuchi M, Miyachi M, Blair SN: Long-term impact of cardiorespiratory fitness on type 2 diabetes incidence: a cohort study of Japanese men. <i>J Epidemiol</i> 2017	10.2188/jea.JE20170017								有	東北大学		H29
333	Cui Y, Huang C, Momma H, Ren Z, Sugiyama S, Guan L, Niu K, Nagatomi R: Consumption of low-fat dairy, but not whole-fat dairy, is inversely associated with depressive symptoms in Japanese adults. <i>Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol</i> 2017;52:847-853	10.1007/s00127-016-1333-1								有	東北大学		H29
334	渡辺達徳「特定物債権における保存義務」潮見佳男ほか編著『Before/After民法改正Ⅱ(弘文堂)pp.92-93、2017年										東北大学		H29
335	渡辺達徳「債務不履行を理由とする損害賠償と免責事由」潮見佳男ほか編著『Before/After民法改正Ⅱ(弘文堂)pp.112-113、2017年										東北大学		H29
336	Hiroiyuki Kai*, Wataru Suda, Yudai Ogawa, Kuniaki Nagamine, Matsuhiko Nishizawa*: "Intrinsically Stretchable Electrochromic Display by a Composite Film of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) and Polyurethane." <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> , 9, 19513 (2017).	10.1021/acsami.7b03124								有	東北大学		H29
337	Kuniaki Nagamine, Jun Kubota, Hiroiyuki Kai, Yoshinobu Ono, Matsuhiko Nishizawa*: "An Array of Porous Microneedles for Transdermal Monitoring of Interstitial Swelling." <i>Biomedical Microdevices</i> , 19, 68 (2017).	10.1007/s10544-017-0207-y								有	東北大学		H29
338	Hiroiyuki Kai, Takeshi Yamauchi, Yudai Ogawa, Ayaka Tsubota, Takahiro Magome, Takeo Miyake, Kenshi Yamasaki, Matsuhiko Nishizawa*: "Accelerated wound healing on skin by electrical stimulation with a bioelectric plaster." <i>Advanced Healthcare Materials</i> , 6, 1700465 (2017).	10.1002/adhm.201700465								有	東北大学		H29
339	Atsuki Kobayashi, Kei Ikeda, Yudai Ogawa, Hiroiyuki Kai, Matsuhiko Nishizawa, Kazuo Nakazato, Kiichi Niitsu: "Design and Experimental Verification of a 0.19 v 53 μ w 65 nm CMOS Integrated Supply-Sensing Sensor with a Supply-Insensitive Temperature Sensor and an Inductive-Coupling Transmitter for a Self-Powered Bio-sensing System Using a Biofuel Cell." <i>IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems</i> , 11, 1313 (2017).	10.1109/TBCAS.2017.2735447								有	東北大学、名古屋大学		H29
340	Chiba M, Monzen S, Iwaya C, Kashiwagi Y, Yamada S, Hosokawa Y, Mariya Y, Nakamura T, Wojcik A. Serum miR-375-3p increase in mice exposed to a high dose of ionizing radiation. <i>Sci Rep</i> . 8(1):1302. 2018	10.1038/s41598-018-19763-7								有	弘前大学		H29
341	Makoto Yoshizawa, Norihiro Sugita, Makoto Abe, Akira Tanaka, Noriyasu Homma, Tomoyuki Yambe, "Non-Contact Blood Pressure Estimation Using Video Pulse Waves for Ubiquitous Health Monitoring," 2017 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics, pp. 24-27 DOI: 10.1109/GCCE.2017.8229429 (Oct. 2017)	10.1109/GCCE.2017.8229429								有	東北大学		H29
342	S. Hideshima et al., "Label-free detection of allergens in food via surfactant-induced signal amplification using a field effect transistor-based biosensor", <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 254, 1011-1016 (2018)	doi.org/10.1016/j.snb.2017.07.187								有	早稲田大学		H29
343	S. Hideshima et al., Effect of human serum on the electrical detection of amyloid-β fibrils in biological environments using azo-dye immobilized field effect transistor (FET) biosensor, <i>Sensing and Bio-sensing Research</i> , 17, 25-29 (2018)	doi.org/10.1016/j.sbsr.2018.01.003								有	早稲田大学		H29
344	N. Sawamura et al., The Neuroprotective Effect of Thalidomide against Ischemia through the Cereblon-mediated Repression of AMPK Activity, <i>Scientific Reports</i> , 8, Article Number: 2459 (2018)	doi: 10.1038/s41598-018-20911-2								有	早稲田大学		H29
345	Y. Ju et al., Arctic Aβ40 blocks the nicotine-induced neuroprotective effect of CHRNA7 by inhibiting the ERK1/2 pathway in human neuroblastoma cells, <i>Neurochemistry International</i> , 110, 49-56 (2017)	doi.org/10.1016/j.neuint.2017.09.005								有	早稲田大学		H29
346	Y. Li, H. Sato, and Q. Chen, "Capsule Antenna Design based on Transmission Factor through the Human Body," <i>IEICE Trans. Commun.</i> , vol. E101-B, no. 2, pp. 357-363, Feb. 2018.	10.1587/transcom.20171SP0028								有	東北大学		H29

347	Y. Li, H. Sato, and Q. Chen, "FDTD Analysis of Capsule Dipole Antenna in the Digestive System of A Human Body," IEICE Commun. Express, vol.6, no.6, pp.276-280, 2017.	10.1587/comex.2016SPL0023								有	東北大学		H29
348	Y. Li, H. Sato, and Q. Chen, "Experiment Study of Transmission Characteristics Through Conducting Human Body Equivalent Liquid," IEICE Commun. Express, vol.6, no.6, pp.286-291, 2017.	Y. Li, H. Sato, and Q. Chen, "FDTD Analysis of Capsule Dipole Antenna in the Digestive System of A								有	東北大学		H29
349	Homma, N., Hayashi, Y.-I., Miura, N., Fujimoto, D., Nagata, M., Aoki, T., Design Methodology and Validity Verification for a Reactive Countermeasure Against EM Attacks, Journal of Cryptology, 30, 2, 373-391, 2017	10.1007/s00145-015-9223-3								有	東北大学		H29
350	Hayashi, Y.-I., Homma, N., Toriumi, Y., Takaya, K., Aoki, T., Remote Visualization of Screen Images Using a Pseudo-Antenna That Blends into the Mobile Environment, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 59, 1, 7534859, 24-	10.1109/TEM.2016.2594237								有	東北大学		H29
351	Yli-Mayry, V., Homma, N., Aoki, T., Power analysis on unrolled architecture with points-of-interest search and its application to prince block cipher, IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer	10.1587/transfun.E100.A.149								有	東北大学		H29
352	Ito, S., Ito, K., Aoki, T., Tsuchida, M., A 3D reconstruction method with color reproduction from multi-band and multi-view images, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 236-247, 2017	10.1007/978-3-319-54427-4_18								有	東北大学		H29
353	Nashimoto, S., Homma, N., Hayashi, Y.-I., Takahashi, J., Fujii, H., Aoki, T., Buffer overflow attack with multiple fault injection and a proven countermeasure, Journal of Cryptographic Engineering, 7, 1, 35-46, 2017	10.1007/s13389-016-0136-3								有	東北大学		H29
354	Ueno, R., Homma, N., Aoki, T., Morioka, S., Hierarchical formal verification combining algebraic transformation with PPRM expansion and its application to masked cryptographic processors, IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, 7, 1396-1408, 2017	10.1587/transfun.E100.A.1396								有	東北大学		H29
355	Ueno, R., Homma, N., Aoki, T., Automatic generation system for multiple-valued galois-field parallel multipliers, IEICE Transactions on Information and Systems, 8, 1603-1610, 2017	10.1587/transinf.2016LOP0010								有	東北大学		H29
356	Ueno, R., Homma, N., Sugawara, Y., Aoki, T., Formal Approach for Verifying Galois Field Arithmetic Circuits of Higher Degrees, IEEE Transactions on Computers, 66, 3, 7555392, 431-442, 2017	10.1109/TC.2016.2603979								有	東北大学		H29
357	Suzuki, M., Ueno, R., Homma, N., Aoki, T., Multiple-valued debiasing for physically unclonable functions and its application to fuzzy extractors, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 248-263, 2017	10.1007/978-3-319-64647-3_15								有	東北大学		H29
358	Ueno, R., Homma, N., Aoki, T., Toward More Efficient DPA-Resistant AES Hardware Architecture Based on Threshold Implementation, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 50-64, 2017	10.1007/978-3-319-64647-3_4								有	東北大学		H29
359	Ito, K., Yodokawa, K., Aoki, T., Ohmiya, J., Kondo, S., A Probe-Camera System for 3D Ultrasound Image Reconstruction, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 129-137, 2017	10.1007/978-3-319-67562-7_16								有	東北大学		H29
360	Kusanagi, D., Aoyama, S., Ito, K., Aoki, T., A practical person authentication system using second minor finger knuckles for door security, IPSJ Transactions on Computer Vision and Applications, 9, 1, 8, 2017	10.1186/s41074-017-0016-5								有	東北大学		H29
361	Ishihata, D., Homma, N., Hayashi, Y.-I., Miura, N., Fujimoto, D., Nagata, M., Aoki, T., Enhancing reactive countermeasure against em attacks with low overhead, IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 8077903, 399-404, 2017	10.1109/ISEMC.2017.8077903								有	東北大学		H29
362	Hishinuma, S., Ito, K., Aoki, T., Uemoto, J., Uratsuka, S., Elevation measurement from single-pass SAR images, International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 8128292, 5662-5665, 2017	10.1109/IGARSS.2017.8128292								有	東北大学		H29
363	Maruyama, T., Chen, Q., Kameda, S., Suematsu, N., Design of dual-band reflectarray using genetic algorithm, ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation, 7821244, 644-645, 2017									有	東北大学		H29
364	Sato, H., Li, Y., Chen, Q., Experimental study of transmission factor through conducting human body equivalent liquid, ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation, 7821295, 990-991, 2017									有	東北大学		H29
365	Li, Y., Sato, H., Chen, Q., FDTD analysis of capsule dipole antenna in digestive system of human body, ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation, 7821296, 992-993, 2017									有	東北大学		H29
366	Yamamoto, Y., Tsunazawa, M., Honma, N., Chen, Q., Self-interference reduction in full-duplex repeater using realistic MIMO-OFDM signal with end-fire arranged arrays, ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation, 7821444, 492-493, 2017									有	東北大学		H29
367	Chen, K.-H., Chen, Q., Sawaya, K., Closely located RFID tag antennas on high dielectric objects, ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation, 7821299, 998-999, 2017									有	東北大学		H29
368	Sasaki, M., Honma, N., Konno, K., Chen, Q., Tsunekawa, Y., Ray tracing analysis of asymptotic capacity based on TCM, ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation, 7821169, 244-245, 2017									有	東北大学		H29
369	Yokokawa, K., Konno, K., Chen, Q., Scattering Performance of Log-Periodic Dipole Array, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 16, 7546931, 740-743, 2017	10.1109/LAWP.2016.2601244								有	東北大学		H29
370	Konno, K., Chen, Q., Burkholder, R.J., Fast Computation of Layered Media Green's Function via Recursive Taylor Expansion, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 16, 7600425, 1048-1051, 2017	10.1109/LAWP.2016.2619483								有	東北大学		H29
371	Liu, Y.-T., Li, C.-L., Chi, Y.-J., Lee, Y.-H., Yuan, Q., Chen, Q., Novel design of pixelated charging electrodes for capacitive power transfer, WPTC 2017 - Wireless Power Transfer Conference, 7953822, 2017	10.1109/WPT.2017.7953822								有	東北大学		H29
372	Lee, Y.-H., Wang, A.-S., Liao, Y.-D., Lin, T.-W., Chi, Y.-J., Wong, C.-C., Shinohara, N., Yuan, Q., Chen, Q., Wireless power IoT system using polarization switch antenna as polling protocol for 5G mobile network, WPTC 2017 - Wireless Power Transfer Conference, 7953817, 2017	10.1109/WPT.2017.7953817								有	東北大学		H29
373	Ito, H., Konno, K., Sato, H., Chen, Q., Wideband Scattering Performance of Reflectarray Using Log-Periodic Dipole Array, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 16, 7762155, 1305-1308, 2017	10.1109/LAWP.2016.2633305								有	東北大学		H29
374	Konno, K., Chen, Q., Burkholder, R.J., Numerical Analysis of Large-Scale Finite Periodic Arrays Using a Macro Block-Characteristic Basis Function Method, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 65, 10, 8003312, 5348-5355, 2017	10.1109/TAP.2017.2736526								有	東北大学		H29
375	Hirokawa, J., Chen, Q., Fujimoto, M., Yamaguchi, R., Recent technologies in Japan on array antennas for wireless systems, IEICE Transactions on Communications, 9, 1644-1652, 2017	10.1587/transcom.2016PF10007								有	東北大学		H29
376	Matsunaga, T., Matsuoka, Y., Nakazono, M., Kuroda, K., Esashi, M., Haga, Y., Intraluminal MRI Probe Using Small Size Variable Capacitor, Electronics and Communications in Japan, 100, 3, 29-38, 2017	10.1002/ecj.11932								有	東北大学		H29
377	Zhang, G., Anand, A., Hikichi, K., Tanaka, S., Esashi, M., Hashimoto, K.-Y., Taniguchi, S., Pokharel, R.K., A 1.9 GHz low-phase-noise complementary cross-coupled FBAR-VCO without additional voltage headroom in 0.18 $\mu$ m CMOS technology, IEICE Transactions on Electronics, 4, 363-369, 2017	10.1587/transle.E100.C.363								有	東北大学		H29
378	Matsunaga, T., Matsuoka, Y., Ichimura, S., Wei, Q., Kuroda, K., Kato, Z., Esashi, M., Haga, Y., Multilayered receive coil produced using a non-planar photofabrication process for an intraluminal magnetic resonance imaging, Sensors and Actuators, A: Physical, 261, 130-139, 2017	10.1016/j.sna.2017.04.021								有	東北大学		H29
379	Satoh, S., Fukushi, H., Esashi, M., Tanaka, S., Low-Temperature Al-Al Thermocompression Bonding with Sn Oxidation Protect Layer for Wafer-Level Hermetic Sealing, Electronics and Communications in Japan, 100, 8, 43-50, 2017	10.1002/ecj.11975								有	東北大学		H29



380	Esashi, M., Tanaka, S. Heterogeneous integration of MEMS on LSI. Journal of Japan Institute of Electronics Packaging, 20, 6, 372-375, 2017								有	東北大学		H29
381	Ogashiwa, T., Totsu, K., Nishizawa, M., Ishida, H., Inoue, K., Sasaki, Y., Miyairi, M., Tanaka, S., Esashi, M. Wafer-to-wafer transportable gold particle plug for spot vacuum sealing of MEMS. TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, 7994295, 1304-1307, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994295							有	東北大学		H29
382	Satoh, S., Fukushi, H., Esashi, M., Tanaka, S. Role of thin Sn layer for low temperature Al-Al thermo-compression bonding of wafer-level hermetic sealing. IEEE Transactions on Sensors and Micromachines, 13, 12, 432-437, 2017	10.1541/ieejisms.137.432							有	東北大学		H29
383	Sasaki, T., Hayakawa, Y., Hane, K. Polymer bonding of GaN crystal layer on silicon substrate for micro mechanical resonator applications. Microsystem Technologies, 23, 7, 2891-2896, 2017	10.1007/s00542-016-3075-0							有	東北大学		H29
384	Nakazawa, K., Sasaki, T., Furuta, H., Kamiya, J., Kamiya, T., Hane, K. Varifocal Scanner Using Wafer Bonding. Journal of Microelectromechanical Systems, 26, 2, 7857674, 440-447, 2017	10.1109/JMEMS.2017.2661979							有	東北大学		H29
385	Nakazawa, K., Sasaki, T., Furuta, H., Kamiya, J., Sasaki, H., Kamiya, T., Hane, K. Confocal laser displacement sensor using a micro-machined varifocal mirror. Applied Optics, 56, 24, 6911-6916, 2017	10.1364/AO.56.06911							有	東北大学		H29
386	Nakazawa, K., Sasaki, T., Furnia, H., Kamiya, J., Sasaki, H., Kamiya, T., Hane, K. Confocal laser displacement sensor using MEMS varifocal mirror. TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, 7994498, 2139-2142, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994498							有	東北大学		H29
387	Izawa, T., Sasaki, T., Hane, K. Nonlinearity compensation of micro-mirror hard-spring by electrostatic combs. TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, 7994460, 1987-1990, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994460							有	東北大学		H29
388	Hashida, R., Sasaki, T., Hane, K. GaN microring waveguide bonded to Si substrate by polymer. International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics 8051464, 2017	10.1109/OMN.2017.8051464							有	東北大学		H29
389	Nakazawa, K., Sasaki, T., Furuta, H., Kamiya, J., Sasaki, H., Kamiya, T., Hane, K. Fabrication of varifocal scanner integrated with piezoresistive focal length and angle sensor. International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics 8051506, 2017	10.1109/OMN.2017.8051506							有	東北大学		H29
390	Sone, S., Hayase, T., Funamoto, K., Shirai, A. Photo-plethysmography and ultrasonic-measurement-integrated simulation to clarify the relation between two-dimensional unsteady blood flow field and forward and backward waves in a carotid artery. Medical and Biological Engineering and Computing, 55, 5, 719-731, 2017	10.1007/s11517-016-1543-4							有	東北大学		H29
391	Suzuki, D., Funamoto, K., Sugiyama, S., Hayase, T., Miyauchi, S., Tomiwa, T. Effects of upstream bifurcation and bend on the blood flow in a cerebral aneurysm. Journal of Biomechanical Science and Engineering, 12, 4, 00189, 2017	10.1299/jbse.17-00189							有	東北大学		H29
392	Miyachi, S., Hayase, T., Banaei, A.A., Loiseau, J.-C., Brandt, L., Lundell, F. Two-dimensional numerical simulation of the behavior of a circular capsule subject to an inclined centrifugal force near a plate in a fluid. Journal of Fluid Science and Technology, 12, 2, 2017	10.1299/jfst.2017/jfst0015							有	東北大学		H29
393	Tomai, T., Yasui, Y., Watanabe, S., Nakayasu, Y., Sang, L., Sumiya, M., Momose, T., Honma, I. Fabrication of three-dimensional CuInP <sub>2</sub> S <sub>6</sub> solar-cell structure via supercritical fluid processing. Journal of Supercritical Fluids, 120, 448-452, 2017	10.1016/j.supflu.2016.05.026							有	東北大学		H29
394	Baek, S.-W., Honma, I., Kim, J., Rangappa, D. Solidified inorganic-organic hybrid electrolyte for all solid state flexible lithium battery. Journal of Power Sources, 343, 22-29, 2017	10.1016/j.jpowsour.2017.01.030							有	東北大学		H29
395	Tomai, T., Saito, H., Honma, I. High-energy-density electrochemical flow capacitors containing quinone derivatives impregnated in nanoporous carbon beads. Journal of Materials Chemistry A, 5, 5, 2188-2194, 2017	10.1039/C6TA06733G							有	東北大学		H29
396	Tomai, T., Ishiguro, S., Tamura, N., Nakayasu, Y., Honma, I. Structure-Based Selective Adsorption of Graphene on a Gel Surface: Toward Improving the Quality of Graphene Nanosheets. Langmuir, 33, 22, 5406-5411, 2017	10.1021/acs.langmuir.7b00254							有	東北大学		H29
397	Truong, Q.D., Devaraju, M.K., Honma, I. Nanocrystalline MgMnSiO <sub>4</sub> and MgCoSiO <sub>4</sub> particles for rechargeable Mg-ion batteries. Journal of Power Sources, 361, 195-202, 2017	10.1016/j.jpowsour.2017.06.084							有	東北大学		H29
398	Nakayasu, Y., Tomai, T., Oka, N., Shojiki, K., Kuboya, S., Katayama, R., Sang, L., Sumiya, M., Honma, I. Fabrication of Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin films using a Cu-Zn-Sn-O amorphous precursor and supercritical fluid sulfurization. Thin Solid Films, 638, 244-250, 2017	10.1016/j.tsf.2017.07.063							有	東北大学		H29
399	Truong, Q.D., Kempaiah Devaraju, M., Tran, P.D., Gambe, Y., Navuki, K., Sasaki, Y., Honma, I. Unravelling the Surface Structure of MgMn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Cathode Materials for Rechargeable Magnesium-Ion Battery. Chemistry of Materials, 29, 15, 6245-6251, 2017	10.1021/acs.chemmater.7b01252							有	東北大学		H29
400	Truong, Q.D., Kempaiah Devaraju, M., Nakayasu, Y., Tamura, N., Sasaki, Y., Tomai, T., Honma, I. Exfoliated MoS <sub>2</sub> and MoSe <sub>2</sub> Nanosheets by a Supercritical Fluid Process for a Hybrid Mg-Li-Ion Battery. ACS Omega, 2, 5, 2360-2367, 2017	10.1021/acsomega.7b00379							有	東北大学		H29
401	Ito, H., Tanaka, M., Zhou, Y., Nashimoto, Y., Takahashi, Y., Ino, K., Matsue, T., Shiku, H. Continuous collection and simultaneous detection of picoliter volume of nucleic acid samples using a mille-feuille probe. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409, 4, 961-969, 2017	10.1007/s00216-016-0006-y							有	東北大学		H29
402	Ostrovitov, S., Ahadian, S., Ramon-Azcon, J., Hosseini, V., Fujie, T., Parthiban, S.P., Shiku, H., Matsue, T., Kaji, H., Ramalingam, M., Bae, H., Khademhosseini, A. Three-dimensional co-culture of C2C12/PC12 cells improves skeletal muscle tissue formation and function. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 11, 2, 582-595, 2017	10.1002/term.1956							有	東北大学		H29
403	Ino, K., Kanno, Y., Yamada, Y., Shiku, H., Matsue, T. Binary-number-based digital electrochemical detection using a single working electrode with multiple sensors. Electrochemistry Communications, 77, 76-80, 2017	10.1016/j.elecom.2017.02.016							有	東北大学		H29
404	Sixiang, S., Inoue, K.Y., Shimoto, S., Takano, S., Ino, K., Shiku, H., Matsue, T. Amperometric Detection of Apoptosis by using p-Methoxyaniline-Conjugated Substrate for Caspase-3. ChemElectroChem, 4, 4, 941-946, 2017	10.1002/celec.201600700							有	東北大学		H29
405	Ozawa, F., Ino, K., Shiku, H., Matsue, T. Cell sheet fabrication using RGD peptide-coupled alginate hydrogels fabricated by an electrodeposition method. Chemistry Letters, 46, 4, 605-608, 2017	10.1246/cl.170003							有	東北大学		H29
406	Takahashi, Y., Kumatani, A., Shiku, H., Matsue, T. Scanning Probe Microscopy for Nanoscale Electrochemical Imaging. Analytical Chemistry, 89, 1, 342-357, 2017	10.1021/acs.analchem.6b04355							有	東北大学		H29
407	Ino, K., Kanno, Y., Inoue, K.Y., Suda, A., Kunitaka, R., Matsudaira, M., Shiku, H., Matsue, T. Electrochemical Motion Tracking of Microorganisms Using a Large-Scale-Integration-Based Amperometric Device. Angewandte Chemie - International Edition, 56, 24, 6818-6822, 2017	10.1002/anie.201701541							有	東北大学		H29
408	Matsuo, R., Aoyagi, S., Matsumoto, N., Matsudaira, M., Takahashi, Y., Kumatani, A., Ida, H., Munakata, H., Iida, K., Shiku, H., Kanamura, K., Matsue, T. Advanced scanning electrochemical microscope system for high-resolution imaging and electrochemical applications. Electrochemistry, 85, 6, 319-326, 2017	10.5796/electrochemistry.85.319							有	東北大学		H29
409	Ida, H., Takahashi, Y., Kumatani, A., Shiku, H., Matsue, T. High Speed Scanning Ion Conductance Microscopy for Quantitative Analysis of Nanoscale Dynamics of Microvilli. Analytical Chemistry, 89, 11, 6015-6020, 2017	10.1021/acs.analchem.7b00584							有	東北大学		H29
410	Ahadian, S., Yamada, S., Estili, M., Liang, X., Banan Sadeghian, R., Nakajima, K., Shiku, H., Matsue, T., Khademhosseini, A. Carbon nanotubes embedded in embryoid bodies direct cardiac differentiation. Biomedical Microdevices, 19, 3, 57, 2017	10.1007/s10544-017-0184-1							有	東北大学		H29

411	Abe, H., Matsue, T., Yabu, H., Reversible Shape Transformation of Ultrathin Polydopamine-Stabilized Droplet, <i>Langmuir</i> , 33, 25, 6404-6409, 2017	10.1021/acs.langmuir.7b01355							有	東北大学		H29
412	Ahadian, S., Naito, U., Surya, V.J., Darvishi, S., Estili, M., Liang, X., Nakajima, K., Shiku, H., Kawazoe, Y., Matsue, T., Fabrication of poly(ethylene glycol) hydrogels containing vertically and horizontally aligned graphene using dielectrophoresis: An experimental and modeling study, <i>Carbon</i> , 123, 460-470, 2017	10.1016/j.carbon.2017.07.082							有	東北大学		H29
413	Ma, L., Zhou, H., Sun, Y., Xin, S., Xiao, C., Kumatani, A., Matsue, T., Zhang, P., Ding, S., Li, F., Nanosheet-structured NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /carbon nanotubes hybrid composite as a novel bifunctional oxygen electrocatalyst, <i>Electrochimica Acta</i> , 252, 338-349, 2017	10.1016/j.electacta.2017.08.192							有	東北大学		H29
414	Hiramoto, K., Yasumi, M., Ushio, H., Shunori, A., Ino, K., Shiku, H., Matsue, T., Development of Oxygen Consumption Analysis with an on-Chip Electrochemical Device and Simulation, <i>Analytical Chemistry</i> , 89, 19, 10303-10310, 2017	10.1021/acs.analchem.7b02074							有	東北大学		H29
415	Takahashi, Y., Ida, H., Matsumae, Y., Komaki, H., Zhou, Y., Kumatani, A., Kanzaki, M., Shiku, H., Matsue, T., 3D electrochemical and ion current imaging using scanning electrochemical-scanning ion conductance microscopy, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 19, 39, 26728-26733, 2017	10.1039/c7cp05157c							有	東北大学		H29
416	Ino, K., Sen, M., Shiku, H., Matsue, T., Micro/nanoelectrochemical probe and chip devices for evaluation of three-dimensional cultured cells, <i>Analyst</i> , 142, 23, 4343-4354, 2017	10.1039/c7an01442b							有	東北大学		H29
417	Kanno, Y., Ino, K., Abe, H., Sakamoto, C., Onodera, T., Inoue, K.Y., Suda, A., Kunikata, R., Matsuda, M., Shiku, H., Matsue, T., Electrochemical Imaging Using an LSI-Based Device for Multiplexed Cell Assays, <i>Analytical Chemistry</i> , 89, 23, 12778-12788, 2017	10.1021/acs.analchem.7b03042							有	東北大学		H29
418	Ostrovodov, S., Ebrahimi, M., Bae, H., Nguyen, H.K., Salehi, S., Kim, S.B., Kumatani, A., Matsue, T., Shi, M., Nakajima, K., Hieda, S., Osanai, M., Khademhosseini, A., Gelatin-Polyaniline Composite Nanofibers Enhanced Excitation-Contraction Coupling System Maturation in Myotubes, <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> , 9, 49, 42444-42458, 2017	10.1021/acsmami.7b03979							有	東北大学		H29
419	Ino, K., Shiku, H., Matsue, T., Bioelectrochemical applications of microelectrode arrays in cell analysis and engineering, <i>Current Opinion in Electrochemistry</i> , 5, 1, 146-151, 2017	10.1016/j.coelec.2017.08.004							有	東北大学		H29
420	Nunomiya, A., Shin, J., Kitajima, Y., Dan, T., Miyata, T., Nagatomi, R., Activation of the hypoxia-inducible factor pathway induced by prolyl hydroxylase domain 2 deficiency enhances the effect of running training in mice, <i>Acta Physiologica</i> , 220, 1, 99-112, 2017	10.1111/apha.12751							有	東北大学		H29
421	Tsuchiya, M., Momma, H., Sekiguchi, T., Kuroki, K., Kanazawa, K., Watanabe, M., Hagiwara, Y., Nagatomi, R., Excessive game playing is associated with poor toothbrushing behavior among athletic children: A cross-sectional study in Miyagi, Japan, <i>Tohoku Journal of Experimental Medicine</i> , 241, 2, 131-138, 2017	10.1620/tjem.241.131							有	東北大学		H29
422	Huang, C., Momma, H., Cui, Y., Chujo, M., Otomo, A., Sugiyama, S., Ren, Z., Niu, K., Nagatomi, R., Independent and combined relationship of habitual unhealthy eating behaviors with depressive symptoms: A prospective study, <i>Journal of Epidemiology</i> , 27, 1, 42-47, 2017	10.1016/j.je.2016.08.005							有	東北大学		H29
423	Yamaya, M., Nomura, K., Arakawa, K., Sugawara, M., Deng, X., Lusamba Kalonji, N., Nishimura, H., Yamada, M., Nagatomi, R., Kawase, T., Clarithromycin decreases rhinovirus replication and cytokine production in nasal epithelial cells from subjects with bronchial asthma: effects on IL-6, IL-8 and IL-33, <i>Archives of Pharmacological Research</i> , 1-14, 2017	10.1007/s12272-017-0950-x							有	東北大学		H29
424	Meng, G., Wang, H., Pei, Y., Li, Y., Wu, H., Song, Y., Guo, Q., Guo, H., Fukushima, S., Tatefuji, T., Wang, J., Du, H., Su, Q., Zhang, W., Shen, S., Wang, X., Dong, R., Han, P., Okazaki, T., Nagatomi, R., Wang, J., Huang, G., Sun, Z., Song, K., Niu, K., Effects of protease-treated royal jelly on muscle strength in elderly nursing home residents: A randomized, double-blind, placebo-controlled, dose-response study, <i>Scientific Reports</i> , 7, 1, 11416, 2017	10.1038/s41598-017-11415-6							有	東北大学		H29
425	Fujimori, N., Igarashi, T., Shimohata, T., Suyama, T., Yoshida, K., Nakagawa, Y., Nakamura, T., Sato, T., Development of wafer level chip size packaging process and its application to the CMOS image sensor module for medical device, <i>IEEE Transactions on Sensors and Micromachines</i> , 137, 2, 48-58, 2017	10.1541/ieejms.137.48							有	東北大学		H29
426	Suzuki, J., Nagai, N., Nishizawa, M., Abe, T., Kaji, H., Electrochemical manipulation of cell populations supported by biodegradable polymeric nanosheets for cell transplantation therapy, <i>Biomaterials Science</i> , 5, 2, 216-222, 2017	10.1039/c6bm00852f							有	東北大学		H29
427	Nagai, N., Izumida, Y., Yamazaki, Y., Kaji, H., Kawasaki, J., Nishizawa, M., Abe, T., Physicochemical and biological characterization of sustained isopropyl unoprostone-release device made of poly(ethylene glycol) dimethacrylates, <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> , 28, 7, 107, 2017	10.1007/s10856-017-5919-2							有	東北大学		H29
428	Chen, L.-J., Ito, S., Kai, H., Nagamine, K., Nagai, N., Nishizawa, M., Abe, T., Kaji, H., Microfluidic co-cultures of retinal pigment epithelial cells and vascular endothelial cells to investigate choroidal angiogenesis, <i>Scientific Reports</i> , 7, 1, 3538, 2017	10.1038/s41598-017-03788-5							有	東北大学		H29
429	Kaji, H., Nagai, N., Nishizawa, M., Abe, T., Drug delivery devices for retinal diseases, <i>Advanced Drug Delivery Reviews</i> , 2017	10.1016/j.addr.2017.07.002							有	東北大学		H29
430	Yamada, S., Nagai, N., Saijo, S., Kaji, H., Nishizawa, M., Imura, K., Goto, M., Abe, T., Controlled basic fibroblast growth factor release device made of poly(ethylene glycol) dimethacrylates for creating a subcutaneous neovascular bed for cell transplantation, <i>Journal of Biomedical Materials Research - Part A</i> , 105, 11, 3017-3022, 2017	10.1002/jbm.a.36153							有	東北大学		H29
431	Van Toan, N., Sangu, S., Saito, T., Inomata, N., Ono, T., Fabrication of a SiO <sub>2</sub> /optical window for controlling light transmission, <i>Microsystem Technologies</i> , 23, 4, 919-927, 2017	10.1007/s00542-016-2826-2							有	東北大学		H29
432	Inomata, N., Pan, L., Wang, Z., Kimura, M., Ono, T., Vanadium oxide thermal microsensor integrated in a microfluidic chip for detecting cholesterol and glucose concentrations, <i>Microsystem Technologies</i> , 23, 7, 2873-2879, 2017	10.1007/s00542-016-3090-1							有	東北大学		H29
433	Toda, M., Xia, N., Inomata, N., Ono, T., Microchanneled calorimetric concentration sensor for picoliter liquid samples of cytochrome c, <i>IEEE Transactions on Sensors and Micromachines</i> , 137, 1, 28-31, 2017	10.1541/ieejms.137.28							有	東北大学		H29
434	Toda, M., Inomata, N., Ono, T., Voiculescu, I., Cantilever beam temperature sensors for biological applications, <i>IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering</i> , 12, 2, 153-160, 2017	10.1002/tee.22360							有	東北大学		H29
435	Ono, T., Yokokawa, R., Preface to the special issue on "selected papers in the technical meetings on sensors and micromachines 2016", <i>IEEE Transactions on Sensors and Micromachines</i> , 137, 5, 123, 2017	10.1541/ieejms.137.123							有	東北大学		H29
436	Inomata, N., Ono, T., Geometry dependence of temperature coefficient of resonant frequency in highly sensitive resonant thermal sensors, <i>Japanese Journal of Applied Physics</i> , 56, 8, 087201, 2017	10.7567/JJAP.56.087201							有	東北大学		H29
437	Xue, G., Toda, M., Ono, T., Vacuum packaged cantilever sensor mounted with a magnetic particle for magnetic force detection, <i>TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems</i> , 7994243, 1096-1099, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994243							有	東北大学		H29
438	Suwa, W., Inomata, N., Toda, M., Ono, T., Resonant magnetic sensor using magnetic gradient field formed by permalloy concentrator, <i>TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems</i> , 7994175, 822-825, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994175							有	東北大学		H29
439	Motoyoshi, M., Ye, W., Kameda, S., Suematsu, N., Side coaxial connector feed design for a millimeter-wave patch antenna measurement, <i>ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation</i> , 7821323, 1046-1047, 2017								有	東北大学		H29
440	Saito, T., Motoyoshi, M., Kameda, S., Suematsu, N., Operational frequencies of in-body/out-body dual use antenna for tablet/pill implementation, <i>ISAP 2016 - International Symposium on Antennas and Propagation</i> , 7821320, 1040-1041, 2017								有	東北大学		H29
441	Fukudome, H., Akimoto, K., Kameda, S., Suematsu, N., Takagi, T., Tsubouchi, K., Modeling indoor-outdoor propagation in wooden residential area at 2.5 GHz and 3.5 GHz bands, <i>2017 International Conference on Computing, Networking and Communications, ICNC 2017</i> , 7876139, 277-281, 2017	10.1109/ICNC.2017.7876139							有	東北大学		H29

442	Maehata, T., Kameda, S., Suematsu, N., 1-bit band-pass delta-sigma modulator with parallel IIR form for concurrent multiband digital transmitter, IEICE Transactions on Communications, 7, 1152-1159, 2017	10.1587/transcom.2016EBP3318					有	東北大学	H29
443	Kazuno, M., Motoyoshi, M., Kameda, S., Suematsu, N., A 18.6 GHz locking range, 60 GHz band varactor-tuned injection locked frequency divider in 65 nm CMOS, 10th Global Symposium on Millimeter-Waves, GSMM 2017, 7970297, 146-148, 2017	10.1109/GSSM.2017.7970297					有	東北大学	H29
444	Ohya, K., Kameda, S., Oguma, H., Suematsu, N., Experimental evaluation of transmission timing control method for QZSS short message synchronized SS-CDMA communication, International Conference on Ubiquitous and Future Networks, ICUFN, 7993809, 361-366, 2017	10.1109/ICUFN.2017.7993809					有	東北大学	H29
445	Yoshino, N., Oguma, H., Kameda, S., Suematsu, N., Feasibility study of expansion of OpenFlow network using satellite communication to wide area, International Conference on Ubiquitous and Future Networks, ICUFN, 7993871, 647-651, 2017	10.1109/ICUFN.2017.7993871					有	東北大学	H29
446	Suematsu, N., Owada, T., Motoyoshi, T., Kameda, S., A Ku-band direct RF undersampling receiver with an intermittent-mode amplifier, 2017 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2017, 8048255, 217-219, 2017	10.1109/RFIT.2017.8048255					有	東北大学	H29
447	Ueki, M., Kawasaki, Y., Tamiya, G., Detecting genetic association through shortest paths in a bidirected graph, Genetic Epidemiology, 41, 6481-497, 2017	10.1002/gepi.122051					有	東北大学	H29
448	Takai-Igarashi, T., Kinoshita, K., Nagasaki, M., Ogishima, S., Nakamura, N., Nagase, S., Nagaie, S., Saito, T., Nagami, F., Minegishi, N., Suzuki, Y., Suzuki, K., Hashizume, H., Kuriyama, S., Hozawa, A., Yaegashi, N., Kure, S., Tamiya, G., Kawaguchi, Y., Tanaka, H., Yamamoto, M., Security controls in an integrated Biobank to protect privacy in data sharing: Rationale and study design, BMC Medical Informatics and Decision Making, 17, 1-10, 2017	10.1186/s12911-017-0494-5					有	東北大学	H29
449	Hachiya, T., Komaki, S., Hasegawa, Y., Ohmomo, H., Tanno, K., Hozawa, A., Tamiya, G., Yamamoto, M., Ogasawara, K., Nakamura, M., Hitomi, J., Ishigaki, Y., Sasaki, M., Shimizu, A., Genome-wide meta-analysis in Japanese populations identifies novel variants at the TMC6-TMC8 and SIX3-SIX2 loci associated with HbA1c, Scientific Reports, 7, 1-16, 2017	10.1038/s41598-017-16493-0					有	東北大学	H29
450	Tsakamoto, T., Ishikawa, T., Tanaka, S., Disposable wireless immuno-sensing chips, International Journal of Automation and Smart Technology, 7, 1-6, 2017	10.5875/ausmt.v7i1.1303					有	東北大学	H29
451	Tsakamoto, T., Hirayanagi, T., Tanaka, S., Micro thermal diode with glass thermal insulation structure embedded in a vapor chamber, Journal of Micromechanics and Microengineering, 27, 4, 045001, 2017	10.1088/1361-6439/aa5e7a					有	東北大学	H29
452	Fujimura, Y., Tsakamoto, T., Tanaka, S., Piezoelectric Moonie-type resonant microactuator, IEEE Transactions on Sensors and Micromachines, 13, 7, 4, 95-100, 2017	10.1541/ieejsm.137.95					有	東北大学	H29
453	Tsakamoto, T., Asao, H., Tanaka, S., Stylus type MEMS texture sensor covered with corrugated diaphragm, Journal of Micromechanics and Microengineering, 27, 9, 095006, 2017	10.1088/1361-6439/aa7ec2					有	東北大学	H29
454	Suzuki, T., Muroyama, M., Taira, T., Kimura, N., Tsakamoto, T., Tanaka, S., 20 Milliwatt class ultralow power integrated OXCO using polyimide and thin film metal connection suspended in vacuum packaging, TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, 7994080, 435-439, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994080					有	東北大学	H29
455	Zhu, Y., Tsakamoto, T., Tanaka, S., Polyaniline electrochromic micro-display powered by on-chip Mg/AgCl battery for wireless data transfer of disposable bio-sensing chip, TRANSDUCERS 2017 - 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, 7994189, 878-881, 2017	10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994189					有	東北大学	H29
456	Sun, T., Tsakamoto, T., Ishikawa, T., Tanaka, S., System development of biosensing module using CMOS hall sensor array for disposable wireless diagnosis device, 2017 IEEE 12th International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, NEMS 2017, 8016996, 160-163, 2017	10.1109/NEMS.2017.8016996					有	東北大学	H29
457	Zhu, Y., Tsakamoto, T., Tanaka, S., On-chip electrochromic micro display for a disposable bio-sensor chip, Journal of Micromechanics and Microengineering, 27, 12, 125012, 2017	10.1088/1361-6439/aa8f1c					有	東北大学	H29
458	Pan, X., Nariai, N., Fukuhara, N., Saito, S., Sato, Y., Katsuo, F., Kojima, K., Kuroki, Y., Danjoh, I., Saito, R., Hasegawa, S., Okitsu, Y., Kondo, A., Onishi, Y., Nagami, F., Kiyomoto, H., Hozawa, A., Fuse, N., Nagasaki, M., Shimizu, R., Yasuda, J., Harigae, H., Yamamoto, M., Monitoring of minimal residual disease in early T-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia by next-generation sequencing, British Journal of Haematology, 176, 2, 210-221, 2017	10.1111/bjh.13948					有	東北大学	H29
459	Hamanaka, T., Kimura, M., Sakurai, T., Ishida, N., Yasuda, J., Nagasaki, M., Nariai, N., Endo, A., Homma, K., Katsuo, F., Matsubara, Y., Yamamoto, M., Fuse, N., A histologic categorization of aqueous outflow routes in familial Open-Angle glaucoma and associations with mutations in the MYOC gene in Japanese patients, Investigative Ophthalmology and Visual Science, 58, 5, 2818-2831, 2017	10.1167/iov.16-20646					有	東北大学	H29
460	Shiga, Y., Nishiguchi, K.M., Kawai, Y., Kojima, K., Sato, K., Fujita, K., Takahashi, M., Omodaka, K., Araie, M., Kashiwagi, K., Aihara, M., Iwata, T., Mabuchi, F., Takamoto, M., Ozaki, M., Kawase, K., Fuse, N., Yamamoto, M., Yasuda, J., Nagasaki, M., Nakazawa, T., Genetic analysis of Japanese primary open-angle glaucoma patients and clinical characterization of risk alleles near CDKN2B-AS1, SIX6 and GASTPLoS ONE, 12, 12, e018667, 2017	10.1371/journal.pone.0186678					有	東北大学	H29
461	Yamaki, S., Suzuki, R., Kawamata, M., Yoshizawa, M., Statistical analysis of phase-only correlation functions between two signals with stochastic bivariate phase spectra, 2016 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA 2016 7820892, 2017	10.1109/APSIPA.2016.7820892					有	東北大学	H29
462	Kano, M., Muratsubaki, T., Van Oudenhove, L., Morishita, J., Yoshizawa, M., Kohno, K., Yagihashi, M., Tanaka, Y., Mugikura, S., Dupont, P., Ly, H.G., Takase, K., Kanazawa, M., Fukudo, S., Altered brain and gut responses to corticotropin-releasing hormone (CRH) in patients with irritable bowel syndrome, Scientific Reports, 7, 1, 12425, 2017	10.1038/s41598-017-09635-x					有	東北大学	H29
463	Hachiya, T., Kamatani, Y., Takahashi, A., Hata, J., Furukawa, R., Shiwa, Y., Yamaji, T., Hara, M., Tanno, K., Ohmomo, H., Oro, K., Takahashi, N., Matsuda, K., Wakai, K., Sawada, N., Iwasaki, M., Yamagishi, K., Ago, T., Ninomiya, T., Fukushima, A., Hozawa, A., Minegishi, N., Satoh, M., Endo, R., Sasaki, M., Sakata, K., Kobayashi, S., Ogasawara, K., Nakamura, M., Hitomi, J., Kita, Y., Tanaka, K., Iso, H., Kitazono, T., Kubo, M., Tanaka, H., Tsugane, S., Kiyohara, Y., Yamamoto, M., Sobue, K., Shimizu, A., Genetic Predisposition to Ischemic Stroke: A Polygenic Risk Score, Stroke, 48, 2, 253-258, 2017	10.1161/STROKEAHA.116.014506					有	東北大学	H29
464	Juhanjaja, E.P., Niranjan, T.J., Johansson, J.K., Puukka, P.J., Thijs, L., Asayama, K., Langén, V.L., Hozawa, A., Aparicio, L.S., Ohkubo, T., Tsuji, I., Imai, Y., Stergiou, G.S., Jula, A.M., Staessen, J.A., Outcome-Driven Thresholds for Increased Home Blood Pressure Variability, Hypertension, 69, 4, 599-607, 2017	10.1161/HYPERTENSIONAHA.116.08603					有	東北大学	H29
465	Nakaya, N., Nakamura, T., Tsuchiya, N., Narita, A., Tsuji, I., Hozawa, A., Tomita, H., Psychological Distress and the Risk of Withdrawing from Hypertension Treatment after an Earthquake Disaster, Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 11, 2, 179-182, 2017	10.1017/dmp.2016.102					有	東北大学	H29
466	Asayama, K., Hozawa, A., Taguri, M., Ohkubo, T., Tabara, Y., Suzuki, K., Ando, T., Harada, A., Ohashi, Y., Ueshima, H., Toyoshima, H., Imai, Y., Blood pressure, heart rate, and double product in a pooled cohort: The Japan Arteriosclerosis Longitudinal Study, Journal of Hypertension, 35, 9, 1808-1815, 2017	10.1097/HJH.0000000000001399					有	東北大学	H29
467	Akiyama, M., Okada, Y., Kanai, M., Takahashi, A., Momozawa, Y., Ikeda, M., Iwata, N., Ikegawa, S., Hirata, M., Matsuda, K., Iwasaki, M., Yamaji, T., Sawada, N., Hachiya, T., Tanno, K., Shimizu, A., Hozawa, A., Minegishi, N., Tsugane, S., Yamamoto, M., Kubo, M., Kamatani, Y., Genome-wide association study identifies 112 new loci for body mass index in the Japanese population, Nature Genetics, 49, 10, 1458-1467, 2017	10.1038/ng.3951					有	東北大学	H29
468	Yashima, T., Okazaki, N., Inui, K., Yamaguchi, K., Okatani, T., Learning to describe E-commerce images from noisy online data, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 85-100, 2017	10.1007/978-3-319-54193-8_6					有	東北大学	H29
469	Tian, R., Okazaki, N., Inui, K., The mechanism of additive composition, Machine Learning, 106, 7, 1083-1130, 2017	10.1007/s10994-017-5634-8					有	東北大学	H29

470	Ueta, M., Sawai, H., Shingaki, R., Kawai, Y., Sotozono, C., Kojima, K., Yoon, K.-C., Kim, M.K., Seo, K.Y., Joo, C.-K., Nagasaki, M., Kinoshita, S., Tokunaga, K., Genome-wide association study using the ethnicity-specific Japonica array: Identification of new susceptibility loci for cold medicine-related Stevens-Johnson syndrome with severe ocular complications. <i>Journal of Human Genetics</i> . 62, 4485-4489, 2017	10.1038/jhg.2016.160					有	東北大学		H29
471	Kawashima, M., Hitomi, Y., Aiba, Y., Nishida, N., Kojima, K., Kawai, Y., Nakamura, H., Tanaka, A., Zeniya, M., Hashimoto, E., Ohira, H., Yamamoto, K., Abe, M., Nakao, K., Yamagawa, S., Kaneko, S., Honda, M., Umemura, T., Ichida, T., Sekke, M., Sakisaka, S., Harada, M., Yokosuka, O., Ueno, Y., Serjii, M., Kanda, T., Shibata, H., Himoto, T., Murata, K., Miyake, Y., Ebinuma, H., Tanai, M., Joshita, S., Nikami, T., Ota, H., Kouno, H., Kouno, H., Nakamura, M., Fukushima, N., Kohjima, M., Komatsu, T., Komeda, T., Ohara, Y., Muro, T., Yamashita, T., Yoshizawa, K., Nakamura, Y., Shimada, M., Hirashima, N., Sugi, K., Ario, K., Takesaki, E., Naganuma, A., Mano, H., Yamashita, H., Matsushita, K., Yamauchi, K., Makita, F., Nishimura, H., Furuta, K., Takahashi, N., Kikuchi, M., Masaki, N., Tanaka, T., Tamura, S., Mori, A., Yagi, S., Shirabe, K., Komori, A., Migita, K., Ito, M., Nagaoka, S., Abiru, S., Yatsushashi, H., Yasunami, M., Shimoda, S., Harada, K., Egawa, H., Maehara, Y., Uemoto, S., Kokudo, N., Takikawa, H., Ishibashi, H., Chayama, K., Mizokami, M., Nagasaki, M., Tokunaga, K., Nakamura, M., Genome-wide association studies identify PRKCB as a novel genetic susceptibility locus for primary	10.1093/hmg/ddw406					有	東北大学		H29
472	Matsuura, K., Sawai, H., Ikeo, K., Ogawa, S., Iio, E., Isogawa, M., Shimada, N., Komori, A., Toyoda, H., Kumada, T., Namisaki, T., Yoshiji, H., Sakamoto, N., Nakagawa, M., Asahina, Y., Kurosaki, M., Izumi, N., Enomoto, N., Kusakabe, A., Kajiwara, E., Itoh, Y., Ide, T., Tamori, A., Matsubara, M., Kawada, N., Shirabe, K., Tomita, E., Honda, M., Kaneko, S., Nishina, S., Suetsugu, A., Hiasa, Y., Watanabe, H., Genda, T., Sakaide, I., Nishiguchi, S., Takaguchi, K., Tanaka, E., Sugihara, J., Shimada, M., Kondo, Y., Kawai, Y., Kojima, K., Nagasaki, M., Tokunaga, K., Tanaka, Y., Genome-Wide Association Study Identifies TLL1 Variant Associated With Development of Hepatocellular Carcinoma After Eradication of Hepatitis C Virus Infection. <i>Gastroenterology</i> . 152, 6.1383-1389, 2017	10.1053/jgastro.2017.01.041					有	東北大学		H29
473	Kiyota, N., Shiga, Y., Suzuki, S., Sato, M., Takada, N., Maekawa, S., Omodaka, K., Maruyama, K., Kunikata, H., Nakazawa, T., The effect of systemic hyperoxia on optic nerve head blood flow in primary open-angle glaucoma patients. <i>Investigative Ophthalmology and Visual Science</i> . 58, 7.3181-3188, 2017	10.1167/iov.17-21648					有	東北大学		H29
474	Mabuchi, F., Mabuchi, N., Sakurada, Y., Yoneyama, S., Kashiwagi, K., Iijima, H., Yamagata, Z., Takamoto, M., Aihara, M., Iwata, T., Kawase, K., Shiga, Y., Nishiguchi, K.M., Nakazawa, T., Ozaki, M., Araie, M., Additive effects of genetic variants associated with intraocular pressure in primary open-angle glaucoma. <i>PLoS ONE</i> . 12, 8. e0183709, 2017	10.1371/journal.pone.0183709					有	東北大学		H29
475	小嶋秀樹: AIやロボットは子どもたちの学びを支援するか, 教育と医学, Vol.66, No.1, pp.20-27, 2018.							東北大学		H29
476	Sven Stauss and Itaru Honma, Biocompatible batteries—Materials and chemistry, fabrication, applications, and future prospects, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn. (Accounts &amp; Reviews)</i> , 91, 492–505 (2018)	10.1246/bcsj.20170325						東北大学		H30
477	Neelam Kaushik, Takashi Sasaki, Toru Nakazawa, and Kazuhiro Hane, "A simple retinal imaging system using a MEMS scanning mirror," <i>Optical Engineering</i> vol. 57, No.9 pp. 095101-1-8, 2018	10.1117/1.OE.57.9.095101						東北大学		H30
478	Shinya Yoshida, Hiroshi Miyaguchi and Tsutomu Nakamura, "Concept Proof of Low-Energy Consumption and Compact Ingestible Thermometer Based on Gastric Acid Power Generation", <i>IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines</i> Vol.138 No.4 pp.164-169, 2018	DOI: 10.1541/ieejsmas.138.164						東北大学		H30
479	渡辺達徳「契約の解除」潮見佳男・千葉恵美子・片山直也・山野目章夫編『詳解改正民法』pp.165-173, 2018							東北大学		H30
480	Norihito Sugita, Makoto Yoshizawa, et al., "Contactless Technique for Measuring Blood-Pressure Variability from One Region in Video Plethysmography," <i>Journal of Medical and Biological Engineering</i> , pp.1-10, (2018)	https://doi.org/10.1007/s40846-018-0388-8						東北大学		H30
481	Sugita N, Yoshizawa M, Tanaka A, Abe M, Yambe T, "Extraction of Blood Pressure Information from Video Plethysmography," 40th Ann. Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Honolulu, Hawaii, Jul 19 (2018)							東北大学		H30
482	Tanaka A, Yamada Y, Yoshizawa M, "Application of Non-Contact Video Plethysmography to Analysis of Local Vascular Regulation," 40th Ann. Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Honolulu, Hawaii, Jul 19 (2018)							東北大学		H30
483	Toshihiro Uchibayashi, Bernady Adjuhan, Takuo Saganuma, and Masahiro Hiji, "Toward a Secure VM Migration Control Mechanism using Blockchain Technique for Cloud Computing Environment," <i>Lecture Notes in Computer Science</i> book series (LNCS, volume 10962), pp 177-186, 2018	https://doi.org/10.1007/978-3-319-95168-3_12						東北大学		H30
484	Inoue-Yanagimachi M, Himori N, Sato K, Kokubun T, Asano T, Shiga Y, Tsuda S, Kunikata H, Nakazawa T, "Association between mitochondrial DNA damage and ocular blood flow in patients with glaucoma." <i>Br J Ophthalmol</i> . 2018 Sep 6. pii: bjoophthal-2018-312356. [Epub ahead of print]	10.1136/bjophthal-2018-312356						東北大学		H30
485	Kokubun T, Tsuda S, Kunikata H, Himori N, Yokoyama Y, Omodaka K, Kunimatsu-Sanuki S, Nakazawa T, "Prediction of Surgical Outcome After Trabeculectomy for Neovascular Glaucoma with Anterior-segment Optical Coherence Tomography." <i>J Glaucoma</i> . 2018 Sep 4. [Epub ahead of print]	doi: 10.1097/IJG.00000000000001081						東北大学		H30
486	Torres LA, Vianna JR, Jarrar F, Sharpe GP, Araie M, Caprioli J, Demirel S, Girkin CA, Hangai M, Iwase A, Liebmann JM, Mardin DY, Nakazawa T, Quigley HA, Scheuerle AF, Sugiyama K, Tanihara H, Tomita G, Yanagi Y, Burgoyne CF, Chauhan BC, "Protruded retinal layers within the optic nerve head neuroretinal rim." <i>Acta Ophthalmol</i> . 2018 Jun;96(4):e493-e502.	doi: 10.1111/aos.13657						東北大学		H30
487	Nishiguchi KM, Fujita K, Inoue T, Nakazawa T, "Alternative methods to detect anti-TRPM1 antibodies." <i>Clin Exp Ophthalmol</i> . 2018 Jul 25. [Epub ahead of print] No abstract available.	doi: 10.1111/ceo.13365						東北大学		H30
488	Kiyota N, Shiga Y, Ichinohasama K, Yasuda M, Aizawa N, Omodaka K, Honda N, Kunikata H, Nakazawa T, "The Impact of Intraocular Pressure Elevation on Optic Nerve Head and Choroidal Blood Flow." <i>Invest Ophthalmol Vis Sci</i> . 2018 Jul 2;59(8):3488-3496.	doi: 10.1167/iov.18-23872						東北大学		H30
489	Tanito M, Nitta K, Katai M, Kitaoka Y, Yokoyama Y, Omodaka K, Naito T, Yamashita T, Mizoue S, Iwase A, Nakazawa T, "Validation of formula-predicted glaucomatous optic disc appearances: the Glaucoma Stereo Analysis Study." <i>Acta Ophthalmol</i> . 2018 Jul 18. [Epub ahead of print]	doi: 10.1111/aos.13816						東北大学		H30
490	An G, Omodaka K, Tsuda S, Shiga Y, Takada N, Kikawa T, Nakazawa T, Yokota H, Akiba M, "Comparison of Machine-Learning Classification Models for Glaucoma Management." <i>J Healthc Eng</i> . 2018 Jun 19;2018:6874765.eCollection 2018.	doi: 10.1155/2018/6874765						東北大学		H30
491	Yoshida M, Hariya T, Yokokura S, Maruyama K, Sato K, Sugita S, Tomaru Y, Shimizu N, Nakazawa T, "Diagnosing superinfection keratitis with multiplex polymerase chain reaction." <i>J Infect Chemother</i> . 2018 Jul 10. pii: S1341-321X(18)30185-5. [Epub ahead of print]	doi: 10.1016/j.jiac.2018.06.012						東北大学		H30
492	Fukuda M, Omodaka K, Tatewaki Y, Himori N, Matsudaira I, Nishiguchi KM, Murata T, Taki Y, Nakazawa T, "Quantitative MRI evaluation of glaucomatous changes in the visual pathway." <i>PLoS One</i> . 2018 Jul 9;13(7):e0197027. eCollection 2018.	doi: 10.1371/journal.pone.0197027						東北大学		H30
493	Nishiguchi KM, Fujita K, Inoue T, Nakazawa T, "Anti-TRPM1 antibodies in patients with retinal degeneration." <i>Clin Exp Ophthalmol</i> . 2018 Jun 21. [Epub ahead of print] No abstract available.	doi: 10.1111/ceo.13341						東北大学		H30
494	Nishiguchi KM, Yokoyama Y, Kunikata H, Abe T, Nakazawa T, "Correlation between aqueous flare and residual visual field area in retinitis pigmentosa." <i>Br J Ophthalmol</i> . 2018 Jun 1. pii: bjoophthal-2018-312225. [Epub ahead of print]	doi: 10.1136/bjophthal-2018-312225						東北大学		H30
495	Akaishi T, Takahashi T, Himori N, Takeshita T, Nakazawa T, Aoki M, Nakashima I, "Chloride imbalance is involved in the pathogenesis of optic neuritis in neuromyelitis optica." <i>J Neuroimmunol</i> . 2018 Jul 15;320:98-100. Epub 2018 Mar 16.	doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.03.010						東北大学		H30
496	Ichinohasama R, Nishiguchi KM, Fujita K, Aizawa N, Inoue T, Sasaki E, Kunikata H, Nakazawa T, "Levels of Anti-Retinal Antibodies in Retinal Detachment and Proliferative Vitreoretinopathy." <i>Curr Eye Res</i> . 2018 Jun;43(6):804-809. Epub 2018 Mar 16.	doi: 10.1080/02713683.2018.1451544						東北大学		H30

497	Kokubun T, Tsuda S, Kunikata H, Himori N, Yokoyama Y, Kunimatsu-Sanuki S, Nakazawa T. "Anterior-Segment Optical Coherence Tomography for Predicting Postoperative Outcomes After Trabeculectomy." <i>Curr Eye Res.</i> 2018 Jun;43(6):762-770. Epub 2018 Mar 7.	doi: 10.1080/02713683.2018.1446535.								東北大学	H30
498	Shiga Y, Akiyama M, Nishiguchi KM, Sato K, Shimozawa N, Takahashi A, Momozawa Y, Hirata M, Matsuda K, Yamaji T, Iwasaki M, Tsugane S, Oze I, Mikami H, Naito M, Wakai K, Yoshikawa M, Miyake M, Yamashiro K; Japan Glaucoma Society Omics Group (JGS-OG), Kashiwagi K, Iwata T, Mabuchi F, Takamoto M, Ozaki M, Kawase K, Aihara M, Araie M, Yamamoto T, Kiuchi Y, Nakamura M, Ikeda Y, Sonoda KH, Ishibashi T, Nitta K, Iwase A, Shirato S, Oka Y, Satoh M, Sasaki M, Fuse N, Suzuki Y, Cheng CY, Khor CC, Baskaran M, Perera S, Aung T, Vithana EN, Cooke Bailey JN, Kang JH, Pasquale LR, Haines JL; NEIGHBORHOOD Consortium, Wiggs JL, Burdon KP, Gharahkhani P, Hewitt AW, Mackey DA, MacGregor S, Craig JE, Allingham RR, Hauser M, Ashaye A, Budenz DL, Akafo S, Williams SEI, Kamatani Y, Nakazawa T, Kubo M. "Genome-wide association study identifies seven novel susceptibility loci for primary open-angle glaucoma." <i>Hum Mol Genet.</i> 2018 Apr 15;27(8):1486-1496.	doi: 10.1093/hmg/ddy053.								東北大学	H30
499	Yoshida M, Kunimatsu-Sanuki S, Omodaka K, Nakazawa T. "Predicting the Integrated Visual Field with Wide-Scan Optical Coherence Tomography in Glaucoma Patients." <i>Curr Eye Res.</i> 2018 Jun;43(6):754-761. Epub 2018 Feb 16.	doi: 10.1080/02713683.2018.1439065.								東北大学	H30
500	Jia X, Horinouchi T, Hitomi Y, Shono A, Khor SS, Omas Y, Kojima K, Kawai Y, Nagasaki M, Kaku Y, Okamoto T, Ohwada Y, Ohta K, Okuda Y, Fujimaru R, Hatae K, Kumagai N, Sawanobori E, Nakazato H, Ohtsuka Y, Nakanishi K, Shima Y, Tanaka R, Ashida A, Kamei K, Ishikura K, Nozu K, Tokunaga K, Iijima K; Research Consortium on Genetics of Childhood Idiopathic Nephrotic Syndrome in Japan. Strong Association of the HLA-DR/DQ Locus with Childhood Steroid-Sensitive Nephrotic Syndrome in the Japanese Population. <i>J Am Soc Nephrol.</i> 29(8):2189-2199. (2018).	10.1681/ASN.2017080859								東北大学 他	H30
501	Naito T, Yokoyama N, Kakuta Y, Ueno K, Kawai Y, Onodera M, Moroi R, Kuroha M, Kanazawa Y, Kimura T, Shiga H, Endo K, Nagasaki M, Masamune A, Kinouchi Y, Shimosegawa T. Clinical and genetic risk factors for decreased bone mineral density in Japanese patients with inflammatory bowel disease. <i>J Gastroenterol Hepatol.</i> (2018)	10.1111/jgh.14149								東北大学 他	H30
502	Seizo Koshiba, Ikuko Motoike, Daisuke Saigusa, Jin Inoue, Matsuyuki Shiota, Yasutake Katoh, Fumiki Katsuoka, Inaho Danjoh, Atsushi Hozawa, Shinichi Kuriyama, Naoko Minegishi, Masao Nagasaki, Takako Takai-Igarashi, Soichi Ogishima, Nobuo Fuse, Shigeo Kure, Gen Tamiya, Osamu Tanabe, Jun Yasuda, Kengo Kinoshita, Masayuki Yamamoto, "Omics research project on prospective cohort studies from the Tohoku Medical Megabank Project", <i>Genes to Cells</i> , v23, no. 6, pp. 406-417 (2018).	doi.org/10.1111/gtc.12588								東北大学	H30
503	Sato K, Saigusa D, Saito R, Fujioka A, Nakagawa Y, Nishiguchi M K, Kokubun T, Motoike N I, Maruyama K, Omodaka K, Shiga Y, Urano A, Koshiba S, Yamamoto M, Nakazawa T. Metabolomic changes in the mouse retina after optic nerve injury. <i>Sci Rep.</i> 2018, 8(1), 11930.	10.1038/s41598-018-30464-z								東北大学	H30
504	Abe T, Niizuma K, Kanoke A, Saigusa D, Saito R, Urano A, Fujimura M, Yamamoto M, Tominaga T. Metabolomic analysis of mouse brain after a transient middle cerebral artery occlusion by mass spectrometry imaging. <i>Neurol Med Chir (Tokyo).</i> 2018.	10.2176/nmc.2018-0054								東北大学	H30
505	Rashad S, Niizuma K, Saigusa D, Han X, Sato-Maeda M, Saito R, Urano A, Fujimura M, Ikawa S, Yamamoto M, Tominaga T. Intracellular S1P Levels Dictate Fate of Different Regions of the Hippocampus following Transient Global Cerebral Ischemia. <i>Neuroscience.</i> 2018, 384:188-202.	10.1016/j.neuroscience.2018.05.015								東北大学	H30
506	Uranbileg B, Nishikawa T, Ikeda H, Kurano M, Sato M, Saigusa D, Aoki J, Watanabe T, Yatomi Y. Evidence Suggests Sphingosine 1-Phosphate Might Be Actively Generated, Degraded, and Transported to Extracellular Spaces With Increased S1P2 and S1P3 Expression in Colon Cancer. <i>Clin Colorectal Cancer.</i> 2018, 17(2), e171-e182.	10.1016/j.clcc.2017.11.004								東北大学	H30
507	Ino K, Terauchi M, Gakumasawa M, Taira N, Suda A, Kunikata R, Matsue T, Shiku H. Local hydrogel fabrication based on electrodeposition with a large-scale integration (LSD)-based amperometric device. <i>Sensors and Actuators, B: Chemical.</i> 277:95-101. 2018	10.1016/j.snb.2018.08.135								東北大学	H30
508	Nagamine K, Sato H, Kai H, Kaji H, Kanzaki M, Nishizawa M. Contractile Skeletal Muscle Cells Cultured with a Conducting Soft Wire for Effective, Selective Stimulation. <i>Scientific Reports.</i> 8,1,2018	10.1038/s41598-018-20729-y								東北大学	H30
509	Nishida N, Aiba Y, Hitomi Y, Kawashima M, Kojima K, Kawai Y, Ueno K, Nakamura H, Yamashiki N, Tanaka T, Tamura S, Mori A, Yagi S, Soejima Y, Yoshizumi T, Takatsuki M, Tanaka A, Harada K, Shimoda S, Komori A, Eguchi S, Maehara Y, Uemoto S, Kokudo N, Nagasaki M, Tokunaga K, Nakamura M, NELFCD and CTSZ loci are associated with jaundice-stage progression in primary biliary cholangitis in the Japanese population. <i>Scientific Reports.</i> 8,1,2018	10.1038/s41598-018-26369-6								東北大学	H30
510	Takeuchi H, Taki Y, Nouchi R, Yokoyama R, Kotozaki Y, Nakagawa S, Sekiguchi A, Iizuka K, Yamamoto Y, Hanawa S, Araki T, Miyauchi CM, Shinada T, Sakaki K, Nozawa T, Ikeda S, Yokota S, Daniele M, Sassa Y, Kawashima R. Shorter sleep duration and better sleep quality are associated with greater tissue density in the brain. <i>Scientific Reports.</i> 8,1,2018	10.1038/s41598-018-24226-0								東北大学	H30
511	Hiyama G, Mizushima S, Matsuzaki M, Tobari Y, Choi J-H, Ono T, Tsudzuki M, Makino S, Tamiya G, Tsukahara N, Sugita S, Sasanami T. Female Japanese quail visually differentiate testosterone-dependent male attractiveness for mating preferences. <i>Scientific Reports.</i> 8,1,2018	10.1038/s41598-018-28368-z								東北大学	H30
512	Li J, Zhu M, An Z, Wang Z, Toda M, Ono T. Constructing in-chip micro-supercapacitors of 3D graphene nanowall/ruthenium oxides electrode through silicon-based microfabrication technique. <i>Journal of Power Sources.</i> 401,204-212,2018	10.1016/j.jpowsour.2018.08.099								東北大学	H30
513	Kosako M, Akiho H, Miwa H, Kanazawa M, Fukudo S. Impact of symptoms by gender and age in Japanese subjects with irritable bowel syndrome with constipation (IBS-C): A large population-based internet survey. <i>BioPsychoSocial Medicine.</i> 12,1,2018	10.1186/s13030-018-0131-2								東北大学	H30
514	Négyesi J, Mobark A, Zhang L Y, Hortobagyi T, Nagatomi R. An above-knee compression garment does not improve passive knee joint position sense in healthy adults. <i>PLoS ONE.</i> 13,9,2018	10.1371/journal.pone.0203228								東北大学	H30
515	Eguchi K, Shindo T, Ito K, Ogata T, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijo S, Kasukabe S, Miyata S, Yoshikawa T, Yanai K, Taki H, Kanai H, Osumi N, Shimokawa H. Whole-brain low-intensity pulsed ultrasound therapy markedly improves cognitive dysfunctions in mouse models of dementia - Crucial roles of endothelial nitric oxide synthase. <i>Brain Stimulation.</i> 11,5,959-973,2018	10.1016/j.brs.2018.05.012								東北大学	H30
516	Oh Y-T, Kim K-B, Shin S-H, Sim H, Van Toan N, Ono T, Song Y-H. Impact of etch angles on cell characteristics in 3D NAND flash memory. <i>Microelectronics Journal.</i> 79,1-6,2018	10.1016/j.mejo.2018.06.009								東北大学	H30
517	Nitsui K, Kobayashi A, Nishio Y, Hayashi K, Ikeda K, Ando T, Ogawa Y, Kai H, Nishizawa M, Nakazato K. A self-powered supply-sensing biosensor platform using bio fuel cell and low-voltage, low-cost CMOS Supply-controlled ring oscillator with inductive-coupling transmitter for healthcare IoT. <i>IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers.</i> 65,9,2784-2796,2018	10.1109/TCSI.2018.2791516								東北大学	H30
518	Yoshida S, Morimura T, Wasa K, Tanaka S. Investigation of Piezoelectricity and Curie Temperature of Pb(Mg1/3, Nb2/3)O3-PbTiO3 Epitaxial Thin Film on Si Prepared by Sputter Deposition with Fast Cooling. <i>IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control.</i> 65,9,1695-1702,2018	10.1109/TUFFC.2018.2847423								東北大学	H30
519	Onizawa N, Katagiri D, Matsumiya K, Gross W J, Hanyu T. An Accuracy/Energy-Flexible Configurable Gabor-Filter Chip Based on Stochastic Computation with Dynamic Voltage-Frequency-Length Scaling. <i>IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems.</i> 8,3,444-453,2018	10.1109/JETCAS.2018.2844329								東北大学	H30
520	Sekiguchi T, Hagiwara Y, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Yabe Y., Yoshida S, Koide M, Itaya N, Itoi E, Nagatomi R. Excessive game playing is associated with musculoskeletal pain among youth athletes: a cross-sectional study in Miyagi prefecture. <i>Journal of Sports Sciences.</i> 36,16,1801-1807,2018	10.1080/02640414.2017.1420453								東北大学	H30
521	Fue M, Miki Y, Takagi K, Hashimoto C, Yaegashi N, Suzuki T, Ito K. Relaxin 2/RXFP1 signaling induces cell invasion via the $\beta$ -catenin pathway in endometrial cancer. <i>International Journal of Molecular Sciences.</i> 19,8,2018	10.3390/ijms19082438								東北大学	H30

522	Al Farisi M.S., Hirano H., Tanaka S., Low-temperature hermetic thermo-compression bonding using electroplated copper sealing frame planarized by fly-cutting for wafer-level MEMS packaging.Sensors and Actuators, A: Physical.279,671-679,2018	10.1016/j.sna.2018.06.021								東北大学		H30
523	Inoue K.Y., Ikegawa M., Ito-Sasaki T., Takano S., Shiku H., Matsue T., Simultaneous Multiplex Potentiostatic Electroanalysis with Liquid-Junction-Removed Reference Electrode System using a Closed Bipolar Electrode.ChemElectroChem.5,162-167-2170,2018	10.1002/celc.201800536								東北大学		H30
524	binti Fakhruddin S.M., Inoue K.Y., Tsuga R., Matsue T., Closed bipolar electrode system for a liquid-junction-free reference electrode integrated in an amperometric probe sensor.Electrochemistry Communications.93,62-65,2018	10.1016/j.jelecom.2018.06.006								東北大学		H30
525	Yasuda J., Katsuko F., Danjoh I., Kawai Y., Kojima K., Nagasaki M., Saito S., Yamaguchi-Kabata Y., Tadaka S., Motoike I.N., Kumada K., Sekurai-Yageta M., Tanabe O., Fuse N., Tamiya G., Higasa K., Matsuda F., Yasuda N., Iwasaki M., Sasaki M., Shimizu A., Kinoshita K., Yamamoto M., Regional genetic differences among Japanese populations and performance of genotype imputation using whole-genome reference panel of the Tohoku Medical Megabank Project.BMC Genomics.19,1,2018	10.1186/s12884-018-4942-0								東北大学		H30
526	Makhata M., Muroyama M., Tanaka S., Nakayama T., Nonomura Y., Esashi M., Design and fabrication technology of low profile tactile sensor with digital interface for whole body robot skin.Sensors (Switzerland).18,7,2018	10.3390/s18072374								東北大学		H30
527	Yamada K.D., Kinoshita K., De novo profile generation based on sequence context specificity with the long short-term memory network.BMC Bioinformatics.19,1,2018	10.1186/s12859-018-2284-1								東北大学		H30
528	Kiyota N., Shiga Y., Ichinohasama K., Yasuda M., Aizawa N., Omodaka K., Honda N., Kunikata H., Nakazawa T., The impact of intraocular pressure elevation on optic nerve head and choroidal blood flow. Investigative Ophthalmology and Visual Science.59,8,3488-3496,2018	10.1167/iov.18-23872								東北大学		H30
529	Akimoto Y., Yamazaki R., Sugijura M., Nouchi R., Terao C., Tsukiura T., Kawashima R., Approach or avoidance: Neural correlates of intelligence evaluation from faces.European Journal of Neuroscience.48,1,1680-1690,2018	10.1111/ejn.13974								東北大学		H30
530	Kadota M., Tanaka S., Wideband acoustic wave resonators composed of hetero acoustic layer structure.Japanese Journal of Applied Physics.57,7,2018	10.7567/JJAP.57.07LD12								東北大学		H30
531	Ito M., Arakawa M., Kanai H., Local pulse wave velocity estimated from small vibrations measured ultrasonically at multiple points on the arterial wall.Japanese Journal of Applied Physics.57,7,2018	10.7567/JJAP.57.07LF14								東北大学		H30
532	Gnaniuc L., Herrington W.G., Halsey J., Tuomilehto J., Fang X., Kim H.C., De Bacquer D., Dobson A.J., Criqui M.H., Jacobs D.R., Jr., Leon D.A., Peters S.A.E., Ueshima H., Sherliker P., Peto R., Collins R., Huxley R.R., Emberson J.R., Woodward M., Lewington S., Aoki N., Arima H., Arnesen E., Aromaa A., Assmann G., Bachman D.L., Baigent C., Bartholomew H., Benetos A., Bengtsson C., Bennett D., Björkelund C., Blackburn H., Bonaa K., Boyle E., Broadhurst R., Carstensen J., Chambless L., Chen Z., Chew S.K., Clarke R., Cox G., Curis J.D., D'Agostino R., Date C., Davey Smith G., De Backer G., Dhaliwal S.S., Duan X.F., Ducimetiere P., Duffy S., Eliasen H., Elwood P., Empiana J., Garcia-Palmeri M.H., Gazes P., Giles G.G., Gillis C., Goldbourt U., Gu D.F., Guasch-Ferre M., Guize L., Haheim L., Hart C., Hashimoto S., Hashimoto T., Heng D., Hjermann I., Ho S.C., Hobbs M., Hole D., Holme I., Horibe H., Hozawa A., Hu F., Hughes K., Iida M., Imai K., Imai Y., Iso H., Jackson R., Jamrozik K., Jee S.H., Jensen G., Jiang C.Q., Johansen N.B., Jorgensen T., Jousilahti P., Kagaya M., Keil J., Keller J., Kim I.S., Kita Y., Kitamura A., Kiyohara Y., Knekt P., Knudman M., Kornitzer M., Kromhout D., Kronmal R., Lam T.H., Law M., Lee J., Leren P., Levy D., Li Y.H., Lissner L., Luepker R., Luzzo M., MacMahon S., Maegawa H., Marmot M., Matsutani Y., Meade T., Morris J., Morris R., Murayama T., Naito Y., Nakachi K., Nakamura M., Nakayama T., Neaton J., Nietert P.J., Nishimoto Y., Norton R., Nozaki A., Ohkubo T., Okayama A., Pan W.H., Puska P., Qizilbash N., Reunanen A., Rimm E., Rodgers A., Saitoh S., Sakata K., Sato S., Schnohr P., Schulte H., Selmer R., Sharp D., Shifu X., Shimamoto K., Shipley M., Silbershatz H., Sorlie P., Sritara P., Suh I., Sutherland S.E., Sweetnam P., Tamakoshi A., Tanaka H., Thomsen T., Tomiyama S., Tomita M., Törnberg S., Tunstall-Pedoe H., Tverdal A., Ueshima H., Vartiainen E., Wald N., Wannamethee S.G., Welborn T.A., Whincup P., Whitlock G., Willett W., Woo J., Wu Z.L., Yao S.X., Yarnell J., Yokoyama T., Yoshiike N., Zhang X.H., Prospective Studies Collaboration and Asia Pacific Cohort Studies Collaboration, Sex-specific relevance of diabetes to occlusive vascular and other mortality: a collaborative meta-analysis of individual data from 980 793 adults from 69 prospective studies.Lancet Diabetes Endocrinol.6,7,529-546,2018	10.1016/S2213-8587(18)30079-2								東北大学		H30
533	Matsuda H., Murata M., Mukai Y., Sako K., Ono H., Toyama H., Inui Y., Taki Y., Shimomura H., Nagayama H., Taten A., Ono K., Murakami H., Kono A., Hirano S., Kuwabara S., Maikusa N., Ogawa M., Imabayashi E., Sato N., Takano H., Hatazawa J., Takahashi R., Japanese multicenter database of healthy controls for [123I]FP-CIT SPECT.European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging.45,8,1405-1416,2018	10.1007/s00259-018-3976-5								東北大学		H30
534	Tanaka Y., Kanazawa M., Kano M., Tashiro M., Fukudo S., Relationship between sympathoadrenal and pituitary-adrenal response during colorectal distention in the presence of corticotropin-releasing hormone in patients with irritable bowel syndrome and healthy controls.PLoS ONE.13,7,2018	10.1371/journal.pone.0191969								東北大学		H30
535	Arakawa M., Mori S., Kanai H., Nagaoka R., Horie M., Kobayashi K., Saijo Y., Robust analysis method for acoustic properties of biological specimens measured by acoustic microscopy.Japanese Journal of Applied Physics.57,7,2018	10.7567/JJAP.57.07LB07								東北大学		H30
536	Sekiguchi T., Hagiwara Y., Momma H., Tsuchiya M., Kuroki K., Kanazawa K., Yabe Y., Koide M., Itaya N., Itoi E., Nagatomi R., Youth baseball players with elbow and shoulder pain have both low back and knee pain: a cross-sectional study.Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy.26,7,1927-1935,2018	10.1007/s00167-016-4364-y								東北大学		H30
537	Mitsuda N., Etoku M., Yamasaki K., Sakaguchi M., Yasumitsu-Lovell K., Maeda N., Fujieda M., Suganuma N., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Heike T., Iso H., Shima M., Kawai Y., Kusuhiro K., Katoh T., Nausea and vomiting during pregnancy associated with lower incidence of preterm births: The Japan Environment and Children's Study (JECS).BMC Pregnancy and Childbirth.18,1,2018	10.1186/s12884-018-1911-1								東北大学		H30
538	An G., Omodaka K., Tsuda S., Shiga Y., Takada N., Kikawa T., Nakazawa T., Yokota H., Akiba M., Comparison of Machine-Learning Classification Models for Glaucoma Management.Journal of Healthcare Engineering.2018,2018	10.1155/2018/6874765								東北大学		H30
539	Nguyen L.N., Thuy U.T.D., Truong Q.D., Honma I., Nguyen Q.L., Tran P.D., Electrodeposited Amorphous Tungsten-doped Cobalt Oxide as an Efficient Catalyst for the Oxygen Evolution Reaction.Chemistry - An Asian Journal.13,1530-1534,2018	10.1002/asia.201800401								東北大学		H30
540	Yoshida M., Kunimatsu-Sanuki S., Omodaka K., Nakazawa T., Predicting the Integrated Visual Field with Wide-Scan Optical Coherence Tomography in Glaucoma Patients.Current Eye Research.43,6,754-761,2018	10.1080/02713683.2018.1439065								東北大学		H30
541	Kokubun T., Tsuda S., Kunikata H., Himori N., Yokoyama Y., Kunimatsu-Sanuki S., Nakazawa T., Anterior-Segment Optical Coherence Tomography for Predicting Postoperative Outcomes After Trabeculectomy.Current Eye Research.43,6,762-770,2018	10.1080/02713683.2018.1446535								東北大学		H30
542	Maehata T., Kameda S., Suematsu N., Asymmetrical waveform compensation for concurrent dual-band 1-bit band-pass delta-sigma modulator with a quasi-elliptic filter.IEICE Transactions on Communications.E101B,6,1352-1358,2018	10.1587/transcom.2017EBP3216								東北大学		H30
543	Minato T., Toyoshima M., Imai N., Kasai A., Yaegashi N., Mature ovarian cystic teratoma with disseminated nodular lesions in the pleural and peritoneal cavities: A case report.Radiology Case Reports.13,3,671-675,2018	10.1016/j.radcr.2018.03.009								東北大学		H30
544	Sakai M., Takeuchi H., Yu Z., Kikuchi Y., Ono C., Takahashi Y., Ito F., Matsuoka H., Tanabe O., Yasuda J., Taki Y., Kawashima R., Tomita H., Polymorphisms in the microglial marker molecule CX3CR1 affect the blood volume of the human brain.Psychiatry and Clinical Neurosciences.72,6,409-422,2018	10.1111/pcn.12649								東北大学		H30
545	Sugata S., Saito N., Watanabe A., Watanabe K., Kim J.-D., Kitagawa K., Suzuki Y., Honma I., Quasi-solid-state lithium batteries using bulk-size transparent Li7La3Zr2O12 electrolytes.Solid State Ionics.319,285-290,2018	10.1016/j.ssi.2018.02.029								東北大学		H30

546	Kiyota N, Kunikata H, Shiga Y, Omodaka K, Nakazawa T. Ocular microcirculation measurement with laser speckle flowgraphy and optical coherence tomography angiography in glaucoma. <i>Acta Ophthalmologica</i> .96.4.e485-e492.2018	10.1111/aos.13639																	東北大学		H30	
547	Yamada E, Himori N, Kunikata H, Omodaka K, Ogawa H, Ichinose M, Nakazawa T. The relationship between increased oxidative stress and visual field defect progression in glaucoma patients with sleep apnoea syndrome. <i>Acta Ophthalmologica</i> .96.4.e479-e484.2018	10.1111/aos.13693																		東北大学		H30
548	Iwaki H, Jin K, Fujikawa M, Nakasato N, Kaneko S. Topiramate-induced weight loss depends on level of intellectual disability in patients with epilepsy. <i>Epilepsy and Behavior</i> .83.87-91.2018	10.1016/j.yebeh.2018.03.010																		東北大学		H30
549	Yoshida Y, Nakao M, Katayama N. Resting-state functional connectivity analysis of the mouse brain using intrinsic optical signal imaging of cerebral blood volume dynamics. <i>Physiological Measurement</i> .39.5.2018	10.1088/1361-6579/aac033																		東北大学		H30
550	Minato T, Ito T, Kasahara Y, Ooshio S, Fushima T, Sekimoto A, Takahashi N, Yaegashi N, Kimura Y. Relationship between short term variability (STV) and onset of cerebral hemorrhage at ischemia-reperfusion load in fetal growth restricted (FGR) mice. <i>Frontiers in Physiology</i> .9.MAY.2018	10.3389/fphys.2018.00478																		東北大学		H30
551	Li X, Wang Y, Hane K, Shi Z, Yan J. GaN-based integrated photonics chip with suspended LED and waveguide. <i>Optics Communications</i> .415.43-47.2018	10.1016/j.optcom.2017.12.077																		東北大学		H30
552	Tanaka R, Tsuji M, Serju A, Kusuhara K, Kawamoto T, Saito H, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Kanijima M, Nakayama T, Iso H, Shima M, Hirooka Y, Suganuma N, Katoh T. Japan Environment and Children's Study Group. Dietary differences in male workers among smaller occupational groups within large occupational categories: Findings from the Japan environment and children's study (JECS). <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> .15.5.2018	10.3390/ijerph15050961																		東北大学		H30
553	Momma H, Sawada S.S., Sloan R.A., Gando Y, Kawakami R, Terada S, Miyachi M, Kinugawa C, Okamoto T, Teukamoto K, Huang C, Nagatomi R, Blair S.N. Importance of achieving a "fit" cardiorespiratory fitness level for several years on the incidence of type 2 diabetes mellitus: A Japanese cohort study. <i>Journal of Epidemiology</i> .28.5.230-236.2018	10.2188/jea.JE20180199																		東北大学		H30
554	Boga K, Leduc-Primeau F, Onizawa N, Matsumiya K, Hanyu T, Gross W.J.A. Generalized Stochastic Implementation of the Disparity Energy Model for Depth Perception. <i>Journal of Signal Processing Systems</i> .90.5.709-725.2018	10.1007/s11265-016-1197-3																		東北大学		H30
555	Matsusaka K, Kawakami G, Kamekawa H, Momma H, Nagatomi R, Itoh J, Yamaya M. Pneumonia risks in bedridden patients receiving oral care and their screening tool: Malnutrition and urinary tract infection-induced inflammation. <i>Geriatrics and Gerontology International</i> .18.5.714-722.2018	10.1111/eggi.13236																		東北大学		H30
556	Chu H.M., Sasaki T, Hane K. Wafer-level vacuum package of two-dimensional micro-scanner. <i>Microsystem Technologies</i> .24.5.2159-2168.2018	10.1007/s00542-017-3668-2																		東北大学		H30
557	Kaneko R, Sawada S, Tokita A, Honkura R, Tamura N, Kodama S, Izumi T, Takahashi K, Uno K, Imai J, Yamada T, Miyachi Y, Hasegawa H, Kanai H, Ishigaki Y, Katagiri H. Serum cystatin C level is associated with carotid arterial wall elasticity in subjects with type 2 diabetes mellitus: A potential marker of early-stage atherosclerosis. <i>Diabetes Research and Clinical Practice</i> .139.43-51.2018	10.1016/j.diabres.2018.02.003																		東北大学		H30
558	Satoh S, Fukushi H, Esashi M, Tanaka S. Role of Thin Sn Layer for Low Temperature Al-Al Thermo-compression Bonding of Wafer-Level Hermetic Sealing. <i>Electronics and Communications in Japan</i> .101.5.33-40.2018	10.1002/ecj.12060																		東北大学		H30
559	Yabe Y, Hagiwara Y, Sekiguchi T, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Koide M, Itaya N, Itoi E, Nagatomi R. Late bedtimes, short sleeping time, and longtime video-game playing are associated with low back pain in school-aged athletes. <i>European Spine Journal</i> .27.5.1112-1118.2018	10.1007/s00586-017-5177-5																		東北大学		H30
560	Hirata S, Kojima K, Misawa K, Gervais O, Kawai Y, Nagasaki M. Population-scale whole genome sequencing identifies 271 highly polymorphic short tandem repeats from Japanese population. <i>Heliyon</i> .4.5.2018	10.1016/j.heliyon.2018.e00625																		東北大学		H30
561	Kiyota N, Kunikata H, Takahashi S, Shiga Y, Omodaka K, Nakazawa T. Factors associated with deep circulation in the peripapillary chorioretinal atrophy zone in normal-tension glaucoma with myopic disc. <i>Acta Ophthalmologica</i> .96.3.e290-e297.2018	10.1111/aos.13621																		東北大学		H30
562	Kuo T.-C., Shih T.-L., Su Y.-H., Lee W.-H., Current M.I., Samukawa S. Neutral beam and ICP etching of HKMG MOS capacitors: Observations and a plasma-induced damage model. <i>Journal of Applied Physics</i> .123.16.2018	10.1063/1.4985852																		東北大学		H30
563	Hata Y, Suzuki Y, Muroyama M, Nakayama T, Nonomura Y, Chand R, Hirano H, Omura Y, Fujiyoshi M, Tanaka S. Integrated 3-axis tactile sensor using quad-seesaw-electrode structure on platform LSI with through silicon vias. <i>Sensors and Actuators. A: Physical</i> .273.30-41.2018	10.1016/j.sna.2018.02.013																		東北大学		H30
564	Shiga Y, Akiyama M, Nishiguchi K.M., Sato K, Shimozawa N, Takahashi A., Momozawa Y., Hirata M., Matsuda K., Yamaji T., Iwasaki M., Tsugane S., Oze I., Mikami H., Naito M., Wakai K., Yoshikawa M., Miyake M., Yamashiro K., Kashiwagi K., Iwata T., Mabuchi F., Takamoto M., Ozaki M., Kawase K., Aihara M., Arai M., Yamamoto T., Kiuchi Y., Nakamura M., Ikeda Y., Sonoda K.-H., Ishibashi T., Nitta K., Iwase A., Shirato S., Oka Y., Satoh M., Sasaki M., Fuse N., Suzuki Y., Cheng C.-Y., Khor C.C., Baskaran M., Perera S., Aung T., Vithana E.N., Cooke Bailey J.N., Kang J.H., Pasquale L.R., Haines J.L., Wiggs J.L., Burdon K.P., Gharahkhani P., Hewitt A.W., Mackey D.A., MacGregor S., Craig J.E., Rand Allingham R., Hauser M., Ashaye A., Budenz D.L., Akafo S., Williams S.E.I., Kamatani Y., Nakazawa T., Kubo M. Genome-wide association study identifies seven novel susceptibility loci for primary open-angle glaucoma. <i>Human Molecular Genetics</i> .27.8.1486-1496.2018	10.1093/hmg/ddy053																		東北大学		H30
565	Tanaka K, Hirano H, Kumano M, Froemel J, Tanaka S. Bonding-based wafer-level vacuum packaging using atomic hydrogen pre-treated Cu bonding frames. <i>Micromachines</i> .9.4.2018	10.3390/mi9040181																		東北大学		H30
566	Satoh S, Fukushi H, Esashi M, Tanaka S. Comprehensive die shear test of silicon packages bonded by thermocompression of all layers with thin sn capping or insertions. <i>Micromachines</i> .9.4.2018	10.3390/mi9040174																		東北大学		H30
567	Mutoh T., Sasaki K., Tatewaki Y., Kunitoki K., Takano Y., Taki Y. Preceding functional tooth loss delays recovery from acute cerebral hypoxia and locomotor hypoactivity after murine subarachnoid hemorrhage. <i>Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology</i> .45.4.344-348.2018	10.1111/1440-1681.12874																		東北大学		H30
568	Watanabe K, Matsubayashi Y, Inui K, Fukayama S, Nakano T, Goto M. Modeling storylines in lyrics. <i>IEICE Transactions on Information and Systems</i> .E101D.4.1167-1179.2018	10.1587/transinf.2017EDP7188																		東北大学		H30
569	Yoshida M, Yokokura S, Kunikata H, Takada N, Maruyama K, Toyokawa M, Kashio K, Kaku M, Nakazawa T. Endophthalmitis associated with <i>Purpureocillium lacinium</i> during infliximab treatment for surgically induced necrotizing scleritis, successfully treated with 27-gauge vitrectomy. <i>International Ophthalmology</i> .38.2.841-847.2018	10.1007/s10792-017-0532-4																		東北大学		H30
570	Nishioka M., Bundo M., Ueda J., Katsuo F., Sato Y., Kuroki Y., Ishii T., Ukai W., Murayama S., Hashimoto E., Nagasaki M., Yasuda J., Kasai K., Kato T., Iwamoto K. Identification of somatic mutations in postmortem human brains by whole genome sequencing and their implications for psychiatric disorders. <i>Psychiatry and Clinical Neurosciences</i> .72.4.280-294.2018	10.1111/pcn.12632																		東北大学		H30
571	Yabe Y, Hagiwara Y, Sekiguchi T, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Koide M, Itaya N, Yoshida S, Sogi Y, Yano T, Itoi E, Nagatomi R. The characteristics of coaches that verbally or physically abuse young athletes. <i>Tohoku Journal of Experimental Medicine</i> .244.4.297-304.2018	10.1620/tjem.244.297																		東北大学		H30

572	Malik R., Chauhan G., Traylor M., Sargurupremraj M., Okada Y., Mishra A., Rutten-Jacobs L., Giese A.-K., Van Der Laan S.W., Gretarsdottir S., Anderson C.D., Chong M., Adams H.H.H., Ago T., Almgren P., Amouyel P., Ay H., Bartz T.M., Benavente O.R., Bevan S., Boncoraglio G.B., Brown R.D., Jr., Butterworth A.S., Carrera C., Carty C.L., Chasman D.I., Chen W.-M., Cole J.W., Correa A., Cotlarciuc I., Cruchaga C., Danesh J., De Bakker P.I.W., Destefano A.L., Den Hoed M., Duan Q., Engelter S.T., Falcone G.J., Gottesman R.F., Grewal R.P., Gudnason V., Gustafsson S., Haessler J., Harris T.B., Hassan A., Havulinna A.S., Heckbert S.R., Holliday E.G., Howard G., Hsu F.-C., Hyacinth H.I., Ikram M.A., Ingelsson E., Irvin M.R., Jian X., Jiménez-Conde J., Johnson J.A., Jukema J.W., Kanai M., Keene K.L., Kissela B.M., Kleindorfer D.O., Kooperberg C., Kubo M., Lange L.A., Langefeld C.D., Langenberg C., Launer L.J., Lee J.-M., Lemmens R., Leys D., Lewis C.M., Lin W.-Y., Lindgren A.G., Lorentzen E., Magnusson P.K., Maguire J., Manichaikul A., McArdle P.F., Meschia J.F., Mitchell B.D., Mosley T.H., Nalls M.A., Nishimura T., O'Donnell M.J., Psaty B.M., Pulte S.L., Rannikmäe K., Reiner A.P., Rexrode K.M., Rice K.L., Rich S.S., Ridker P.M., Rost N.S., Rothwell P.M., Rotter J.I., Rundek T., Sacco R.L., Sakaue S., Sale M.M., Salama V., Sapkota B.R., Schmidt R., Schmidt C.O., Schminke U., Sharma P., Slowik A., Sudlow C.L.M., Tanislav G., Tatlisumak T., Taylor K.D., Thijs V.N.S., Thorleifsson G., Thorsteinsdottir U., Tiedt S., Trompet S., Tzourio C., Van Duijn C.M., Walters M., Wareham N.J., Wassertheil-Smoller S., Wilson J.G., Wiggins K.L., Yang Q., Yusuf S., Bis J.C., Pastinen T., Ruusalepp A., Schadt E.E., Koplev S., Björkegren J.L.M., Codoni V., Civelek M., Smith N.L., Trégouët D.A., Christophersen I.E., Roselli C., Lubitz S.A., Ellnor P.T., Tai E.S., Kooner J.S., Kato N., He J., Van Der Harst P., Elliott P., Chambers J.C., Takeuchi F., Johnson A.D., Sanghera D.K., Melander O., Jern C., Strbian D., Fernandez-Cadenas I., Longstreth W.T., Jr., Roffa A., Hata J., Woo D., Rosand J., Pare G., Hopewell J.C., Saleheen D., Stefansson K., Worrall B.B., Kittner S.J., Seshadri S., Fornage M., Markus H.S., Howson J.M.M., Kamatani Y., Debette S., Dichgans M., Amin N., Aparicio H.S., Arnett D.K., Attia J., Beiser A.S., Berr C., Buring J.E., Bustamante M., Caso V., Cheng Y.-C., Choi S.H., Chowhan A., Culell N., Dartigues J.-F., Delavaran H., Delgado P., Dorr M., Engström G., Ford I., Gurdipreet W.S., Hamsten A., Heitsch L., Hozawa A., Ibanez L., Ilina A., Ingelsson M., Iwasaki M., Jackson R.D., Jood K., Jousilahti P., Kaffashian S., Kalra L., Kamouchi M., Kitazono T., Kjartansson O., Kloss M., Koudstaal P.J., Kruminiski J., Labovitz D.I., Laurie C.G., Levi C.R., Li J., Lind L., Lindgren C.M., Lington	10.1038/s41588-018-0058-3									東北大学	H30
573	Tamaki T., Wang H., Oka N., Honma I., Yoon S.-H., Yamaguchi T., Correlation between the carbon structures and their tolerance to carbon corrosion as catalyst supports for polymer electrolyte fuel cells. International Journal of Hydrogen Energy 43.12.6406-6412.2018	10.1016/j.ijhydene.2018.01.205									東北大学	H30
574	Hashida R., Sasaki T., Hane K., GaN microring waveguide resonators bonded to silicon substrate by a two-step polymer process. Applied Optics, 57.9.2073-2079, 2018	10.1364/AO.57.002073									東北大学	H30
575	Van Toan N., Inomata N., Toda M., Ono T., Ion transport by gating voltage to nanopores produced via metal-assisted chemical etching method. Nanotechnology, 29.19.2018	10.1088/1361-6528/aab1d3									東北大学	H30
576	Nguyen Q.T., Nguyen P.D., Nguyen D., Truong Q.D., Kim Chi T.T., Ung T.T.D., Honma I., Liem N.Q., Tran P.D., Novel Amorphous Molybdenum Selenide as an Efficient Catalyst for Hydrogen Evolution Reaction. ACS Applied Materials and Interfaces, 10.10.8659-8665, 2018	10.1021/acsmi.7b18675									東北大学	H30
577	Hamazaki K., Takamori A., Tsuchida A., Kigawa M., Tanaka T., Ito M., Adachi Y., Saito S., Origasa H., Inadera H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Heike T., Iso H., Shima M., Kawai Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and risks of perinatal depression: The Japan Environment and Children's Study (JECS). Journal of Psychiatric Research, 98.9-16, 2018	10.1016/j.jpsychores.2017.11.013									東北大学	H30
578	Fujimura Y., Tsukamoto T., Tanaka S., Piezoelectric Mooney-type Resonant Microactuator. Electronics and Communications in Japan, 101.3.3-10, 2018	10.1002/ecj.12026									東北大学	H30
579	Tanaka K., Watanabe T., Nagata K., Sasoh A., Sakai Y., Hayase T., Amplification and attenuation of shock wave strength caused by homogeneous isotropic turbulence. Physics of Fluids, 30.3.2018	10.1063/1.5019867									東北大学	H30
580	Ohno T., Nakayama D., Okada T., Samukawa S., Energy control of neutral oxygen particles passing through an aperture electrode. Results in Physics, 8.169-171, 2018	10.1016/j.rinp.2017.12.001									東北大学	H30
581	Chiba H., Kakuta Y., Kinouchi Y., Kawai Y., Watanabe K., Nagao M., Naito T., Onodera M., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Kimura T., Shiga H., Endo K., Negoro K., Nagasaki M., Unno M., Shimosegawa T., Allele-specific DNA methylation of disease susceptibility genes in Japanese patients with inflammatory bowel disease. PLoS ONE 13.3.2018	10.1371/journal.pone.0194036									東北大学	H30
582	Motoki K., Saito T., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M., Tastiness but not healthfulness captures automatic visual attention: Preliminary evidence from an eye-tracking study. Food Quality and Preference, 64.148-153, 2018	10.1016/j.foodqual.2017.09.014									東北大学	H30
583	Voiculescu I., Liao M., Zakerin M., Berger R., Ono T., Toda M., Pico-thermogravimetric material properties analysis using diamond cantilever beam. Sensors and Actuators, A: Physical, 271.356-363, 2018	10.1016/j.sna.2018.01.004									東北大学	H30
584	Arakawa M., Kanai H., Ishikawa K., Nagoka R., Kobayashi K., Saijo Y., A method for the design of ultrasonic devices for scanning acoustic microscopy using impulsive signals. Ultrasonics, 84.172-179, 2018	10.1016/j.ultras.2017.10.023									東北大学	H30
585	Konno K., Yuan Q., Chen Q., Ninja array antenna: Novel approach for low backscattering phased array antenna. IET Microwaves, Antennas and Propagation, 12.3.346-353, 2018	10.1049/iet-map.2017.0496									東北大学	H30
586	Van Toan N., Inomata N., Trung N.H., Ono T., Knudsen pump produced via silicon deep RIE, thermal oxidation, and anodic bonding processes for on-chip vacuum pumping. Journal of Micromechanics and Microengineering, 28.5, 2018	10.1088/1361-6439/aaae26									東北大学	H30
587	Thubthimthong B., Sasaki T., Hane K., Electro-optic guided-mode resonance tuning suppressible by optically induced screening in a vertically coupled hybrid GaN/Si microring resonator. Applied Physics Letters, 112.7, 2018	10.1063/1.5013227									東北大学	H30
588	Tomai T., Hyodo H., Komatsu D., Honma I., Analysis of Degradation Mechanisms in Quinone-Based Electrodes for Aqueous Electrolyte System via in Situ XRD Measurements. Journal of Physical Chemistry C, 122.5.2461-2466, 2018	10.1021/acs.jpcc.7b08124									東北大学	H30
589	Zhong A., Sasaki T., Fan P., Zhang D., Luo J., Hane K., Integrated H <sub>2</sub> nano-sensor array on GaN honeycomb nanonetwork fabricated by MEMS-based technology. Sensors and Actuators, B: Chemical, 255.2886-2893, 2018	10.1016/j.snb.2017.09.107									東北大学	H30
590	Shibuya Y., Tokunaga H., Saito S., Shimokawa K., Katsuoka F., Bin L., Kojima K., Nagasaki M., Yamamoto M., Yaegashi N., Yasuda J., Identification of somatic genetic alterations in ovarian clear cell carcinoma with next generation sequencing. Genes Chromosomes and Cancer, 57.2.51-60, 2018	10.1002/gcc.22507									東北大学	H30
591	Fujiwara K., Ogane M., Kanno A., Imada M., Jono J., Terauchi T., Okuno T., Aritomi Y., Morikawa M., Tsuchida M., Nakasato N., Ando Y., Magnetocardiography and magnetoencephalography measurements at room temperature using tunnel magneto-resistance sensors. Applied Physics Express, 11.2, 2018	10.7567/APEX.11.023001									東北大学	H30
592	Kondo T., Nezhad Z.K., Suzuki J., Nagai N., Nishizawa M., Abe T., Kaji H., A self-deploying drug release device using polymeric films. Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, 106.2.780-786, 2018	10.1002/jbm.b.33887									東北大学	H30
593	Yamaguchi-Kabata Y., Yasuda J., Tanabe O., Suzuki Y., Kawame H., Fuse N., Nagasaki M., Kawai Y., Kojima K., Katsuoka F., Saito S., Danjoh I., Motoike I.N., Yamashita R., Koshiba S., Saigusa D., Tamiya G., Kure S., Yaegashi N., Kawaguchi Y., Nagami F., Kuriyama S., Sugawara J., Minegishi N., Hozawa A., Ogishima S., Kiyomoto H., Takai-Igarashi T., Kinoshita K., Yamamoto M., Evaluation of reported pathogenic variants and their frequencies in a Japanese population based on a whole-genome reference panel of 2049 individuals article. Journal of Human Genetics, 63.2.213-230, 2018	10.1038/s10038-017-0347-1									東北大学	H30
594	Shao C., Tanaka S., Nakayama T., Hata Y., Muroyama M., Electrical design and evaluation of asynchronous serial bus communication network of 48 sensor platform Isis with single-ended I/O for integrated MEMS-LSI sensors. Sensors (Switzerland), 18.1, 2018	10.3390/s18010231									東北大学	H30
595	Nguyen Huu T., Nguyen Van T., Takahito O., Flexible thermoelectric power generator with Y-type structure using electrochemical deposition process. Applied Energy, 210.467-476, 2018	10.1016/j.apenergy.2017.05.005									東北大学	H30



596	Tamura N., Tomai T., Oka N., Honma I. Capacity improvement of the carbon-based electrochemical capacitor by zigzag-edge introduced graphene. <i>Applied Surface Science</i> . 428:986-989, 2018	10.1016/j.apsusc.2017.09.187								東北大学		H30
597	Okada T., Kalita G., Tanemura M., Yamashita I., Meyyappan M., Samukawa S. Nitrogen doping effect on flow-induced voltage generation from graphene-water interface. <i>Applied Physics Letters</i> . 112:2.2018	10.1063/1.5007273								東北大学		H30
598	Wang Q., Chang X., Kikuchi Y., Inoue K.Y., Kubota T., Matsue T., Nozawa T., Samukawa S. Structure and electrochemical properties of nitrogen doped diamond-like carbon film synthesized by low temperature neutral beam enhanced chemical vapor deposition. <i>International Journal of Electrochemical Science</i> . 13:2:1803-1812.2018	10.20964/2018.02.11								東北大学		H30
599	Kinjo A.R., Bekker G.-J., Wako H., Endo S., Tsuchiya Y., Sato H., Nishi H., Kinoshita K., Suzuki H., Kawabata T., Yokochi M., Iweta T., Kobayashi N., Fujiwara T., Kuriu G., Nakamura H. New tools and functions in data-out activities at Protein Data Bank Japan (PDB). <i>Protein Science</i> . 27:1:95-102.2018	10.1002/pro.3273								東北大学		H30
600	Tsuruoka N., Matsunaga T., Inoue K.Y., Matsue T., Haga Y. Enzyme printed enzyme electrode sensor for low concentration lactate monitoring. <i>IEEE Transactions on Sensors and Micromachines</i> . 138:6:231-240.2018	10.1541/ieejsmas.138.231								東北大学		H30
601	Tanaka Y., Kanazawa M., Palsson O.S., Van Tiburg M.A., Gangarosa L.M., Fukudo S., Drossman D.A., Whitehead W.E. Increased postprandial colonic motility and autonomic nervous system activity in patients with irritable bowel syndrome: A prospective study. <i>Journal of Neurogastroenterology and Motility</i> . 24:1:87-95.2018	10.5056/jnm16216								東北大学		H30
602	Yoshida S., Miyaguchi H., Nakamura T. Concept proof of low-energy consumption and compact ingestible thermometer based on gastric acid power generation. <i>IEEE Transactions on Sensors and Micromachines</i> . 138:4:164-169.2018	10.1541/ieejsmas.138.164								東北大学		H30
603	Shiga Y., Aizawa N., Tsuda S., Yokoyama Y., Omodaka K., Kunikata H., Yasui T., Kato K., Kurashima H., Miyamoto E., Hashimoto M., Nakazawa T. Preperimetric glaucoma prospective study (PPGPS): Predicting visual field progression with basal optic nerve head blood flow in normotensive PPG eyes. <i>Translational Vision Science and Technology</i> . 7:1.2018	10.1167/tvst.7.1.11								東北大学		H30
604	Imamura H., Kogure M., Kita Y., Nakagawa H., Hozawa A., Okamura T., Murakami Y., Nishi N., Okuda N., Kadota A., Ohkubo T., Ueshima H., Okayama A., Miura K. Factors Related to Participation in Health Examinations for Japanese National Health Insurance: NIPPON DATA2010. <i>Journal of epidemiology</i> . 28:S53-S58.2018	10.2188/jea.JE20170251								東北大学		H30
605	Esashi M. Wafer-level packaging, equipment made in house, and heterogeneous integration. <i>Sensors and Materials</i> . 30:4:683-691.2018	10.18494/SAM.2018.1638								東北大学		H30
606	Tsukamoto T., Sato K., Tanaka S. Working fluid sealing method for vapor chamber type micro thermal diode. <i>IEEE Transactions on Sensors and Micromachines</i> . 138:8:392-393.2018	10.1541/ieejsmas.138.392								東北大学		H30
607	Goryoda S., Nishi N., Hozawa A., Yoshita K., Arai Y., Kondo K., Miyagawa N., Hayakawa T., Fujiyoshi A., Kadota A., Ohkubo T., Okamura T., Okuda N., Ueshima H., Okayama A., Miura K. Differences in Lifestyle Improvements With the Intention to Prevent Cardiovascular Diseases by Socioeconomic Status in a Representative Japanese Population: NIPPON DATA2010. <i>Journal of epidemiology</i> . 28:S35-S39.2018	10.2188/jea.JE20170254								東北大学		H30
608	Totsu K., Moriyama M., Suzuki Y., Esashi M. Accelerating MEMS development by open collaboration at hands-on-access fab, Tohoku University. <i>Sensors and Materials</i> . 30:4:701-711.2018	10.18494/SAM.2018.1804								東北大学		H30
609	Tadaka S., Saigusa D., Motoike I.N., Inoue J., Aoki Y., Shirota M., Koshiba S., Yamamoto M., Kinoshita K., JMorp: Japanese Multi Omics Reference Panel. <i>Nucleic Acids Research</i> . 46:D1:D551-D557.2018	10.1093/nar/gkx978								東北大学		H30
610	Yamada T., Hayase T., Miyuchi S., Funamoto K. Numerical analysis of the effect of trabeculae carneae models on blood flow in a left ventricle model constructed from magnetic resonance images. <i>Journal of Biomechanical Science and Engineering</i> . 12:2.2018	10.1299/jbse.17-00597								東北大学		H30
611	Nishizawa M. Soft, wet and ionic microelectrode systems. <i>Bulletin of the Chemical Society of Japan</i> . 91:7:1141-1149.2018	10.1246/bcsj.20180064								東北大学		H30
612	Kato K., Kakisaka Y., Jin K., Fujikawa M., Nakamura M., Suzuki N., Kondo M., Fukuda K., Shimokawa H., Nakasato N. Stressful medical explanation may cause syncope in patients with emotion-triggered neurocardiogenic syncope. <i>PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology</i> . 41:1:96-98.2018	10.1111/pace.13199								東北大学		H30
613	Tanaka S. Faster and more cost-effective way to success in MEMS R&D by open collaboration in Tohoku University. <i>Sensors and Materials</i> . 30:4:693-699.2018	10.18494/SAM.2018.1914								東北大学		H30
614	Zhong A., Fan P., Zhong Y., Zhang D., Li F., Luo J., Xie Y., Hane K. Structure Shift of GaN Among Nanowall Network, Nanocolumn, and Compact Film Grown on Si (111) by MBE. <i>Nanoscale Research Letters</i> . 13.2018	10.1186/s11671-018-2461-1								東北大学		H30
615	Iwama T., Inoue K.Y., Abe H., Matsue T. Chemical imaging using a closed bipolar electrode array. <i>Chemistry Letters</i> . 47:7:843-845.2018	10.1246/cl.180303								東北大学		H30
616	Ema D., Kanamori Y., Sai H., Hane K. Plasmonic Color Filters Integrated on a Photodiode Array. <i>Electronics and Communications in Japan</i> . 101:2:95-104.2018	10.1002/ecj.12055								東北大学		H30
617	Kai H., Toyosato R., Nishizawa M. Space-filling open microfluidic channels designed to collect water droplets. <i>RSC Advances</i> . 8:29:15985-15990.2018	10.1039/c8ra02655f								東北大学		H30
618	Takamura K., Ito Y., Sakai Y., Iwano K., Hayase T. Momentum transport process in the quasi self-similar region of free shear mixing layer. <i>Physics of Fluids</i> . 30:1.2018	10.1063/1.5004500								東北大学		H30
619	Terachi M., Ino K., Kanno Y., Imai S., Shiku H., Matsue T. Micro patterning of nafion membranes on an electrode array using photolithographic and lift-off techniques for selective electrochemical detection and signal accumulation. <i>Chemistry Letters</i> . 47:2:204-206.2018	10.1246/cl.171031								東北大学		H30
620	Konno K., Asano S., Nonmember T.U., Chen Q. Diagnosis of Array Antennas Using Eigenmode Currents and Near-Field Data. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i> . 2018	10.1109/TAP.2018.2866544								東北大学		H30
621	Diguat J., Onizawa N., Rizk M., Sepulveda J., Baghdadi A., Hanyu T. Networked Power-Gated MRAMs for Memory-Based Computing. <i>IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems</i> . 2018	10.1109/TVLSI.2018.2856458								東北大学		H30
622	Akimoto K., Kameda S., Suematsu N. Optimum Allocation Scheme for User Fairness of Location-Based Virtual Sector Method Solving Hidden Terminal Problem in WLAN. <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i> . 2018	10.1109/TVT.2018.2846607								東北大学		H30
623	Wang Z., Kimura M., Ono T. The effect of increasing interfacial strength in micro fluidic system for heat detection with micro-sandglass shaped interlocks. <i>Microsystem Technologies</i> . 1-8.2018	10.1007/s00542-018-3990-3								東北大学		H30
624	Liu C., Froemel J., Chen J., Tsukamoto T., Tanaka S. Laterally vibrating MEMS resonant vacuum sensor based on cavity-SOI process for evaluation of wide range of sealed cavity pressure. <i>Microsystem Technologies</i> . 1-11.2018	10.1007/s00542-018-3984-1								東北大学		H30
625	Kuniyoshi Y., Kikuya M., Miyashita M., Yamanaka C., Ishikuro M., Obara T., Metoki H., Nakaya N., Nagami F., Tomita H., Hozawa A., Tsuji I., Kure S., Yaegashi N., Yamamoto M., Kuriyama S. Severity of eczema and mental health problems in Japanese schoolchildren: The ToMMo Child Health Study. <i>Allergy International</i> . 2018	10.1016/j.ait.2018.02.009								東北大学		H30
626	Kumatani A., Takahashi Y., Miura C., Ida H., Inomata H., Shiku H., Munakata H., Kanamura K., Matsue T. Scanning electrochemical cell microscopy for visualization and local electrochemical activities of lithium-ion (de) intercalation process in lithium-ion batteries electrodes. <i>Surface and Interface Analysis</i> . 2018	10.1002/sia.6538								東北大学		H30
627	Kai H., Suda W., Yoshida S., Nishizawa M. Organic electrochromic timer for enzymatic skin patches. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> . 2018	10.1016/j.bios.2018.07.013								東北大学		H30

628	Fukudo S, Miwa H, Nakajima A, Haruma K, Kosako M, Nakagawa A, Akiho H, Yamaguchi Y, Johnston J.M., Currie M, Kinoshita Y. A randomized controlled and long-term linaclotide study of irritable bowel syndrome with constipation patients in Japan. <i>Neurogastroenterology and Motility</i> , 2018	10.1111/nmo.13444								東北大学		H30
629	Okada T., Kalita G., Tanemura M., Yamashita I., Meyyappan M., Samukawa S. Role of Doped Nitrogen in Graphene for Flow-Induced Power Generation. <i>Advanced Engineering Materials</i> , 2018	10.1002/adem.201800387								東北大学		H30
630	Tanito M., Nitta K., Katai M., Kitaoka Y., Yokoyama Y., Omodaka K., Naito T., Yamashita T., Mizoue S., Iwase A., Nakazawa T. Validation of formula-predicted glaucomatous optic disc appearances: The Glaucoma Stereo Analysis Study. <i>Acta Ophthalmologica</i> , 2018	10.1111/aos.13816								東北大学		H30
631	Inoue K.Y., Ikegawa M., Ito-Sasaki T., Takano S., Shiku H., Matsue T. Simultaneous Multiplex Potentiostatic Electroanalysis with Liquid-Junction-Removed Reference Electrode System using a Closed Bipolar Electrode. <i>ChemElectroChem</i> , 2018	10.1002/celec.201800894								東北大学		H30
632	Matsumae Y., Takahashi Y., Shiku H., Matsue T. Quantitative Real-Time Monitoring of Antibody-Induced Internalization of Epidermal Growth Factor Receptor on Single Living Mammalian Cells Using Scanning Electrochemical Microscopy. <i>ChemElectroChem</i> , 2018	10.1002/celec.201800563								東北大学		H30
633	Mukaida S., Onizawa N., Hanyu T. Design of a low-power MTJ-based true random number generator using a multi-voltage/current converter. <i>Proceedings of The International Symposium on Multiple-Valued Logic</i> , 2018-May, 156-161, 2018	10.1109/ISMVL.2018.00035								東北大学		H30
634	Suzuki M., Ueno R., Homma N., Aoki T. Quaternary debiasing for physically unclonable functions. <i>Proceedings of The International Symposium on Multiple-Valued Logic</i> , 2018-May, 7-12, 2018	10.1109/ISMVL.2018.00010								東北大学		H30
635	Ito A., Ueno R., Homma N., Aoki T. On the detectability of hardware trojans embedded in parallel multipliers. <i>Proceedings of The International Symposium on Multiple-Valued Logic</i> , 2018-May, 62-67, 2018	10.1109/ISMVL.2018.00019								東北大学		H30
636	Hane K., Izawa T., Sasaki T. Nonlinear spring tuning by electrostatic combs in micro mirror scanner. <i>Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, DTIP 2018</i> , 1-4, 2018	10.1109/DTIP.2018.8394239								東北大学		H30
637	Natsui M., Endoh T., Ohno H., Hanyu T. MTJ-based nonvolatile logic LSI for ultra low-power and highly dependable computing. <i>China Semiconductor Technology International Conference 2018, CSTIC 2018</i> , 1-4, 2018	10.1109/CSTIC.2018.8369189								東北大学		H30
638	Tsukamoto T., Tanaka S. Virtually rotated MEMS whole angle gyroscope using independently controlled CW/CCW oscillations. <i>5th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, INERTIAL 2018 - Proceedings</i> , 1-4, 2018	10.1109/ISISS.2018.8358135								東北大学		H30
639	Van Toan N., Inomata N., Toda M., Ono T. Electrically driven ion transport in nanopores fabricated by metal assisted chemical etching method. <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)</i> , 2018-January, 1253-1256, 2018	10.1109/MEMS.2018.8346791								東北大学		H30
640	Inomata N., Van Toan N., Toda M., Ono T. Evaluation of piezoresistive property of vanadium oxide thin film. <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)</i> , 2018-January, 1044-1047, 2018	10.1109/MEMS.2018.8346738								東北大学		H30
641	Shao C., Asano S., Murayama M., Nakayama T., Hata Y., Tanaka S. Connection of 48 sensors on the same serial bus line for human-inspired event-driven tactile sensation covering wide spatial range over 2 meters at millimeter resolution. <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)</i> , 2018-January, 866-869, 2018	10.1109/MEMS.2018.8346693								東北大学		H30
642	Toda M., Yamagami T., Inomata N., Fujii T., Ono T. Thermal resistance change of liquid carbon dioxide based on narrow space effect in micro chamber. <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)</i> , 2018-January, 1296-1299, 2018	10.1109/MEMS.2018.8346803								東北大学		H30
643	Indianto M.A., Toda M., Ono T. Fabrication and evaluation of assembled micro-tube resonator for mass measurement in flowing liquid. <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)</i> , 2018-January, 1261-1264, 2018	10.1109/MEMS.2018.8346793								東北大学		H30
644	Natsui M., Hanyu T. Design of a memory-access controller with 3.71-times-enhanced energy efficiency for Internet-of-Things-oriented nonvolatile microcontroller unit. <i>Japanese Journal of Applied Physics</i> , 57, 4, 2018	10.7567/JJAP.57.04FN03								東北大学		H30
645	Suzuki D., Hanyu T. Design of a magnetic-tunnel-junction-oriented nonvolatile lookup table circuit with write-operation-minimized data shifting. <i>Japanese Journal of Applied Physics</i> , 57, 4, 2018	10.7567/JJAP.57.04FE09								東北大学		H30
646	Wu C.H., Chang K.M., Chen Y.M., Huang B.W., Zhang Y.X., Samukawa S., Noda S., Li Y.M., Wang S.J., Shih B.J., Chang K.M., Wu C.H. Study on Amorphous InGaZnO thin film transistors optimized by oxygen neutral beam treatment. <i>Proceedings of the 2nd International Conference on Communication and Electronics Systems, ICCES 2017</i> , 2018-January, 517-520, 2018	10.1109/ICES.2017.8321130								東北大学		H30
647	Onizawa N., Koshita S., Sakamoto S., Kawamata M., Hanyu T. Design of stochastic asymmetric compensation filters for auditory signal processing. <i>2017 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, GlobalSIP 2017 - Proceedings</i> , 2018-January, 1315-1319, 2018	10.1109/GlobalSIP.2017.8309174								東北大学		H30
648	Van Toan N., Inomata N., Trung N.H., Ono T. Knudsen pump based on silicon etching and thermal oxidation process for on-chip vacuum pumping. <i>Proceedings of the International Conference on Power Electronics and Drive Systems</i> , 2017-December, 550-552, 2018	10.1109/PEDS.2017.8289155								東北大学		H30
649	Li Y., Sato H., Chen Q. Capsule antenna design based on transmission factor through the human body. <i>IEICE Transactions on Communications</i> , E101B, 2, 357-363, 2018	10.1587/transcom.2017ISPO028								東北大学		H30
650	Sato H., Li Y., Chen Q. Propagation loss and position estimation of capsule antenna through human body phantom. <i>2017 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications, CAMA 2017</i> , 2018-January, 400-402, 2018	10.1109/CAMA.2017.8273464								東北大学		H30
651	Takeda N., Saito T., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N. Differential pair feed line design for a millimeter-size antenna for in-body/out-body dual usage. <i>Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC</i> , 768-771, 2018	10.1109/APMC.2017.8251561								東北大学		H30
652	Akimoto K., Kameda S., Motoyoshi M., Suematsu N. Measurement of human body blocking at 60 GHz for inter-network interference of mmWave WBAN. <i>Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC</i> , 472-475, 2018	10.1109/APMC.2017.8251483								東北大学		H30
653	Kazuno M., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N. A study on the SNR in higher Nyquist zone of 1-bit low-pass delta-sigma RZ-DAC. <i>Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC</i> , 918-921, 2018	10.1109/APMC.2017.8251599								東北大学		H30
654	Hanyu T. Standby-power-free integrated circuits using MTJ-based VLSI computing for IoT applications. <i>2017 5th Berkeley Symposium on Energy Efficient Electronic Systems, E3S 2017 - Proceedings</i> , 2018-January, 1-3, 2018	10.1109/E3S.2017.8246172								東北大学		H30
655	Suzuki M., Matsuda K., Sekine S., Okazaki N., Inui K. A joint neural model for fine-grained named entity classification of wikipedia articles. <i>IEICE Transactions on Information and Systems</i> , E101D, 1, 73-81, 2018	10.1587/transinf.2017SWP0005								東北大学		H30
656	Oshida H., Ueno R., Homma N., Aoki T. On masked galois-field multiplication for authenticated encryption resistant to side channel analysis. <i>Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)</i> , 10815 LNCS, 44-57, 2018	10.1007/978-3-319-89641-0_3								東北大学		H30
657	Dai Q., Inoue N., Reiser P., Inui K. Leveraging document-specific information for classifying relations in scientific articles. <i>Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)</i> , 10838 LNAI, 355-370, 2018	10.1007/978-3-319-93794-6_26								東北大学		H30
658	Samukawa S. Neutral beam technology for damage-free etching processes. <i>CS MANTECH 2018 - 2018 International Conference on Compound Semiconductor Manufacturing Technology</i> , 2018	-								東北大学		H30



691	Tsuji M, Shibata E, Morokuma S, Tanaka R, Senju A, Araki S, Sanefuji M, Koriyama C, Yamamoto M, Ishihara Y, Kusuhara K, Kawamoto T, Saito H, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Kamijima M, Nakayama T, Iso H, Shima M, Hirooka Y, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T, Japan Environment & Children's Study Group. The association between whole blood concentrations of heavy metals in pregnant women and premature births: The Japan Environment and Children's Study (JECS). <i>Environmental Research</i> .166.2018	10.1016/j.envres.2018.06.025							東北大学		H30
692	Iwai-Shimada M, Nakayama S.F., Isobe T, Michikawa T, Yamazaki S, Nitta H, Takeuchi A, Kobayashi Y, Tamura K, Suda E, Ono M, Yonemoto J, Kawamoto T, Ohya Y, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Kamijima M, Nakayama T, Iso H, Shima M, Hirooka Y, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T. Questionnaire results on exposure characteristics of pregnant women participating in the Japan Environment and Children Study (JECS). <i>Environmental Health and Preventive Medicine</i> .22.1.2019	10.1186/s12199-018-0733-0							東北大学		H30
693	Seino M, Ohta T, Sugiyama A, Sakaki H, Sudo T, Tsutsumi S, Shigeta S, Tokunaga H, Toyoshima M, Yaegashi N, Nagase S. Metabolomic analysis of uterine serous carcinoma with acquired resistance to paclitaxel. <i>Oncotarget</i> .9.62.2018	10.18632/oncotarget.25868							東北大学		H30
694	Michikawa T, Nitta H, Nakayama S.F., Yamazaki S, Isobe T, Tamura K, Suda E, Ono M, Yonemoto J, Iwai-Shimada M, Kobayashi Y, Suzuki G, Kawamoto T, Saito H, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Kamijima M, Heike T, Iso H, Shima M, Kawai Y, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T, Japan Environment and Children's Study Group. Baseline profile of participants in the Japan environment and children's study (JECS). <i>Journal of Epidemiology</i> .28.2.2018	10.2188/jea.JE20170018							東北大学		H30
695	Yoshizawa M, Sugita N, Tanaka A, Ichiji K, Homma N, Yambe T. An Optimization Technique to Extract Video Pulse Wave for Non-Contact Remote Monitoring of Autonomic Nervous System and Blood Pressure Variability. 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2018.,2018	10.1109/GCCE.2018.8574732							東北大学		H30
696	Kumondai M, Ito A, Hishinuma E, Kikuchi A, Saito T, Takahashi M, Tsukada C, Saito S, Yasuda J, Nagasaki M, Minegishi N, Yamamoto M, Kaneko A, Teramoto I, Kimura M, Hirasawa N, Hiratsuka M. Development and application of a rapid and sensitive genotyping method for pharmacogene variants using the single-stranded tag hybridization chromatographic printed-array strip (STH-PAS). <i>Drug Metabolism and Pharmacokinetics</i> .33.6.2018	10.1016/j.dmpk.2018.08.003							東北大学		H30
697	Watanabe T, Saito T, Rico E.M.G., Hishinuma E, Kumondai M, Maekawa M, Oda A, Saigusa D, Saito S, Yasuda J, Nagasaki M, Minegishi N, Yamamoto M, Yamaguchi H, Mano N, Hirasawa N, Hiratsuka M. Functional characterization of 40 CYP2B6 allelic variants by assessing efavirenz 8-hydroxylation. <i>Biochemical Pharmacology</i> .150.2018	10.1016/j.bcp.2018.09.010							東北大学		H30
698	Hishinuma E, Narita Y, Saito S, Maekawa M, Akai F, Nakanishi Y, Yasuda J, Nagasaki M, Yamamoto M, Yamaguchi H, Mano N, Hirasawa N, Hiratsuka M. Functional characterization of 21 allelic variants of dihydropyrimidine dehydrogenase identified in 1070 Japanese individuals. <i>Drug Metabolism and Pharmacokinetics</i> .46.8.2018	10.1124/dmd.118.081737							東北大学		H30
699	Tanikawa C, Kamatani Y, Takahashi A, Momozawa Y, Leveque K, Nagayama S, Mimori K, Mori M, Ishii H, Inazawa J, Yasuda J, Tsuboi A, Shimizu A, Sasaki M, Yamaji T, Sawada N, Iwasaki M, Tsugane S, Naito M, Wakai K, Koyama T, Takezaki T, Yuji K, Murakami Y, Nakamura Y, Kubo M, Matsuda K. GWAS identifies two novel colorectal cancer loci at 16q24.1 and 20q13.12. <i>Carcinogenesis</i> .39.5.2018	10.1093/carcin/bgy026							東北大学		H30
700	Hachiya T, Narita A, Ohmomo H, Sutoh Y, Komaki S, Tanno K, Satoh M, Sakata K, Hitomi J, Nakamura M, Ogasawara K, Yamamoto M, Sasaki M, Hozawa A, Shimizu A. Genome-wide analysis of polymorphism × sodium interaction effect on blood pressure identifies a novel 3' -BCL11B gene desert locus. <i>Scientific Reports</i> .8.1.2018	10.1038/s41598-018-32074-1							東北大学		H30
701	Takeuchi F, Akiyama M, Matoba N, Katsuya T, Nakatochi M, Tabara Y, Narita A, Saw W-Y, Moon S, Spracklen C.N., Chai J-F, Kim Y-J, Zhang L, Wang C, Li H, Li H, Wu J-Y, Dorajoo R, Nierenberg J.L., Wang Y.X., He J, Bennett D.A., Takahashi A, Momozawa Y, Hirata M, Matsubara T, Yamamoto K, Kohara K, Igase M, Han S, Gordon-Larsen P, Huang W, Lee N.P., Adair L.S., Hwang M.Y., Lee J, Chee M.L., Sabanayagam C, Zhao W, Liu J, Reilly D.F., Sun L, Huo S, Edwards T.L., Long J, Chang L-C, Chen C-H, Yuan J-M, Koh W-P, Friedlander Y, Kelly T.N., Bin Wei W, Xu L, Cai H, Xiang Y-B, Lin K, Clarke R, Walters R.G., Millwood I.Y., Li L, Chambers J.C., Kooner J.S., Elliott P, van der Harst P, Loh M, Verweij N, Zhang W, Lehne B, Mateo Leach I, Drong A, Abbott J, Tan S-T, Scott W.R., Campanella G., Chadeau-Hyam M, Afzal U, Esko T, Harris S.E., Hartala J, Kleber M.E., Saxena R, Stewart A.F.R., Ahluwalia T.S., Aits I, Couto Alves A.D.S., Das S., Hopewell J.C., Koivula R.W., Lytikäinen L.-P., Postmus I, Raitakari O.T., Scott R.A., Sorice R, Tragante V., Traglia M, White J, Barroso I, Bjorner A, Collins R, Davies G, Delgado G., Doevendans P.A., Franke L, Gansevoort R.T., Grammer T.B., Grarup N, Grewal J, Hartikainen A.-L., Hazen S.L., Hsu C, Husemoen L.L.N., Justesen J.M., Kumari M, Lieb W, Liewald D.C.M., Mihailov E, Milani L, Mills R, Mononen N, Nikus K, Nutile T, Parish S, Rolandsson O, Ruggiero D, Sala C.F., Snieder H, Spase T.H.W., Spiering W., Starr J.M., Stott D.J., Stram D.O., Szymczak S., Tang W.H.W., Trompet S, Turjanmaa V., Vaarasmaki M., van Gilst W.H., van Veldhuisen D.J., Viikari J.S., Asselbergs F.W., Ciullo M., Franke A., Franks P.W., Franks S., Gross M.D., Hansen T, Jarvelin M.-R., Jørgensen T., Jukema W.J., Kahönen M., Kivimaki M., Lehtimäki T., Linneberg A., Pedersen O, Samani N.J., Toniolo D., Allayee H, Deary I.J., März W, Metspalu A., Wjenga C, Woffenbittel B.H.W., Vineis P., Kyrtopoulos S.A., Kleinjans J.C.S., McCarthy M.J., Scott J, Chen Z, Sasaki M, Shu X.-O., Jonas J.B., He J, Heng C.-K., Chen Y.-T., Zheng W, Lin X, Teo Y.-Y., Tai E.-S., Cheng C.-Y., Wong T.Y., Sim X., Mohlke K.L., Yamamoto M, Kim B.-J., Miki T., Nabika T., Yokota M., Kamatani Y., Kubo M., Kata M. The International Genetics of Blood Pressure (IGBP-2)	10.1038/s41467-018-07345-0							東北大学		H30
702	Kabe Y, Suetatsu M, Sakamoto S, Hirai M, Koike I, Hishiki T, Matsuda A, Hasegawa Y, Tsujita K, Ono M, Minegishi N, Hozawa A, Murakami Y, Kubo M, Itonaga M, Handa H. Development of a highly sensitive device for counting the number of disease-specific exosomes in human sera. <i>Clinical Chemistry</i> .64.10.2018	10.1373/clinchem.2018.291963							東北大学		H30
703	Matsuyama Y, Aida J, Tsuboya T, Koyama S, Sato Y, Hozawa A, Osaka K. Social inequalities in secondhand smoke among Japanese non-smokers: A cross-sectional study. <i>Journal of Epidemiology</i> .28.3.2018	10.2188/jea.JE20160184							東北大学		H30
704	Ishikuro M, Obara T, Osanai T, Yamanaka C, Sato Y, Mizuno S, Miyashita M, Kikuya M, Sakurai K, Hozawa A, Tomita H, Taki Y, Nagami F, Metoki H, Kuriyama S. Strategic methods for recruiting grandparents: The Tohoku medical megabank birth and three-generation cohort study. <i>Tohoku Journal of Experimental Medicine</i> .246.2.2018	10.1620/tjem.246.97							東北大学		H30
705	Fujishiro N, Arima H, Satoh A, Ojima T, Nishi N, Okuda N, Kadota A, Ohkubo T, Hozawa A, Nakaya N, Fujiyoshi A, Okamura T, Ueshima H, Okayama A, Miura K, Saitoh S, Sakata K, Hayakawa T, Yanagawa H, Nakamura Y., Kasagi F, Murakami Y., Izumi T., Matsumura Y., Tokudome S, Toyoshima H, Nakagawa H, Kita Y., Miyamatsu N, Nakamura Y, Yoshita K, Miyamoto Y, Kodama K, Kiyohara Y., Ueda K., NIPPON DATA2010 Research Group. Associations between socioeconomic status and the prevalence and treatment of hypercholesterolemia in a general Japanese population: NIPPON DATA2010. <i>Journal of Atherosclerosis and Thrombosis</i> .25.7.2018	10.5551/jat.42531							東北大学		H30
706	Wang Z, Kimura M, Ono T. Manufacturing and characterization of simple cantilever thermal biosensor with Si-Metal thermocouple structure for enzymatic reaction detection. <i>Thermochemica Acta</i> .668.2018	10.1016/j.tca.2018.08.020							東北大学		H30
707	Jiang Y, Liu M, Yan X, Ono T, Feng L, Cai J, Zhang D. Electrical Breakdown-Induced Tunable Piezoresistivity in Graphene/Polymide Nanocomposites for Flexible Force Sensor Applications. <i>Advanced Materials Technologies</i> .3.8.2018	10.1002/admt.201800113							東北大学		H30
708	Hara M, Yano Y, Kajita M, Nishino H, Ibata Y, Toda M, Hara S, Kasamatsu A, Ito H, Ono T, Ido T. Micro atomic frequency standards employing an integrated FBAR-VCO oscillating on the 87 RB clock frequency without a phase locked loop. <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)</i> .2018-January.2018	10.1109/MEMSYS.2018.8346655							東北大学		H30
709	Lee W, Kobayashi S, Nagase M, Jimbo Y, Saito I, Inoue Y, Yambe T, Sekino M, Malliaras G.G., Yokota T, Tanaka M, Someya T. Nonthrombogenic, stretchable, active multielectrode array for electroanatomical mapping. <i>Science Advances</i> .4.10.2018	10.1126/sciadv.aau2426							東北大学		H30
710	Kondo H.X., Yoshida N, Shiota M, Kinoshita K. Molecular Mechanism of Depolarization-Dependent Inactivation in W366F Mutant of Kv1.2. <i>Journal of Physical Chemistry B</i> .122.48.2018	10.1021/acs.jpcc.8b09446							東北大学		H30
711	Iwaki M, Takeshita K, Kondo H.X., Kinoshita K, Okamura Y, Takano Y, Nakagawa A, Kandori H. Zn <sup>2+</sup> -Binding to the Voltage-Gated Proton Channel Hvl1/VSP. <i>Journal of Physical Chemistry B</i> .122.39.2018	10.1021/acs.jpcc.8b04890							東北大学		H30

712	Suematsu N.Direct Digital RF Technology–Challenges for beyond Nyquist Frequency Range.2018 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2018.,2018	10.1109/RFIT.2018.8524086									東北大学			H30
713	Yoshino N., Norishima K., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.A 28 GHz–Band Direct RF Undersampling S/H CMOS IC with 40 dB SNR.2018 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2018.,2018	10.1109/RFIT.2018.8524070									東北大学			H30
714	Maehata T., Kameda S., Suematsu N.A line coding for digital RF transmitter using a 1-bit band-pass delta-sigma modulator.IEICE Transactions on Communications.E101B.11.2018	10.1587/transcom.2017EBP3393									東北大学			H30
715	Akimoto K., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.Measurement of on-body propagation loss for directional millimeter-wave WBAN.2018 11th Global Symposium on Millimeter Waves, GSMM 2018.,2018	10.1109/GSMM.2018.8439673									東北大学			H30
716	Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.57 GHz 130 uW CMOS millimeter-wave oscillator for ultra low power sensor node.2018 11th Global Symposium on Millimeter Waves, GSMM 2018.,2018	10.1109/GSMM.2018.8439651									東北大学			H30
717	Kazuno M., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.26 GHz–band direct digital signal generation by a manchester coding 1-bit band-pass delta-sigma modulator using it's 7th nyquist zone.2018 11th Global Symposium on Millimeter Waves, GSMM 2018.,2018	10.1109/GSMM.2018.8439555									東北大学			H30
718	Ino K., Onodera T., Kanno Y., Suda A., Kunikata R., Matsue T., Shiku H.Electrochromic imaging of endogenous alkaline phosphatase and respiratory activities of mesenchymal stem cell aggregates in early-stage osteodifferentiation.Electrochimica Acta.268.,2018	10.1016/j.electacta.2018.02.094									東北大学			H30
719	Truong Q.D., Hung N.T., Nakayasu Y., Nayuki K., Sasaki Y., Murukanahally Kempaiah D., Yin L.-C., Tomai T., Saito R., Honma I.Inversion domain boundaries in MoSe2 layers.RSC Advances.8.58.2018	10.1039/c8ra07205a									東北大学			H30
720	Ren Z., Huang C., Momma H., Cui Y., Niu K., Sugiyama S., Nanno M., Nagatomi R.High Tomato and Tomato Product Consumption is Protective Against the Decline in Handgrip Strength Among Japanese Adults: The Oroshiso Study.Journal of epidemiology.28.9.2018	10.2188/jea.JE20170029									東北大学			H30
721	Galamb K., Szilágyi B., Magyar O.M., Hortobágyi T., Nagatomi R., Váczai M., Négyesi J.Effects of side-dominance on knee joint proprioceptive target-matching asymmetries.Physiology International.105.3.2018	10.1556/2060.105.2018.3.22									東北大学			H30
722	Kadota M., Yunoki Y., Shimatsu T., Uomoto M., Tanaka S.Near-Zero TCF of HAL SAW Resonator with LiTaO3 -on-Quartz Structure.IFCS 2018 – IEEE International Frequency Control Symposium.,2018	10.1109/FCS.2018.8597496									東北大学			H30
723	Kaneko R., Froemel J., Tanaka S.PVDF – TrFE/SiO2 Composite Film Bulk Acoustic Resonator for Frequency-Modulated Sensor Application.IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS.2018–October.,2018	10.1109/ULTSYM.2018.8580123									東北大学			H30
724	Kadota M., Ishii Yunoki Y., Shimatsu T., Uomoto M., Tanaka S.Suprious-Free, Near-Zero-TCF Hetero Acoustic Layer (HAL)SAW Resonators Using LiTaO3 Thin Plate on Quartz.IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS.2018–October.,2018	10.1109/ULTSYM.2018.8580111									東北大学			H30
725	Tsukamoto T., Tanaka S.Fully differential single resonator FM gyroscope using CW/CCW mode separator.Journal of Microelectromechanical Systems.27.6.2018	10.1109/JMEMS.2018.2874060									東北大学			H30
726	Kaneko R., Froemel J., Tanaka S.Development of PVDF-TrFE/SiO2 composite film bulk acoustic resonator.Sensors and Actuators, A: Physical.284.,2018	10.1016/j.sna.2018.10.025									東北大学			H30
727	Tsukamoto T., Zhu Y., Tanaka S.Wireless sensor chip platform using on-chip electrochromic micro display.IEICE Transactions on Electronics.E101C.11.2018	10.1587/transle.E101C.870									東北大学			H30
728	Kaneko R., Kadota M., Ohashi Y., Kushibiki J., Ikeuchi S., Tanaka S.Investigation of material constants of CaTiO3 doped (K,Na)NbO3 film by MEMS-based test Elements.Micromachines.9.11.2018	10.3390/mi9110558									東北大学			H30
729	Yoshida S., Tanaka S.Sputter epitaxy of Pb(Zr, Ti)O3 and Pb(Mg1/3, Nb2/3)O3–PbTiO3 Thin Films on Si for high-performance Piezoelectric MEMS.Smart Systems Integration 2018 – International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems.,2018	10.1109/ISSI.2018.8580111									東北大学			H30
730	Fujimura Y., Tsukamoto T., Tanaka S.2-axis resonant microstage using single piezoelectric moonie-type Microactuator.IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines.138.11.2018	10.1541/ieejimas.138.516									東北大学			H30
731	Moriyama M., Suzuki Y., Totsu K., Hirano H., Tanaka S.Metal-bonding-based hermetic wafer-level MEMS packaging technology using in-plane feedthrough –hermeticity and high frequency characteristics of thick gold film feedthrough.IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines.138.10.2018	10.1541/ieejimas.138.485									東北大学			H30
732	Kosako M., Akiho H., Miwa H., Kanazawa M., Fukudo S.Influence of the requirement for abdominal pain in the diagnosis of irritable bowel syndrome with constipation (IBS-C) under the Rome IV criteria using data from a large Japanese population-based internet survey.BioPsychoSocial Medicine.12.1.2018	10.1186/s13030-018-0137-9									東北大学			H30
733	Nagai T., Hane K.Silicon photonic microelectromechanical switch using lateral adiabatic waveguide couplers.Optics Express.26.28.2018	10.1364/OE.26.033906									東北大学			H30
734	Kanamori Y., Ema D., Hane K.Minature spectroscopes with two-dimensional guided-mode resonant metal grating filters integrated on a photodiode Materials.11.10.2018	10.3390/ma11101924									東北大学			H30
735	Nagai T., Hane K.Silicon Adiabatic Waveguide Coupler Switch Using Lateral Comb Actuators.International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics.2018–July.,2018	10.1109/OMN.2018.8454556									東北大学			H30
736	Sasaki T., Kanesawa T., Hane K.Evaluation of Scanning Micromirror with Acoustic Cavity.International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics.2018–July.,2018	10.1109/OMN.2018.8454523									東北大学			H30
737	Hasegawa T., Kojima K., Kawai Y., Nagasaki M.Time-series filtering for replicated observations via a kernel approximate Bayesian computation.IEEE Transactions on Signal Processing.66.23.2018	10.1109/TSP.2018.2872864									東北大学			H30
738	Latt K.Z., Honda K., Thiri M., Hitomi Y., Omae Y., Sawai H., Kawai Y., Teraguchi S., Ueno K., Nagasaki M., Mabuchi A., Kaga H., Komatsuda A., Tokunaga K., Noiri E.Identification of a two-SNP PLA2R1 Haplotype and HLA-DRB1 Alleles as Primary Risk Associations in Idiopathic Membranous Nephropathy.Scientific Reports.8.1.2018	10.1038/s41598-018-33612-7									東北大学			H30
739	Kakuta Y., Kawai Y., Okamoto D., Takagawa T., Ikeya K., Sakuraba H., Nishida A., Nakagawa S., Miura M., Toyonaga T., Onodera K., Shinozaki M., Ishiguro Y., Mizuno S., Takahara M., Yanai S., Hokari R., Nakagawa T., Araki H., Motoya S., Naito T., Moroi R., Shiga H., Endo K., Kobayashi T., Naganuma M., Hiraoka S., Matsumoto T., Nakamura S., Nakase H., Hisamatsu T., Sasaki M., Hanai H., Andoh A., Nagasaki M., Kinouchi Y., Shimosegawa T., Masamune A., Suzuki Y., for the MENDEL study group.NUDT15 codon 139 is the best pharmacogenetic marker for predicting thiopurine-induced severe adverse events in Japanese patients with inflammatory bowel disease: a multicenter retrospective cohort study.Gut.2019	10.1007/s00535-018-1486-7									東北大学			H30
740	Xu J., Sato H., Motoyoshi M., Suematsu N., Kanetaka H., Yasui K., Chen Q.Development of Denture Implanted RFID Tag Antennas.2018 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition, IEM 2018., 2018	10.1109/IWEM.2018.8536610									東北大学			H30
741	Konno K., Chen Q.A reflectarray using log-periodic dipole array element.2018 IEEE MTT-S International Wireless Symposium, IWS 2018 – Proceedings.,2018	10.1109/IWS.2018.8400794									東北大学			H30

742	Sasaki N., Chen Q., Adachi F., Study on frequency-domain equalization scheme for high-speed digital power line carrier systems [送電線用高速デジタル電力線搬送における周波数領域等化方式の検討]. IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, 138.12.2018		10.1541/ieejis.138.1529										東北大学		H30
743	Yil-Mäyry V., Myata D., Homma N., Aoki T., Hayashi Y., On the evaluation of electromagnetic information leakage from mobile device screens, 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC/APEMC 2018., 2018		10.1109/ISEMC.2018.8393945										東北大学		H30
744	Ito K., Okano T., Aoki T., Recent advances in biometric security: A case study of liveness detection in face recognition, Proceedings - 9th Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2017.2018-February., 2018		10.1109/APSIPA.2017.8282031										東北大学		H30
745	Assessment of the performance of hydrogel valves for use in ingestible sensor devices—Approaches for stabilizing the pH in microfluidic reservoirs	Sven Stauss, Ryuichi Miyazaki, Itaru Honma	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines (電気学会論文誌 E)	10.1541/ieejisms.139.359	2019/10	139	10		359	365	有		東北大学		R1
746	Positive selection of cereblon modified function including its E3 ubiquitin ligase activity and binding efficiency with AMPK	Wataru Onodera, Toru Asahi, Naoya Sawamura	Molecular Phylogenetics and Evolution	10.1016/j.ympev.2019.03.001	2019/6	135			78	85	有		早稲田大学		R1
747	Glycan-immobilized dual-channel field effect transistor biosensor for the rapid identification of pandemic influenza viral particles	Sho Hideshima, Hiroki Hayashi, Hiroshi Hinou, Shunsuke Nambu, Shigeaki Kuroiwa, Takuya Nakanshi, Toshiyuki Momma, Shin-Ichiro Nishimura, Yoshihiro Sakoda & Tatsuya Ozaka	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-48076-6	2019/8	9			11616		有		早稲田大学		R1
748	Data for positive selection test and co-evolutionary analysis on mammalian cereblon	Wataru Onodera, Toru Asahi, Naoya Sawamura	Data in Brief	10.1016/j.dib.2019.104499	2019/10	26			104499		有		早稲田大学		R1
749	Light-driven activation of mitochondrial proton-motive force improves motor behaviors in a Drosophila model of Parkinson's disease	Yuzuru Imai, Tsuyoshi Inoshita, Hongrui Meng, Kahori	Communications biology	10.1038/s42003-019-0674-1	2019/11	2	1		1	11	有		早稲田大学		R1
750	Mammalian cell cultivation using nutrients extracted from microalgae	Yuta Okamoto, Yuji Haraguchi, Naoya Sawamura, Toru Asahi, Tatsuya Shimizu	Biotechnology progress	10.1002/btpr.2941	2019/11				e2941		有		早稲田大学		R1
751	Cereblon-mediated degradation of the amyloid precursor protein via the ubiquitin-proteasome pathway	Tomotaka Kurihara, Toru Asahi, Naoya Sawamura	Biochemical and Biophysical Research Communications	10.1016/j.bbrc.2020.01.078	2020/3	524	1		236	241	有		早稲田大学		R1
752	A simple and rapid detection system for oral bacteria in liquid phase for point-of-care diagnostics using magnetic nanoparticles	Loi Ton That, Shunnosuke Takahashi, Hidehiko Onodera, Kazuhiko Okita, Shin Yabukami, Kotone Yokota, Maiko Furuya, Hiroyasu Kanetaka, Yoshinori Miura, Hideki Takahashi, Yoshihiko Watanabe, et al.	AIP Advances	10.1063/1.5130437	2019/12	9			125325-1	125325-4	有		東北大学、東北学院大学、ジーエヌエス(有)、東北福祉大学		R1
753	Fe Azaphthalocyanine Unimolecular Layers (AzUL) on Carbon Nanotubes for Realizing Highly Active Oxygen Reduction Reaction (ORR) Catalytic Electrodes	H. Abe*, Y. Hirai, S. Ikeda, Y. Matsuo, T. Matsue, H. Matsuyama, J. Nakamura, H. Yabu*	NPG Asia Materials	10.1038/s41427-019-0154-6	2019/10	11			57		有		東北大学		R1
754	建物の基本的な安全性を損なう瑕疵と施工者等の不法行為責任	渡辺達徳	法学		2020/3	83	4		165	178	無		東北大学法学会		R1
755	MEMS based wearable eyeglasses for eye health monitoring	Neelam Kaushik, Takashi Sasaki, Toru Nakazawa, and Kazuhiro Hane	Biomedical Physics & Engineering Express	10.1088/2057-1976/ab562e	2019/11	6			15006-1	15006-8	有		東北大学		R1
756	A highly sensitive endotoxin sensor based on redox cycling in a nanocavity	Kentarō Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Tomokazu Matsue and Hitoshi Shiku	Analyst		2019	144			3659	3667	有		東北大学		R1
757	ナノボアを用いるエンドトキシンセンサ	4. 伊藤 健太郎, 井上(安田)久美, 伊藤一佐, 木 隆弘, 末永 智一, 球 斌 仁	分析化学		2019	68			575	580	有		東北大学		R1
758	Polymer-Fiber-Coupled Field-Effect Sensors for Label-Free Deep Brain Recordings	Y. Guo*, C. F. Werner, A. Canales, L. Yu, X. Jia, P. Anikeeva and T. Yoshinobu	PLoS ONE		2020	15					有	有	東北大学		R1
759	Modeling of the Return Current in a Light-Addressable Potentiometric Sensor	T. Yoshinobu*, D. Sato, Y. Guo, C. F. Werner and K. Miyamoto	Sensors		2019	19					有		東北大学		R1
760	Prototyping of an All-pMOS-Based Cross-Coupled Voltage Multiplier in Single-Well CMOS Technology for Energy Harvesting Utilizing a Gastric Acid Battery	Shinya Yoshida, Hiroshi Miyaguchi, Tsutomu Nakamura	Electronics	10.3390/electronics8070804	2019/7	8	7		804		有		東北大学		R1
761	Evaluation of Papillomacular Nerve Fiber Bundle Thickness in Glaucoma Patients with Visual Acuity Disturbance.	Takahashi N., Omodaka K., Pak K., Kikawa T., Kobayashi W., Akiba M., Nakazawa T.	Current Eye Research	10.1080/02713683.2019.1703006	2019/12				1	7	有		東北大学		R1
762	CPAP therapy reduces oxidative stress in patients with glaucoma and OSAS and improves the visual field.	Himori N., Ogawa H., Ichinose M., Nakazawa T.	Graefes's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-019-04483-z	2020/4	258	4		939	941	有		東北大学		R1

763	Sectoral Differences in the Association of Optic Nerve Head Blood Flow and Glaucomatous Visual Field Defect Severity and Progression.	Kiyota N, Shiga Y, Yasuda M, Aizawa N, Omodaka K, Tsuda S, Kunikata H, Nakazawa T.	Investigative ophthalmology & visual science	10.1167/iov.19-27230	2019/6	60	7	2650	2658	有			東北大学		R1
764	The relationship between glutathione levels in leukocytes and ocular clinical parameters in glaucoma.	Yabana T, Sato K, Shiga Y, Himori N, Omodaka K, Nakazawa T.	PLoS One	10.1371/journal.pone.0227078	2019/12	14	12			有			東北大学		R1
765	The association between oxidative stress and corneal hysteresis in patients with glaucoma.	Uchida K, Himori N, Hashimoto K, Shiga Y, Tsuda S, Omodaka K, Nakazawa T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-57520-x	2020/1	10	1			有			東北大学		R1
766	Serum anti-recoverin antibodies is found in elderly patients with retinitis pigmentosa and cancer.	Sato T, Nishiguchi KM, Fujita K, Miya F, Inoue T, Sasaki E, Asano T, Tsuda S, Shiga Y, Kunikata H, Nakazawa M, Nakazawa T.	Acta Ophthalmologica	10.1111/aos.14373	2020/2					有			東北大学		R1
767	The optic nerve head vasoreactive response to systemic hyperoxia and visual field defect progression in open-angle glaucoma, a pilot study.	Kiyota N, Shiga Y, Yasuda M, Aizawa N, Omodaka K, Tsuda S, Pak K, Kunikata H, Nakazawa T.	Acta Ophthalmologica	10.1111/aos.14361	2020/2					有			東北大学		R1
768	Structural Characterization of Glaucoma Patients with Low Ocular Blood Flow.	Omodaka K, Fujioka S, An G, Udagawa T, Tsuda S, Shiga Y, Morishita S, Kikawa T, Pak K, Akiba M, Yokota H.	Current Eye Research	10.1080/02713683.2020.1736306	2020/3			1	7	有			東北大学		R1
769	“深層学習に基づく発話動画生成における顔の向きを考慮したモデル学習の検討”	石川遼, 能勢隆, 伊藤彰則, 千葉祐弥	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2019) 予稿集		2019/8			1	6	無	無		東北大学		R1
770	“深層学習に基づく発話動画生成における音響特徴量利用の検討”	石川遼, 能勢隆, 伊藤彰則, 千葉祐弥	電気関係学会東北支部連合大会予稿集		2019/8			1	1	無	無		東北大学		R1
771	“話者間の親密性を考慮したマルチモーダル雑談コーパスの構築と分析”	山崎善啓, 千葉祐弥, 能勢隆, 伊藤彰則	日本音響学会2019年秋季研究発表会講演論文集		2019/9			907	908	無	無		東北大学		R1
772	“親密性を考慮したマルチモーダル雑談コーパスにおける発話意図及び韻律・表情に関する分析”	山崎善啓, 千葉祐弥, 能勢隆, 伊藤彰則	東北大学電気通信研究所音響工学研究会予稿集		2019/9			26	33	無	無		東北大学		R1
773	“日本語テキスト音声合成におけるアクセント結合・韻律特徴量推定の統合に関する検討”	藤巻大輔, 能勢隆, 伊藤彰則	東北大学電気通信研究所音響工学研究会予稿集		2019/9			12	18	無	無		東北大学		R1
774	“親密性を考慮した対話システムのためのマルチモーダル雑談コーパスの構築と分析”	山崎善啓, 千葉祐弥, 能勢隆, 伊藤彰則	第87回言語・音声理解と対話処理研究会予稿集		2019/12			93	98	無	無		東北大学		R1
775	“クラウドソーシングを用いた感情音声データベースJTESへの主観ラベルの付与と分析”	山中麻衣, 能勢隆, 千葉祐弥, 伊藤彰則	電子情報学会技術報告		2019/12	119	321	61	66	無	無		東北大学		R1
776	“音声対話システムのためのPrefix2Prefixモデルに基づく逐次応答生成の検討”	矢作凌大, 千葉祐弥, 能勢隆, 伊藤彰則	東北大学電気通信研究所音響工学研究会予稿集		2019/3			20	25	無	無		東北大学		R1
777	Noise reduction technique for single-color video plethysmography using singular spectrum analysis	Norihiro Sugita, Metin Akay, Yasemin Akay, Makoto Yoshizawa	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	10.1109/JBHI.2019.2949883	2019/11	1	1	1	8	有	有		東北大学		R1
778	Effect of viewing a three-dimensional movie with vertical parallax	Norihiro Sugita, Katsuhiko Sasaki, Makoto Yoshizawa, Kei Ichiji, Makoto Abe, Noriyasu Homma, Tomoyuki	Displays	10.1016/j.displa.2018.10.007	2019/7	58	1	20	26	有			東北大学		R1
779	Micro-strain measurement of fingernail brought by pulsewave	Ishii Kohei, Saito Itsuro, Fujii Jyunya, Oga Yusuke, Nakai Shizuki, Ima Sota, Hiraoka Nobuaki	Advanced Biomedical Engineering	doi.org/10.14326/abe.9.31	2019/12	9	1	31	34	有			香川高専		R1
780	“Multi-Context TCAM Based Selective Computing Architecture for a Low-Power NN”	R. Arakawa, N. Onizawa, J. Digtet and T. Hanyu.	2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS)	10.1109/ICECS46596.2019.964869	2019/11			117	118	有	有		東北大学		R1
781	Noncontact monitoring of heart rate responses to taste stimuli using a video camera	Mohamed M.B., Yoshizawa M., Sugita N., Yamaki S., Ichiji K.	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	10.11591/ijeecs.v18.i1.pp293-300	2019	18	1	293	300	有	有		東北大学		R1
782	Idiopathic ventricular arrhythmias arising from the posterior septum of tricuspid and mitral annuli: comparison of electrocardiographic characteristics and outcomes of catheter ablation	Sato E, Yagi T, Ishida A, Mibiki Y, Yamashina Y, Sato H, Nakagawa T, Aoki K, Suzuki K, Takuma I, Yambe T.	Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology	10.1007/s10840-018-0456-6	2019	54	2	125	134	有			東北大学		R1
783	Development of rear-impeller axial flow blood pump for realization of axial flow blood pump installed at aortic valve position	Okamoto E., Yano T., Inoue Y., Shiraishi Y., Yambe T., Mitamura Y.	Artificial Organs	10.1111/aor.13476	2019	43	9	828	833	有			東北大学		R1
784	Contactless Technique for Measuring Blood-Pressure Variability from One Region in Video Plethysmography	Sugita N., Yoshizawa M., Abe M., Tanaka A., Homma N., Yambe T.	Journal of Medical and Biological Engineering	10.1007/s40486-018-0388-8	2019	39	1	76	85	有			東北大学		R1

785	Sarcoidosis of the fallopian tube: A rare case study with confirmed Propionibacterium acnes infection	Kuno T., Tachibana M., Muramatsu S., Eishi Y., Fujimine A., Tokunaga H., Yaegashi N.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.13800	2019	45	1	235	238	有		東北大学		R1
786	Blood pressure changes during twin pregnancies: The Japan Environment and Children's Study	Iwama N., Metoki H., Nishigori H., Mizuno S., Takahashi F., Tanaka K., Watanabe Z., Saito M., Sakurai K., Ishikuro M., Obara T., Tatsuta N., Nishijima L., Sugiyama T., Fujiwara I., Kuriyama S.	Journal of Hypertension	10.1097/HJH.0000000000001846	2019	37	1	206	215	有		東北大学		R1
787	Responder Analysis of Daikenchuto Treatment for Constipation in Poststroke Patients: A Subanalysis of a Randomized Control Trial	Arita R., Numata T., Takayama S., Obara T., Kikuchi A., Ohsawa M., Suzuki A., Yokota T., Kobori S.	Journal of Evidence-Based Integrative Medicine	10.1177/2515690X19889271	2019	24				有		東北大学		R1
788	Utility and limitations of perimortem cesarean section: A nationwide survey in Japan	Kobori S., Toshimitsu M., Nagaoka S., Yaegashi N., Murotsuki J.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.13819	2019	45	2	325	330	有		東北大学		R1
789	Preconception dysmenorrhea as a risk factor for psychological distress in pregnancy: The Japan Environment and Children's Study	Watanabe Z., Nishigori H., Tanoue K., Tanaka K., Iwama N., Sato M., Murakami T., Nishigori T., Mizuno S., Sakurai K., Ishikuro M., Obara T., Tatsuta N., Saito M., Tachibana M., Fujiwara I., Arima T., Takeda T., Kuriyama S., Nakai K., Yaegashi N., Metoki H., Japan	Journal of Affective Disorders	10.1016/j.jad.2018.11.061	2019	245		475	483	有		東北大学		R1
790	Oocyte collection and in vitro maturation after train transportation of human follicular fluid aspirated from resected non-stimulated ovaries of patients with endometrial adenocarcinoma	Shirasawa H., Ono N., Kumazawa Y., Sato W., Sato N., Ihara M., Yaegashi N., Terada Y.	Reproductive Medicine and Biology	10.1002/rmb2.12265	2019	18	2	180	189	有		東北大学		R1
791	Paternal height has an impact on birth weight of their offspring in a Japanese population: The Japan Environment and Children's Study	Takagi K., Iwama N., Metoki H., Uchikura Y., Matsubara Y., Matsubara K., Nishigori H., Saito M., Fujiwara I., Sakurai K., Kuriyama S., Arima T., Nakai K., Yaegashi N.	Journal of Developmental Origins of Health and Disease	10.1017/S2040174418001162	2019	10	5	542	554	有		東北大学		R1
792	A preclinical evaluation towards the clinical application of oxygen consumption measurement by CERMs by a mouse chimera model	Kuno T., Tachibana M., Fujimine-Sato A., Fue M., Higashi K., Takahashi A., Kurosawa H., Nishio K., Shiga N., Watanabe Z.	International Journal of Molecular Sciences	10.3390/ijms20225650	2019	20	22			有		東北大学		R1
793	Risk factors for placenta accreta spectrum: Findings from the Japan environment and Children's study	Kyozuka H., Yamaguchi A., Suzuki D., Fujimori K., Hosoya M., Yasumura S., Yokoyama T., Sato A., Hashimoto K., Kawamoto T., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., the Japan Environment and Children's Study (JECS) Group	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-019-2608-9	2019	19	1			有		東北大学		R1
794	Alcohol Consumption During Pregnancy and Risk of Placental Abnormality: The Japan Environment and Children's Study	Ohira S., Motoki N., Shibasaki T., Misawa Y., Inaba Y., Kanai M., Kurita H.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-46760-1	2019	9	1			有		東北大学		R1



795	Maternal Exposure to Housing Renovation During Pregnancy and Risk of Offspring with Congenital Malformation: The Japan Environment and Children's Study	Motoki N., Inaba Y., Shibasaki T., Misawa Y., Ohira S., Kanai M., Kurita H., Nakazawa Y., Tsukahara T., Nomiyama T., Kawamoto T., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuvara K., Katoh T., The Japan Environment & Children's Study Group	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-47925-8	2019	9	1				有		東北大学		R1
796	Analysis of the relapse patterns and risk factors of endometrial cancer following postoperative adjuvant chemotherapy in a phase III randomized clinical trial	Nomura H., Aoki D., Susumu N., Mizuno M., Nakai H., Arai M., Nishio S.	Gynecologic Oncology	10.1016/j.ygyno.2019.09.023	2019	155	3	413	419		有		東北大学		R1
797	Loss of p57KIP2 expression confers resistance to contact inhibition in human androgenetic trophoblast stem cells	Takahashi S., Okae H., Kobayashi N., Kitamura A., Kumada K.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	10.1073/pnas.1916019116	2019	116	52	26606	26613		有		東北大学		R1
798	Education level and risk of postpartum depression: Results from the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Matsumura K., Hamazaki K., Tsuchida A., Kasamatsu H., Inadera H., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuvara K., Katoh T.	BMC Psychiatry	10.1186/s12888-019-2401-3	2019	19	1				有		東北大学		R1
799	La-related protein 4 as a suppressor for motility of ovarian cancer cells	Egiz M., Usui T., Ishibashi M., Zhang X., Shigeta S., Toyoshima M., Kitatani K., Yaegashi N.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.247.59	2019	247	1	59	67		有	有	東北大学		R1
800	Derivation of pluripotent stem cells from nascent undifferentiated teratoma	An Y., Sekinaka T., Tando Y.	Developmental Biology	10.1016/j.ydbio.2018.11.020	2019	446	1	43	55		有		東北大学		R1
801	Risky Health Behaviors of Teenage Mothers and Infant Outcomes in the Japan Environment and Children's Study: A Nationwide Cohort Study	Ishitsuka K., Yamamoto-Hanada K., Ayabe T., Mezawa H., Konishi M., Saito-Abe M., Ohya Y., Kawamoto T., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuvara K., Katoh T., Japan	Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology	10.1016/j.jpaa.2018.10.009	2019	32	2	146	152		有		東北大学		R1
802	Sleep status varies by age among Japanese women during pre-conception and pregnancy in a nationwide birth cohort study [the Japan Environment and Children's Study (JECS)]	Konishi M., Tomotaki A., Yamamoto-Hanada K., Mezawa H., Ayabe T., Ishitsuka K., Saito M., Saito H., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuvara K., Katoh T., For the Japan Environment and Children's	Sleep and Biological Rhythms	10.1007/s41105-018-0195-1	2019	17	2	161	172		有		東北大学		R1

803	Dose-dependent associations between prenatal caffeine consumption and small for gestational age, preterm birth, and reduced birthweight in the Japan Environment and Children's Study	Kobayashi S., Sata F., Murata K., Saijo Y., Araki A., Miyashita C., Itoh S., Minatoya M., Yamazaki K., Ait Bamai Y., Kishi R., Kawamoto T., Saito H., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Itoh S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhashi K., Katoh T., The Japan Environment and Children's	Paediatric and Perinatal Epidemiology	10.1111/ppe.12551	2019	33	3	185	194	有		東北大学		R1
804	Relationships between docosahexaenoic acid compositions of maternal and umbilical cord erythrocytes in pregnant Japanese women	Yamada K., Kawabata T., Kagawa Y., Kimura F., Miyazawa T.	Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids	10.1016/j.plefa.2019.04.004	2019	147	1	5	有		東北大学		R1	
805	Single-arm confirmatory trial of postoperative concurrent chemoradiotherapy using intensity modulated radiation therapy for patients with high-risk uterine cervical cancer	Murakami N., Isohashi F., Hasumi Y., Kasamatsu T., Okamoto H.	Japanese Journal of Clinical Oncology	10.1093/jco/hyz098	2019	49	9	881	885	有		東北大学		R1
806	Difference in the prevalence of gestational diabetes mellitus according to gestational age at 75-g oral glucose tolerance test in Japan: The Japan Assessment of Gestational Diabetes Mellitus Screening trial	Iwama N., Sugiyama T., Metoki H., Kusaka H., Yaegashi N., Sagawa N., Hiramatsu Y., Toyoda N., The JAGS Group	Journal of Diabetes Investigation	10.1111/jdi.13044	2019	10	6	1576	1585	有		東北大学		R1
807	Reduction in HPV16/18 prevalence among young women with high-grade cervical lesions following the Japanese HPV vaccination program	Matsumoto K., Yaegashi N., Iwata T., Yamamoto K., Aoki Y., Okadome M., Ushijima K., Kamiura S., Takehara K., Horie K., Tasaka N., Sonoda K., Takei Y., Aoki Y., Konnai K., Katabuchi H., Nakamura K., Ishikawa M., Watari H., Yoshida H., Matsumura N., Nakai H., Shigeta S., Takahashi F., Noda K., Yoshikawa H.	Cancer Science	10.1111/cas.14212	2019	110	12	3811	3820	有		東北大学		R1
808	The risk of secondary sex ratio imbalance and increased monozygotic twinning after blastocyst transfer: Data from the Japan Environment and Children's Study	Hattori H., Kitamura A., Takahashi F., Kobayashi N., Sato A., Miyauchi N., Nishigori H., Mizuno S., Sakurai K., Ishikuro M., Obara T., Tatsuta N., Nishijima I., Fujiwara I., Kuriyama S., Metoki H., Yaegashi N., Nakai K., Arima T., Kawamoto T., Saito H., Kishi R., Hashimoto K., Mori C., Hirahara F., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Kawanishi T., Tanaka K., Nishigori H., Watanabe Z., Iwama N., Satoh M., Murakami T.	Reproductive Biology and Endocrinology	10.1186/s12958-019-0471-1	2019	17	1			有		東北大学		R1
809	Higher prevalence of hypertensive disorders of pregnancy in women who smoke: the Japan environment and children's study	Tanaka K., Nishigori H., Watanabe Z., Iwama N., Satoh M., Murakami T.	Hypertension Research	10.1038/s41440-019-0206-x	2019	42	4	558	566	有		東北大学		R1
810	Associations between metal concentrations in whole blood and placenta previa and placenta accreta: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tsujii M., Shibata E., Askew D.J., Morokuma S., Aiko Y., Senju A., Araki S.	Environmental Health and Preventive Medicine	10.1186/s12199-019-0795-7	2019	24	1			有		東北大学		R1
811	Association between maternal alcohol consumption during pregnancy and risk of preterm delivery: the Japan Environment and Children's Study	Ikehara S., Kimura T., Kakigano A., Sato T., Iso H., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhashi K., Katoh T., the Japan Environment and Children's Study Group	BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology	10.1111/1471-0528.15899	2019	126	12	1448	1454	有		東北大学		R1

812	Association between maternal blood cadmium and lead concentrations and gestational diabetes mellitus in the Japan Environment and Children's Study	Oguri T., Ebara T., Nakayama S.F., Sugiura-Ogasawara M., Kamijima M., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., The Japan Environment and Children's Study Group	International Archives of Occupational and Environmental Health	10.1007/s00420-018-1367-7	2019	92	2	209	217	有		東北大学		R1
813	Association between blood manganese level during pregnancy and birth size: The Japan environment and children's study (JECS)	Yamamoto M., Sakurai K., Eguchi A., Yamazaki S., Nakayama S.F., Isobe T., Takeuchi A., Sato T., Hata A., Mori C., Nitta H., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., the Japan Environment and Children's	Environmental Research	10.1016/j.envres.2019.02.007	2019	172		117	126	有		東北大学		R1
814	Effect of Taxane Plus Platinum Regimens vs Doxorubicin Plus Cisplatin as Adjuvant Chemotherapy for Endometrial Cancer at a High Risk of Progression: A Randomized Clinical Trial	Nomura H., Aoki D., Michimae H., Mizuno M., Nakai H., Arai M., Sasagawa M., Ushijima K., Sugiyama T., Saito M., Tokunaga H., Matoda M., Nakanishi T., Watanabe Y., Takahashi F., Saito T., Yaegashi N.	JAMA Oncology	10.1001/jamaoncol.2019.0001	2019	5	6	833	840	有		東北大学		R1
815	Association between alcohol consumption during pregnancy and hypertensive disorders of pregnancy in Japan: the Japan Environment and Children's Study	Iwama N., Metoki H., Nishigori H., Mizuno S., Takahashi F., Tanaka K., Watanabe Z., Saito M., Sakurai K., Ishikuro M., Obara T., Tatsuta N., Nishijima I., Sugiyama T., Fujiwara I., Kuriyama S., Arima T., Nakai K., Yaegashi N., The Japan Environment &	Hypertension Research	10.1038/s41440-018-0124-3	2019	42	1	85	94	有		東北大学		R1
816	Changes in the association between postpartum depression and mother-infant bonding by parity: Longitudinal results from the Japan Environment and Children's Study	Tsuchida A., Hamazaki K., Matsumura K., Miura K., Kasamatsu H.	Journal of Psychiatric Research	10.1016/j.jpsychires.2018.11.022	2019	110		110	116	有		東北大学		R1
817	Analysis of gastric-type mucinous carcinoma of the uterine cervix - An aggressive tumor with a poor prognosis: A multi-institutional study	Nishio S., Mikami Y., Tokunaga H., Yaegashi N., Satoh T., Saito M., Okamoto A., Kasamatsu T., Miyamoto T., Shiozawa T., Yoshioka Y., Mandai M., Kojima A., Takehara K., Kaneki E., Kobayashi H., Kaku T.,	Gynecologic Oncology	10.1016/j.ygyno.2019.01.022	2019	153	1	13	19	有		東北大学		R1
818	Successful use of an artificial placenta to support extremely preterm ovine fetuses at the border of viability	Usuda H., Watanabe S., Saito M., Sato S., Musk G.C., Fee M.E., Carter S., Kumagai Y., Takahashi T., Kawamura M.S., Hanita T., Kure S., Yaegashi N., Newnham J.P., Kemp M.W.	American Journal of Obstetrics and Gynecology	10.1016/j.ajog.2019.03.001	2019	221	1	69.e1	69.e17	有	有	東北大学		R1

819	Blood mercury, lead, cadmium, manganese and selenium levels in pregnant women and their determinants: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Nakayama S.F., Iwai-Shimada M., Oguri T., Isobe T., Takeuchi A., Kobayashi Y., Michikawa T., Yamazaki S., Nitta H., Kawamoto T., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., the Japan Environment and Children's	Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology	10.1038/s41370-019-0139-0	2019	29	5	633	647	有		東北大学		R1
820	Diagnostic value of combination serum assay of lactate dehydrogenase, D-dimer, and C-reactive protein for uterine leiomyosarcoma	Nishigaya Y., Kobayashi Y., Matsuzawa Y., Hasegawa K., Fukasawa I., Watanabe Y., Tokunaga H., Yaegashi N., Iwashita M.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.13792	2019	45	1	189	194	有		東北大学		R1
821	Prevalence of congenital anomalies in the Japan environment and children's study	Mezawa H., Tomotaki A., Yamamoto-Hanada K., Ishitsuka K., Ayabe T., Konishi M., Saito M., Yang L., Suganuma N., Hirahara F., Nakayama S.F., Saito H., Ohya Y., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., the Japan Environment and Children's	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20180014	2019	29	7	247	256	有		東北大学		R1
822	Japan Society of Gynecologic Oncology guidelines 2017 for the treatment of uterine cervical cancer	Ebina Y., Mikami M., Nagase S., Tabata T., Kanouchi M.	International Journal of Clinical Oncology	10.1007/s10147-018-1351-y	2019	24	1			有		東北大学		R1
823	Metal-bonding-based hermetic wafer-level MEMS packaging technology using in-plane feedthrough: Hermeticity and high frequency characteristics of thick gold film feedthrough	Moriyama M., Suzuki Y., Totsu K., Hirano H., Tanaka S.	Electrical Engineering in Japan (English translation of Denki Gakkai Ronbunshi)	10.1002/eej.23193	2019	206	2	44	53	有		東北大学		R1
824	Passive wireless SAW temperature sensor system specified low-power radio stations [特定小電力無線局対応パッシブ無線 SAW 温度センサシステム]	Kudo T., Member T.F., Kadota M., Tanaka S., Morita A.	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejsmas.139.103	2019	139	5	103	108	有		東北大学		R1
825	Printable on-chip micro battery	Tsukamoto T., Tanaka S.	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	10.1002/tee.22944	2019	14	9	1416	1421	有		東北大学		R1
826	Automated frequency and quality-factor matching method for frequency modulated / rate integrating gyroscope	Tsukamoto T., Tanaka S.	Electrical Engineering in Japan (English translation of Denki Gakkai Ronbunshi)	10.1002/eej.23248	2019	209	3-4	57	63	有		東北大学		R1
827	Laterally vibrating MEMS resonant vacuum sensor based on cavity-SOI process for evaluation of wide range of sealed cavity pressure	Liu C., Froemel J., Chen J., Tsukamoto T., Tanaka S.	Microsystem Technologies	10.1007/s00542-018-3984-1	2019	25	2	487	497	有		東北大学		R1
828	A novel multiple-axis MEMS gyroscope-accelerometer with decoupling frames	Baranov P., Nesterenko T., Barbin E., Koleda A., Tanaka S., Tsukamoto T., Kulnich I., Zykov D., Shelupov A.	Sensor Review	10.1108/SR-05-2018-0133	2019	39	5	670	681	有	有	東北大学		R1
829	Ultra-wideband T- And $\pi$ -type ladder filters using a fundamental shear horizontal mode plate wave in a LiNbO3 plate	Kadota M., Ishii Y., Tanaka S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/ab14d3	2019	58	SG			有		東北大学		R1
830	High-Frequency Resonator Using A1 Lamb Wave Mode in LiTaO3 Plate	Assila N., Kadota M., Tanaka S.	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control	10.1109/TUFFC.2019.2923579	2019	66	9	1529	1535	有	有	東北大学		R1
831	Quick assessment for systematic test statistic inflation/deflation due to null model misspecifications in genome-wide environment interaction studies	Ueki M., Fujii M., Tamiya G., for Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative and the Alzheimer's Disease Metabolomics Consortium	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0219825	2019		14	7		有		東北大学		R1
832	The prevalence of GALM mutations that cause galactosemia: A database of functionally evaluated variants	Iwasawa S., Kikuchi A., Wada Y., Arai-Ichinoi N., Sakamoto O., Tamiya G., Kure S.	Molecular Genetics and Metabolism	10.1016/j.ymgme.2019.01.018	2019	126	4	362	367	有		東北大学		R1

833	In Vivo Expression of NUP93 and Its Alteration by NUP93 Mutations Causing Focal Segmental Glomerulosclerosis	Hashimoto T., Harita Y., Takizawa K., Urae S., Ishizuka K., Miura K., Horita S., Ogino D., Tamiya G., Ishida H., Mitsui T., Hayasaka K., Hattori M.	Kidney International Reports	10.1016/j.ekir.2019.05.1157	2019		4	9	1312	1322	有		東北大学		R1
834	Illuminating clues of cancer buried in prostate MR image: Deep learning and expert approaches	Akatsuka J., Yamamoto Y., Sekine T., Numata Y., Morikawa H., Tsutsumi K., Yanagi M., Endo Y., Takeda H., Hayashi T., Ueki M., Tamiya G., Maeda I., Fukumoto M., Shimizu A., Tsuzuki T., Kimura G., Kondo Y.	Biomolecules	10.3390/biom9110673	2019		9	11			有		東北大学		R1
835	Automated acquisition of explainable knowledge from unannotated histopathology images	Yamamoto Y., Tsuzuki T., Akatsuka J., Ueki M., Morikawa H., Numata Y., Takahara T., Tsuyuki T., Tsutsumi K., Nakazawa R., Shimizu A., Maeda I., Tsuchiya S., Kanno H., Kondo Y., Fukumoto M., Tamiya G., Ueda N., Kimura G.	Nature Communications	10.1038/s41467-019-13647-8	2019		10	1			有		東北大学		R1
836	Growth impairment in individuals with citrin deficiency	Numakura C., Tamiya G., Ueki M., Okada T., Maisawa S.-I., Kojima-Ishii K., Murakami J., Horikawa R., Tokuhara D., Ito K., Adachi M., Abiko T., Mitsui T., Hayasaka K.	Journal of Inherited Metabolic Disease	10.1002/jimd.12051	2019		42	3	501	508	有		東北大学		R1
837	GWAS with principal component analysis identifies a gene comprehensively controlling rice architecture	Yano K., Morinaka Y., Wang F., Huang P., Takehara S., Hirai T., Ito A., Koketsu E., Kawamura M., Kotake K., Yoshida S., Endo M., Tamiya G., Kitano H., Ueguchi-Tanaka M., Hirano K., Matsuoka M.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	10.1073/pnas.1904964116	2019		116	42	2162	21267	有		東北大学		R1
838	Central action of rapamycin on early ischemic injury and related cardiac depression following experimental subarachnoid hemorrhage	Yamamoto S., Mutoh T., Sasaki K., Mutoh T., Taki Y.	Brain Research Bulletin	10.1016/j.brainresbull.2018.11.015	2019		144		85	91	有		東北大学		R1
839	Impact of long-term hippotherapy on the walking ability of children with cerebral palsy and quality of life of their caregivers	Mutoh T., Mutoh T., Tsubone H., Takada M., Doumura M., Ihara M., Shimomura H., Taki Y., Ihara M.	Frontiers in Neurology	10.3389/fneur.2019.00834	2019		10	JUL			有		東北大学		R1
840	Clinical utility of a semiquantitative method using lumbar radiography as a screening tool for osteoporosis in elderly subjects	Kunitoki K., Mutoh T., Tatewaki Y., Takano Y., Yamamoto S., Shimomura H., Nakagawa M., Arai H., Taki Y.	Medical Science Monitor	10.12659/MSM.917035	2019		25		6917	6923	有		東北大学		R1
841	Arterial Spin Labeling Magnetic Resonance Imaging in the Assessment of Non-Convulsive Status Epilepticus in Alzheimer's Disease: A Report of Two Cases	Mutoh T., Eguchi K., Yamamoto S., Yasui N., Taki Y.	The American journal of case reports	10.12659/AJCR.919938	2019		20		1883	1887	有		東北大学		R1
842	Precision radiotherapy and radiation risk assessment: How do we overcome radiogenomic diversity?	Fukunaga H., Yokoya A., Taki Y., Butterworth K.T., Prise K.M.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.247.223	2019		247	4	223	235	有	有	東北大学		R1
843	Assessment of gait symmetry in elderly women with low bone mineral density using a portable trunk accelerometer: A pilot study	Takano Y., Mutoh T., Tatewaki Y., Yamamoto S., Shimomura H., Nakagawa M., Arai H., Taki Y.	Medical Science Monitor	10.12659/MSM.916763	2019		25		6669	6674	有		東北大学		R1

844	Longitudinal changes in 18F-THK5351 positron emission tomography in corticobasal syndrome	Ezura M., Kikuchi A., Ishiki A., Okamura N., Hasegawa T., Harada R., Watanuki S., Funaki Y., Hiraoka K., Baba T., Sugeno N., Oshima R., Yoshida S., Kobayashi J., Kobayashi M., Tano O., Nakashima I., Mugikura S., Iwata R., Taki Y., Furukawa K., Arai H., Furumoto S., Tashiro M., Yanai K., Kudo T.	European Journal of Neurology	10.1111/ene.13966	2019	26	9	1205	1211	有			東北大学		R1
845	Positron emission tomography/computed tomography as a clinical diagnostic tool for anterior mediastinal tumors	Watanabe T., Shimomura H., Mutoh T., Saito R., Goto R., Yamada T., Notsuda H., Matsuda Y., Noda M., Sakurada A., Taki Y., Okada T.	Surgery Today	10.1007/s00595-018-1712-1	2019	49	2	143	149	有			東北大学		R1
846	Theoretical analysis of center frequency and bandwidth tunable resonator employing coupled line and switches	Kawai K., Okazaki H., Narahashi S., Motoyoshi M., Suematsu N.	IEICE Transactions on Electronics	10.1587/transele.2018ECP5074	2019	E102C	8	612	621	有			東北大学		R1
847	60 GHz 180 μW power consumption CMOS ask transmitter using combined on-chip resonator and antenna	Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	IEICE Transactions on Electronics	10.1587/transele.2019MMP0012	2019	E102C	10	725	731	有			東北大学		R1
848	Evaluation of Synchronized SS-CDMA for QZSS Safety Confirmation System	Kameda S., Taira A., Miyake Y., Suematsu N., Takagi T., Tsubouchi K.	IEEE Transactions on Vehicular Technology	10.1109/TVT.2019.2905530	2019	68	5	4846	4856	有			東北大学		R1
849	Resonant frequency and bandwidth tunable ring resonator using GaAs FET SPST switches	Kawai K., Okazaki H., Narahashi S., Suematsu N.	IEICE Transactions on Electronics	10.1587/transele.2018ECP5063	2019	E102C	5	388	398	有			東北大学		R1
850	Experimental evaluation of synchronized SS-CDMA transmission timing control method for QZSS short message communication	Kameda S., Ohya K., Oguma H., Suematsu N.	IEICE Transactions on Communications	10.1587/transcom.2018EBP3166	2019	E102B	8	1781	1790	有			東北大学		R1
851	Random access control scheme with reservation channel for capacity expansion of QZSS safety confirmation system ***	Takahashi T., Suematsu N., Ohya K., Oguma H., Kameda S.	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	10.1587/transfun.E102.A.186	2019		1	186	194	有			東北大学		R1
852	Contact Engineering of Trilayer Black Phosphorus With Scandium and Gold	Tsai Y.-C., Magyari-Kope B., Li Y., Samukawa S., Nishi Y., Szecsm	IEEE Journal of the Electron Devices Society	10.1109/JEDS.2019.2897167	2019	7		322	328	有	有		東北大学		R1
853	Surface modification of triboelectric materials by neutral beams	Kim W., Okada T., Park H.-W., Kim J., Kim S., Kim S.-W., Samukawa S., Choi D.	Journal of Materials Chemistry A	10.1039/c9ta09990e	2019	7	43	25066	25077	有	有		東北大学		R1
854	Structural optimization and quantum size effect of Si-nanocrystals in SiC interlayer fabricated with bio-template	Molla M.Z., Zhigunov D., Noda S., Samukawa S.	Materials Research Express	10.1088/2053-1591/ab102a	2019	6	6			有	有		東北大学		R1
855	Atomic layer defect-free etching for germanium using HBr neutral beam	Fujii T., Ohori D., Noda S., Tanimoto Y., Sato D., Kurikawa H.	Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films	10.1116/1.5100547	2019	37	5			有	有		東北大学		R1
856	Near-Complete Elimination of Size-Dependent Efficiency Decrease in GaN Micro-Light-Emitting Diodes	Zhu J., Takahashi T., Ohori D., Endo K., Samukawa S., Shimizu M., Wang X.-l.	Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science	10.1002/pssa.201900380	2019	216	22			有	有		東北大学		R1
857	Neutral-Beam Technologies for Novel Nanomaterials and Nanodevices: Suppressing the Formation of Defects at the Atomic Layer Level	Samukawa S.	IEEE Nanotechnology Magazine	10.1109/MNANO.2019.2941034	2019	13	6	21	33	有			東北大学		R1
858	Mapping of damage induced by neutral beam etching on GaN surfaces using scanning internal photoemission microscopy	Shiojima K., Suemitsu T., Ozaki T., Samukawa S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/ab106d	2019	58	SC			有			東北大学		R1
859	Effects of nitrogen-dopant bonding states on liquid-flow-induced electricity generation of graphene: A comparative study	Okada T., Kalita G., Tanemura M., Yamashita I., Ouchi F.S., Meyyappan M., Samukawa S.	Results in Physics	10.1016/j.rinp.2019.01.023	2019	12		1291	1293	有	有		東北大学		R1
860	Plasma treated h-BN nanoflakes as barriers to enhance anticorrosion of acrylic coating on steel	Zou B., Chang X., Yang J., Wang S., Xu J., Wang S., Samukawa S.	Progress in Organic Coatings	10.1016/j.porgcoat.2019.04.040	2019	133		139	144	有	有		東北大学		R1
861	Influence of rf sputter power on ZnO film characteristics for transparent memristor devices	Simanjuntak F.M., Ohno T., Samukawa S.	AIP Advances	10.1063/1.5125665	2019	9	10			有			東北大学		R1
862	Atomic layer germanium etching for 3D Fin-FET using chlorine neutral beam	Ohori D., Fujii T., Noda S., Mizubayashi W., Endo K., Lee E.-T., Li Y., Lee Y.-S.	Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films	10.1116/1.5079692	2019	37	2			有	有		東北大学		R1
863	Electrical characteristic of AlGaIn/GaN high-electron-mobility transistors with recess gate structure	Shrestha N.M., Li Y., Suemitsu T., Samukawa S.	IEEE Transactions on Electron Devices	10.1109/TED.2019.2901719	2019	66	4	1694	1698	有	有		東北大学		R1
864	Mechanical resonant magnetic sensor utilizing magnetically induced compressive load from magnetostrictive material	Inomata N., Ezura T., Van Toan N., Ono T.	IEEE Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejsmas.139.21	2019	139	1	21	26	有			東北大学		R1

865	Enhancement of thermoelectric properties of bismuth telluride composite with gold nano-particles inclusions using electrochemical co-deposition	Nguyen T.H., Enju J., Ono T.	Journal of the Electrochemical Society	10.1149/2.1011912jes	2019	166	12	D508	D513	有			東北大学		R1
866	Investigation of the Impact of External Stress on Memory Characteristics by Modifying the Backside of Substrate	Oh Y.-T., Sim J.-M., Van Toan N., Kino H., Ono T., Tanaka T., Song Y.-H.	IEEE Transactions on Electron Devices	10.1109/TEDE.2019.2900155	2019	66	4	1741	1746	有	有		東北大学		R1
867	High-Gauge Factor Strain Sensor Based on Piezoelectric Aluminum Nitride Coupled to MOSFET	Zhu M., Inomata N., Adachi N., Sakurai A., Nomura M., Ono T.	IEEE Sensors Journal	10.1109/JSEN.2019.2895267	2019	19	10	3626	3632	有			東北大学		R1
868	Fabrication of on-chip vacuum pump using a silicon nanostructure by metal-assisted chemical etching	Inomata N., Kamakura K., Van Toan N., Ono T.	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	10.1002/tee.22887	2019	14	6	954	958	有			東北大学		R1
869	Resonant magnetic sensor using concentration of magnetic field gradient by asymmetric permalloy plates	Inomata N., Suwa W., Van Toan N., Toda M., Ono T.	Microsystem Technologies	10.1007/s00542-018-4267-8	2019	25	10	3983	3989	有			東北大学		R1
870	Thermoelectric power battery using $\alpha\text{Fe}_2\text{O}_3$ nanochannels of 10 nm diameter for energy harvesting of low-grade waste heat	Van Toan N., Hasnan M.M.I.M., Udagawa D., Inomata N., Toda M., Said S.M., Sabri M.F.M.	Energy Conversion and Management	10.1016/j.enconman.2019.11.1979	2019	199				有	有		東北大学		R1
871	Silicon-based micro calorimeter with single thermocouple structure for thermal characterization	Wang Z., Kimura M., Toda M., Ono T.	IEEE Electron Device Letters	10.1109/LED.2019.2918238	2019	40	7	1198	1200	有			東北大学		R1
872	Electrostatically Driven Nanoelectromechanical Logical Gates Utilising Selective Tungsten Chemical Vapor Deposition	Van Toan N., Zhao D., Inomata N., Toda M., Song Y., Ono T.	Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science	10.1002/pssa.201800797	2019	216	14			有	有		東北大学		R1
873	Preparation and Characterization of Electrochemical Deposition Cobalt Triantimonide ( $\text{CoSb}_3$ ) Thick Film: Effects of Polyvinyl Alcohol (PVA) as an Additive	Sabran N.S., Fadzallah I.A., Ono T., Said S.M., Sabri M.F.M.	Journal of Electronic Materials	10.1007/s11664-019-07295-3	2019	48	8	5003	5011	有	有		東北大学		R1
874	Mechanically strengthened graphene-Cu composite with reduced thermal expansion towards interconnect applications	An Z., Li J., Kikuchi A., Wang Z., Jiang Y., Ono T.	Microsystems and Nanoengineering	10.1038/s41378-019-0059-0	2019	5	1			有	有		東北大学		R1
875	Spin Seebeck mechanical force	Harii K., Seo Y.-J., Tsutsumi Y., Chudo H., Oyanagi K., Matsuo M.	Nature Communications	10.1038/s41467-019-10625-y	2019	10	1			有	有		東北大学		R1
876	Low Cost and High-Aspect Ratio Micro/Nano Device Fabrication by Using Innovative Metal-Assisted Chemical Etching Method	Van Toan N., Wang X., Inomata N., Toda M., Voiculescu I.	Advanced Engineering Materials	10.1002/adem.201900490	2019	21	8			有	有		東北大学		R1
877	A reflection-type vapor cell using anisotropic etching of silicon for micro atomic clocks	Nishino H., Hara M., Yano Y., Toda M., Kanamori Y., Kahta M., Ido T.	Applied Physics Express	10.7567/1882-0786/ab2a3c	2019	12	7			有			東北大学		R1
878	Piezoresistive strain sensor based on monolayer molybdenum disulfide continuous film deposited by chemical vapor deposition	Zhu M., Sakamoto K., Li J., Inomata N., Toda M., Ono T.	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/ab0726	2019	29	5			有			東北大学		R1
879	Enzyme immobilization in completely packaged freestanding SU-8 microfluidic channel by electro click chemistry for compact thermal biosensor	Wang Z., Jinlong L., An Z., Kimura M., Ono T.	Process Biochemistry	10.1016/j.procbio.2018.12.007	2019	79		57	64	有			東北大学		R1
880	Enhancement in thermoelectric performance of electrochemically deposited platinum-bismuth telluride nanocomposite	Samat K.F., Trung N.H., Ono T.	Electrochimica Acta	10.1016/j.electacta.2019.04.139	2019	312		62	71	有	有		東北大学		R1
881	The effect of increasing interfacial strength in micro fluidic system for heat detection with micro-sandglass shaped interlocks	Wang Z., Kimura M., Ono T.	Microsystem Technologies	10.1007/s00542-018-3990-3	2019	25	2	633	640	有			東北大学		R1
882	Metal-assisted-chemical-etching of silicon nanowires for templating 3D graphene growth towards energy storage in microsystems	Li J., Van Toan N., Wang Z., Ono T.	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/ab0b2f	2019	29	5			有			東北大学		R1
883	Vanadium-doped molybdenum disulfide film-based strain sensors with high gauge factor	Zhu M., Li J., Inomata N., Toda M., Ono T.	Applied Physics Express	10.7567/1882-0786/aaf5c4	2019	12	1			有			東北大学		R1
884	Red light-promoted skin barrier recovery: Spatiotemporal evaluation by transepidermal potential	Abe Y., Konno H., Yoshida S., Yamauchi T., Yamasaki K., Denda M.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0219198	2019	14	7			有			東北大学		R1
885	Transepidermal Potential of the Stretched Skin	Abe Y., Konno H., Yoshida S., Nishizawa M.	Journal of Biomechanical Engineering	10.1115/1.4043522	2019	141	8			有			東北大学		R1
886	Hydrogel-Based Organic Subdural Electrode with High Conformability to Brain Surface	Oribe S., Yoshida S., Kusama S., Osawa S.-I., Nakagawa A.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-49772-z	2019	9	1			有			東北大学		R1
887	Organic electrochromic timer for enzymatic skin patches	Kai H., Suda W., Yoshida S., Nishizawa M.	Biosensors and Bioelectronics	10.1016/j.bios.2018.07.013	2019	123		108	113	有			東北大学		R1
888	Highly Efficient, Flexible Wireless-Powered Circuit Printed on a Moist, Soft Contact Lens	Takamatsu T., Chen Y., Yoshimasu T., Nishizawa M., Miyake T.	Advanced Materials Technologies	10.1002/admt.201800671	2019	4	5			有			東北大学		R1
889	Cyclin-dependent kinase inhibitor 2B mediates excitotoxicity-induced death of retinal ganglion cells	Tawarayama H., Feng Q., Murayama N., Suzuki N., Nakazawa T.	Investigative Ophthalmology and Visual Science	10.1167/iov.19-27396	2019	60	13	4479	4488	有			東北大学		R1
890	Efficacy of 27-Gauge Vitrectomy with Internal Limiting Membrane Peeling for Epiretinal Membrane in Glaucoma Patients	Yoshida M., Kunikata H., Kunimatsu-Sanuki S., Nakazawa T.	Journal of Ophthalmology	10.1155/2019/7807432	2019	2019				有			東北大学		R1

891	Nineteen cases of orbital apex syndrome at tohoku university: A case series	Ninomiya T., Himori N., Yoshida S., Mishima F., Takeshita T., Nakazawa T.	Neuro-Ophthalmology Japan	10.11476/shinkeiganka.36.404	2019	36	4	404	409	有		東北大学		R1
892	Familial background factors and their association with non-organic visual loss	Takahashi M., Kunikata H., Kato K., Kawakami A., Nakazawa T.	Clinical Ophthalmology	10.2147/OPHTH.S212365	2019	13		2059	2061	有		東北大学		R1
893	Macular degeneration as a common cause of visual loss in spinocerebellar ataxia type 1 (SCA1) patients	Nishiguchi K.M., Aoki M., Nakazawa T., Abe T.	Ophthalmic Genetics	10.1080/13816810.2019.1571614	2019	40	1	49	53	有		東北大学		R1
894	The effectiveness of colchicine combined with mitomycin C to prolong bleb function in trabeculectomy in rabbits	Kokubun T., Yamamoto K., Sato K., Akaishi T., Shimazaki A., Nakamura M., Shiga Y., Tsuda S., Omodaka K., Nakazawa T.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0213811	2019	14	3			有		東北大学		R1
895	Macular dystrophy and cone-rod dystrophy caused by mutations in the RP1 gene: Extending the RP1 disease spectrum	Verbakel S.K., Van Huet R.A.C., Den Hollander A.I., Geerlings M.J., Kersten E., Klevering B.J., Klaver C.G.W., Plomp A.S., Wesseling N.L., Bergen A.A.B., Nikopoulos K., Rivolto C., Ikeda Y., Sonoda K.-H., Wada Y., Boon C.J.F., Nakazawa T.	Investigative Ophthalmology and Visual Science	10.1167/iov.18-26084	2019	60	4	1192	1203	有	有	東北大学		R1
896	Transscleral sustained ranibizumab delivery using an episcleral implantable device: Suppression of laser-induced choroidal neovascularization in rats	Nagai N., Nezhad Z.K., Daigaku R., Sajo S., Song Y., Terata K., Hoshi A., Nishizawa M., Nakazawa T., Kaji H., Abe T.	International Journal of Pharmaceutics	10.1016/j.ijpharm.2019.118458	2019	567				有		東北大学		R1
897	Bilateral Necrotizing Herpes Simplex Keratitis in an Immunocompetent Patient With Genetic Analysis of Herpes Simplex Virus 1	Yoshida M., Hosoga M., Yokokura S., Sato K., Hariya T., Kobayashi W., Okabe T., Todokoro D., Nakazawa T.	Cornea	10.1097/ICO.000000000000026	2019	38	9	1185	1188	有		東北大学		R1
898	Quantitative analysis of the macula with optical coherence tomography angiography in normal Japanese subjects: The Taiwa Study	Sato R., Kunikata H., Asano T., Aizawa N., Kiyota N., Shiga Y., Nishiguchi K.M., Kato K., Nakazawa T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-45336-3	2019	9	1			有		東北大学		R1
899	The DNA topoisomerase II inhibitor amsacrine as a novel candidate adjuvant in a model of glaucoma filtration surgery	Yamamoto K., Kokubun T., Sato K., Akaishi T., Shimazaki A., Nakamura M., Shiga Y., Tsuda S., Omodaka K., Saya H., Nakazawa T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-55365-7	2019	9	1			有		東北大学		R1
900	Phenotypical characteristics of POCIB-associated retinopathy in Japanese cohort: Cone dystrophy with normal fundus appearance	Kameya S., Fujinami K., Ueno S., Hayashi T., Kuniyoshi K., Ideta R., Kikuchi S., Kubota D., Yoshitake K., Katagiri S., Sakuramoto H., Kominami T., Terasaki H., Yang L., Fujinami Y., Yokokawa Y., Liu X., Arno G., Pontikos N., Miyake Y., Iwata T., Tsunoda K., Mizota A., Shinoda K., Nakamura N., Mizobuchi K., Nishimura T., Hayashizaki Y., Kondo M., Shimozawa N., Horiguchi M., Yamamoto S., Kuze M., Naoki N., Machida S., Shimada Y., Nakamura M.	Investigative Ophthalmology and Visual Science	10.1167/iov.19-26650	2019	60	10	3432	3446	有	有	東北大学		R1
901	Validation of formula-predicted glaucomatous optic disc appearances: the Glaucoma Stereo Analysis Study	Tanito M., Nitta K., Katai M., Kitaoka Y., Yokoyama Y., Omodaka K., Naito T., Yamashita T., Mizoue S., Iwase A., Nakazawa T.	Acta Ophthalmologica	10.1111/aos.13816	2019	97	1	e42	e49	有		東北大学		R1
902	Color visual acuity in preperimetric glaucoma and open-angle glaucoma	Ouchi J., Kunikata H., Omodaka K., Sato H., Sato H., Ito A., Aizawa N., Tanaka Y., Ichikawa K., Nakazawa T.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0215290	2019	14	4			有		東北大学		R1



903	Assessing retinal ganglion cell death and neuroprotective agents using real time imaging	Ito A., Tsuda S., Kunikata H., Toshifumi A., Sato K., Nakazawa T.	Brain Research	10.1016/j.brainres.2019.02.008	2019	1714	65	72	有		東北大学		R1	
904	Effects of Brimonidine and Timolol on the Progression of Visual Field Defects in Open-angle Glaucoma: A Single-center Randomized Trial	Yokoyama Y., Kawasaki R., Takahashi H., Maekawa S., Tsuda S., Omodaka K., Nakazawa T.	Journal of Glaucoma	10.1097/IJG.0000000000001285	2019	28	7	575	583	有		東北大学		R1
905	Association between mitochondrial DNA damage and ocular blood flow in patients with glaucoma	Inoue-Yanagimachi M., Himori N., Sato K., Kokubun T., Asano T., Shiga Y., Tsuda S., Kunikata H., Nakazawa T.	British Journal of Ophthalmology	10.1136/bjophthalmol-2018-312356	2019	103	8	1060	1065	有		東北大学		R1
906	A frequent variant in the Japanese population determines quasi-Mendelian inheritance of rare retinal ciliopathy	Nikopoulos K., Cisarova K., Quinodoz M., Koskiniemi-Kuendig H., Miyake N., Farinelli P., Rehman A.U., Khan M.J., Prunotto A., Akiyama M., Kamatani Y., Terao C., Miya F., Ikeda Y., Ueno S., Fuse N., Murakami A., Wada Y., Terasaki H., Sonoda K.-H., Ishibashi T., Kubo M., Cremers F.P.M., Kutalik Z., Matsumoto N.,	Nature Communications	10.1038/s41467-019-10746-4	2019	10	1			有	有	東北大学		R1
907	The relationship between carotid intima-media thickness and ocular circulation in type-2 diabetes	Ichinohasama K., Kunikata H., Ito A., Yasuda M., Sawada S., Kondo K., Satake C., Katagiri H., Nakazawa T.	Journal of Ophthalmology	10.1155/2019/3421305	2019	2019				有		東北大学		R1
908	Correlation between aqueous flare and residual visual field area in retinitis pigmentosa	Nishiguchi K.M., Yokoyama Y., Kunikata H., Abe T., Nakazawa T.	British Journal of Ophthalmology	10.1136/bjophthalmol-2018-312225	2019	103	4	475	480	有		東北大学		R1
909	Glaucoma Diagnosis with Machine Learning Based on Optical Coherence Tomography and Color Fundus Images	An G., Omodaka K., Hashimoto K., Tsuda S., Shiga Y., Takada N., Kikawa T., Yokota H., Akiba M., Nakazawa T.	Journal of Healthcare Engineering	10.1155/2019/4061313	2019	2019				有		東北大学		R1
910	Evaluation of deep convolutional neural networks for glaucoma detection	Phan S., Satoh S., Yoda Y., Kashiwagi K., Oshika T., Hasegawa T., Kashiwagi K., Miyake M., Sakamoto T., Yoshitomi T., Inatani M., Yamamoto T., Sugiyama K., Nakamura M., Tsujikawa A., Sotozono C., Sonoda K.-H., Terasaki H., Ogura Y., Fukuchi T., Shiraga F., Nishida K., Nakazawa T., Aihara M., Yamashita H., Hiyoyuki I., The Japan Ocular Imaging Registry	Japanese Journal of Ophthalmology	10.1007/s10384-019-00659-6	2019	63	3	276	283	有		東北大学		R1
911	Genetic characteristics of retinitis pigmentosa in 1204 Japanese patients	Koyanagi Y., Akiyama M., Nishiguchi K.M., Momozawa Y., Kamatani Y., Takata S., Inai C., Iwasaki Y., Kumano M., Murakami Y., Omodaka K., Abe T., Komori S., Gao D., Hirakata T., Kurata K., Hosono K., Ueno S., Hotta Y., Murakami A., Terasaki H., Wada Y., Nakazawa T., Ishibashi T.,	Journal of Medical Genetics	10.1136/jmedgenet-2018-105691	2019	56	10	662	670	有		東北大学		R1
912	Taking the EEG back into the brain: The power of multiple discrete sources.	Scherg M., Berg P., Nakasato N., Beniczky S.	Frontiers in Neurology	10.3389/fneur.2019.00855	2019	10	JUL			有	有	東北大学		R1
913	Atrophy of the ipsilateral mammillary body in unilateral hippocampal sclerosis shown by thin-slice-reconstructed volumetric analysis	Morishita Y., Mugikura S., Mori N., Tamura H., Sato S., Akashi T., Jin K., Nakasato N., Takase K.	Neuroradiology	10.1007/s00234-019-02158-4	2019	61	5	515	523	有		東北大学		R1

914	Perampanel-induced weight gain depends on level of intellectual disability and its serum concentration	Iwaki H., Jin K., Sugawara N., Nakasato N., Kaneko S.	Epilepsy Research	10.1016/j.eplepsyres.2019.02.011	2019	152		1	6	有		東北大学		R1
915	Efficacy and Safety of Lorazepam Intravenously Administered in Subjects with Status Epilepticus or Repetitive Seizures	Ohtsuka Y., Nakasato N., Nakazuru Y., Terada M.	Brain and nerve = Shinkei kenkyu no shinpo	10.11477/mf.1416201373	2019	71	8	901	910	有		東北大学		R1
916	Multiplex ligation-dependent probe amplification analysis is useful for detecting a copy number gain of the FGFR1 tyrosine kinase domain in dysembryoplastic neuroepithelial tumors	Matsumura N., Nobusawa S., Ito J., Kakita A., Suzuki H., Fujii Y., Fukuda M., Iwasaki M., Nakasato N., Tominaga T., Natsume A., Mikami Y., Shinjima N., Yamazaki T., Nakazato Y., Hirato J., Yokoo H.	Journal of Neuro-Oncology	10.1007/s11060-019-03138-7	2019	143	1	27	33	有		東北大学		R1
917	Efficient Fuzzy Extractors Based on Ternary Debiasing Method for Biased Physically Unclonable Functions	Suzuki M., Ueno R., Homma N., Aoki T.	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	10.1109/TCSI.2018.2869086	2019	66	2	616	629	有		東北大学		R1
918	The longitudinal association between alcohol consumption and muscle strength: A population-based prospective study	Cui Y., Huang C., Momma H., Sugiyama S., Niu K., Nagatomi R.	Journal of Musculoskeletal Neuronal Interactions		2019	19	3	249	299	有	有	東北大学		R1
919	Position of compression garment around the knee affects healthy adults' knee joint position sense acuity	Zhang L.Y., Négyesi J., Okuyama T., Tanaka M., Hortobágyi T., Nagatomi R.	Human Movement Science	10.1016/j.humov.2019.102519	2019	67				有	有	東北大学		R1
920	Dietary seaweed intake and depressive symptoms in Japanese adults: A prospective cohort study	Guo F., Huang C., Cui Y., Momma H., Niu K., Nagatomi R.	Nutrition Journal	10.1186/s12937-019-0486-7	2019	18	1			有	有	東北大学		R1
921	Parents' own experience of verbal abuse is associated with their acceptance of abuse towards children from youth sports coaches	Yabe Y., Hagiwara Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kanazawa K., Koide M., Itaya N., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Onoki T., Itoi E., Nagatomi R.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.249.249	2019	249	4	249	254	有		東北大学		R1
922	Association of cleft lip and palate on mother-to-infant bonding: A cross-sectional study in the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tsuchiya S., Tsuchiya M., Momma H., Koseki T., Igarashi K., Nagatomi R., Arima T., Yaegashi N., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhashi K.	BMC Pediatrics	10.1186/s12887-019-1877-9	2019	19	1			有		東北大学		R1
923	Verbal abuse from coaches is associated with loss of motivation for the present sport in young athletes: A cross-sectional study in miyagi prefecture	Yabe Y., Hagiwara Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kuroki K., Kanazawa K., Koide M., Itaya N., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Itoi E., Nagatomi R.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.248.107	2019	248	2	107	113	有		東北大学		R1
924	Effects of high temperature on pandemic and seasonal human influenza viral replication and infection-induced damage in primary human tracheal epithelial cell cultures	Yamaya M., Nishimura H., Lusamba Kalonji N., Deng X., Momma H., Shimotai Y., Nagatomi R.	Heliyon	10.1016/j.heliyon.2019.e01149	2019	5	2			有		東北大学		R1
925	The characteristics of coaches that verbally and physically abuse young baseball players using a self-reported questionnaire	Hagiwara Y., Sekiguchi T., Yabe Y., Momma H., Tsuchiya M., Kanazawa K., Koide M., Itaya N., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Itoi E., Nagatomi R.	Journal of Orthopaedic Science	10.1016/j.jos.2018.06.024	2019	24	2	361	367	有		東北大学		R1
926	Knee pain is associated with lower back pain in young baseball players: a cross-sectional study	Yabe Y., Hagiwara Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kuroki K., Kanazawa K., Koide M., Itaya N., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Itoi E., Nagatomi R.	Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy	10.1007/s00167-018-5129-6	2019	27	3	985	990	有		東北大学		R1

927	Physical fitness tests and type 2 diabetes among Japanese: A longitudinal study from the niigata wellness study	Momma H., Sawada S.S., Kato K., Gando Y., Kawakami R., Miyachi M., Huang C., Nagatomi R., Tashiro M., Ishizawa M., Kodama S., Iwanaga M., Fujihara K.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20170280	2019	29	4	139	146	有	有	東北大学		R1
928	A low-frequency IL4R locus variant in Japanese patients with intravenous immunoglobulin therapy-unresponsive Kawasaki disease	Amano Y., Akazawa Y., Yasuda J., Yoshino K., Kojima K., Kobayashi N., Matsuzaki S., Nagasaki M., Kawai Y., Minegishi N., Ishida N., Motoki N., Hachiya A., Nakazawa Y., Yamamoto M., Koike K., Takeshita T.	Pediatric Rheumatology	10.1186/s12969-019-0337-2	2019	17	1			有		東北大学		R1
929	CD45+CD326+ cells are predictive of poor prognosis in non-small cell lung cancer patients	Ishizawa K., Yamataka M., Saiki Y., Miyauchi E., Fukushima S., Akashi T., Asao A., Mimori T., Saito R., Tojo Y., Yamashita R., Abe M., Sakurada A., Pham N.-A., Li M., Okada Y., Ishii T., Ishii N., Kobayashi S., Nagasaki M.	Clinical Cancer Research	10.1158/1078-0432.CCR-19-0545	2019	25	22	6756	6763	有	有	東北大学		R1
930	NFKB1 and MANBA Confer Disease Susceptibility to Primary Biliary Cholangitis via Independent Putative Primary Functional Variants	Hitomi Y., Nakatani K., Kojima K., Nishida N., Kawai Y., Kawashima M., Aiba Y., Nagasaki M., Nakamura M.	Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology	10.1016/j.jcmgh.2018.11.006	2019	7	3	515	532	有		東北大学		R1
931	A Genome-wide Association Study Identifying RAPIA as a Novel Susceptibility Gene for Crohn's Disease in Japanese Individuals	Kakuta Y., Kawai Y., Naito T., Hirano A., Umeno J., Fuyuno Y., Liu Z., Li D., Nakano T., Izumiya Y., Ichikawa R., Okamoto D., Nagai H., Matsumoto S., Yamamoto K., Yokoyama N., Chiba H., Shimoyama Y., Onodera M., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Kimura T., Shiga H., Endo K., Negoro K., Yasuda J., Esaki M., Tokunaga K., Nakamura M., Matsumoto T., McGovern D.P.B., Nagasaki M., Kinouchi Y., Shimozawa T.	Journal of Crohn's and Colitis	10.1093/ecco-jcc/ijy197	2019	13	5	648	658	有	有	東北大学		R1
932	POGLUT1, the putative effector gene driven by rs2293370 in primary biliary cholangitis susceptibility locus chromosome 3q13.33	Hitomi Y., Ueno K., Kawai Y., Nishida N., Kojima K., Kawashima M., Aiba Y., Nakamura H., Kouno H., Kouno H., Ohta H., Sugi K., Nikami T., Yamashita T., Katsushima S., Komeda T., Ario K., Naganuma A., Shimada M., Hirashima N., Yoshizawa K., Makita F., Furuta K., Kikuchi M., Naeshiro N., Takahashi H., Mano Y., Yamashita H., Matsushita K., Tsunematsu S., Yabuuchi I., Nishimura H., Shimada Y., Yamauchi K., Komatsu T., Sugimoto R., Sakai H., Mita	Scientific Reports	10.1038/s41598-018-36490-1	2019	9	1			有		東北大学		R1
933	Scanning electrochemical cell microscopy for visualization and local electrochemical activities of lithium-ion (de) intercalation process in lithium-ion batteries electrodes	Kumatani A., Takahashi Y., Miura C., Ida H., Inomata H., Shiku H., Munakata H., Kanamura K., Matsuda T.	Surface and Interface Analysis	10.1002/sia.6538	2019	51	1	27	30	有		東北大学		R1
934	Fe azaphthalocyanine unimolecular layers (Fe AzULs) on carbon nanotubes for realizing highly active oxygen reduction reaction (ORR) catalytic electrodes	Abe H., Hirai Y., Ikeda S., Matsuo Y., Matsuyama H., Nakamura J., Matsue T., Yabu H.	NPG Asia Materials	10.1038/s41427-019-0154-6	2019	11	1			有		東北大学		R1

935	N- and Fe-containing Carbon Films Prepared by Calcination of Polydopamine Composites Self-assembled at Air/Water Interface for Oxygen Reduction Reaction	Abe H., Nozaki K., Kumatani A., Matsue T., Yabu H.	Chemistry Letters	10.1246/cl.180872	2019	48	2	102	105	有		東北大学		R1
936	Visualization of inhomogeneous current distribution on ZrO <sub>2</sub> -coated LiCoO <sub>2</sub> thin-film electrodes using scanning electrochemical cell microscopy	Inomata H., Takahashi Y., Takamatsu D., Kumatani A., Ida H., Shiku H., Matsue T.	Chemical Communications	10.1039/c8cc08916g	2019	55	4	545	548	有		東北大学		R1
937	NiCoO <sub>2</sub> @CMK-3 composite with nanosheets-mesoporous structure as an efficient oxygen reduction catalyst	Sun Y., Li F., Shen Z., Li Y., Lang J., Li W., Gao G., Ding S., Xiao C., Matsue T.	Electrochimica Acta	10.1016/j.electacta.2018.10.060	2019	294		38	45	有	有	東北大学		R1
938	Electrochemical imaging of cell activity in hydrogels embedded in grid-shaped polycaprolactone scaffolds using a large-scale integration-based amperometric device	Ino K., Yokokawa Y., Taira N., Suda A., Kunikata R., Nashimoto Y., Matsue T., Shiku H.	Analytical Sciences	10.2116/analsci.18SDP01	2019	35	1	39	43	有		東北大学		R1
939	Chemical Dopants on Edge of Holey Graphene Accelerate Electrochemical Hydrogen Evolution Reaction	Kumatani A., Miura C., Kuramochi H., Ohto T., Wakisaka M., Nagata Y., Ida H., Takahashi Y., Hu K., Jeong S., Fujita J.-I., Matsue T., Ito Y.	Advanced Science	10.1002/advs.201900119	2019	6	10			有	有	東北大学		R1
940	Biallelic GALM pathogenic variants cause a novel type of galactosemia	Wada Y., Kikuchi A., Arai-Ichinoi N., Sakamoto O., Takezawa Y., Iwasawa S., Niihori T., Nyuzuki H., Nakajima Y., Ogawa E., Ishige M., Hirai H., Sasai H., Fujiki R., Shirota M., Funayama R., Yamamoto M., Ito T., Ohara O., Nakayama K., Aoki Y., Koshiba S., Fukao T., Kure S.	Genetics in Medicine	10.1038/s41436-018-0340-x	2019	21	6	1286	1294	有		東北大学		R1
941	Pathogenic mutations identified by a multimodality approach in 117 Japanese Fanconi anemia patients	Mori M., Hira A., Yoshida K., Muramatsu H., Okuno Y., Shiraishi Y., Anmae M., Yasuda J., Tadaka S., Kinoshita K., Osumi T., Noguchi Y., Adachi S., Kobayashi R., Kawabata H., Imai K., Morio T., Tamura K., Takaori-Kondo A., Yamamoto M., Miyano S., Kojima S., Ito E., Ogawa S., Matsuo K., Yabe H., Yabe M.	Haematologica	10.3324/haematol.2018.207241	2019	104	10	1962	1973	有	有	東北大学		R1
942	Value of global metabolomics in association with diagnosis and clinicopathological factors of renal cell carcinoma	Sato T., Kawasaki Y., Maekawa M., Takasaki S., Saigusa D., Ota H., Shimada S., Yamashita S., Mitsuzuka K., Yamaguchi H., Ito A., Kinoshita K., Koshiba S., Mano N., Arai Y.	International Journal of Cancer	10.1002/ijc.32115	2019	145	2	484	493	有		東北大学		R1
943	COXPRESdb v7: A gene coexpression database for 11 animal species supported by 23 coexpression platforms for technical evaluation and evolutionary inference	Obayashi T., Kagaya Y., Aoki Y., Tadaka S., Kinoshita K.	Nucleic Acids Research	10.1093/nar/gky1155	2019	47	D1	D55	D62	有		東北大学		R1
944	A 12-kb structural variation in progressive myoclonic epilepsy was newly identified by long-read whole-genome sequencing	Mizuguchi T., Suzuki T., Abe C., Umemura A., Tokunaga K., Kawai Y., Nakamura M., Nagasaki M., Kinoshita K., Okamura Y., Miyatake S., Miyake N., Matsumoto N.	Journal of Human Genetics	10.1038/s10038-019-0569-5	2019	64	5	359	368	有		東北大学		R1
945	Rs1360780 of the FKBP5 gene modulates the association between maternal acceptance and regional gray matter volume in the thalamus in children and adolescents	Matsudaira I., Oba K., Takeuchi H., Sekiguchi A., Tomita H., Taki Y., Kawashima	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0221768	2019	14	8			有		東北大学		R1
946	A refined model of chronic cerebral hypoperfusion resulting in cognitive impairment and a low mortality rate in rats	Mansour A., Niizuma K., Rashad S., Sumiyoshi A., Ryoike R., Endo H., Endo T., Sato K., Kawashima R., Tomiyama T.	Journal of Neurosurgery	10.3171/2018.3.JNS172274	2019	131	3	892	902	有	有	東北大学		R1

947	Neural substrates of self- and external-preoccupation: A voxel-based morphometry study	Ikedda S., Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Nozawa T., Yokota S., Magistro D.,	Brain and Behavior	10.1002/brb3.1267	2019	9	6				有		東北大学		R1
948	Virtual training leads to real acute physical, cognitive, and neural benefits on healthy adults: Study protocol for a randomized controlled trial	Burin D., Yamaya N., Ogitu R., Kawashima R.	Trials	10.1186/s13063-019-3591-1	2019	20	1				有		東北大学		R1
949	Mean diffusivity associated with trait emotional intelligence	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Sassa Y., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Daniele M., Kawashima R.	Social Cognitive and Affective Neuroscience	10.1093/scan/nsz059	2019	14	8	871	883		有	有	東北大学		R1
950	Study Protocol: Does an Acute Intervention of High-Intensity Physical Exercise Followed by a Brain Training Video Game Have Immediate Effects on Brain Activity of Older People During Stroop Task in fMRI?—A Randomized Controlled Trial With Crossover Design	Himmelmeier R.M., Nouchi R., Saito T., Burin D., Wiltfang J., Kawashima R.	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2019.00260	2019	11					有	有	東北大学		R1
951	The pitfall of empathic concern with chronic fatigue after a disaster in young adults	Nakagawa S., Sugura M., Sekiguchi A., Kotozaki Y., Miyauchi C.M., Hanawa S., Araki T., Sakuma A., Kawashima R.	BMC Psychiatry	10.1186/s12888-019-2323-0	2019	19	1				有		東北大学		R1
952	Prior physical synchrony enhances rapport and inter-brain synchronization during subsequent educational communication	Nozawa T., Sakaki K., Ikeda S., Jeong H., Yamazaki S., Kawata K.H.S., Kawata N.Y.S., Sasaki Y., Kulason K., Hirano K., Miyake Y., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-49257-z	2019	9	1				有		東北大学		R1
953	Morphological prediction of glaucoma by quantitative analyses of ocular shape and volume using 3-dimensional T2-weighted MR images	Tatewaki Y., Mutoh T., Omodaka K., Thyreau B., Matsudaira I., Furukawa H., Yamada K., Kunitoki K., Kawashima R., Nakazawa T., Taki Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-51611-0	2019	9	1				有		東北大学		R1
954	Common neural value representations of hedonic and utilitarian products in the ventral striatum: An fMRI study	Motoki K., Sugura M., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-52159-9	2019	9	1				有		東北大学		R1
955	Performance and Material-Dependent Holistic Representation of Unconscious Thought: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study	Kageyama T., dos Santos Kawata K.H., Kawashima R., Sugura M.	Frontiers in Human Neuroscience	10.3389/fnhum.2019.00418	2019	13					有		東北大学		R1
956	Newly developed TV-based cognitive training games improve car driving skills, cognitive functions, and mood in healthy older adults: Evidence from a randomized controlled trial	Nouchi R., Kobayashi A., Nouchi H., Kawashima R.	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2019.00099	2019	11	MAY				有		東北大学		R1
957	Empathizing associates with mean diffusivity	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Sassa Y., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Daniele M., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-45106-1	2019	9	1				有	有	東北大学		R1
958	Neural responses to action contingency error in different cortical areas are attributable to forward prediction or sensory processing	Kikuchi T., Sugura M., Yamamoto Y., Sasaki Y., Hanawa S., Sakuma A., Matsumoto K., Matsuoka H., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-46350-1	2019	9	1				有		東北大学		R1

959	Mean diffusivity related to rule-breaking guilt: the Macbeth effect in the sensorimotor regions	Nakagawa S., Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Kotozaki Y., Shinada T., Maruyama T., Sekiguchi A., Iizuka K., Yokoyama R., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Makoto Miyauchi C., Magistro D., Sakaki K., Jeong H., Sasaki Y., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-48654-8	2019	9	1				有	有	東北大学		R1
960	Does incidental pride increase competency evaluation of others who appear carelessly? Discrete positive emotions and impression formation	Saito T., Motoki K., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0220883	2019	14	8				有		東北大学		R1
961	Association of copper levels in the hair with gray matter volume, mean diffusivity, and cognitive functions	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Daniele M., Sassa Y.,	Brain Structure and Function	10.1007/s00429-019-01830-y	2019	224	3	1203	1217		有	有	東北大学		R1
962	Hybrid magneto-fluorescent nano-probe for live apoptotic cells monitoring at brain cerebral ischemia	Mekawy M.M., Saito A., Sumiyoshi A., Riera J.J., Shimizu H., Kawashima R., Tominaga T.	Materials Science and Engineering C	10.1016/j.msec.2019.03.032	2019	100		485	492		有		東北大学		R1
963	Mean diffusivity related to collectivism among university students in Japan	Nakagawa S., Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Kotozaki Y., Shinada T., Maruyama T., Sekiguchi A., Iizuka K., Yokoyama R., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Magistro D., Sakaki K., Jeong H., Sasaki Y., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-018-37985-5	2019	9	1				有	有	東北大学		R1
964	A sweet voice: The influence of cross-modal correspondences between taste and vocal pitch on advertising effectiveness	Motoki K., Saito T., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	Multisensory Research	10.1163/22134808-20191365	2019	32	4-5	401	427		有		東北大学		R1
965	Round faces are associated with sweet foods: The role of crossmodal correspondence in social perception	Motoki K., Saito T., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	Foods	10.3390/foods8030103	2019	8	3				有		東北大学		R1
966	Anxiety increases visual attention to hedonic foods: A preliminary eye-tracking study on the impact of the interplay between integral and incidental affect on foods	Motoki K., Saito T., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	Appetite	10.1016/j.appet.2019.02.009	2019	137		218	225		有		東北大学		R1
967	Light colors and comfortable warmth: Crossmodal correspondences between thermal sensations and color lightness influence consumer behavior	Motoki K., Saito T., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	Food Quality and Preference	10.1016/j.foodqual.2018.09.004	2019	72		45	55		有		東北大学		R1
968	Nrf2 activation in myeloid cells and endothelial cells differentially mitigates sickle cell disease pathology in mice	Keleku-Lukwete N., Suzuki M., Panda H., Otsuki A., Katsuoka F., Saito R., Saigusa D., Urano A., Yamamoto M.	Blood Advances	10.1182/bloodadvances.2018.017574	2019		3	8	1285	1297	有		東北大学		R1
969	Lactate dehydrogenase C is required for the protein expression of a sperm-specific isoform of lactate dehydrogenase A	Dodo M., Kitamura H., Shima H., Saigusa D., Wati S.M., Ota N., Katsuoka F., Chiba H., Okae H., Arima T., Igarashi K., Koseki T., Sekine H.	Journal of Biochemistry	10.1093/jb/mvvy108	2019	165	4		323	334	有		東北大学		R1
970	Direct and specific functional evaluation of the Nrf2 and MafG heterodimer by introducing a tethered dimer into small maf-deficient cells	Katsuoka F., Otsuki A., Takahashi M., Ito S., Yamamoto M.	Molecular and Cellular Biology	10.1128/MCB.00273-19	2019	39	20				有		東北大学		R1
971	Biobank establishment and sample management in the tohoku medical megabank project	Minegishi N., Nishijima I., Nobukuni T., Kudo H., Ishida N., Terakawa T., Kumada K., Yamashita R., Katsuoka F., Ogishima S., Suzuki K., Sasaki M., Satoh M., Yamamoto M.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.248.45	2019	248	1		45	55	有		東北大学		R1

972	Maternity Log study: A longitudinal lifelog monitoring and multiomics analysis for the early prediction of complicated pregnancy	Sugawara J., Ochi D., Yamashita R., Yamauchi T., Saigusa D., Wagata M., Obara T., Ishikuro M., Tsunemoto Y., Harada Y., Shibata T., Mimori T., Kawashima J., Katsuoika F., Igarashi-Takai T., Ogishima S., Metoki H., Hashizume H., Fuse N., Minegishi N., Koshiba S., Tanabe O., Kuriyama S., Kinoshita K., Kure S.	BMJ Open	10.1136/bmjopen-2018-025939	2019		9	2					有		東北大学		R1
973	Estimation method for sound velocity distribution for high-resolution ultrasonic tomographic imaging	Abe K., Arakawa M., Kanai H.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-018-0915-9	2019	46	1	27	33				有		東北大学		R1
974	Role of intra-ventricular vortex in left ventricular ejection elucidated by echodopplerography	Tanaka M., Sakamoto T., Sajo Y., Katahira Y., Sugawara S., Nakajima H., Kurokawa T., Kanai H.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-019-00943-5	2019	46	4	413	423				有		東北大学		R1
975	Development of an ultrasonic probe to measure both radial arterial pressure and diameter change at the same position for early diagnosis of vascular endothelial function: Preliminary study	Arakawa M., Saito T., Mori S., Ohba S., Kobayashi K., Kanai H.	Sensors and Actuators, A, Physical	10.1016/j.sna.2019.07.011	2019	297							有		東北大学		R1
976	Statistical Test Methodology for Evaluating Electromagnetic Information Leakage from Mobile Touchscreen Devices	Yli-Mäyry V., Miyata D., Homma N., Hayashi Y., Aoki T.	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	10.1109/TEMCP.2018.2866553	2019	61	4	1107	1114				有		東北大学		R1
977	Highly efficient GF(2 <sup>8</sup> ) inversion circuit based on hybrid GF representations	Ueno R., Homma N., Nogami Y., Aoki T.	Journal of Cryptographic Engineering	10.1007/s13389-018-0187-8	2019	9	2	101	113				有		東北大学		R1
978	Phase-based periocular recognition with texture enhancement	Marval-Pérez L.R., Ito K., Aoki T.	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	10.1587/transfun.E102.A.1351	2019	E102 A	10	1351	1363				有		東北大学		R1
979	Ultrasound scattering by aggregated red blood cells in patients with diabetes	Sakaki H., Arakawa M., Yashiro S., Todate Y., Ishigaki Y., Kanai H.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-018-0892-2	2019	46	1	3	14				有		東北大学		R1
980	A new evaluation method for dependence of width of transmitted waves on accuracy in multipoint simultaneous ultrasonic measurements of cardiac wall vibration waveform	Furusawa N., Mori S., Arakawa M., Kanai H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/ab1a30	2019	58	SG						有		東北大学		R1
981	Local two-dimensional distribution of propagation speed of myocardial contraction for ultrasonic visualization of contraction propagation	Hayashi A., Mori S., Arakawa M., Kanai H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/ab0d0b	2019	58	SG						有		東北大学		R1
982	Blood pressure measurement using piezoelectric effect by an ultrasonic probe	Arakawa M., Kudo K., Kobayashi K., Kanai H.	Sensors and Actuators, A, Physical	10.1016/j.sna.2018.12.019	2019	286		146	151				有		東北大学		R1
983	Stance detection attending external knowledge from Wikipedia	Hanawa K., Sasaki A., Okazaki N., Inui K.	Journal of Information Processing	10.2197/ipsjip.27.499	2019	27		499	506				有		東北大学		R1
984	A nanopore-based endotoxin sensor	Ito K., Inoue K.Y., Ito-Sasaki T., Matsue T., Shiku H.	Bunseki Kagaku	10.2116/bunsekikagaku.68.575	2019	68	8		575	580			有		東北大学		R1
985	Real-time imaging of photosynthetic oxygen evolution from spinach using LSI-based biosensor	Kasai S., Sugiura Y., Prasad A., Inoue K.Y., Sato T., Honno T., Kumar A., Pospíšil P., Ino K., Hashi Y., Furubayashi Y., Matsudaira M., Suda A., Kato T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-48561-y	2019		9	1					有	有	東北大学		R1
986	Respiratory resistance among adults in a population-based cohort study in Northern Japan	Miura E., Tsuchiya N., Igarashi Y., Arakawa R., Nikkuni E., Tamai T., Tabata M., Ohkouchi S., Irokawa T., Ogawa H., Takai-Igarashi T., Suzuki Y., Kuriyama S., Tamiya G., Hozawa A., Yamamoto M.	Respiratory Investigation	10.1016/j.resinv.2018.12.008	2019	57	3	274	281				有		東北大学		R1
987	Susceptibility Loci for Tanning Ability in the Japanese Population Identified by a Genome-Wide Association Study from the Tohoku Medical Megabank Project Cohort Study	Shido K., Kojima K., Yamasaki K., Hozawa A., Tamiya G., Ogishima S., Minegishi N., Kawai Y., Tanno K., Suzuki Y., Nagasaki M., Aiba S.	Journal of Investigative Dermatology	10.1016/j.jid.2019.01.015	2019	139	7	1605	1608.e13				有		東北大学		R1

988	The association of home and accurately measured office blood pressure with coronary artery calcification among general Japanese men	Satoh A., Arima H., Hozawa A., Ohkubo T., Hisamatsu T., Kadowaki S., Kadota A., Fujiyoshi A., Miyagawa N., Zaid M., Torii S., Okamura T., Sekikawa A., Miura K., Ueshima H.	Journal of Hypertension	10.1097/HJH.0000000000002080	2019	37	8	1676	1681	有	有	東北大学		R1
989	Age-Related Trends in Home Blood Pressure, Home Pulse Rate, and Day-to-Day Blood Pressure and Pulse Rate Variability Based on Longitudinal Cohort Data: The Ohasama Study	Satoh M., Metoki H., Asayama K., Murakami T., Inoue R., Tsubota-Utsugi M., Matsuda A., Hirose T., Hara A., Obara T., Kikuya M., Nomura K.	Journal of the American Heart Association	10.1161/JAHA.119.012121	2019	8	15			有		東北大学		R1
990	Prefabricated Temporary Housing and Eczema or Respiratory Symptoms in Schoolchildren after the Great East Japan Earthquake: The ToMMo Child Health Study	Kuniyoshi Y., Kikuya M., Miyashita M., Yamanaka C., Ishikuro M., Obara T., Metoki H., Nakaya N., Nagami F., Tomita H., Hozawa A., Tsuji I., Kure S., Yaegashi N., Kuriyama S.	Disaster Medicine and Public Health Preparedness	10.1017/dmp.2019.8	2019	13	5-6	905	911	有		東北大学		R1
991	Opposing age-related trends in absolute and relative risk of adverse health outcomes associated with out-of-office blood pressure	Li Y., Thijs L., Zhang Z.-Y., Asayama K., Hansen T.W., Boggia J., Björklund-Bodegård K., Yang W.-Y., Niiranen T.J., Ntineri A., Wei F.-F., Kikuya M., Ohkubo T., Dolan E., Hozawa A., Tsuji I., Stolarz-Skrzypek K., Huang Q.-F., Melgarejo J.D., Tikhonoff V., Malyutina S., Casiglia E., Nikitin Y., Lind L., Sandoya E., Aparicio L., Barochiner J., Gilis-Malinowska N., Narkiewicz K., Kawecka-Jaszcz K., Maestre G.E., Julius A.M., Johansson J.K., Kuznetsova T.	Hypertension	10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.12958	2019	74	6	1333	1342	有	有	東北大学		R1
992	Association between body mass index and all-cause death in Japanese population: Pooled individual participant data analysis of 13 cohort studies	Hozawa A., Hirata T., Yatsuya H., Murakami Y., Kuriyama S., Tsuji I., Sugiyama D., Satoh A., Tanaka-Mizuno S., Miura K.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20180124	2019	29	12	457	463	有		東北大学		R1
993	Construction of full-length Japanese reference panel of class I HLA genes with single-molecule, real-time sequencing	Mimori T., Yasuda J., Kuroki Y., Shibata T.F., Katsuoka F., Saito S., Nariai N., Ono A., Nakai-Inagaki N., Misawa K., Tateno K., Kawai Y., Fuse N., Hozawa A., Kuriyama S., Sugawara J., Minegishi N., Suzuki K., Kinoshita K., Nagasaki M.	Pharmacogenomics Journal	10.1038/s41397-017-0010-4	2019	19	2	136	146	有	有	東北大学		R1



994	Association of alcohol consumption with fat deposition in a community-based sample of Japanese men: The Shiga epidemiological study of subclinical atherosclerosis (SESSA)	Sumi M., Hisamatsu T., Fujiyoshi A., Kadota A., Miyagawa N., Kondo K., Kadowaki S., Suzuki S., Torii S., Zaid M., Sato A., Arima H., Terada T., Miura K., Ueshima H., Horie M., Nakano Y., Yamamoto T., Hayashi H., Ogawa E., Maegawa H., Miyazawa I., Murata K., Mitsunami K., Nozaki K., Tooyama I., Shiino A., Tsuru T., Ogita H., Shimizu A., Miyamatsu N., Kita T., Kimura T., Nishio Y., Nakamura Y., Okamura T., Sekikawa A.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20170191	2019	29	6	205	212	有	有	東北大学		R1
995	Outlier detection for questionnaire data in biobanks	Barinas-Mitchell Sakurai R., Ueki M., Makino S., Hozawa A., Kuriyama S., Takai-Igarashi T., Kinoshita K., Yamamoto M., Tamiya G.	International Journal of Epidemiology	10.1093/ije/dyz2012	2019	48	4	1305	1315	有		東北大学		R1
996	Construction of JRG (Japanese reference genome) with single-molecule real-time sequencing	Nagasaki M., Kuroki Y., Shibata T.F., Katsuoaka F., Mimori T., Kawai Y., Minegishi N., Hozawa A., Kuriyama S., Suzuki Y., Kawame H., Nagami F., Takai-Igarashi T., Ogishima S., Kojima K., Misawa K., Tanabe O., Fuse N., Tanaka H., Yaegashi N., Kinoshita K., Kure S., Yasuda	Human Genome Variation	10.1038/s41439-019-0057-7	2019	6	1			有		東北大学		R1
997	Associations of overweight, obesity, and underweight with high serum total cholesterol level over 30 years among the Japanese elderly: NIPPON DATA 80, 90, and 2010	Shibata Y., Ojima T., Nakamura M., Kuwabara K., Miyagawa N., Saito Y., Nakamura Y., Kiyohara Y., Nakagawa H., Fujiyoshi A., Kadota A., Ohkubo T., Okamura T., Ueshima H., Okayama A., Miura K., Saitoh S., Sakata K., Hozawa A., Hayakawa T., Nakamura Y., Nishi N., Okuda N., Murakami Y., Kasagi F., Izumi T., Matsumura Y., Tamakoshi K., Kita Y., Miyamatsu N., Yoshita K., Miyamoto Y., Kodama K.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20170229	2019	29	4	133	138	有		東北大学		R1
998	Genome-wide association meta-analysis and Mendelian randomization analysis confirm the influence of ALDH2 on sleep duration in the Japanese population	Nishiyama T., Nakatomi M., Goto A., Iwasaki M., Hachiya T., Sutoh Y., Shimizu A., Wang C., Tanaka H., Watanabe M., Hosono A., Tamai Y., Yamada T., Yamaji T., Sawada N., Fukumoto K., Otsuka K., Tanno K., Tomita H., Kojima K., Nagasaki M., Hozawa A., Hishida A., Sasakabe T., Nishida Y., Hara M., Ito H., Oze I., Nakamura Y., Mikami H., Ibusuki R., Takezaki T., Koyama T., Kuriyama N., Endoh K., Kuriki K., Turin T.C., Naoyuki T.	Sleep	10.1093/sleep/zsz046	2019	42	6			有		東北大学		R1

999	Characterizing rare and low-frequency height-associated variants in the Japanese population	Akiyama M., Ishigaki K., Sakaue S., Momozawa Y., Horikoshi M., Hirata M., Matsuda K., Ikegawa S., Takahashi A., Kanai M., Suzuki S., Matsui D., Naito M., Yamaji T., Iwasaki M., Sawada N., Tanno K., Sasaki M., Hozawa A., Minegishi N., Wakai K., Tsugane S., Shimizu A., Yamamoto M., Okada Y., Murakami Y., Kubo M., Kamatani Y.	Nature Communications	10.1038/s41467-019-12276-5	2019	10	1				有	有	東北大学		R1
1000	Serum magnesium and calcium levels in relation to ischemic stroke: Mendelian randomization study	Larsson S.C., Traylor M., Burgess S., Boncoraglio G.B., Jern C., Michaëlsson K., Markus H.S., Malik R., Chauhan G., Sargurupremraj M., Okada Y., Mishra A., Rutter-Jacobs L., Giese A.-K., Van Der Laan S.W., Gretarsdottir S., Anderson C.D., Chong M., Adams H.H.H., Ago T., Almgren P., Amouyel P., Ay H., Bartz R.M., Benavente O.R., Bevan S., Brown R.D., Butterworth A.S., Carrera C., Carty C.L., Chasman D.I., Chen W.-M., Cole J.W., Correa A.	Neurology	10.1212/WNL.00000000000007001	2019	92	9	E944	E950		有	有	東北大学		R1
1001	Gut microbiome-derived phenyl sulfate contributes to albuminuria in diabetic kidney disease	Kikuchi K., Saigusa D., Kanemitsu Y., Matsumoto Y., Thanai P., Suzuki N., Mise K., Yamaguchi H., Nakamura T., Asaji K., Mukawa C., Tsukamoto H., Sato T., Okawa Y., Iwasaki T., Oe Y., Tsukimi T., Fukuda N.N., Ho H.-J., Nanto-Hara F., Ogura J., Saito R., Nagao S., Ohsaki Y., Shimada S., Suzuki T., Toyohara T., Mishima E., Shima H., Akiyama Y., Akiyama Y., Ichijo M., Matsuhashi T., Matsuo A., Ogata Y., Yang C.-C., Suzuki C., Brezeggemann	Nature Communications	10.1038/s41467-019-09735-4	2019	10	1				有	有	東北大学		R1
1002	Rapid synthesis of defective and composition-controlled metal chalcogenide nanosheets by supercritical hydrothermal processing	Nakayasu Y., Bradley S., Kobayashi H., Nayuki K., Sasaki Y., Tomai T., Nann T., Honma I.	Nanoscale Advances	10.1039/c9na00435a	2019	1	9	3383	3387		有	有	東北大学		R1
1003	Highly Safe 100-Wh-class Lithium-ion Battery Using Lithium Bis(trifluoromethanesulfonyl)amide-Tetraethylene Glycol Dimethyl Ether Equimolar Complex-based Quasi-solid-state Electrolyte	Umemoto A., Ueda S., Seki E., Oda M., Kawaji J., Okumura T., Gambe Y., Honma I.	Electrochemistry	10.5796/electrochemistry.18-00084	2019	87	1	100	106		有		東北大学		R1
1004	Quinone-Based Redox Supercapacitor Using Highly Conductive Hard Carbon Derived from Oak Wood	Katsuyama Y., Nakayasu Y., Oizumi K., Fujihara Y., Kobayashi H., Honma I.	Advanced Sustainable Systems	10.1002/advs.201900083	2019	3	11				有		東北大学		R1
1005	Rapid room-Temperature synthesis of ultrasmall cubic Mg-Mn spinel cathode materials for rechargeable Mg-ion batteries	Kobayashi H., Yamaguchi K., Honma I.	RSC Advances	10.1039/c9ra08626a	2019	9	62	36434	36439		有		東北大学		R1
1006	Rapid synthesis of MgCo2O4 and Mg2/3Ni4/3O2 nanocrystals in supercritical fluid for Mg-ion batteries	Truong Q.D., Kobayashi H., Honma I.	RSC Advances	10.1039/c9ra04936c	2019	9	63	36717	36725		有	有	東北大学		R1
1007	Numerical analysis of the blood flow in the left ventricle with internal structures: Effect of trabeculae carneae models and atrial fibrillation	Miyauchi S., Yamada T., Hosoi K., Hayase T., Fujiwara K.	AIP Advances	10.1063/1.5124730	2019	9	10				有		東北大学		R1
1008	Influence on Measurement Signal by Pressure and Viscosity Changes of Fluid and Installation Condition of FBG Sensor Using Blood Flow Simulation Model	Koyama S., Hayase T., Miyauchi S., Shirai A., Chino S., Haseda Y., Ishizawa H.	IEEE Sensors Journal	10.1109/JSEN.2019.2938243	2019	19	24	11946	11954		有		東北大学		R1

1009	Viscosity estimation of a suspension with rigid spheres in circular microchannels using particle tracking velocimetry	Kawaguchi M., Fukui T., Funamoto K., Tanaka M., Murata S., Miyauchi S., Hayase T.	Micromachines	10.3390/mi10100675	2019	10	10						有		東北大学		R1
1010	Dissipation scaling in the transition region of turbulent mixing layer	Takamura K., Sakai Y., Ito Y., Iwano K., Hayase T.	International Journal of Heat and Fluid Flow	10.1016/j.ijheatfluidflow.2018.11.012	2019	75		77	85				有		東北大学		R1
1011	A 47.14- $\mu$ m 200-MHz MOS/MTJ-Hybrid Nonvolatile Microcontroller Unit Embedding STT-MRAM and FPGA for IoT Applications	Natsui M., Suzuki D., Tamakoshi A., Watanabe T., Honjo H., Koike H., Nasuno T., Ma Y., Tanigawa T., Noguchi Y., Yasuhira M., Sato H., Ikeda S., Ohno H.	IEEE Journal of Solid-State Circuits	10.1109/JSSC.2019.2930910	2019	54	11	2991	3004				有		東北大学		R1
1012	Circuit optimization technique of nonvolatile logic-in-memory based lookup table circuits using magnetic tunnel junction devices	Suzuki D., Oka T., Hanyu T.	Microelectronics Journal	10.1016/j.mejo.2018.10.013	2019	83		39	49				有		東北大学		R1
1013	Design of an energy-efficient XNOR gate based on MTJ-based nonvolatile logic-in-memory architecture for binary neural network hardware	Natsui M., Chiba T., Hanyu T.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/aaf64d	2019	58		SB					有		東北大学		R1
1014	Design of a highly reliable, high-speed MTJ-based lookup table circuit using fractured logic-in-memory structure	Suzuki D., Hanyu T.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/aaf498	2019	58		SB					有		東北大学		R1
1015	Efficient CMOS invertible logic using stochastic computing	Smithson S.C., Onizawa N., Meyer B.H., Gross W.J., Hanyu T.	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	10.1109/TCSI.2018.2889732	2019	66	6	2263	2274				有	有	東北大学		R1
1016	Fabrication of Refractive Index Sensors using Polarization Independent Metamaterial and Their Application to Chemical Concentration Measurement and DNA Detection [偏光無依存メタマテリアルを用いた屈折率センサの製作と化学物質濃度計測及び DNA 検出への応用]	Kanamori Y., Shimizu T., Nomura S.-I., Hane K.	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejsmas.139.163	2019	139	7	163	168				有		東北大学		R1
1017	Fabrication of refractive index sensors using polarization independent metamaterial and their application to chemical concentration measurement and DNA detection	Kanamori Y., Shimizu T., Nomura S.-I., Hane K.	Electronics and Communications in Japan	10.1002/ecj.12208	2019	102	10	34	40				有		東北大学		R1
1018	Tunable Hybrid Gap Surface Plasmon Polariton Waveguides with Ultralow Loss Deep-Subwavelength Propagation	Nguyen H.T., Nguyen S.N., Trinh M.-T., Hane K., Chu H.M.	Plasmonics	10.1007/s11468-019-00971-4	2019	14	6	1751	1763				有	有	東北大学		R1
1019	Safety and efficacy of linaclotide, a therapeutic agent for irritable bowel syndrome with constipation and chronic constipation: A pooled analysis of two randomized phase III studies in Japanese patients	Hayashi T., Kuroishi K., Hyodo S., Fukudo S.	Therapeutic Research		2019	40	6	473	485				有		東北大学		R1
1020	Irritable bowel syndrome	Fukudo S.	Journal of Japanese Society of Gastroenterology	10.11405/nissshoshi.116.543	2019	116	7	543	551				有		東北大学		R1
1021	Parasympathetic activity correlates with subjective and brain responses to rectal distension in healthy subjects but not in non-constipated patients with irritable bowel syndrome	Kano M., Yoshizawa M., Kono K., Muratsubaki T., Morishita J., Van Oudenhove L., Yagihashi M., Mugikura S., Dupont P., Takase K., Kanazawa M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-43455-5	2019	9	1						有	有	東北大学		R1
1022	Specific foods can reduce symptoms of irritable bowel syndrome and functional constipation: A review	Okawa Y., Fukudo S., Sanada H.	BioPsychoSocial Medicine	10.1186/s13030-019-0152-5	2019	13	1						有		東北大学		R1
1023	Efficacy and safety of a crystalline lactulose preparation (SK-1202) in Japanese patients with chronic constipation: a randomized, double-blind, placebo-controlled, dose-finding study	Kasugai K., Iwai H., Kuboyama N., Yoshikawa A., Fukudo S.	Journal of Gastroenterology	10.1007/s00535-018-01545-7	2019	54	6	530	540				有		東北大学		R1
1024	Cognitive behavioral therapy with interoceptive exposure and complementary video materials for irritable bowel syndrome (IBS): Protocol for a multicenter randomized controlled trial in Japan	Kawanishi H., Sekiguchi A., Funaba M., Fujii Y., Yoshiuchi K., Kikuchi H., Kawai K., Maruo K., Sugawara N., Hatano K., Shoji T., Yamazaki T., Toda K., Murakami M., Shoji M., Ohara C., Tomita Y., Fukudo S., Ando T.	BioPsychoSocial Medicine	10.1186/s13030-019-0155-2	2019	13	1						有		東北大学		R1
1025	High-dose linaclotide is effective and safe in patients with chronic constipation: A phase III randomized, double-blind, placebo-controlled study with a long-term open-label extension study in Japan	Fukudo S., Miwa H., Nakajima A., Kinoshita Y., Kosako M., Hayashi K., Akiho H., Kuroishi K., Johnston J.M., Currie M.	Neurogastroenterology and Motility	10.1111/nmo.13487	2019	31	1						有	有	東北大学		R1
1026	Application of large electronic medical database for detecting undiagnosed patients in the general population	Ischi T., Akaishi T., Fujimori K., Abe M., Ohara M., Shoji M., Takayama S., Sato C., Nakayama M., Tsuji I., Nakano T., Ohuchi N., Kamei T.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.249.113	2019	249	2	113	119				有		東北大学		R1

1027	Risk factors for early unplanned readmission in patients with bipolar disorder: A retrospective observational study	Shinjo D., Tachimori H., Maruyama- Sakurai K., Ohnuma T., Fujimori K., Fushimi K.	General Hospital Psychiatry	10.1016/j.genhosppsych.2019.03.003	2019	58		51	58	有	有	東北大学		R1
1028	Estimates of hip fracture incidence in Japan using the National Health Insurance Claim Database in 2012-2015	Tamaki J., Fujimori K., Ikehara S., Kamiya K., Nakatoh S., Okimoto N., Ogawa S., Ishii S., Iki M., for the Working Group of Japan Osteoporosis Society	Osteoporosis International	10.1007/s00198-019-04844-8	2019	30	5	975	983	有		東北大学		R1
1029	Two-dimensional MEMS F <sub>0</sub> -based metallic glass micromirror driven by an electromagnetic actuator	Ou C.-H., Lin Y.-C., Keikoin Y., Ono T., Esashi M., Tsai Y.-C.	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/1347-4065/ab0493	2019	58	SD			有	有	東北大学		R1
1030	A training and education program for genome medical research coordinators in the genome cohort study of the Tohoku Medical Megabank Organization	Sakurai-Yageta M., Kawame H., Kuriyama S., Hozawa A., Nakaya N., Nagami F., Minegishi N., Ogishima S., Takai-Igarashi T., Danjoh I., Obara T., Ishikuro M., Kobayashi T., Alzawa Y., Ishihara R.	BMC Medical Education	10.1186/s12909-019-1725-5	2019	19	1			有		東北大学		R1
1031	Identification of genetic alterations in extramammary Paget disease using whole exome analysis	Kinawa Y., Yasuda J., Saito R., Motoike I.N., Danjoh I., Kinoshita K., Fuse N., Sugawara M.	Journal of Dermatological Science	10.1016/j.jidmsci.2019.03.006	2019	94	1	229	235	有		東北大学		R1
1032	Genome analyses for the Tohoku Medical Megabank Project towards establishment of personalized healthcare	Yasuda J., Kinoshita K., Katsuoaka F., Danjoh I., Sakurai-Yageta M., Motoike I.N., Kuroki Y., Saito S., Kojima K., Shirota M., Saigusa D., Otsuki A., Kawashima J., Yamaguchi-Kabata Y., Tadaka S., Aoki Y., Mimori T., Kumada K., Inoue J., Makino S., Kuriki M., Fuse N., Koshiba S., Tanabe O., Nagasaki M., Tamiya G., Shimizu R., Takai-Igarashi T., Ogishima S., Hozawa A., Kuriyama S., Sugawara J., Tsuboi A., Kiyomoto H., Ishii T., Tomita H., Minegishi N.	Journal of Biochemistry	10.1093/jb/mvy096	2019	165	2	139	158	有	有	東北大学		R1
1033	Novel reduced matrix equation constructing method accelerates iterative solution of characteristic basis function method	Wang Z., Chen Q., Nie W., Lin H.	Applied Computational Electromagnetics Society Journal		2019	34	12	1814	1820	有	有	東北大学		R1
1034	Positioning Method for an AUV in Arctic Seawater Based on Polarization	Tang B., Chen Q.	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	10.1109/LAWP.2018.2885068	2019	18	1	177	181	有	有	東北大学		R1
1035	Performance Evaluation of Phase-Only Correlation Functions from the Viewpoint of Correlation Filters	Yamaki S., Abet M., Kawamata M., Yoshizawa M.	2018 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2018 - Proceedings	10.23919/APSIPA.2018.8659705	2019			1361	1364	有		東北大学		R1
1036	Estimation of Absolute Blood Pressure Using Video Images Captured at Different Heights from the Heart	Sugita N., Noro T., Yoshizawa M., Ichiji K., Yamaki S., Homma N.	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	10.1109/EMBC.2019.8856362	2019			4458	4461	有		東北大学		R1
1037	Sophisticated hydrodynamic simulation of pulmonary circulation for the preclinical examination of right heart circulatory assist device	Tsuboko Y., Shiraishi Y., Yamada A., Iwasaki K., Umezumi M., Yambe T.	IFMBE Proceedings	10.1007/978-981-10-9023-3_130	2019	68	3	717	720	有		東北大学		R1
1038	Cloud Database Construction for the Expressway Design by the use of the Medical Information	Yambe T., Shiraishi Y., Inoue Y., Yamada A.	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	10.1109/EMBC.2019.8856564	2019			1448	1451	有		東北大学		R1
1039	Sealed Cavity Pressure Evaluation from 1 Pa to over 10 KPA Using Thin Diaphragm for MEMS Vacuum Packaging	Al Farisi M.S., Hirano H., Tanaka S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMSYS.2019.8870823	2019	2019 - January		1045	1048	有		東北大学		R1
1040	Quad Mass Gyroscope with 16 ppm Frequency Mismatch Trimmed by Focus Ion Beam	Chen J., Tsukamoto T., Tanaka S.	INERTIAL 2019 - 6th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/ISSIS.2019.8739610	2019					有		東北大学		R1
1041	MEMS Rate Integrating Gyroscope with Temperature Corrected Virtual Rotation	Tsukamoto T., Tanaka S.	INERTIAL 2019 - 6th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/ISSIS.2019.8739625	2019					有		東北大学		R1

1042	Automated Frequency and Quality Factor Mismatch Compensation Method for MEMS Rate Integrating Gyroscope	Tsukamoto T., Tanaka S.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808513	2019			1831	1834	有			東北大学		R1
1043	Characterization of Epitaxial-PZT/SI Piezoelectric Micromachined Ultrasonic Transducer (PMUT) and its Phased Array System	Liu Z., Yoshida S., Horie T., Okamoto S., Takayama R., Tanaka S.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808425	2019			246	249	有			東北大学		R1
1044	Development of Mechanically-Robust Piezoelectric Micromachined Ultrasonic Transducer (pMUT) with Island-Shaped PZT Monocrystalline Thin Film	Thao P.N., Yoshida S., Tanaka S.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808654	2019			833	836	有			東北大学		R1
1045	Tactile Sensing System Module with Multiple Cmos-Mems Integrated Sensors on 16 Mbps High Speed Shared Serial Bus Line	Shao C., Hirano H., Nomoto M., Miyaguchi H., Nakayama T., Hata Y., Fujiyoshi M., Muroyama M., Tanaka S.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808588	2019			562	565	有			東北大学		R1
1046	Tactile Sensing From Backside of Flexible Printed Circuit Using LSI-Integrated Sensor with Elastic Dome Structure	Teranishi T., Hirano H., Tanaka S.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808705	2019			547	550	有			東北大学		R1
1047	LT/Quartz HAL SAW Resonator with Large LT Thickness over Several-fold Wavelength	Kadota M., Tanaka S.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/ULTSYM.2019.8926135	2019	2019 - October		1223	1226	有			東北大学		R1
1048	Capability of LiTaO3/Quartz HAL SAW Resonators Confirmed by Simulation and Measurement	Kadota M., Ishii Y., Tanaka S.	IFCS/EFTF 2019 - Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium and European Frequency and Time Forum, Proceedings	10.1109/IFCS.2019.8856040	2019					有			東北大学		R1
1049	Performance of Electrical Velocimetry for Noninvasive Cardiac Output Measurements in Perioperative Patients after Subarachnoid Hemorrhage	Mutoh T., Sasaki K., Yamamoto S., Yasui N., Ishikawa T., Taki Y.	Journal of Neurosurgical Anesthesiology	10.1097/ANA.0000000000000519	2019	31	4	422	427	有			東北大学		R1
1050	Evaluation of link level performance considering EVM of transmit signal for downlink NOMA	Mayama K., Akimoto K., Kameda S., Suematsu N.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617620	2019	2018 - November		774	776	有			東北大学		R1
1051	A study on direct RF undersampling receiver configuration considering timing skew spurs using time-interleaved ADC	Furuichi T., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617355	2019	2018 - November		1525	1527	有			東北大学		R1
1052	Design of small-size bandstop filters with lumped-element immittance inverters on artificial transmission lines	Kholodnyak D., Suematsu N.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617457	2019	2018 - November		1076	1078	有	有		東北大学		R1
1053	Design of Dual-frequency Reflectarray Using Particle Swarm Optimization	Ohnawa T., Maruyama T., Omiya M., Suematsu N.	ISAP 2018 - 2018 International Symposium on Antennas and Propagation		2019					有			東北大学		R1
1054	Traffic navigation & Relay: System-wide load balancing method for heterogeneous network using route direction and packets relay	Ono K., Ono T., Akimoto K., Kameda S., Suematsu N.	2019 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference, AP-RASC 2019	10.23919/URSIAP-RASC.2019.8738647	2019					有			東北大学		R1
1055	Evaluation of intra-WBAN channel capacity for toe-hop millimeter-wave WBAN	Akimoto K., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	GSMM 2019 - 12th Global Symposium on Millimeter Waves, Proceeding	10.1109/GSMM.2019.8797665	2019			53	55	有			東北大学		R1
1056	Electromagnetic shielding of conductive polymer combined fabric	Edamatsu K., Motoyoshi M., Suematsu N., Miura K., Torimitsu K.	GSMM 2019 - 12th Global Symposium on Millimeter Waves, Proceeding	10.1109/GSMM.2019.8797663	2019			44	46	有			東北大学		R1
1057	28 GHz band direct RF undersampling broadband receiver for Ka-band HTS on-board unit	Furuichi T., Gui Y., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	GSMM 2019 - 12th Global Symposium on Millimeter Waves, Proceeding	10.1109/GSMM.2019.8797664	2019			56	58	有			東北大学		R1
1058	Evaluation of Channel Capacity of Millimeter-Wave WBAN Considering Human Body Blocking in User-Dense Condition	Yokouchi T., Akimoto K., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	International Conference on Ubiquitous and Future Networks, ICUFN	10.1109/ICUFN.2019.8806158	2019	2019 - July		57	59	有			東北大学		R1
1059	Analysis and Measurement of Diode Mounting Meta-surface for Reflection Beam Control	Maruyama T., Ozeki K., Suematsu N., Sato H., Motoyoshi M., Omiya M.	Proceedings of the 2019 9th IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications, APWC 2019	10.1109/APWC.2019.8870537	2019			349	352	有			東北大学		R1
1060	Experimental Analysis of Positioning Accuracy of GPS/BeiDou on Elevation Mask	Shinozaki R., Oguma H., Kameda S., Suematsu N.	ICTC 2019 - 10th International Conference on ICT Convergence: ICT Convergence Leading the Autonomous Future	10.1109/ICTC46691.2019.8939723	2019			433	437	有			東北大学		R1
1061	A 28GHz-band image enhancement type 1-Bit DAC for direct digital RF modulator	Zhang J., Kazuno M., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617154	2019	2018 - November		479	481	有			東北大学		R1
1062	Thermal conductivity of silicon nanowire using landauer approach for thermoelectric applications	Lee M.-Y., Chuang M.-H., Li Y., Samukawa S.	International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices, SISPAD	10.1109/SISPAD.2019.8870404	2019	2019 - September				有	有		東北大学		R1
1063	Barrier engineering of lattice matched alingan/gan heterostructure toward high performance e-mode operation	Shrestha N.M., Chen C.-H., Tsai Z.-M., Li Y., Tarnig J.-H., Samukawa S.	International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices, SISPAD	10.1109/SISPAD.2019.8870407	2019	2019 - September				有			東北大学		R1

1064	First Demonstration of CMOS Inverter and 6T-SRAM Based on GAA CFETs Structure for 3D-IC Applications	Chang S.-W., Li J.-H., Huang M.-K., Huang Y.-C., Huang S.-T., Wang H.-C., Huang Y.-J., Wang J.-Y., Yu L.-W., Huang Y.-F., Hsueh F.-K., Sung P.-J., Wu C.-T., Ma W.C.-Y., Kao K.-H., Lee Y.-J., Lin C.-L., Chuang R.W., Huang K.-P., Samukawa S., Li Y., Lee W.-H., Chu T.-Y., Chao T.-S., Huang G.-W., Wu W.-F., Li J.-Y., Shieh J.-M., Yeh W.-K., Wang Y.-H., Lu D.D., Wang C.-J., Lin N.-C., Su C.-J.	Technical Digest – International Electron Devices Meeting, IEDM	10.1109/IEDM19573.2019.8993525	2019	2019 – December				有	有	東北大学		R1
1065	Voltage Transfer Characteristic Matching by Different Nanosheet Layer Numbers of Vertically Stacked Junctionless CMOS Inverter for SoP/3D-ICs applications	Sung P.-J., Chang C.-Y., Chen L.-Y., Kao K.-H., Su C.-J., Liao T.-H., Fang C.-C., Wang C.-J., Hong T.-C., Jao C.-Y., Hsu H.-S., Luo S.-X., Wang Y.-S., Huang H.-F., Li J.-H., Huang Y.-C., Hsueh F.-K., Wu C.-T., Huang Y.-M., Hou F.-J., Luo G.-L., Huang Y.-C., Shen Y.-L., Ma W.C.-Y., Huang K.-P., Lin K.-L., Samukawa S., Li Y., Huang G.-W., Lee Y.-J., Li J.-Y., Wu W.-F., Shieh J.-M.	Technical Digest – International Electron Devices Meeting, IEDM	10.1109/IEDM.2018.8614553	2019	2018 – December	21.4.1	21.4.4	有	有	東北大学		R1	
1066	Electrolyte Based Thermal to Electric Energy Conversion Utilising 10 nm Diameter AL2O3 Nanochannels	Van Toan N., Hasnan M.M.I.M., Udagawa D., Inomata N., Toda M., Said S.M., Sabri M.F.M., Ono T.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMSYS.2019.8870755	2019	2019 – January	507	510	有	有	東北大学		R1	
1067	High Gauge Factor Strain Sensors Based on Vanadium Doped Molybdenum Disulfide 2D Films	Zhu M., Inomata N., Toda M., Ono T.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMSYS.2019.8870660	2019	2019 – January	335	338	有		東北大学		R1	
1068	Nanoengineered thermoelectric energy devices for IoT sensing applications	Ono T., Nguyen T.H., Samat K.F., Li J., Toan N.V.	ECS Transactions	10.1149/09204.0163ecst	2019	92	4	163	168	有	有	東北大学		R1
1069	Temperature Sensor Using Two Thermoelectric Liquid Electrolytes in Microfluidic Channels	Inomata N., Van Toan N., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808737	2019			2166	2169	有		東北大学		R1
1070	A Micromachined Ionic Liquid Ion Source with Flow-Controlled Segmented Annular Channels	Chinh N.-V., Minh L.-V., Ono T., Kuwano H.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808471	2019			1674	1677	有		東北大学		R1
1071	Magnetostrictive Performance of Electrodeposited TBXDY(1-X)FEY Thin Film Evaluated from Microactuator	Shim H., Sakamoto K., Inomata N., Toda M., Toan N.V., Song Y., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808489	2019			1698	1700	有	有	東北大学		R1
1072	A Novel Photoacoustic Microsensor for Enhanced Quality Factor Detection of Low Concentration Analytes	Latif I., An Z., Toda M., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808250	2019			2065	2067	有		東北大学		R1
1073	Nano-electromechanical Logical Gates Utilising Selective Tungsten Chemical Vapor Deposition	Toan N.V., Zhao D., Inomata N., Toda M., Song Y., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808313	2019			1709	1711	有	有	東北大学		R1
1074	Metal-Assisted Chemical Etching Method Subjected to Micro/Nano Device Fabrication	Toan N.V., Wang X., Inomata N., Toda M., Voiculescu I., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808663	2019			1639	1642	有	有	東北大学		R1
1075	Highly Sensitive Structure of Nanomechanical Gas Sensor Based on Stress Concentration Generated by Cantilever Lateral Deflection	Wang Z., Hokama T., Toda M., Yamazaki M., Moorthi K., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSensors XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808616	2019			2107	2109	有		東北大学		R1
1076	Drift-free FBAR oscillator using an atomic-resonance-stabilization technique	Hara M., Yano Y., Kajita M., Hara S., Kasamatsu A., Ido T., Ito H., Toda M., Ono T.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/ULTSYM.2019.8926079	2019	2019 – October	2178	2181	有		東北大学		R1	

1077	A Reflection-Type Vapor Cell for Micro Atomic Clock	Nishino H., Toda M., Kanamori Y., Yano Y., Kajita M., Ido T., Hara M., Ono T.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMSYS.2019.8870878	2019	2019 - January	915	918	有				東北大学		R1
1078	A Reflection Type Vapor Cell Based on Local Anodic Bonding of 45° Mirrors for Micro Atomic Clocks	Nishino H., Toda M., Yano Y., Kajita M., Ido T., Hara M., Ono T.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808772	2019		1530	1532	有				東北大学		R1
1079	Retinal Thickness Analysis in High Myopia based on Medial Axis Transforms	Michikawa T., Wada S., Yokota H., An G., Akiba M., Omodaka K., Nakazawa T.	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	10.1109/EMBC.2019.8857091	2019		2805	2808	有				東北大学		R1
1080	Optical Coherence Tomography Assessment of Risk Factors for Visual Acuity Decline after Trabeculectomy in Patients with Advanced Open-Angle Glaucoma	Asaoka K., Kunimatsu-Sanuki S., Kokubun T., Nakazawa T.	Journal of Glaucoma	10.1097/JGJ.0000000000001305	2019	28 9	780	784	有				東北大学		R1
1081	Phenotypic Features of Oguchi Disease and Retinitis Pigmentosa in Patients with S-Antigen Mutations: A Long-Term Follow-up Study	Nishiguchi K.M., Ikeda Y., Fujita K., Kunikata H., Akiho M., Hashimoto K., Hosono K., Kurata K., Koyanagi Y., Akiyama M., Suzuki T., Kawasaki R., Wada Y., Hotta Y., Sonoda K., H., Murakami A., Nakazawa M.,	Ophthalmology	10.1016/j.ophtha.2019.05.027	2019	126 11	1557	1566	有				東北大学		R1
1082	Relationship between Dynamics of Physiological Signals and Subjective Quality of Life and Its Lifestyle Dependency	Amano R., Karashima A., Motoike I., Katayama N., Kinoshita K., Nakao M.	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	10.1109/EMBC.2019.8857083	2019		546	549	有				東北大学		R1
1083	Proof of concept for tablet-shaped ingestible core-body thermometer with gastric acid battery	Yoshida S., Miyaguchi H., Nakamura T.	2019 IEEE 1st Global Conference on Life Sciences and Technologies, LifeTech 2019	10.1109/LifeTech.2019.8884034	2019		182	184	有				東北大学		R1
1084	Accurate Estimation Method of Arterial Wall Movement in Longitudinal Direction	Iwamori K., Mori S., Arakawa M., Kanai H.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/ULTSYM.2019.8925634	2019	2019 - October	460	462	有				東北大学		R1
1085	Speeds of Contraction Responses Propagating along Septum at Pre-ejection Period are Different between Radial and Longitudinal Directions	Kanai H., Mori S., Arakawa M.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/ULTSYM.2019.8925990	2019	2019 - October	1418	1420	有				東北大学		R1
1086	Parallel implementation of motif-based clustering for HT-SELEX dataset	Ono T., Kato S., Ito K., Minagawa H., Horii K., Shiratori I., Waga I., Aoki T.	Proceedings - 2019 IEEE 19th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, BIBE 2019	10.1109/BIBE.2019.00018	2019		50	55	有				東北大学		R1
1087	Development of 2,400ppi fingerprint sensor for capturing neonate fingerprint within 24 hours after birth	Koda Y., Takahashi A., Ito K., Aoki T., Kaneko S., Nzou S.M.	2019 International Conference of the Biometrics Special Interest Group, BIOSIG 2019 - Proceedings		2019				有	有			東北大学		R1
1088	Merged Multi-CNN with Parameter Reduction for Face Attribute Estimation	Koichi Ito H.K., Aoki T.	2019 International Conference on Biometrics, ICB 2019	10.1109/ICB45273.2019.8987397	2019				有				東北大学		R1
1089	An age estimation method using 3d-cnn from brain MRI images	Ueda M., Ito K., Wu K., Sato K., Taki Y., Fukuda H., Aoki T.	Proceedings - International Symposium on Biomedical Imaging	10.1109/ISBI.2019.8759392	2019	2019 April	380	383	有	有			東北大学		R1
1090	Age and Gender Prediction from Face Images Using Convolutional Neural Network	Ito K., Kawai H., Okano T., Aoki T.	2018 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2018 - Proceedings	10.23919/APSIPA.2018.8659655	2019		7	11	有				東北大学		R1
1091	A 3D reconstruction method using PMVS for a limited number of view points	Hata J., Ito K., Aoki T.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	10.1117/12.2521588	2019	1104 9			有				東北大学		R1
1092	Correlation between Red Blood Cell Aggregation and Blood Glucose Level	Fukase A., Nagasawa K., Mori S., Arakawa M., Yashiro S., Ishigaki Y., Kanai H.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/ULTSYM.2019.8926267	2019	2019 - October	45	47	有				東北大学		R1
1093	An annotation protocol for collecting user-generated counter-arguments using crowdsourcing	Reisert P., Vallejo G., Inoue N., Gurevych I., Inui K.	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	10.1007/978-3-030-23207-8_43	2019	1162 6 LNAI	232	236	有	有			東北大学		R1
1094	Final Report of the NTCIR-14 QA Lab-PollInfo Task	Kimura Y., Shibuki H., Ototake H., Uchida Y., Takamaru K., Sakamoto K., Ishioroshi M., Mitamura T., Kando N., Mori T., Yuasa H.,	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	10.1007/978-3-030-36805-0_10	2019	1196 6 LNCS	122	135	有	有			東北大学		R1
1095	A crowdsourcing approach for annotating causal relation instances in Wikipedia	Hanawa K., Sasaki A., Okazaki N., Inui K.	PACLIC 2017 - Proceedings of the 31st Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation		2019		336	345	有				東北大学		R1
1096	Aptamer-Based Allergen Sensing System for Food Safety	Abdelli H., Tsukamoto T., Ito T., Inoue K.Y., Matsue T., Tanaka S.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808677	2019			932	935	有			東北大学		R1

1097	Experimental study on the effects of radial dispersion of spherical particles on the suspension rheology	Kawaguchi M., Fukui T., Funamoto K., Miyauchi S., Hayase T.	ASME-JSME-KSME 2019 8th Joint Fluids Engineering Conference, AJKFluids 2019	10.1115/AJKFluids2019-5322	2019	5				有			東北大学		R1
1098	Study of Stochastic Invertible Multiplier Designs	Nishino K., Smithson S.C., Onizawa N., Meyer B.H., Gross W.J., Yamagata H., Fujita H., Hanyu T.	2018 25th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems, ICECS 2018	10.1109/ICECS.2018.8618039	2019			649	650	有	有		東北大学		R1
1099	MTJ-based nonvolatile ternary logic gate for quantized convolutional neural networks	Natsui M., Chiba T., Hanyu T.	2018 IEEE SOI-3D-Subthreshold Microelectronics Technology Unified Conference, S3S 2018	10.1109/S3S.2018.8640132	2019					有			東北大学		R1
1100	12.1 An FPGA-Accelerated Fully Nonvolatile Microcontroller Unit for Sensor-Node Applications in 40nm CMOS/MTJ-Hybrid Technology Achieving 47.14 $\mu$ W Operation at 200MHz	Natsui M., Suzuki D., Tamakoshi A., Watanabe T., Honjo H., Koike H., Nasuno T., Ma Y., Tanigawa T., Noguchi Y., Yasuhira M., Sato H., Ikeda S., Ohno H., Fujita H.	Digest of Technical Papers - IEEE International Solid-State Circuits Conference	10.1109/ISSCC.2019.8662431	2019	2019 February		202	204	有			東北大学		R1
1101	Design of a Current-Mode Linear-Sum-Based Bitcounting Circuit with an MTJ-Based Compensator for Binarized Neural Networks	Chiba T., Natsui M., Hanyu T.	Proceedings of The International Symposium on Multiple-Valued Logic	10.1109/ISMLV.2019.00024	2019	2019 May		91	96	有			東北大学		R1
1102	Stochastic-computing based brainwave LSI towards an intelligence edge	Onizawa N., Gross W.J., Hanyu T.	2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2019	10.1109/ICECS46596.2019.8964739	2019			434	437	有	有		東北大学		R1
1103	FPGA implementation of binarized perceptron learning hardware using CMOS invertible logic	Shin D., Onizawa N., Hanyu T.	2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2019	10.1109/ICECS46596.2019.8965097	2019			115	116	有			東北大学		R1
1104	A Silicon Photonic MEMS Matrix Switch Using Directional Couplers in Comparison with that Using Adiabatic Couplers	Nagai T., Hane K.	2019 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems and Eurosensors XXXIII, TRANSDUCERS 2019 and EUROSENSORS XXXIII	10.1109/TRANSDUCERS.2019.8808766	2019			1533	1536	有			東北大学		R1
1105	Node supported varifocal mirror	Sasaki T., Kamada T., Hane K.	International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics	10.1109/OMN.2019.8925292	2019	2019 July		88	89	有			東北大学		R1
1106	Cycloidal scanning with MEMS micro mirror for an omnidirectional long range LIDAR	Kobayashi T., Sasaki T., Hane K.	International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics	10.1109/OMN.2019.8925249	2019	2019 July		142	143	有			東北大学		R1
1107	Development of massive parallel electron beam write system	Esashi M., Miyaguchi H., Kojima A., Ikegami N., Koshida N., Sugata M., Ohya H.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	10.1117/12.2532971	2019	1117 8				有			東北大学		R1
1108	A low-profile and high-gain circularly polarized antenna based on holographic principle	Gan L., Jiang W., Gong S., Chen Q., Li X.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617191	2019	2018 November		1031	1033	有			東北大学		R1
1109	Scattering and radiation performance of ninja array antennas	Konno K., Chen Q., Yuan Q.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617501	2019	2018 November		1567	1569	有			東北大学		R1
1110	Bandpass filter with capacitively loaded coupled lines for wideband spurious rejection	Chen P., Li L., Yang K., Chen Q.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.23919/APMC.2018.8617504	2019	2018 November		1333	1335	有	有		東北大学		R1
1111	Application of Electromagnetic Simulation Techniques based on FDTD Method in Human Body Healthcare	Li Y., Li B., Sato H., Chen Q.	2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2018	10.23919/ACESS.2018.8669286	2019					有	有		東北大学		R1
1112	X-band near-field focusing leaky-wave antenna with inhomogeneous waveguide	Hashimoto T., Sato H., Chen Q.	GSMM 2019 - 12th Global Symposium on Millimeter Waves, Proceeding	10.1109/GSMM.2019.8797653	2019			72	74	有			東北大学		R1
1113	Incoherent active millimeter-wave imaging using forward-illuminating source	Maeda A., Sato H., Chen Q.	GSMM 2019 - 12th Global Symposium on Millimeter Waves, Proceeding	10.1109/GSMM.2019.8797666	2019			87	89	有			東北大学		R1
1114	Wireless Power Transfer System Using Rectangular Waveguide with Cutoff Parallel Plate	Sato H., Nakamichi D., Chen Q.	2019 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2019 - Proceedings		2019					有			東北大学		R1
1115	Dual-Beam Gain-Reconfigurable Antennas Using A Shared Reflectarray Aperture	Liu S., Chen Q.	2019 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2019 - Proceedings		2019					有			東北大学		R1
1116	A Source Reconstruction Technique Using Eigenmode Currents	Konno K., Chen Q.	2019 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2019 - Proceedings		2019					有			東北大学		R1
1117	Design of Inner-Layer Capsule Dipole Antenna for Ingestible Endoscope	Sato H., Li Y., Xu J., Chen Q.	ISAP 2018 - 2018 International Symposium on Antennas and Propagation		2019					有	有		東北大学		R1
1118	Enabling Full-Duplex MIMO Communication Exploiting Array Antenna Arrangement	Homma N., Heianna S., Kawagoe A., Tada S., Yamamoto Y., Yuan Q., Chen Q.	ISAP 2018 - 2018 International Symposium on Antennas and Propagation		2019					有			東北大学		R1
1119	Hidden Markov model-based extraction of target objects in X-ray image sequence for lung radiation therapy	Shindo M., Ichiji K., Homma N., Zhang X., Okuda S., Sugita N., Yamaki S., Takai Y., Yoshizawa M.	IEEE Transactions on Electronics, Information and Systems	10.1541/ieejeis.140.49	2020	140 1	49	60		有			東北大学		R1



1120	Novel activating KRAS mutation candidates in lung adenocarcinoma	Abe J., Tanuma N., Nomura M., Ito S., Kasugai I., Sato I., Tamai K., Mochizuki M., Yamaguchi K., Shima H., Okada Y., Yasuda J.	Biochemical and Biophysical Research Communications	10.1016/j.bbrc.2019.11.151	2020	522	3	690	696	有		東北大学		R1
1121	Clinical and reproductive outcomes of fertility-sparing surgery in stage I epithelial ovarian cancer	Watanabe T., Soeda S.H.U., Nishiyama H., Kiko Y., Tokunaga H., Shigeta S., Yaegashi N., Yamada H., Ohta T., Nagase S., Shoji T., Kagabu M., Baba T., Shimizu D.A.I., Sato N., Terada Y., Futagami M.	Molecular and Clinical Oncology	10.3892/mco.2019.1954	2020	12	1	44	50	有		東北大学		R1
1122	Associations of erythrocyte fatty acid compositions with FADS1 gene polymorphism in Japanese mothers and infants	Nita R., Kawabata T., Kagawa Y., Nakayama K., Yanagisawa Y., Iwamoto S., Kimura F., Miyazawa T., Tatsuta N., Arima T.	Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids	10.1016/j.plefa.2019.102031	2020	152				有		東北大学		R1
1123	Impact of intention and feeling toward being pregnant on postpartum depression: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Baba S., Kimura T., Ikehara S., Honjo K., Eshak E.S., Sato T., Iso H., Kawamoto T., Saito H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., Japan	Archives of Women's Mental Health	10.1007/s00737-018-0938-7	2020	23	1	131	137	有		東北大学		R1
1124	Fertility-sparing trachelectomy for early-stage cervical cancer: A proposal of an ideal candidate	Machida H., Iwata T., Okugawa K., Matsuo K., Saito T., Tanaka K., Morishige K., Kobayashi H., Yoshino K., Tokunaga H., Ikeda T., Shozu M., Yaegashi N., Enomoto T.	Gynecologic Oncology	10.1016/j.ygyno.2019.11.021	2020	156	2	341	348	有	有	東北大学		R1
1125	Determinants of Alcohol Consumption in Women Before and After Awareness of Conception	Ishtitsuka K., Hanada Y., Yamamoto K., Mezawa H., Saito-Abe M., Konishi M., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., for the Japan Environment	Maternal and Child Health Journal	10.1007/s10995-019-02840-2	2020	24	2	165	176	有		東北大学		R1
1126	Perioperative treatments for stage IB-IIb uterine cervical cancer	Shimada M., Tokunaga H., Kobayashi H., Ishikawa M., Yaegashi N.	Japanese journal of clinical oncology	10.1093/jco/hyz200	2020	50	2	99	103	有		東北大学		R1
1127	A comparison of liquid-based and conventional cytology using data for cervical cancer screening from the Japan Cancer Society	Ito K., Kimura R., Konishi H., Ozawa N., Yaegashi N., Ohashi Y., Suzuki M.	Japanese journal of clinical oncology	10.1093/jco/hyz161	2020	50	2	138	144	有		東北大学		R1
1128	Changes in Dietary Intake in Pregnant Women from Periconception to Pregnancy in the Japan Environment and Children's Study: A Nationwide Japanese Birth Cohort Study	Ishtitsuka K., Sasaki S., Yamamoto-Hanada K., Mezawa H., Konishi M., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Heike T., Iso H., Shima M., Kawai Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., for the Japan Environment and Children's	Maternal and Child Health Journal	10.1007/s10995-019-02835-z	2020	24	3	389	400	有		東北大学		R1
1129	Antidepressant prescriptions for prenatal and postpartum women in Japan: A health administrative database study	Ishikawa T., Obara T., Kikuchi S., Kobayashi N., Miyakoda K., Nishigori H., Tomita H., Akazawa M., Yaegashi N., Kuriyama S.	Journal of Affective Disorders	10.1016/j.jad.2020.01.016	2020	264		295	303	有		東北大学		R1

1130	Assisted reproductive technologies are slightly associated with maternal lack of affection toward the newborn: The Japan Environment and Children's Study	Yoshimasu K., Miyachi N., Sato A., Yaegashi N., Nakai K., Hattori H., Arima T., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., Japan Environment	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.14189	2020	46	3	434	444	有		東北大学		R1
1131	The association between gestational use of personal care products and neonatal urological abnormality at birth: The Japan Environment and Children's Study	Nishihama Y., Tatsuta N., Iwai-Shimada M., Nakai K., Arima T., Fujiwara I., Yaegashi N., Takeuchi A., Nakayama S.F., the Japan Environment and Children's Study	Reproductive Toxicology	10.1016/j.reprotox.2020.01.005	2020	93		83	88	有		東北大学		R1
1132	Update on the prevalence and determinants of folic acid use in Japan evaluated with 91,538 pregnant women: the Japan Environment and Children's Study	Ishikawa T., Obara T., Nishigori H., Nishigori T., Metoki H., Ishikuro M., Tatsuta N., Mizuno S., Sakurai K., Nishijima I., Murai Y., Fujiwara I., Arima T., Nakai K., Yaegashi N., Kuriyama S., Mano N., on	Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine	10.1080/14767058.2018.1494712	2020	33	3	427	436	有		東北大学		R1
1133	Fabrication method of micromachined quartz glass resonator using sacrificial supporting structures	Khan M.J., Tsukamoto T., Al Farisi M.S., Tanaka S.	Sensors and Actuators, A, Physical	10.1016/j.sna.2020.111922	2020	305				有		東北大学		R1
1134	Hypoperfusion in the posterior cingulate cortex is associated with lower bone mass density in elderly women with osteopenia and Alzheimer's disease	Takano Y., Mutoh T., Tatesaki Y., Seki T., Yamamoto S., Odagiri H., Arai H., Takay	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	10.1111/1440-1681.13217	2020	47	3	365	371	有		東北大学		R1
1135	Learning a cortical parcellation of the brain robust to the MRI segmentation with convolutional neural networks	Thyreau B., Taki Y.	Medical Image Analysis	10.1016/j.media.2020.101639	2020	61				有		東北大学		R1
1136	Neutral beam aided surface modification for controlling triboelectric behavior	Kim W., Okada T., Samukawa S., Choi D.	Lecture Notes in Electrical Engineering	10.1007/978-981-32-9437-0_38	2020	588		346	350	有	有	東北大学		R1
1137	Growing low-temperature, high-quality silicon-dioxide films by neutral-beam enhanced atomic-layer deposition	Chen H.-H., Toko S., Ohori D., Ozaki T., Utsuno M., Kubota T., Nozawa T., Samukawa S.	Journal of Physics D: Applied Physics	10.1088/1361-6463/ab484d	2020	53	1			有		東北大学		R1
1138	Low resistive InGaN film grown by metalorganic chemical vapor deposition	Shrestha N.M., Chauhan P., Wong Y.-Y., Li Y., Samukawa S., Chang E.Y.	Vacuum	10.1016/j.vacuum.2019.108974	2020	171				有	有	東北大学		R1
1139	Design and fabrication of on-chip micro-thermoelectric cooler based on electrodeposition process	Enju J., Trung N.H., Fadzli S.K., Chen P.-H., Ono T.	IEEE Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejms.140.18	2020	140	1	18	23	有		東北大学		R1
1140	Short-term temperature change detections and frequency signals in single cultured cells using a microfabricated thermistor	Inomata N., Inaoka R., Okabe K., Funatsu T., Ono	Sensing and Bio-Sensing Research	10.1016/j.sbrs.2019.100309	2020	27				有		東北大学		R1
1141	A mass multi-warming scheme based on one-to-three internal resonance	Xia C., Wang D.F., Ono T., Itoh T., Maeda R.	Mechanical Systems and Signal Processing	10.1016/j.ymssp.2020.106784	2020	142				有	有	東北大学		R1
1142	Self-Moisturizing Smart Contact Lens Employing Electroosmosis	Kusama S., Sato K., Yoshida S., Nishizawa M.	Advanced Materials Technologies	10.1002/admt.201900889	2020	5	1			有		東北大学		R1
1143	In vivo and in vitro knockout system labelled using fluorescent protein via microhomology-mediated end joining	Katayama S., Sato K., Nakazawa T.	Life Science Alliance	10.26508/lsa.201900528	2020	3	1			有		東北大学		R1
1144	In vivo imaging of the light response in mouse retinal ganglion cells based on a neuronal activity-dependent promoter	Fujita K., Nishiguchi K.M., Sato K., Nakagawa Y., Nakazawa T.	Biochemical and Biophysical Research Communications	10.1016/j.bbrc.2019.10.155	2020	521	2	471	477	有		東北大学		R1
1145	Serum AQP4-IgG level is associated with the phenotype of the first attack in neuromyelitis optica spectrum disorders	Akaishi T., Takahashi T., Himori N., Fujihara K., Misu T., Abe M., Ishii T., Nakazawa T., Aoki M., Nakashima I.	Journal of Neuroimmunology	10.1016/j.jneuroim.2020.577168	2020	340				有		東北大学		R1
1146	Single AAV-mediated mutation replacement genome editing in limited number of photoreceptors restores vision in mice	Nishiguchi K.M., Fujita K., Miya F., Katayama S., Nakazawa T.	Nature Communications	10.1038/s41467-019-14181-3	2020	11	1			有		東北大学		R1
1147	Experience of low dose perampanel to add-on in glioma patients with levetiracetam-uncontrollable epilepsy	Chonan M., Saito R., Kanamori M., Osawa S.-I., Watanabe M., Suzuki H., Nakasato N., Tomiyama T.	Neurologia Medico-Chirurgica	10.2176/nmc.oa.2018-0245	2020	60	1	37	44	有		東北大学		R1

1148	Upper extremity pain is associated with lower back pain among young basketball players: A cross-sectional study	Hagiwara Y., Yabe Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kanazawa K., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Onoki T., Itoi E.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.250.79	2020	250	2	79	85	有		東北大学		R1
1149	Daily dietary isoflavone intake in relation to lowered risk of depressive symptoms among men	Cui Y., Huang C., Momma H., Niu K., Nagatomi R.	Journal of Affective Disorders	10.1016/j.jad.2019.10.001	2020	261		121	125	有	有	東北大学		R1
1150	The impact of intracellular aminopeptidase on C2C12 myoblast proliferation and differentiation	Osana S., Murayama K., Nagatomi R.	Biochemical and Biophysical Research Communications	10.1016/j.bbrc.2020.01.115	2020	524	3	608	613	有		東北大学		R1
1151	Association between lower back pain and lower extremity pain among young volleyball players: A cross-sectional study	Yabe Y., Hagiwara Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kanazawa K., Itaya N., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Onoki T., Itoi E.	Physical Therapy in Sport	10.1016/j.ptsp.2020.02.005	2020	43		65	69	有		東北大学		R1
1152	High-resolution melt analysis enables simple genotyping of complicated polymorphisms of codon 18 rendering the NUDT15 diplotype	Kakuta Y., Izumiya Y., Okamoto D., Nakano T., Ichikawa R., Naito T., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Kimura T., Shiga H., Kudo H., Minegishi N., Kawai Y., Tokunaga K., Nagasaki M., Kinouchi Y., Suzuki Y., Masasmune A., Takagawa T., Nakamura S., Ikeya K., Hanai H., Sakuraba H., Nishida A., Andoh A., Nakagawa S., Sasaki M., Miura M., Hisamatsu T., Toyonaga T., Kobayashi T., Onodera K., Nakase H., Shinozaki M., Ishiguro Y., Mizuno S.	Journal of Gastroenterology	10.1007/s00535-019-01638-x	2020	55	1	67	77	有		東北大学		R1
1153	Exploring the Novel Susceptibility Gene Variants for Primary Open-Angle Glaucoma in East Asian Cohorts: The GLAU-GENDISK Study	Kim Y.W., Kim Y.J., Cheong H.S., Shiga Y., Hashimoto K., Song Y.J., Kim S.H., Choi H.J., Nishiguchi K.M., Kawai Y., Nagasaki M., Nakazawa T., Park K.H., Kim K.H.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-57066-7	2020	10	1			有	有	東北大学		R1
1154	Redox cycling-based electrochemical CMOS imaging sensor for real time and selective imaging of redox analytes	Abe H., Yabu H., Kunkita R., Suda A., Matsudaira M., Matsuo T.	Sensors and Actuators. B: Chemical	10.1016/j.snb.2019.127245	2020	304				有		東北大学		R1
1155	High-Resolution Electrochemical Mapping of the Hydrogen Evolution Reaction on Transition-Metal Dichalcogenide Nanosheets	Takahashi Y., Kobayashi Y., Wang Z., Ito Y., Ota M., Ida H., Kumatani A., Miyazawa K., Fujita T., Shiku H., Korchev Y.E., Miyata Y., Fukuma T., Oheri M., Kawakami S.	Angewandte Chemie – International Edition	10.1002/anie.201912863	2020	59	9	3601	3608	有	有	東北大学		R1
1156	Metagenome sequences from the environment of diseased otter clams, Lutraria rhynchaena, from a farm in Vietnam	Kagaya Y., Minei R., Duong H.T.T., Le B.T.N., Dang L.T., Tran T.T.H., Nguyen H.T., Kinoshita K., Yura K., Ogura A., Kim J.	Microbiology Resource Announcements	10.1128/MRA.101068-19	2020	9	2			有	有	東北大学		R1
1157	A single nucleotide polymorphism (–250 A/C) of the GFAP gene is associated with brain structures and cerebral blood flow	Takahashi Y., Takeuchi H., Sakai M., Yu Z., Kikuchi Y., Ito F., Matsuoka H., Tanabe O., Yasuda J., Taki Y., Kawashima R., Tomita H.	Psychiatry and Clinical Neurosciences	10.1111/pcn.12932	2020	74	1	49	55	有		東北大学		R1
1158	Theanine, the main amino acid in tea, prevents stress-induced brain atrophy by modifying early stress responses	Urno K., Sumiyoshi A., Konishi T., Hayashi M., Taguchi K., Muguruma Y., Inoue K., Iguchi K., Nonaka H., Kawashima R., Hasegawa-Ishii S., Shimada A., Nakamura Y.	Nutrients	10.3390/nu12010174	2020	12	1			有		東北大学		R1
1159	Somatosensory evoked magnetic fields of periodontal mechanoreceptors	Hilara H., Kanetaka H., Kanno A., Shimada E., Koeda S., Kawashima R., Nakasato N., Sasaki K.	Heliyon	10.1016/j.heliyon.2020.e03244	2020	6	1			有		東北大学		R1
1160	Loneliness modulates automatic attention to warm and competent faces: Preliminary evidence from an eye-tracking study	Saito T., Motoki K., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	Frontiers in Psychology	10.3389/fpsyg.2019.02967	2020	10				有		東北大学		R1

1161	Nrf2 Suppresses Oxidative Stress and Inflammation in App Knock-In Alzheimer's Disease Model Mice	Uruno A., Matsumaru D., Ryoke R., Saito R., Kadoguchi S., Saigusa D., Saito T., Saïdo T.C., Kawashima R., Yamamoto Y.	Molecular and cellular biology	10.1128/MCB.00467-19	2020	40	6					有			東北大学		R1
1162	Association of iron levels in hair with brain structures and functions in young adults	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Daniele M.	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology	10.1016/j.jtemb.2019.126436	2020	58						有	有		東北大学		R1
1163	Increased grey matter volume of the right superior temporal gyrus in healthy children with autistic cognitive style: A VBM study	Kobayashi A., Yokota S., Takeuchi H., Asano K., Asano M., Sassa Y., Taki Y., Kawashima R.	Brain and Cognition	10.1016/j.bandc.2019.105514	2020	139						有			東北大学		R1
1164	Convergent creative thinking performance is associated with white matter structures: Evidence from a large sample study	Takeuchi H., Taki Y., Matsudaira I., Ikeda S., dos S. Kawata K.H., Nouchi R., Sakaki K., Nakagawa S., Nozawa T., Yokota S., Araki T., Hanawa S., Ishibashi R., Kawashima R.	NeuroImage	10.1016/j.neuroimage.2020.116577	2020	210						有			東北大学		R1
1165	Impacts of NRF2 activation in non-small-cell lung cancer cell lines on extracellular metabolites	Saigusa D., Motoike I.N., Saito S., Zorzi M., Aoki Y., Kitamura H., Suzuki M., Katsuoka F., Ishii H., Kinoshita K., Matsumoto M.	Cancer Science	10.1111/cas.14278	2020	111	2	667	678			有	有		東北大学		R1
1166	Discrimination of thoracic spine from muscle based on their difference in ultrasound reflection and scattering characteristics	Yokoyama T., Mori S., Arakawa M., Onishi E., Yamuchi M., Kawachi M.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-019-00964-0	2020	47	1	3	11			有			東北大学		R1
1167	Electrochemical Detection of Kallikrein Using a p-Methoxyaniline-conjugated Tripeptide towards Simple Diagnosis of Primary Aldosteronism	Ohyama K., Sxiang S., Inoue K.Y., Matsue T., Doi T.	Chemistry Letters	10.1246/cl.190729	2020	49	1	57	59			有			東北大学		R1
1168	Relationship between carbohydrate and dietary fibre intake and the risk of cardiovascular disease mortality in Japanese: 24-year follow-up of NIPPON DATA80	Miyazawa I., Miura K., Miyagawa N., Kondo K., Kadota A., Okuda N., Fujiyoshi A., Ohhara I., Nakamura Y., Hozawa A., Nakamura Y., Kita Y., Yoshita K., Okamura T., Okayama A., Ueshima H., for the NIPPON	European Journal of Clinical Nutrition	10.1038/s41430-019-0424-y	2020	74	1	67	76			有			東北大学		R1
1169	Reduced sleep efficiency, measured using an objective device, was related to an increased prevalence of home hypertension in Japanese adults	Hirata T., Nakamura T., Kogure M., Tsuchiya N., Narita A., Miyagawa K., Nochioka K., Uruno A., Obara T., Nakaya N., Metoki H., Kikuya M., Sugawara J., Kuriyama S., Tsuiji I., Kure S.	Hypertension Research	10.1038/s41440-019-0329-0	2020	43	1	23	29			有			東北大学		R1
1170	Multiple measurements of the urinary sodium-to-potassium ratio strongly related home hypertension: TMM Cohort Study	Kogure M., Hirata T., Nakaya N., Tsuchiya N., Nakamura T., Narita A., Miyagawa K., Koshimizu H., Obara T., Metoki H., Uruno A., Kikuya M., Sugawara J., Kuriyama S., Tsuiji I., Kure S.	Hypertension Research	10.1038/s41440-019-0335-2	2020	43	1	62	71			有			東北大学		R1

1171	Relationship of household salt intake level with long-term all-cause and cardiovascular disease mortality in Japan: NIPPON DATA80	Shima A., Miyamatsu N., Miura K., Miyagawa N., Okuda N., Yoshita K., Kadota A., Suzuki H., Kondo K., Okamura T., Okayama A., Ueshima H., Saitoh S., Sakata K., Hozawa A., Hayakawa T., Nakamura Y., Nishi N., Ohkubo T., Kasagi F., Murakami Y., Izumi T., Matsumura Y., Ojima T., Tamakoshi K., Nakagawa H., Kita Y., Fujiyoshi A., Nakamura Y., Miyamoto Y., Kodama K.	Hypertension Research	10.1038/s41440-019-0349-9	2020	43	2	132	139	有		東北大学		R1
1172	Dietary inflammatory index positively associated with high-sensitivity C-reactive protein level in Japanese from NIPPON data2010	Yang Y., Hozawa A., Kogure M., Narita A., Hirata T., Nakamura T., Tsuchiya N., Nakaya N., Ninomiya T., Okuda N., Kadota A., Ohkubo T., Okamura T., Ueshima H., Okayama A., Miura K., NIPPON	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20180156	2020	30	2	98	107	有		東北大学		R1
1173	Atomic-scale observation of phase transition of MgMn2O4 cubic spinel upon the charging in Mg-ion battery	Truong Q.D., Kobayashi H., Nayuki K., Sasaki Y., Honma I.	Solid State Ionics	10.1016/j.ssi.2019.115136	2020	344				有	有	東北大学		R1
1174	Defect-rich exfoliated MoSe2 nanosheets by supercritical fluid process as an attractive catalyst for hydrogen evolution in water	Truong Q.D., Nakayasu Y., Nguyen Q.T., Nguyen D.N., Nguyen C.T., Devaraju M.K., Rangappa D., Nayuki K., Sasaki Y., Tran P.D., Tomai T., Honma I.	Applied Surface Science	10.1016/j.apsusc.2019.144537	2020	505				有	有	東北大学		R1
1175	Bottom-up synthesis of graphene via hydrothermal cathodic reduction	Tomai T., Nakayasu Y., Okamura Y., Ishiguro S., Tamura N., Katahira S., Honma I.	Carbon	10.1016/j.carbon.2019.11.052	2020	158		131	136	有		東北大学		R1
1176	Anionic redox in a-(Mo3S11)n polymer cathode for all-solid-state Li-ion battery	Truong Q.D., Yin L.-C., Hung N.T., Nguyen D.N., Gambe Y., Nayuki K., Sasaki Y., Kobayashi H., Saito R., Tran P.D., Honma I.	Electrochimica Acta	10.1016/j.electacta.2019.135218	2020	332				有	有	東北大学		R1
1177	Application of spectral proper orthogonal decomposition to velocity and passive scalar fields in a swirling coaxial jet	Kadu P.A., Sakai Y., Ito Y., Iwano K., Sugino M., Katagiri T., Hayase T., Nagata K.	Physics of Fluids	10.1063/1.5131627	2020	32	1			有		東北大学		R1
1178	Real-Time Estimation of Molten Steel Flow in Continuous Casting Mold	Hashimoto Y., Matsui A., Hayase T., Kano M.	Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science	10.1007/s11663-020-01775-2	2020	51	2	581	588	有		東北大学		R1
1179	Management of Gastroesophageal Reflux Disease in Asian Countries: Results of a Questionnaire Survey	Hojo M., Nagahara A., Hahm K.-B., Iwakiri R., Watanabe T., Rani A.A., Zhu Q., Chan F.K.L., Sollano J.D., Kamiya T., Yamaguchi S., Motoya S., Fock K.M., Fukudo S., Kachintorn U., Suzuki H.	Digestion	10.1159/000504749	2020	101	1	66	79	有	有	東北大学		R1
1180	Insula activity to visceral stimulation and endocrine stress responses as associated with alexithymia in patients with irritable bowel syndrome	Kano M., Muratsubaki T., Yaghisshi M., Morishita J., Mugikura S., Dupont P., Takase K., Kanazawa M., Van Oudenhove L., Fukudo S.	Psychosomatic Medicine	10.1097/PSY.0000000000000729	2020	82	1	29	38	有	有	東北大学		R1
1181	Clinical Usefulness of Endoscopy, Barium Fluoroscopy, and Chest Computed Tomography for the Correct Diagnosis of Achalasia	Akaishi T., Nakano T., Machida T., Abe M., Takayama S., Koseki K., Kamei T., Fukuda S., Ichii	Internal medicine (Tokyo, Japan)	10.2169/internalmedicine.3612-19	2020	59	3	323	328	有		東北大学		R1

1182	Effectiveness of enhanced cognitive behavior therapy for bulimia nervosa in Japan: A randomized controlled trial protocol	Ohara C., Sekiguchi A., Takakura S., Endo Y., Tamura N., Kikuchi H., Maruo K., Sugawara N., Hatano K., Kawanishi H., Funaba M., Sugawara A., Nohara N., Kawai K., Fukudo S., Sudo N., Cooper Z.	BioPsychoSocial Medicine	10.1186/s13030-020-0174-z	2020	14	1							有	有	東北大学		R1
1183	A wideband transmitarray using triple-layer elements with reduced profile	Lv X., Han Z., Jian X., Zhang Y., Chen Q.	IEICE Electronics Express	10.1587/elex.16.20190678	2020	17	1							有	有	東北大学		R1
1184	Determining the effective number and surfaces of teeth for forensic dental identification through the 3D point cloud data analysis	Kurniawan A., Yodokawa K., Kosaka M., Ito K., Sasaki K., Aoki T., Suzuki T.	Egyptian Journal of Forensic Sciences	10.1186/s41935-020-0181-z	2020	10	1							有	有	東北大学		R1
1185	Blood pressure estimation based on pulse rate variation in a certain period	Toshiyuki Hayase	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-58367-y	2020/1	10	1410	1	14					有		東北大学		R1
1186	Frequency of achieving a 'fit' cardiorespiratory fitness level and hypertension: a cohort study.	Momma H., Sawada S. S., Sloan R. A., Gando Y., Kawakami R., Miyachi M., Fukunaka Y., Okamoto T., Tsukamoto K., Nagatomi R., and Blair S. N.	J Hypertens	10.1097/HJH.0000000000001935	2019/4	37		820	826					有	有	東北大学		R1
1187	he longitudinal association between alcohol consumption and muscle strength: A population-based prospective study.	Cui Y., Huang C., Momma H., Sugiyama S., Niu K., and Nagatomi R.	J Musculoskelet Neuronal Interact		2019/9	19		294	299					有	有	東北大学		R1
1188	Sodium/potassium ratio change was associated with blood pressure change: possibility of population approach for sodium/potassium ratio reduction in health checkup	Mana Kogure, Naoki Nakaya, Takumi Hirata, Naho Tsuchiya, Tomohiro Nakamura, Akira Narita, Yoko Suto, Yoko Honma, Hidemi Sasaki, Ken Miyagawa, Yusuke Ushida, Hiroyuki Ueda & Atsushi Hozawa	Hypertension Research	10.1038/s41440-020-00536-7	2021/02 (Epub: 2020/8)	44	2	225	231					有		東北大学	4-b	R2
1189	大地震に伴う津波と学校による児童の安全確保	渡辺達徳	法学新報		2021/2	127	3-4	775	799					無				R2
1190	Biomimetic Catechol based Adhesive Polymers for Dispersion of Polytetrafluoroethylene (PTFE) Nanoparticles in an Aqueous Medium	M. S. Grewal, H. Yabu*	RSC Advances	10.1039/C9RA10606E	2020/1	10		4058	4063					有		国立大学法人東北大学、		R2
1191	Sulfur and nitrogen co-doped hollow spherical carbon particles for oxygen reduction reaction electrocatalysts prepared by calcination of polydopamine thin films spontaneously formed at oil-water interfaces of emulsion droplets	H. Abe*, K. Nozaki, S. Sokabe, A. Kumatani, T. Matsue, H. Yabu*	ACS Omega	10.1021/acsomega.0c02182	2020/7	5	29	18391	18396					有		国立大学法人東北大学、		R2
1192	Solid Photo-crosslinked Polymer Electrolytes Containing Solvate Ionic Liquids: An Approach to Achieve Both Good Mechanical and Electrochemical Performances for Rechargeable Lithium Ion Batteries	M. S. Grewal*, K. Kisu, S. Orimo, H. Yabu*	Chemistry Letters	10.1246/cl.200572	2020/12	49	12	1465	1469					有		国立大学法人東北大学、		R2
1193	Highly Porous Magnesium Silicide Honeycombs Prepared by Magnesium Vapor Annealing of Silica-Coated Polymer Honeycomb Films toward Ultralightweight Thermoelectric Materials	H. Abe*, Y. Matsuo, T. Yamada, H. Maeda, J. Matsui	Chemistry of Materials	10.1021/acs.chemmater.0c03696	2020/11	32	23	10176	10183					有		国立大学法人東北大学、国立大学法人山形大学、国立大学法人北海道大学		R2
1194	Nail tip sensor: Toward reliable daylong monitoring of heart rate	Kohei Ishii, Nobuaki Hiraoka	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	<a href="https://doi.org/10.1002/tee.23132">https://doi.org/10.1002/tee.23132</a>	2020/4/12	15	6	902	908					有		香川高専		R2
1195	Tetrameric jacalin as a receptor for field effect transistor biosensor to detect secretory IgA in human sweat	Hiroki Hayashi, Naoki Sakamoto, Sho Hideshima, Yoshitaka Harada, Mika Tsuna, Shigeki Kuroiwa, Keishi Ohashi, Toshiyuki Matsuo	Journal of Electroanalytical Chemistry	10.1016/j.jelechem.2020.114371	2020/9	873		114371	114376					有		早稲田大学	2-e	R2
1196	Immobilization of Target-Bound Aptamer on Field Effect Transistor Biosensor to Improve Sensitivity for Detection of Uncharged Cortisol	H. Hayashi, R. Toyama, R. Takibuchi, S. Hideshima, S. Kuroiwa, N. Kaneko, K. Horii, K. Ohashi, T. Momma, T. Ohashi	Electrochemistry (Tokyo)	10.5796/electrochemistry.20-00144	2020/12	89	2	134	137					有		早稲田大学	2-e	R2
1197	フリップチップボンディングによる高周波駆動薄膜磁界センサモジュール	工藤 春陽, 植竹 宏明, 小野寺 英彦, トンタット ロイ, 沖田 和彦, 藪上 信, 早坂 淳一, 荒井 賢一	日本磁気学会論文特集号		2021	4	1	32	36					有		東北大学、東北学院大学		R2
1198	Impact of complex permeability measurements up to millimeter-wave frequency range	S. Yabukami, K. Nozawa, L. Tonthat, K. Okita, and S. Banait	IEEE Transactions on Magnetics		2021	57	2	6100405						有	有	東北大学		R2
1199	Development of an Automatic Localization System of Magnetic Particles for Hyperthermia Therapy	Loi Tonthat, Kazutaka Mitobe, Shin Yabukami	IEEE Transactions on Magnetics		2021	57	1							有		東北大学		R2
1200	Effect of applied magnetic field on permeability and heating efficiency of multifunctional micro/nano-magnetic particles for hyperthermia therapy	Loi Tonthat, Yoshiyuki Yamamoto, Kazutaka Mitobe, Shin Yabukami	AIP Advances		2020	10	12	125324						有		東北大学		R2

1201	Dynamical magnetic behavior of anisotropic spinel-structured ferrite for GHz technologies	Yukiko Yasukawa, Kouhei Nozawa, Taneli Tittanen, Maarit Karppinen, Johan Linden, Sagar E. Sankarathilak	scientific reports		2021	11		614												東北大学		R2	
1202	Lifestyle Habits and the Risk Factors of Dementia: Evidence from Japan	Fengming Chen, Hiroshi Yoshida	Geriatrics & Gerontology International	10.1111/ggi.14116	2020/12	21		203	208											東北大学		R2	
1203	認知科学研究のツールとしての認知モデルLIDAの課題と展望	金子 祐二, 小嶋 秀樹	教育情報学研究	ISSN 1348-1983	2020/12	19	1	1	9											東北大学		R2	
1204	Miniature multiplexed label-free pH probe in vivo	Yuanyuan Guo	Biosensors and Bioelectronics	https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112870	2021/2	174														東北大学	R02W02	R2	
1205	A porous microneedle electrochemical glucose sensor fabricated on a scaffold of a polymer monolith	Hiroyuki Kai, Akichika Kumatani	Journal of Physics: Energy	10.1088/2515-7655/abe4a1	2021/3/11	3	2													東北大学		R2	
1206	Genome-wide meta-analysis identifies 127 open-angle glaucoma loci with consistent effect across ancestries.	P. Gharahkhani, E. Jorgenson, P. Hysi, A. P. Khawaja, S. Pendergrass, X. Han, J. S. Ong, A. W. Hewitt, A. V. Segre, J. M. Rouhana, A. R. Hamel, R. P. Igo, Jr., H. Choquet, A. Qassim, N. S. Josyula, J. N. Cooke Bailey, P. W. M. Bonnemajjer, A. Iglesias, O. M. Siggs, T. L. Young, V. Vitart, A. Triadens, J. Karjalainen, S. Uebe, R. B. Melles, K. S. Nair, R. Luben, M. Simcoe, N. Amersinghe, A. J. Cree, R. Hohn, A. Poplawski, L. J. Chen, S. S. Rong, T. Aung, E. N. Vitthana, G. Tamiva, Y.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-20851-4.	2021/2	12	1													東北大学		R2	
1207	The optic nerve head vasoreactive response to systemic hyperoxia and visual field defect progression in open-angle glaucoma, a pilot study.	N. Kiyota, Y. Shiga, M. Yasuda, N. Aizawa, K. Omodaka, S. Tsuda, K. Pak, H. Kunikata, & T. Nakazawa	Acta Ophthalmologica	10.1111/aos.14361	2020/9	98	6	747	753											東北大学		R2	
1208	Progression in Open-Angle Glaucoma with Myopic Disc and Blood Flow in the Optic Nerve Head and Peripapillary Chorioretinal Atrophy Zone.	N. Kiyota, Y. Shiga, N. Takahashi, M. Yasuda, K. Omodaka, S. Tsuda, H. Kunikata, & T. Nakazawa	Ophthalmology Glaucoma	10.1016/j.jogla.2020.03.005	2020/5	3	3	202	209											東北大学		R2	
1209	OPAP therapy reduces oxidative stress in patients with glaucoma and OSAS and improves the visual field.	N. Himori, H. Ogawa, M. Ichinose, & T. Nakazawa	Graefes's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	2020:258(4):939-41. 10.1007/s00417-019-04483-z	2020	258	4	939	941											東北大学		R2	
1210	Portable Plasma Device for Electric N2O5 Production from Air	S. Sasaki, K. Takashima, and T. Kaneko	Industrial & Engineering Chemistry Research	10.1021/acs.iecr.0c04915	2020/12	60	1	798	801													R2	
1211	「緊急事態宣言時に未就学児を抱える子育て世帯の親が受けた影響に関するアンケート報告書」	中山愛子	TERG Discussion Papers		2021/2			444	1	43												R2	
1212	コロナ禍における東京都の若者の居住と健康に関する調査報告書	藤嬢嬢	TERG Discussion Papers		2021/3			448	1	36												R2	
1213	Conductivity Relay between Organic Charge-Transfer and Radical Salts toward Conductive Additive Free Rechargeable Battery	Yui Fujihara, Hiroaki Kobayashi, Shinya Takaishi, Takaaki Tomai, Masahiro Yamashita and Itaru Honma	ACS Applied Materials & Interfaces	10.1021/acsmi.0c03642	2020/5/15	12		25748	25755												東北大学		R2
1214	Construction and Analysis of a Multimodal Chat-talk Corpus for Dialog Systems Considering Interpersonal Closeness	Yoshihiro Yamazaki, Yuya Chiba, Takashi Nose, Akinori Ito	Proceedings of The 12th Language Resources and Evaluation Conference	無し	2020/5	1	1	443	448												東北大学		R2
1215	Filler Prediction Based on Bidirectional LSTM for Generation of Natural Response of Spoken Dialog	Yoshihiro Yamazaki, Yuya Chiba, Takashi Nose, Akinori Ito	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE50665.2020.9291867	2020/10	1	1	486	487												東北大学		R2
1216	Integration of Accent Sandhi and Prosodic Features Estimation for Japanese Text-To-Speech Synthesis	Daisuke Fujimaki, Takashi Nose, Akinori Ito	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE50665.2020.9291906	2020/10	1	1	484	485												東北大学		R2
1217	LJSing: Large-Scale Singing Voice Corpus of Single Japanese Singer	Akuto Fujimura, Takashi Nose, Akinori Ito	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE50665.2020.9291704	2020/10	1	1	468	469												東北大学		R2
1218	Incremental Response Generation Using Prefix-to-Prefix Model for Dialogue System	Ryota Yahagi, Yuya Chiba, Takashi Nose, Akinori Ito	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE50665.2020.9291883	2020/10	1	1	482	483												東北大学		R2
1219	CycleGAN-Based High-Quality Non-Parallel Voice Conversion with Spectrogram and WaveRNN	Aoi Kanagaki, Masaya Tanaka, Takashi Nose, Ryotnei Shimizu, Akira Ito, Akinori Ito	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE50665.2020.9291952	2020/10	1	1	456	457												東北大学		R2
1220	A Study on Minimum Spectral Error Analysis of Speech	Takuma Hayasaka, Takashi Nose, Akinori Ito	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE50665.2020.9291840	2020/10	1	1	462	463												東北大学		R2

1221	Noise reduction technique for single-color video plethysmography using singular spectrum analysis	Norihiro Sugita, Metin Akay, Yasemin Akay, Makoto Yoshizawa	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	10.1109/JBHI.2019.2949883	2020	24			1788	1795	有	有	東北大学		R2
1222	Comparison of Visible and Infrared Video Plethysmography Captured from Different Regions of the Human Face	N. Sugita, T. Matsuzaki, M. Yoshizawa, K. Ichiji, S. Yamaki, N. Homma	Proc. The 42nd Annual International Conference of IEEE Eng. in Med. and Biolo. Soc.	10.1109/EMBC44109.2020.9176138	2020/7						有		東北大学		R2
1223	Evaluation of the Pulse wave in the face for the patients with rotary blood pump (RP) in the Outpatient clinic	T. Yambe, M. Yoshizawa, Y. Shiraishi, Y. Inoue, A. Yamada	Proc. The 42nd Annual International Conference of IEEE Eng. in Med. and Biolo. Soc.	10.1109/EMBC44109.2020.9175425	2020/7						有		東北大学		R2
1224	A Deep Learning Aided Drowning Diagnosis for Forensic Investigations Using Post-Mortem Lung CT Images	N. Homma, X. Zhang, A. H. Qureshi, T. Korno, Y. Kawasumi, A. Usui, M. Funayama, I. Bukovsky, K. Ichiji, N. Sugita, M. Yoshizawa	Proc. The 42nd Annual International Conference of IEEE Eng. in Med. and Biolo. Soc.	10.1109/EMBC44109.2020.9175731	2020/7						有	有	東北大学		R2
1225	A study on indoor physical activity monitoring using Bluetooth signal strength	S. S. Nawrin, K. Ichiji, S. Yamaki, N. Sugita, M. Yoshizawa	Proc. The 2021 IEEE 3rd Global Conference on Life Sciences and Technologies		2021/3						有		東北大学		R2
1226	Pulse rate variability: a new biomarker, not a surrogate for heart rate variability	Yuda E. Shibata, M. Ogata Y., Ueda N, Yambe T, Yoshizawa M, Hayano J.	J Physiol Anthropol, 39(1):21	10.1186/s40101-020-00233-x	2020/7						有		東北大学		R2
1227	Comparison of survival between primary debulking surgery and neoadjuvant chemotherapy for stage III/IV ovarian, tubal and peritoneal cancers in phase III randomised trial	Onda T., Satoh T., Ogawa G., Saito T., Kasamatsu T., Nakanishi T., Mizutani T., Takehara K., Okamoto A., Ushijima K., Kobayashi H., Kawana K., Yokota H., Takano M., Kanao H., Watanabe Y., Yamamoto K., Yaegashi N., Kamura T.,	European Journal of Cancer	10.1016/j.ejca.2020.02.020	2020	130		114	125		有		東北大学		R2
1228	Cohort Profile: Tohoku Medical Megabank Project Birth and Three-Generation Cohort Study (TMM BirThree Cohort Study): Rationale, progress and perspective	Kuriyama S., Metoki H., Kikuya M., Obara T., Ishikuro M., Yamamasa C., Nagai M., Matsubara H., Kobayashi T., Sugawara J., Tamiya G., Hozawa A., Nakaya N., Tsuchiya N., Nakamura T., Narita A., Kogure M., Hirata T., Tsuji I., Nagami F., Fuse N., Arai T., Kawaguchi Y., Higuchi S., Sakaida M., Suzuki Y., Osumi N., Nakayama K., Ito K., Egawa S., Chida K., Kodama E., Kiyomoto H., Ishii T., Tsuboi A., Tomita H., Taki Y., Kawame H., Suzuki K.	International Journal of Epidemiology	10.1093/ije/dy2169	2020	49	1	18	19M		有		東北大学		R2
1229	Tunable multi-band terahertz absorber using a single-layer square graphene ring structure with T-shaped graphene strips	Xu K.-D., Li J., Zhang A., Chen Q.	Optics Express	10.1364/OE.390835	2020	28	8	11482	11492		有	有	東北大学		R2
1230	Variants That Affect Function of Calcium Channel TRPV6 Are Associated With Early-Onset Chronic Pancreatitis	Masamune A., Kotani H., Sorgel F.L., Chen J.-M., Hamada S., Sakaguchi R., Masson E., Nakano E., Kakuta Y., Niihori T., Funayama R., Shirota M., Hirano T., Kawamoto T., Hosokoshi A., Kume K., Unger L., Ewers M., Laumen H., Bugert P., Mori M.X., Tsvilovskyy V., Weißgerber P., Kriebels U., Fecher-Trost O., Freichel M., Diakopoulos K.N., Berringer A., Lesina M., Ishii K., Itoi T., Ikeura T., Okazaki K., Kaune T., Rosendahl J., Nagasaki M.	Gastroenterology	10.1053/j.gastro.2020.01.005	2020	158	6	1626	1641.e8		有	有	東北大学		R2
1231	Millimeter-Wave On-Chip Bandpass Filter Based on Spoof Surface Plasmon Polaritons	Guo Y.-J., Xu K.-D., Deng X., Cheng X., Chen Q.	IEEE Electron Device Letters	10.1109/LED.2020.3003804	2020	41	8	1165	1168		有	有	東北大学		R2



1232	Protease inhibitors: Candidate drugs to inhibit severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 replication	Yamaya M., Nishimura H., Deng X., Kikuchi A., Nagatomi R.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.27	2020	251	1	27	30	有		東北大学		R2
1233	Contribution of rare variants of the SLC22A12 gene to the missing heritability of serum urate levels	Misawa K., Hasegawa T., Mishima E., Jutabha P., Ouchi M., Kojima K., Kawai Y., Matsuo M., Anzai N., Nishizaki M.	Genetics	10.1534/GENETICS.119.303006	2020	214	4	1079	1090	有	有	東北大学		R2
1234	Clinical and Genetic Characteristics of 18 Patients from 13 Japanese Families with CRX-associated retinal disorder: Identification of Genotype-phenotype Association	Fujinami-Yokokawa Y., Fujinami K., Kuniyoshi K., Hayashi T., Ueno S., Mizota A., Shinoda K., Arno G., Pontikos N., Yang L., Liu X., Sakuramoto H., Katagiri S., Mizobuchi K., Kominami T., Terasaki H., Nakamura N., Kameya S., Yoshitake K., Miyake Y., Kurihara T., Tsubota K., Miyata H., Iwata T., Tsunoda K., Nishimura T., Hayashizaki Y., Kondo M., Shimozawa N., Horiguchi M., Yamamoto S., Kuze M., Naoi N., Machida S., Shimada Y., Nakamura M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-65737-z	2020	10	1			有	有	東北大学		R2
1235	Prevalence of disease-causing genes in Japanese patients with BRCA1/2-wildtype hereditary breast and ovarian cancer syndrome	Kaneyasu T., Mori S., Yamauchi H., Ohsumi S., Ohno S., Aoki D., Baba S., Kawano J., Miki Y., Matsumoto N., Nagasaki M., Yoshida R., Akashi-Tanaka S., Iwase T., Kitagawa D., Masuda K., Hirasawa A., Arai M., Takei J., Ide Y., Gotoh O., Yaguchi N., Nishi M., Kaneko K., Matsuyama Y., Okawa M., Suzuki M., Nezu A., Yokoyama	npj Breast Cancer	10.1038/s41523-020-0163-1	2020	6	1			有		東北大学		R2
1236	Mother-to-infant bonding failure and intimate partner violence during pregnancy as risk factors for father-to-infant bonding failure at 1 month postpartum: an adjunct study of the Japan Environment and Children's Study	Nishigori H., Obara T., Nishigori T., Metoki H., Mizuno S., Ishikuro M., Sakurai K., Hamada H., Watanabe Z., Hoshiai T., Arima T., Nakai K., Kuriyama S., Yaegashi N., Miyagi Regional Center of Japan Environment & Children's Study	Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine	10.1080/14767058.2018.1560414	2020	33	16	2789	2796	有		東北大学		R2
1237	Randomised clinical trial: mnesapride vs placebo for irritable bowel syndrome with predominant constipation	Hamatani T., Fukudo S., Nakada Y., Inada H., Kazumori K., Miwa H.	Alimentary Pharmacology and Therapeutics	10.1111/apt.15907	2020	52	3	430	441	有		東北大学		R2
1238	Identification of novel biomarkers of hepatocellular carcinoma by high-definition mass spectrometry: Ultrahigh-performance liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry and desorption electrospray ionization mass spectrometry imaging	Nagai K., Uranbileg B., Chen Z., Fujioke A., Yamazaki T., Matsumoto Y., Tsukamoto H., Ikeda H., Yatomi Y., Chiba H., Hui S.-P., Nakazawa T., Saito R., Koshiha S., Aoki J., Saigusa D., Tomioka Y.	Rapid Communications in Mass Spectrometry	10.1002/rcm.8551	2020	34	S1			有		東北大学		R2
1239	Enhancer remodeling promotes tumor-initiating activity in NRF2-activated non-small cell lung cancers	Okazaki K., Anzawa H., Liu Z., Ota N., Kitamura H., Onodera Y., Alam M.M., Matsumaru D., Suzuki T., Katsuoaka F., Tadaka S., Motoike I., Watanabe M., Hayasaka K., Sakurada A., Okada Y., Yamamoto M., Suzuki T., Kinoshita K., Sekine H.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-19593-0	2020	11	1			有		東北大学		R2
1240	Micro-Fabricated Pressure Sensor Using 50 nm-Thick of Pd-Based Metallic Glass Freestanding Membrane	Van Toan N., Tuoi T.T.K., Tsai Y.-C., Lin Y.-C., Ong T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-67150-y	2020	10	1			有	有	東北大学		R2

1241	Improved metabolomic data-based prediction of depressive symptoms using nonlinear machine learning with feature selection	Takahashi Y., Ueki M., Yamada M., Tamiya G., Motoike I.N., Saigusa D., Sakurai M., Nagami F., Ogishima S., Koshiba S., Kinoshita K., Yamamoto M., Tomita H.	Translational Psychiatry	10.1038/s41398-020-0831-9	2020	10	1					有		東北大学		R2
1242	Genetic Spectrum of EYS-associated Retinal Disease in a Large Japanese Cohort: Identification of Disease-associated Variants with Relatively High Allele Frequency	Yang L., Fujinami K., Ueno S., Kuniyoshi K., Hayashi T., Kondo M., Mizota A., Naoi N., Shinoda K., Kameya S., Fujinami-Yokokawa Y., Liu X., Arno G., Pontikos N., Kominami T., Terasaki H., Sakuramoto H., Katagiri S., Mizobuchi K., Nakamura N., Mawatari G., Kurihara T., Tsubota K., Miyake Y., Yoshitake K., Iwata T., Tsunoda K., Nishimura T., Hayashizaki Y., Shimozawa N., Horiguchi M., Yamamoto S., Kuze M., Machida S.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-62119-3	2020	10	1					有	有	東北大学		R2
1243	Thermoelectrical properties of silicon substrates with nanopores synthesized by metal-assisted chemical etching	Li Y., Toan N.V., Wang Z., Samat K.F., Ono T.	Nanotechnology	10.1088/1361-6528/ab8fe1	2020	31	45					有	有	東北大学		R2
1244	Theoretical and experimental investigation of a thermoelectric generator (TEG) integrated with a phase change material (PCM) for harvesting energy from ambient temperature changes	Tsui T.T.K., Toan N.V., Ono T.	Energy Reports	10.1016/j.egyr.2020.07.023	2020	6		2022	2029			有		東北大学		R2
1245	Multiband terahertz absorbers using t-shaped slot-patterned graphene and its complementary structure	Xu K.-D., Cai Y., Gao X., Guo Y., Zhang Y., Chen Q.	Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics	10.1364/JOSAB.404062	2020	37	10	3034	3040			有	有	東北大学		R2
1246	Genetic Variants Associated With the Onset and Progression of Primary Open-Angle Glaucoma	Mabuchi F., Mabuchi N., Sakurada Y., Yoneyama S., Kashiwagi K., Iijima H., Yamagata Z., Takamoto M., Aihara M., Iwata T., Hashimoto K., Sato K., Shiga Y., Nishiguchi K.M., Nakazawa T., Akiyama M., Kawase K., Ozaki M., Araie M., Japan	American Journal of Ophthalmology	10.1016/j.ajo.2020.03.014	2020	215		135	140			有		東北大学		R2
1247	A pyruvate dehydrogenase kinase inhibitor prevents retinal cell death and improves energy metabolism in rat retinas after ischemia/reperfusion injury	Sato K., Mochida S., Tomimoto D., Konuma T., Kiyota N., Tsuda S., Shiga Y., Omodaka K., Nakamoto M.	Experimental Eye Research	10.1016/j.exer.2020.107997	2020	193						有		東北大学		R2
1248	Series-connected flexible biobatteries for higher voltage electrical skin patches	Yoshida S., Mizuno T., Kusama S., Sato K., Raut B., Nishizawa M.	ACS Applied Electronic Materials	10.1021/acsaem.9b00671	2020	2	1	170	176			有		東北大学		R2
1249	High frequency thickness expansion mode bulk acoustic wave resonator using LN single crystal thin plate	Matsumoto K., Kadota M., Tanaka S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab7861	2020	59	3					有		東北大学		R2
1250	Thermoelectric generators for heat harvesting: From material synthesis to device fabrication	Van Toan N., Tsui T.T.K., Ono T.	Energy Conversion and Management	10.1016/j.encoman.2020.113442	2020	225						有		東北大学		R2
1251	Genome-wide association meta-analysis identifies GP2 gene risk variants for pancreatic cancer	Lin Y., Nakatomi M., Hosono Y., Ito H., Kamatani Y., Inoko A., Sakamoto H., Kinoshita F., Kobayashi Y., Ishii H., Ozaka M., Sasaki T., Matsuyama M., Sasahira N., Morimoto M., Kobayashi S., Fukushima T., Ueno M., Ohkawa S., Egawa N., Kuruma S., Mori M., Nakao H., Adachi Y., Okuda M., Osaki T., Kamiya S., Wang C., Hara K., Shimizu Y., Miyamoto T., Hayashi Y., Ebi H., Kohmoto T., Imoto I., Kasugai Y., Murakami Y., Akiyama M., Ishigaki K., Matsuda K.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-16711-w	2020	11	1					有	有	東北大学		R2

1252	A Combination of Self-Reported Data and Social-Related Neural Measures Forecasts Viral Marketing Success on Social Media	Motoki K., Suzuki S., Kawashima R., Suzuura M.	Journal of Interactive Marketing	10.1016/j.intmar.2020.06.003	2020	52		99	117	有	有	東北大学		R2
1253	Fabrication and simulation of neutral-beam-etched silicon nanopillars	Chuang M.-H., Ohori D., Li Y., Chou K.-R., Samukawa S.	Vacuum	10.1016/j.vacuum.2020.109577	2020	181				有	有	東北大学		R2
1254	Liquid and solid states on-chip micro-supercapacitors using silicon nanowire-graphene nanowall-pani electrode based on microfabrication technology	Van Toan N., Kim Tuoi T.T., Li J., Inomata N., Ono T.	Materials Research Bulletin	10.1016/j.materresbull.2020.110977	2020	131				有		東北大学		R2
1255	A genotype imputation method for de-identified haplotype reference information by using recurrent neural network	Kojima K., Tadaka S., Katsuoka F., Tamiya G., Yamamoto M., Kinoshita K.	PLoS Computational Biology	10.1371/journal.pcbi.1008207	2020	16	10			有		東北大学		R2
1256	Rapid Administration of High-Dose Intravenous Methylprednisolone Improves Visual Outcomes After Optic Neuritis in Patients With AQP4-IgG-Positive NMOSD	Akashi T., Takeshita T., Himori N., Takahashi T., Misu T., Ogawa R., Kaneko K., Fujimori J., Abe M., Ishii T., Fujihara K., Aoki M., Nakazawa T., Nakashima I.	Frontiers in Neurology	10.3389/fneur.2020.00932	2020	11				有		東北大学		R2
1257	O-glycan-altered extracellular vesicles: A specific serum marker elevated in pancreatic cancer	Yokose T., Kabe Y., Matsuda A., Kitago M., Matsuda S., Hirai M., Nakagawa T., Masugi Y., Hishiki T., Nakamura Y., Shinoda M., Yagi H., Abe Y., Oshima G., Hori S., Nakano Y., Honda K., Kashiro A., Morizane C., Nara S., Kikuchi S., Shibahara T., Itonaga M., Ono M., Minegishi N., Koshiba S., Yamamoto M.	Cancers	10.3390/cancers12092469	2020	12	9	1	17	有		東北大学		R2
1258	The Dynamics of Transcriptional Activation by Hepatic Reprogramming Factors	Horisawa K., Uono M., Ueno K., Ohkawa Y., Nagasaki M., Sekiya S., Suzuki A.	Molecular Cell	10.1016/j.molcel.2020.07.012	2020	79	4	660	676.e8	有		東北大学		R2
1259	Intraocular Concentrations of Cytokines and Chemokines in a Unique Case of Nivolumab-Induced Uveitis	Yoshida M., Kunikata H., Nakazawa T.	Ocular Immunology and Inflammation	10.1080/09273948.2019.1582785	2020	28	6	850	853	有		東北大学		R2
1260	The prevalence and risk factors for postpartum depression symptoms of fathers at one and 6 months postpartum: an adjunct study of the Japan Environment & Children's Study	Nishigori H., Obara T., Nishigori T., Metoki H., Mizuno S., Ishikuro M., Sakurai K., Hamada H., Watanabe Z., Hoshiai T., Arima T., Nakai K., Kuriyama S., Yaegashi N., Miyagi Regional Center of Japan Environment & Children's Study	Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine	10.1080/14767058.2018.1560415	2020	33	16	2797	2804	有		東北大学		R2
1261	Endogenization and excision of human herpesvirus 6 in human genomes	Liu X., Kosugi S., Obara T., Koide R., Kawamura Y., Ito J., Miura H., Matoba N., Matsuzaki M., Fujita M., Kamada A.J., Nakagawa H., Tamiya G., Matsuda K., Murakami Y., Kubo M., Aswad A., Sato K., Momozawa Y., Ohashi J., Terao C., Yoshikawa	PLoS Genetics	10.1371/JOURNAL.PGEN.1008915	2020	16	8			有	有	東北大学		R2
1262	Coupled-line band-pass filter with T-shaped structure for high frequency selectivity and stopband rejection	Xu K.-D., Lu S., Ren Y., Zhang A., Chen Q.	International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering	10.1002/mmce.22259	2020	30	8			有	有	東北大学		R2
1263	High-quality nanodisk of InGaN/GaN MQWs fabricated by neutral-beam-etching and GaN regrowth: Towards directional micro-LED in top-down structure	Zhang K., Takahashi T., Ohori D., Cong G., Endo K., Kumagai N., Samukawa S., Shimizu M., Wang Y.	Semiconductor Science and Technology	10.1088/1361-6641/ab8539	2020	35	7			有		東北大学		R2
1264	Human papillomavirus genotype contribution to cervical cancer and precancer: Implications for screening and vaccination in Japan	Onuki M., Matsumoto K., Iwata T., Yamamoto K., Aoki Y., Maenohara S., Tsuda N., Kamiura S., Takehara K., Horie K., Tasaka N., Yahata H., Takei Y., Aoki Y., Kato H., Motohara T., Nakamura K., Ishikawa M., Kato T., Yoshida H., Matsumura N., Nakai H.	Cancer Science	10.1111/cas.14445	2020	111	7	2546	2557	有		東北大学		R2

1265	Impacts of hippocampal blood flow on changes in left ventricular wall thickness in patients with chronic heart failure	Suzuki H., Matsumoto Y., Sugimura K., Takahashi J., Miyata S., Fukumoto Y., Taki Y., Shimokawa H.	International Journal of Cardiology	10.1016/j.ijcard.2020.01.019	2020	310		103	107	有		東北大学		R2
1266	Coherent and Incoherent Impacts of Nanopillars on the Thermal Conductivity in Silicon Nanomembranes	Huang X., Ohori D., Yanagisawa R., Anufriev R., Samukawa S., Nomura M.	ACS Applied Materials and Interfaces	10.1021/acsami.0c06030	2020	12	22	25478	25483	有		東北大学		R2
1267	Study and fabrication of a flexible Zr-based metallic glass thin film strain gauge	Lu Y.-C., Chiang C.-Y., Chen Y.-C., Lin Y.-C., Ono T., Tsai Y.-G.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab7f1b	2020	59	SI			有	有	東北大学		R2
1268	Association of maternal home blood pressure trajectory during pregnancy with infant birth weight: the BOSHI study	Iwama N., Oba M.S., Satoh M., Ohikubo T., Ishikuro M., Obara T., Sasaki S., Saito M., Murakami Y., Kuriyama S.-I., Yaegashi N., Hoshi K., Imai Y., Metoki H., The BOSHI Study Group	Hypertension Research	10.1038/s41440-020-0416-2	2020	43	6	550	559	有		東北大学		R2
1269	Effect of the interaction between BDNF Val66Met polymorphism and daily physical activity on mean diffusivity	Takeuchi H., Tomita H., Taki Y., Kikuchi Y., Ono C., Yu Z., Sekiguchi A., Nouchi R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Miyauchi C.M., Iizuka K., Yokoyama R., Shinada T., Yamamoto Y., Hanawa S., Araki T., Kunitoki K., Sassa Y.	Brain Imaging and Behavior	10.1007/s11682-018-0025-8	2020	14	3	806	820	有		東北大学		R2
1270	Clarithromycin decreases rhinovirus replication and cytokine production in nasal epithelial cells from subjects with bronchial asthma: effects on IL-6, IL-8 and IL-33	Yamaya M., Nomura K., Arakawa K., Sugawara M., Deng X., Lusamba Kalonji N., Nishimura H., Yamada M., Nagatomi R., Kawase T.	Archives of Pharmacal Research	10.1007/s12272-017-0950-x	2020	43	5	526	539	有		東北大学		R2
1271	Numerical simulation of thermal conductivity of SiNW-SiGeO <sub>3</sub> composite for thermoelectric applications	Lee M.-Y., Li Y., Chuang M.-H., Ohori D., Samukawa S.	IEEE Transactions on Electron Devices	10.1109/TED.2020.2975079	2020	67	5	2088	2092	有	有	東北大学		R2
1272	Subtype-specific gout susceptibility loci and enrichment of selection pressure on ABCG2 and ALDH2 identified by subtype genome-wide meta-analyses of clinically defined gout patients	Nakayama A., Nakatochi M., Kawamura Y., Yamamoto K., Nakaoka H., Shimizu S., Higashino T., Koyama T., Hishida A., Kuriki K., Watanabe M., Shimizu T., Ooyama K., Ooyama H., Nagase M., Hidaka Y., Matsui D., Tamura T., Nishiyama T., Shimano C., Katsura-Kamano S., Takashima N., Shirai Y., Kawaguchi M., Takao M., Sugiyama R., Takada Y., Nakamura T., Nakashima H., Tsunoda M., Danjo L., Hozawa A.	Annals of the Rheumatic Diseases	10.1136/annrheumdis-2019-216644	2020	79	5	657	665	有	有	東北大学		R2
1273	Metabolic and pathologic profiles of human LSS deficiency recapitulated in mice	Wada Y., Kikuchi A., Kaga A., Shimizu N., Ito J., Onuma R., Fujishima F., Totsune E., Sato R., Niihori T., Shirota M., Funayama R., Sato K., Nakazawa T., Nakayama K., Aoki Y., Aiba S., Nakagawa K.	PLoS Genetics	10.1371/journal.pgen.1008628	2020	16	2			有		東北大学		R2
1274	Actively tunable THz filter based on an electromagnetically induced transparency analog hybridized with a MEMS metamaterial	Huang Y., Nakamura K., Takida Y., Minamide H., Hane K., Kanamori Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-77922-1	2020	10	1			有		東北大学		R2

1275	Gestational weight gain and foetal acidosis in vaginal and caesarean deliveries: The Japan Environment and Children's Study	Murata T., Kyozyuka H., Yamaguchi A., Fukuda T., Yasuda S., Sato A., Ogata Y., Shinoki K., Hosoya M., Yasumura S., Hashimoto K., Nishigori H., Fujimori K., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishii R., Yaegashi N., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., The Japan Environment.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-77429-9	2020	10	1			有		東北大学		R2
1276	Identification of critical genetic variants associated with metabolic phenotypes of the Japanese population	Koshiba S., Motoike I.N., Saigusa D., Inoue J., Aoki Y., Tadaka S., Shirota M., Katsuoka F., Tamiya G., Minegishi N., Fuse N., Kawai Y.	Communications Biology	10.1038/s42003-020-01383-5	2020	3	1			有		東北大学		R2
1277	siRNA knockdown of alanine aminopeptidase impairs myoblast proliferation and differentiation	Osana S., Kitajima Y., Suzuki N., Xu Y., Murayama K., Nagatomi R.	Experimental Cell Research	10.1016/j.yexcr.2020.112337	2020	397	1			有		東北大学		R2
1278	Direct reprogramming of human umbilical vein- and peripheral blood-derived endothelial cells into hepatic progenitor cells	Inada H., Udono M., Matsuda-Ito K., Horisawa K., Ohkawa Y., Miura S., Goya T., Yamamoto J., Nagasaki M., Ueno K., Saitou D., Suyama M., Maehara Y., Kumamaru W., Ogawa Y., Sekiya S., Kawai Y.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-19041-z	2020	11	1			有		東北大学		R2
1279	Landscape of electrophilic and inflammatory stress-mediated gene regulation in human lymphoblastoid cell lines	Ishida N., Aoki Y., Katsuoka F., Nishijima T., Nobukuni T., Anzawa H., Bin L., Tsuda M., Kumada K., Kudo H., Terakawa T., Otsuki A., Kinoshita K., Yamashita R., Minegishi N., Kawai Y.	Free Radical Biology and Medicine	10.1016/j.freeradbiomed.2020.09.023	2020	161	71	83		有		東北大学		R2
1280	A multi-ethnic meta-analysis identifies novel genes, including ACSL5, associated with amyotrophic lateral sclerosis	Nakamura R., Miwa K., Tohnai G., Nakatochi M., Furuhashi S., Atsuta N., Hayashi N., Yokoi D., Watanabe H., Watanabe H., Katsuno M., Izumi Y., Kanai K., Hattori N., Morita M., Taniguchi A., Kano O., Oda M., Shibuya K., Kuwabara S., Suzuki N., Aoki M., Ohta Y., Yamashita T., Abe K., Hashimoto R., Aiba I., Okamoto K., Mizoguchi K., Hasegawa K., Okada Y., Ishihara T., Onodera O., Nakashima K., Kawai R.	Communications Biology	10.1038/s42003-020-01251-2	2020	3	1			有		東北大学		R2
1281	Nrf2 contributes to the weight gain of mice during space travel	Suzuki T., Uruno A., Yumoto A., Taguchi K., Suzuki M., Harada N., Ryoike R., Naganuma E., Osanai N., Goto A., Suda H., Browne R., Otsuki A., Katsuoka F., Zorzi M., Yamazaki T., Saigusa D., Koshiba S., Nakamura T., Fukumoto S., Ikehata H., Nishikawa K., Suzuki N., Hirano I., Shimizu R., Oishi T., Motohashi H., Tsubouchi H., Okada R., Kudo T., Shimomura M., Kensler T.W., Mizuno H., Shirakawa M.	Communications Biology	10.1038/s42003-020-01272-2	2020	3	1			有	有	東北大学		R2

1282	Machine learning for effectively avoiding overfitting is a crucial strategy for the genetic prediction of polygenic psychiatric phenotypes	Takahashi Y., Ueki M., Tamiya G., Ogishima S., Kinoshita K., Hozawa A., Minegishi N., Nagami F., Fukumoto K., Otsuka K., Tanno K., Sakata K., Shimizu A., Sasaki M., Sobue K., Kure S., Yamamoto S.	Translational Psychiatry	10.1038/s41398-020-00957-5	2020	10	1			有			東北大学		R2
1283	Clustering by phenotype and genome-wide association study in autism	Narita A., Nagai M., Mizuno S., Ogishima S., Tamiya G., Ueki M., Sakurai R., Makino S., Obara T., Ishikuro M., Yamanaka C., Matsubara H., Kuniyoshi Y., Murakami K., Ueno F., Noda A., Kobayashi T., Kobayashi M., Usuzaki T., Ohseto H., Hozawa A., Kikuya M.	Translational Psychiatry	10.1038/s41398-020-00951-x	2020	10	1			有			東北大学		R2
1284	Variability in the efficacy of a standardized antenatal steroid treatment was independent of maternal or fetal plasma drug levels: evidence from a sheep model of pregnancy	Takahashi T., Saito M., Schmidt A.F., Usuda H., Takahashi Y., Watanabe S., Hanita T., Sato S., Kumagai Y., Koshinami S., Ikeda H., Carter S., Clarke M., Fee E.L., Yaegashi N., Newnham J.P.	American Journal of Obstetrics and Gynecology	10.1016/j.ajog.2020.05.032	2020	223	6	921.e1	921.e10	有	有		東北大学		R2
1285	Spoof Surface Plasmon Polaritons Developed from Coplanar Waveguides in Microwave Frequencies	Li J., Shi J., Xu K.-D., Guo Y.-J., Zhang A., Chen Q.	IEEE Photonics Technology Letters	10.1109/LPT.2020.3031065	2020	32	22	1431	1434	有	有		東北大学		R2
1286	Virtual training leads to physical, cognitive and neural benefits in healthy adults	Burin D., Liu Y., Yamaya N., Kawashima R.	NeuroImage	10.1016/j.neuroimage.2020.117297	2020	222				有			東北大学		R2
1287	Bioimaging using bipolar electrochemical microscopy with improved spatial resolution	Iwama T., Inoue K.Y., Abe H., Matsue T., Shiku H.	Analyst	10.1039/d0an00912a	2020	145	21	6895	6900	有			東北大学		R2
1288	Identification of the Novel Variants in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension	Yaoita N., Satoh K., Satoh T., Shimizu T., Saito S., Sugimura K., Tatebe S., Yamamoto S., Aoki T., Kikuchi N., Kurosawa R., Miyata S., Nagasaki M., Yasuda J.	Journal of the American Heart Association	10.1161/JAHA.120.015902	2020	9	21	e015902		有			東北大学		R2
1289	Maternal dietary intake of fish and PUFAs and child neurodevelopment at 6 months and 1 year of age: A nationwide birth cohort - The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Hamazaki K., Matsumura K., Tsuchida A., Kasamatsu H., Tanaka T., Ito M., Inadera H., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K.	American Journal of Clinical Nutrition	10.1093/ajcn/nqaa190	2020	112	5	1295	1303	有			東北大学		R2
1290	A Broadband On-Chip Bandpass Filter Using Shunt Dual-Layer Meander-Line Resonators	Xu K.-D., Zhu X., Yang Y., Chen Q.	IEEE Electron Device Letters	10.1109/LED.2020.3027734	2020	41	11	1617	1620	有	有		東北大学		R2
1291	Common risk variants in NPHS1 and TNFSF15 are associated with childhood steroid-sensitive nephrotic syndrome	Jia X., Yamamura T., Gbadegesin R., McNulty M.T., Song K., Nagano C., Hitomi Y., Lee D., Aiba Y., Khor S.-S., Ueno K., Kawai Y., Nagasaki M., Noiri E., Horinouchi T., Kaifo H., Hamada R., Okamoto T., Kamei K., Kaku Y., Fujimaru R., Tanaka R., Shima Y., Araki Y., Nagaoka Y., Sato Y., Hayashi A., Takahashi T., Aoyagi H., Ueno M., Nakanishi M., Toita N., Uetake K., Kobayashi N., Fujita S., Tsuruga K., Kumagai N., Kudo H., Tanaka E., Omori T., Okada M., Hatai Y., Udagawa T.	Kidney International	10.1016/j.kint.2020.05.029	2020	98	5	1308	1322	有	有		東北大学		R2

1292	Associations between glycosylated hemoglobin level at less than 24 weeks of gestation and adverse pregnancy outcomes in Japan: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Iwama N., Sugiyama T., Metoki H., Saito M., Hoshiai T., Watanabe Z., Tanaka K., Sasaki S., Sakurai K., Ishikuro M., Obara T., Tatsuta N., Nishigori H., Kuriyama S.-I., Arima T., Nakai K., Yaegashi N., The Japan Environment	Diabetes Research and Clinical Practice	10.1016/j.diabres.2020.108377	2020	169													東北大学		R2
1293	Successful use of an artificial placenta-based life support system to treat extremely preterm ovine fetuses compromised by intrauterine inflammation	Usuda H., Watanabe S., Saito M., Ikeda H., Koshinami S., Sato S., Musk G.C., Fee E., Carter S., Kumagai Y., Takahashi T., Takahashi Y., Kawamura S., Hanita T., Kure S., Yaegashi N., Newnham J.P., Kemp M.W.	American Journal of Obstetrics and Gynecology	10.1016/j.ajog.2020.04.036	2020	223	5	755.e1	755.e20	有	有								東北大学		R2
1294	Hypertensive disorders of pregnancy, obesity, and hypertension in later life by age group: a cross-sectional analysis	Wagata M., Kogure M., Nakaya N., Tsuchiya N., Nakamura T., Hirata T., Narita A., Metoki H., Ishikuro M., Kikuya M., Tanno K., Fukushima A., Yaegashi N., Kure S., Yamamoto M., Kuriyama S.	Hypertension Research	10.1038/s41440-020-0463-8	2020	43	11	1277	1283	有									東北大学		R2
1295	Medical and surgical complications in pregnancy and obstetric labour complications in the Japan Environment and Children's Study (JECS) cohort: a birth cohort study	Yang L., Yamamoto-Hanada K., Ishitsuka K., Ayabe T., Mezawa H., Konishi M., Shoda T., Sago H., Saito H., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Hirooka Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., The Japan	Journal of Obstetrics and Gynaecology	10.1080/01443615.2019.1673709	2020	40	7	918	924	有									東北大学		R2
1296	High-Throughput/low-energy mtj-based true random number generator using a multi-voltage/current converter	Onizawa N., Mukaida S., Tamakoshi A., Yamagata H., Fujita H., Hanyu T.	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems	10.1109/TVLSI.2020.3005413	2020	28	10	2171	2181	有									東北大学		R2
1297	Bridged resonator based on assembled Si thin wire	Toda M., Nakamura T., Inomata N., Toan N.V., Ono T.	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/aba6cc	2020	30	10			有									東北大学		R2
1298	Gold Nanoparticles Supported on Nb2O5 for Low-Temperature CO Oxidation and as Cathode Materials for Li-ion Batteries	Dien L.X., Truong Q.D., Murayama T., Chinh H.D., Taketoshi A., Honma I., Harata M.	Applied Catalysis A: General	10.1016/j.apcata.2020.117747	2020	603				有	有								東北大学		R2
1299	Dorsolateral prefrontal cortex activity during a brain training game predicts cognitive improvements after four weeks' brain training game intervention: Evidence from a randomized controlled trial	Nouchi R., Kawata N.Y.S., Saito T., Himmelmeier R.M., Nakamura R., Nouchi H., Kawachiya R.	Brain Sciences	10.3390/brainsci10080560	2020	10	8	1	15	有	有								東北大学		R2
1300	Originality of divergent thinking is associated with working memory-related brain activity: Evidence from a large sample study: Originality and brain activity	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Sassa Y., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Magistro D.	NeuroImage	10.1016/j.neuroimage.2020.116825	2020	216					有	有							東北大学		R2
1301	Genome-wide association study identifies new loci for albuminuria in the Japanese population	Okuda H., Okamoto K., Abe M., Ishizawa K., Makino S., Tanabe O., Sugawara J., Hozawa A., Tanno K., Sasaki M., Tamiya G., Yamamoto M., Kato T.	Clinical and Experimental Nephrology	10.1007/s10157-020-01884-x	2020	24	8			有									東北大学		R2
1302	Successful pregnancy and vaginal delivery after laparoscopic excision of a congenital uterine cervical diverticulum: A case report	Tanaka K., Shiga N., Kuno T., Watanabe Z., Tachibana M., Yaegashi N.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.14255	2020	46	8	1460	1464	有									東北大学		R2

1303	Supercritical hydrothermal synthesis of MoS <sub>2</sub> nanosheets with controllable layer number and phase structure	Takahashi Y., Nakayasu Y., Iwase K., Kobayashi H., Honma I.	Dalton Transactions	10.1039/d0dt01453b	2020	49	27	9377	9384	有			東北大学		R2
1304	Cumulative inactivated vaccine exposure and allergy development among children: A birth cohort from Japan	Yamamoto-Hanada K., Pak K., Saito-Abe M., Yang L., Sato M., Mezawa H., Sasaki H., Nishizato M., Konishi M., Ishitsuka K., Matsumoto K., Saito H., Ohya Y., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y.	Environmental Health and Preventive Medicine	10.1186/s12199-020-00864-7	2020	25	1			有			東北大学		R2
1305	Estimation of viscoelasticity of radial artery via simultaneous measurement of changes in pressure and diameter using a single ultrasound probe	Saito T., Mori S., Arakawa M., Ohba S., Kobayashi K., Kazai H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab7f1c	2020	59				有			東北大学		R2
1306	Decreasing of the thermal conductivity of Si nanopillar/SiGe composite films investigated by using a piezoelectric photothermal spectroscopy	Harada T., Aki T., Ohori D., Samukawa S., Ikari T., Fukuyama A.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab82a6	2020	59				有			東北大学		R2
1307	A founder Alu insertion in RP1 gene in Japanese patients with retinitis pigmentosa	Nishiguchi K.M., Fujita K., Ikeda Y., Kunkata H., Koyanagi Y., Akiyama M., Abe T., Wada Y., Sonoda K.-H., Nakazawa T.	Japanese Journal of Ophthalmology	10.1007/s10384-020-00732-5	2020	64	4	346	350	有			東北大学		R2
1308	Insufficient increase in bone mineral density testing rates and pharmacotherapy after hip fracture in Japan	Nakatoh S., Fujimori K., Tamaki J., Okimoto N., Ogawa S., Iki M.	Journal of Bone and Mineral Metabolism	10.1007/s00774-020-01093-2	2020	38	4	589	596	有			東北大学		R2
1309	Fabrication of c-Axis-oriented PZT-based monocrystalline thin film with high insulation property on Si substrate [良好な絶縁性を有するc軸配向PZT系単結晶薄膜のSi基板上への形成]	Ebihara R., Yoshida S., Tanaka S.	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejmas.140.137	2020	140	6	137	143	有			東北大学		R2
1310	Micro patterning and Integration of Electrospun PVDF Membrane into Microdevice	Fadzallah I.A., Sabran N.S., Van Toan N., Ono T., Mohd Said S., Sabri M.F.M.	Journal of Microelectromechanical Systems	10.1109/JMEMS.2020.2983717	2020	29	3	438	445	有	有		東北大学		R2
1311	Hermetically Packaged Microsensor for Quality Factor-Enhanced Photoacoustic Biosensing	Latif I., Toda M., Ono T.	Photoacoustics	10.1016/j.pacs.2020.100189	2020	18				有			東北大学		R2
1312	Electrostatic metallic glass micro-mirror fabricated by the self-aligned structures	Wang Z.-Y., Chen Y.-Y., Lin Y.-C., Ono T., Lin M.-T., Tsai Y.-C.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab7477	2020	59	SI			有	有		東北大学		R2
1313	Radial peripapillary capillary density in superior segmental optic hypoplasia measured with OCT angiography	Abe M., Omodaka K., Kikawa T., Nakazawa T.	BMC Ophthalmology	10.1186/s12886-020-01453-6	2020	20	1			有			東北大学		R2
1314	Association of serum adiponectin levels and body mass index with worsening depressive symptoms in elderly individuals: a 10-year longitudinal study	Huang C., Kogure M., Tomata Y., Sugawara Y., Hozawa A., Momma H., Tsuji T., Navegami R.	Aging and Mental Health	10.1080/13607863.2019.1584877	2020	24	5	725	731	有	有		東北大学		R2
1315	What is glaucomatous optic neuropathy?	Nakazawa T., Fukuchi T.	Japanese Journal of Ophthalmology	10.1007/s10384-020-00736-1	2020	64	3	243	249	有			東北大学		R2
1316	Impact of MTJ-based nonvolatile circuit techniques for energy-efficient binary neural network hardware	Natsui M., Chiba T., Hanyu T.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab82ae	2020	59	5			有			東北大学		R2
1317	In-Hardware Training Chip Based on CMOS Invertible Logic for Machine Learning	Onizawa N., Smithson S.C., Meyer B.H., Gross W.J., Hanyu T.	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	10.1109/TCSI.2019.2960383	2020	67	5	1541	1550	有	有		東北大学		R2
1318	Atomic-layer etching of GaN by using an HBr neutral beam	Ohori D., Sawada T., Sugawara K., Okada M., Nakata K., Inoue K., Sato D., Kurohara H.	Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films	10.1116/6.0000126	2020	38	3			有			東北大学		R2
1319	Divergent metabolic responses dictate vulnerability to NAMPT inhibition in ovarian cancer	Kudo K., Nomura M., Sakamoto Y., Ito S., Morita M., Kawai M., Yamashita Y., Ito K., Yamada H., Shima H., Yaegashi N., Tsunuma N.	FEBS Letters	10.1002/1873-3468.13736	2020	594	9	1379	1388	有			東北大学		R2
1320	Neutral oxygen irradiation enhanced forming-less ZnO-based transparent analog memristor devices for neuromorphic computing applications	Simanjuntak F.M., Ohno T., Chandrasekaran S., Tseng T.-Y., Samukawa S.	Nanotechnology	10.1088/1361-6528/ab7fcf	2020	31	26			有	有		東北大学		R2



1321	AMPK Complex Activation Promotes Sarcolemmal Repair in Dysferlinopathy	Ono H., Suzuki N., Kanno S.-I., Kawahara G., Izumi R., Takahashi T., Kitajima Y., Osana S., Nakamura N., Akiyama T., Ikeda K., Shijo T., Mitsuzawa S., Nagatomi R., Araki N., Yasui A., Warita H., Hayashi Y.K.	Molecular Therapy	10.1016/j.ymthe.2020.02.006	2020	28	4	1133	1153	有		東北大学		R2
1322	High Rate Capability of All-Solid-State Lithium Batteries Using Quasi-Solid-State Electrolytes Containing Ionic Liquids	Nishio K., Gambe Y., Kawaji J., Unemoto A., Okumura T., Hasegawa K.	Journal of the Electrochemical Society	10.1149/1945-7111/ab743d	2020	167	4			有		東北大学		R2
1323	Amino-acid selective isotope labeling enables simultaneous overlapping signal decomposition and information extraction from NMR spectra	Kasai T., Ono S., Koshiba S., Yamamoto M., Tanaka T., Ikeda S., Kigawa T.	Journal of Biomolecular NMR	10.1007/s10858-019-00295-9	2020	74	2-3	125	137	有		東北大学		R2
1324	Metabolic Profiling of the Cerebrospinal Fluid in Pediatric Epilepsy	Akiyama T., Saigusa D., Hyodo Y., Umeda K., Saijo R., Koshiba S., Kobayashi K.	Acta medica Okayama	10.18926/AMO/57955	2020	74	1	65	72	有		東北大学		R2
1325	Energy transfer in turbulent flows behind two side-by-side square cylinders	Zhou Y., Nagata K., Sakai Y., Watanabe T., Ito Y., Hayase T.	Journal of Fluid Mechanics	10.1017/jfm.2020.611	2020	903				有	有	東北大学		R2
1326	Highly conserved binding region of ACE2 as a receptor for SARS-CoV-2 between humans and mammals	Hayashi T., Abiko K., Mandai M., Yaegashi N., Konishi I.	Veterinary Quarterly	10.1080/01652176.2020.1823522	2020	40	1	243	249	有		東北大学		R2
1327	Scoping review of hospital business continuity plans to validate the improvement after the 2011 great east Japan Earthquake and Tsunami	Sasaki H., Maruya H., Abe Y., Fujita M., Furukawa H., Fuda M., Kamei T., Yaegashi N., Tominaga T., Egawa S.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.147	2020	251	3	147	159	有		東北大学		R2
1328	Design and progress of oral health examinations in the tohoku medical megabank project	Tsuboi A., Matsui H., Shiraishi N., Murakami T., Otsuki A., Kawashima J., Kiyama T., Tamahara T., Goto M., Koyama S., Sugawara J., Kodama E.N., Metoki H., Hozawa A., Kuriyama S., Tomita H., Kikuya M., Minegishi N., Suzuki K., Koshiba S., Tamiya G., Fuse N., Aoki Y., Takai-Igarashi T., Ogishima S., Nakamura T., Sakurai-Yageta	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.97	2020	251	2	97	115	有		東北大学		R2
1329	Design of an MTJ-based nonvolatile multi-context ternary content-addressable memory	Onizawa N., Arakawa R., Hanyu T.	Journal of Applied Logics	-	2020	7	1	89	109	有		東北大学		R2
1330	Neural correlates of cognitive bias modification for interpretation	Sakaki K., Nozawa T., Ikeda S., Kawashima R.	Social Cognitive and Affective Neuroscience	10.1093/scan/nsaa026	2020	15	2	247	260	有		東北大学		R2
1331	Transcatheter aortic valve implantation and cognitive function in elderly patients with severe aortic stenosis	Tsuchiya S., Matsumoto Y., Suzuki H., Takanami K., Kikuchi Y., Takahashi J., Miyata S., Tomita N., Kumagai K., Taki Y., Saiki Y., Arai H., Shimokawa T.	EuroIntervention	10.4244/EIJ-D-19-00489	2020	15	18	E1580	E1587	有		東北大学		R2
1332	A black gauze cap-shaped bistable energy harvester with a movable design for broadening frequency bandwidth	Song J., Wang D.F., Shan G., Ono T., Itoh T., Shimoyama I., Maeda R.	Smart Materials and Structures	10.1088/1361-665X/ab6077	2020	29	2			有	有	東北大学		R2
1333	Cervical cancer screening rates before and after the Great East Japan Earthquake in the Miyagi Prefecture, Japan	Miki Y., Tase T., Tokunaga H., Yaegashi N., Ito K.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0229924	2020	15	3			有		東北大学		R2
1334	Fabrication of silicon nanospheres placeable on a desired position for dielectric metamaterials in the visible region	Okatani T., Abe Y., Nakazawa T., Hane K., Kanamori Y.	Optical Materials Express	10.1364/OME.415313	2020	11		189	197	有		東北大学		R2

1335	Digenic mutations in ALDH2 and ADH5 impair formaldehyde clearance and cause a multisystem disorder, AMeD syndrome	Oka Y., Hamada M., Nakazawa Y., Muramatsu H., Okuno Y., Higasa K., Shimada M., Takeshima H., Hanada K., Hirano T., Kawakita T., Sakaguchi H., Ichimura T., Ozono S., Yuge K., Watanabe Y., Kotani Y., Yamane M., Kasugai Y., Tanaka M., Suganami T., Nakada S., Mitsutake N., Hara Y., Kato K., Mizuno S., Miyake N., Kawai Y., Tokunaga K., Nagasaki M., Kito S., Isoyama K., Onodera M., Kaneko H., Matsumoto N., Matsuda F.	Science Advances	10.1126/SCIADV.ABD7197	2020	6	51			有		東北大学		R2
1336	Efficient Method of Moments for Numerical Analysis of Antennas with Variable Load Impedance	Koeno K., Yuan Q., Chen Q., Yokokawa K., Goto J., Fukawasa T.	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	10.1109/TAP.2020.2985979	2020	68	12	8233	8237	有		東北大学		R2
1337	Impact of COVID-19 restrictions on the research environment and motivation of researchers in Japan	Miki Y., Chubuchi N., Imamura F., Yaegashi N., Ito	Progress in Disaster Science	10.1016/j.pdisas.2020.100128	2020	8				有		東北大学		R2
1338	Propensity score-matched analysis of systemic chemotherapy versus salvage hysterectomy for persistent cervical cancer after definitive radiotherapy/concurrent chemoradiotherapy	Takekuma M., Takahashi F., Mabuuchi S., Kuda K. W., Horie K., Ikeda M., Shikama A., Mitsuhashi A., Nagao S., Suzuki S., Mizuno M., Nishio S., Tokunaga H., Ota Y., Kasamatsu T., Kitagawa R., Toita T., Kobayashi H.	BMC Cancer	10.1186/s12885-020-07672-w	2020	20	1			有		東北大学		R2
1339	Common and distinct neural representations of aversive somatic and visceral stimulation in healthy individuals	Van Oudenhove L., Kragel P.A., Dupont P., Ly H.G., Pazmany E., Enzlin P., Rubio A., Delon-Martin C., Bonaz B., Aziz Q., Tack J., Fukudo S., Kano M., Wager	Nature Communications	10.1038/s41467-020-19688-8	2020	11	1			有	有	東北大学		R2
1340	Analysis of HLA-G long-read genomic sequences in mother-offspring pairs with preeclampsia	Nishizawa A., Kumada K., Tateno K., Wagata M., Saito S., Katsuoka F., Mizuno S., Ogishima S., Yamamoto M., Yasuda J., Sawada K.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-77081-3	2020	10	1			有		東北大学		R2
1341	Tailoring material properties of electrochemically deposited Al film from chloroaluminate ionic liquid for microsystem technology using pulsed deposition	Al Faris M.S., Tsukamoto T., Tanaka S.	Sensors and Actuators, A Physical	10.1016/j.sna.2020.112384	2020	316				有		東北大学		R2
1342	Study design and baseline characteristics of a population-based prospective cohort study of dementia in Japan: the Japan Prospective Studies Collaboration for Aging and Dementia (JPSC-AD)	Ninomiya T., Nakaji S., Maeda T., Yamada M., Mimura M., Nakashima K., Mori T., Takebayashi M., Ohara T., Hata J., Kokubo Y., Uchida K., Taki Y., Kumagai S., Yonemoto K., Yoshida H., Muto K., Momozawa Y., Akiyama M., Kubo M., Ikeda M., Kanba S., Kiyohara Y., Ninomiya T., Shibata M., Yoshida D., Hirakawa Y., Honda T., Chen S., Hirabayashi N., Furuta Y., Mihara A., Nakazawa T., Ohara T., Ihara K., Murashita K., Sawada K., Jung S., Terayama Y., Yonezawa H.	Environmental Health and Preventive Medicine	10.1186/s12199-020-00903-3	2020	25	1			有		東北大学		R2
1343	Temperature-dependence of the electrical impedance properties of sodium hydroxide-contained polyethylene oxide as an ionic liquid	Inomata N., van Toan N., Ono T.	Sensors and Actuators, A Physical	10.1016/j.sna.2020.112369	2020	316				有		東北大学		R2
1344	Awake state-specific suppression of primary somatosensory evoked response correlated with duration of temporal lobe epilepsy	Ishida M., Jin K., Kakisaka Y., Kanno A., Kawashima R., Nakasato N.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-73051-x	2020	10	1			有		東北大学		R2

1345	A novel circular ssDNA virus of the phylum Cressdnaviricota discovered in metagenomic data from otter clams ( <i>Lutraria rhynchaena</i> )	Kim O.T.P., Kagaya Y., Tran H.S., Minei R., Tran T.T.H., Duong H.T.T., Le B.T.N., Dang L.T., Kinoshita K., Ogura A., Yuzawa K.	Archives of Virology	10.1007/s00705-020-04819-9	2020	165	12	2921	2926	有	有	東北大学		R2
1346	Surface-plasmon-coupled optical force sensors based on metal-insulator-metal metamaterials with movable air gap	Okatani T., Sekiguchi S., Hane K., Kanamori Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-71825-x	2020	10	1			有		東北大学		R2
1347	The associations of BMI with mean diffusivity of basal ganglia among young adults with mild obesity and without obesity	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Nakagawa S., Iizuka K., Sakaki K., Araki T., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Hanawa S., Magistro D., Kotozaki Y., Sasaki Y., dos S. Kawata K.H., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-69438-5	2020	10	1			有	有	東北大学		R2
1348	Succeeding in deactivating: associations of hair zinc levels with functional and structural neural mechanisms	Takeuchi H., Taki Y., Nouchi R., Yokoyama R., Kotozaki Y., Nakagawa S., Sekiguchi A., Iizuka K., Hanawa S., Araki T., Miyauchi C.M., Sakaki K., Nozawa T., Ikeda S., Yokota S., Magistro D., Sassa Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-69277-4	2020	10	1			有	有	東北大学		R2
1349	The Impact of Health Consciousness on the Association Between Walking Durations and Mental Health Conditions After a Disaster: a Cross-Sectional Study	Utsumi Y., Nemoto H., Nakaya N., Nakamura T., Tsuchiya N., Narita A., Kogure M., Suzuki T., Seto M., Katayanagi M., Okuyama J., Sakuma A., Honda N., Sugawara Y., Kaye-Kauderer H., Takahashi Y., Kayama A., Kakuto Y., Kohzaki M.	Sports Medicine – Open	10.1186/s40798-020-00259-6	2020	6	1			有	有	東北大学		R2
1350	Factor structure of the Edinburgh Postnatal Depression Scale in the Japan Environment and Children's Study	Matsumura K., Hamazaki K., Tsuchida A., Kasamatsu H., Inadera H., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuvara K., Katoh T., The Japan Environment and Children's	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-67321-x	2020	10	1			有		東北大学		R2
1351	Non-reassuring foetal status and sleep problems in 1-year-old infants in the Japan Environment and Children's Study: a cohort study	Nakahara K., Michikawa T., Morokuma S., Ogawa M., Kato K., Sanefuji M., Shibata E., Tsuji M., Shimono M., Kawamoto T., Ohga S., Kusuvara K., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Katoh T., The Japan Environment and Children's	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-67856-z	2020	10	1			有		東北大学		R2

1352	Association of maternal sleep before and during pregnancy with preterm birth and early infant sleep and temperament	Nakahara K., Michikawa T., Morokuma S., Ogawa M., Kato K., Sanefuji M., Shibata E., Tsuji M., Shimono M., Kawamoto T., Ohga S., Kusuhara K., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Katoh T., The Japan Environment and Children's	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-67852-3	2020	10	1			有		東北大学		R2
1353	Resting state functional connectivity of the pain matrix and default mode network in irritable bowel syndrome: a graph theoretical analysis	Kano M., Grinsvall C., Ran Q., Dupont P., Morishita J., Muratsubaki T., Mugikura S., Ly H.G., Törnblom H., Ljungberg M., Takase K., Simrén M., Van Oudenhove L., Fukudo S.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-67048-9	2020	10	1			有	有	東北大学		R2
1354	An Integrated Genomic and Transcriptomic Analysis Reveals Candidates of Susceptibility Genes for Crohn's Disease in Japanese Populations	Kakuta Y., Ichikawa R., Fuyuno Y., Hirano A., Umeno J., Torisu T., Watanabe K., Asakura A., Nakano T., Izumiya Y., Okamoto D., Naito T., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Kimura T., Shiga H., Naito T., Esaki M., Kawai Y., Tokunaga K., Nakamura M., Matsumoto T., Nagasaki M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-66951-5	2020	10	1			有		東北大学		R2
1355	Intraocular pressure-lowering effects of ripasudil in uveitic glaucoma, exfoliation glaucoma, and steroid-induced glaucoma patients: ROCK-S, a multicentre historical cohort study	Futakuchi A., Morimoto T., Ikeda Y., Tanihara H., Inoue T., Aihara M., Arimura S., Fukuchi T., Higashide T., Honjo M., Inatani M., Inoue K., Ishida K., Ishikawa M., Iwao K., Kakimoto H., Kawase K., Kimura A., Kinoshita S., Kiuchi Y., Kokubun T., Maekawa S., Miyata K., Mori K., Nakakura S., Nakamura N., Nakamura M., Nakazawa T., Namba K., Nishida T., Ohguro N., Ohtani S., Okumichi H., Sakamoto M., Sawada A., Shinikawa M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-66928-4	2020	10	1			有		東北大学		R2
1356	Association of prenatal psychological distress and postpartum depression with varying physical activity intensity: Japan Environment and Children's Study (JECS)	Susukida R., Usuda K., Hamazaki K., Tsuchida A., Matsumura K., Nishi D., Inadera H., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., Japan Environment and Children's	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-63268-1	2020	10	1			有	有	東北大学		R2
1357	Rational Route for Increasing Intercalation Capacity of Hard Carbons as Sodium-Ion Battery Anodes	Katsuyama Y., Nakayasu Y., Kobayashi H., Goto Y., Honma I., Watanabe M.	ChemSusChem	10.1002/cssc.202001837	2020	13	21	5762	5768	有		東北大学		R2
1358	Development of assembled microchannel resonator as an alternative fabrication method of a microchannel resonator for mass sensing in flowing liquid	Indianto M.A., Toda M., Ono T.	Biomechanics	10.1063/5.0032040	2020	14	6			有		東北大学		R2

1359	Ethnicity-Dependent Effects of Schizophrenia Risk Variants of the OLI2 Gene on OLI2 Transcription and White Matter Integrity	Komatsu H., Takeuchi H., Kikuchi Y., Ono C., Yu Z., Iizuka K., Takano Y., Kakuto Y., Funakoshi S., Ono T., Ito J., Kuni Y., Hino M., Nagaoka A., Iwasaki Y., Yamamori H., Yasuda Y., Fujimoto M., Azechi H., Kudo N., Hashimoto R., Yabe H., Yoshida M., Saito Y., Kakita	Schizophrenia Bulletin	10.1093/schbul/sbaa049	2020	46	6	1619	1628	有		東北大学		R2
1360	Allergy and immunology in young children of Japan: The JECS cohort	Yamamoto-Hanada K., Pak K., Saito-Abe M., Yang L., Sato M., Irahara M., Mezawa H., Sasaki H., Nishizato M., Ishitsuka K., Ohya Y., Kamijima M., Yamazaki S., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusahara K.	World Allergy Organization Journal	10.1016/j.wacj.2020.100479	2020	13	11			有		東北大学		R2
1361	Impact of the great east japan earthquake on the employment status and mental health conditions of affected coastal communities	Katayana M., Seto M., Nakaya N., Nakamura T., Tsuchiya N., Narita A., Kogure M., Sugawara Y., Kodaka A., Utsumi Y., Usukura H., Kuni Y., Hozawa	International Journal of Environmental Research and Public Health	10.3390/ijerph17218130	2020	17	21	1	13	有		東北大学		R2
1362	Memristive Computational Memory Using Memristor Overwrite Logic (MOL)	Alhaj Ali K., Rizk M., Baghdadi A., Digue J.-P., Jomaah J., Onizawa N., Hanyu T.	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems	10.1109/TVLSI.2020.3011522	2020	28	11	2370	2382	有	有	東北大学		R2
1363	Integration of buried piezoresistive sensors and PZT thin film for dynamic and static position sensing of MEMS actuator	Vergara A., Tsukamoto T., Fang W., Tanaka S.	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/abb756	2020	30	11			有	有	東北大学		R2
1364	Fabrication method of quartz glass ring resonator using sacrificial support structure	Jehanzeb Khan M., Tsukamoto T., Tanaka S.	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/abb753	2020	30	11			有		東北大学		R2
1365	Diagnostic yield of seizure recordings and neuroimaging in patients with focal epilepsy without interictal epileptiform discharges	Suzuki M., Jin K., Kitazawa Y., Fujikawa M., Kakisaka Y., Sato S., Mugikura S., Nakasato N.	Epilepsy and Behavior	10.1016/j.yebeh.2020.107468	2020	112				有		東北大学		R2
1366	Association between maternal hemoglobin concentration and placental weight to birthweight ratio: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Mitsuda N., J-P N.A., Eitoku M., Maeda N., Fujieda M., Suganuma N., Kamijima M., Yamazaki S., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y.	Placenta	10.1016/j.placenta.2020.09.014	2020	101		132	138	有		東北大学		R2
1367	A case of macroreentrant atrial tachycardia between a persistent left superior vena cava and the left atrium with a decremental property	Suzuki K., Yamagata K., Noda T., Nagase S., Yambe T., Kusano K.	HeartRhythm Case Reports	10.1016/j.hrcr.2020.08.005	2020	6	11	836	840	有		東北大学		R2
1368	Prevention and practice during the COVID-19 emergency declaration period in Japanese obstetrical/gynecological facilities	Komatsu H., Banno K., Yanaiharu N., Kimura T., Aoki D., Kato K., Ikeda T., Osuga Y., Okamoto A., Mandai M., Yaegashi N., Mikami M., Kudo Y., Sekizawa A., Enomoto T., Kamei Y., Kobayashi Y., Koyama M., Sameshima H., Shibahara H., Shozu M., Sugino N., Takeshita T., Nagase S., Fujii T., Maeda N., Miyamoto S., Watari H., Board Members of Japan Society	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.14432	2020	46	11	2237	2241	有		東北大学		R2
1369	A filter design method of direct rf undersampling on-board receiver for ka-band HTS	Furuichi T., Gui Y., Motoyoshi M., Kameda S., Shiba T., Suematsu N.	IEICE Transactions on Communications	10.1587/transcom.2019CBP0008	2020	E103 B	10	1078	1085	有		東北大学		R2

1370	Carotid artery intima-media thickness, HDL cholesterol levels, and gender associated with poor visual acuity in patients with branch retinal artery occlusion	Yasuda M., Sato H., Hashimoto K., Osada U., Hariya T., Nakayama H., Asano T., Suzuki N., Okabe T., Yamazaki M., Uematsu M., Munakata M.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0240977	2020	15	10					有			東北大学		R2
1371	Screening of process factors for silicon torsional bar by static pure torsion destructive test [静的純ねじり試験によるシリコントーションバーの破壊強度向上法の探索]	Suzuki Y., Ohyanagi E., Chiba H., Hikichi K., Kojima T., Kanamori Y., Tanaka S.	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejmas.140.285	2020	140	10	285	292			有			東北大学		R2
1372	Proteomic and metabolomic analyses uncover sex-specific regulatory pathways in mouse fetal germline differentiation	Hayashi Y., Mori M., Igarashi K., Tanaka K., Takehara A., Ito-Matsuoka Y., Kanai A., Yaegashi N., Soga T., Matsui Y.	Biology of Reproduction	10.1093/biore/loaa115	2020	103	4	717	735			有			東北大学		R2
1373	A Wideband, 1 bit Transmitarray Antenna Design with Flat Gain Response	Liu S., Sato H., Chen Q.	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	10.1109/TAP.2020.2995417	2020	68	10	7046	7055			有			東北大学		R2
1374	Compact Micro Thermal Sensor Based on Silicon Thermocouple Junction and Suspended Fluidic Channel	Wang Z., Kimura M., Inomata N., Li J., Ono T.	IEEE Sensors Journal	10.1109/JSEN.2020.2997926	2020	20	19	11122	11127			有			東北大学		R2
1375	Gastric cancer deaths by age group in Japan: Outlook on preventive measures for elderly adults	Asaka M., Kobayashi M., Kudo T., Akino K., Asaka Y., Fujimori K., Kikuchi S., Kawai S., Kato M.	Cancer Science	10.1111/cas.14586	2020	111	10	3845	3853			有			東北大学		R2
1376	Low birth weight and abnormal pre-pregnancy body mass index were at higher risk for hypertensive disorders of pregnancy	Wagata M., Ishikuro M., Obara T., Nagai M., Mizuno S., Nakaya N., Nakamura T., Hirata T., Tsuchiya N., Metoki H., Ogishima S., Hozawa A., Kinoshita K., Kure S., Yaegashi N., Yamamoto M.	Pregnancy Hypertension	10.1016/j.preghy.2020.08.001	2020	22	119	125				有			東北大学		R2
1377	Ultrasound measurement of fetal arterial pulse pressure using phased-tracking methods: A phantom study and clinical experience with antenatal corticosteroid therapy	Muromoto J., Murotsuki J., Miyashita S., Hasegawa H., Taki H., Kanai H., Yaegashi N.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.14402	2020	46	10	1994	2001			有			東北大学		R2
1378	Epidemiological guideline influence on the therapeutic trend and patient outcome of uterine cervical cancer in Japan: Japan society of gynecologic oncology guideline evaluation committee project	Shigeta S., Shida M., Nagase S., Ikeda M., Takahashi F., Shibata T., Yamagami W., Katabuchi H., Yaegashi N., Aoki D., Mikami A.	Gynecologic Oncology	10.1016/j.ygyno.2020.07.023	2020	159	1	248	255			有			東北大学		R2
1379	Feasibility of Non-invasive Pulse Pressure Measurement Using the Phased-Tracking Method	Kobori S., Murotsuki J., Watanabe S., Hasegawa H., Kanai H., Yaegashi N., Sato M.	Ultrasound in Medicine and Biology	10.1016/j.ultrasmedbio.2020.06.019	2020	46	10	2711	2716			有			東北大学		R2
1380	Folic acid prescribed to prenatal and postpartum women who are also prescribed antiepileptic drugs in Japan: Data from a health administrative database	Ishikawa T., Obara T., Jin K., Nishigori H., Miyakoda K., Akazawa M., Nakasato N., Yaegashi N., Kuriyama S., Mano N.	Birth Defects Research	10.1002/bdr2.1748	2020	112	16	1224	1233			有			東北大学		R2
1381	Consistency index of daily activity pattern and its correlations with subjective ratings of QOL	Amano R., Karashima A., Motoike I., Katayama N., Kinoshita K., Nakao M.	Sleep and Biological Rhythms	10.1007/s41105-020-00271-z	2020	18	4	297	304			有			東北大学		R2
1382	In vitro performance of trans-valve left ventricular assist device installed at aortic valve position	Okamoto E., Yano T., Inoue Y., Shiraishi Y., Yambe T., Mitamura Y.	Artificial Organs	10.1111/aor.13687	2020	44	10	1067	1072			有			東北大学		R2
1383	Cation-Disorder-Assisted Reversible Topotactic Phase Transition between Antifluorite and Rocksalt Toward High-Capacity Lithium-Ion Batteries	Kobayashi H., Tsukasaki T., Ogasawara Y., Hibino M., Kudo T., Mizuno N., Honma I., Yamaguchi K.	ACS Applied Materials and Interfaces	10.1021/acsaami.0c10768	2020	12	39	43605	43613			有			東北大学		R2
1384	$\beta$ -lactolin increases cerebral blood flow in dorsolateral prefrontal cortex in healthy adults: A randomized controlled trial	Ano Y., Kobayashi K., Hanyuda M., Kawashima R.	Aging	10.18632/aging.103951	2020	12	18	18660	18675			有			東北大学		R2
1385	Theoretical characterisation of strand cross-correlation in ChIP-seq	Anzawa H., Yamagata H., Kinoshita K.	BMC Bioinformatics	10.1186/s12859-020-03729-6	2020	21	1					有			東北大学		R2
1386	Output density quantification of electricity generation by flowing deionized water on graphene	Kuriya K., Ochiai K., Kalita G., Tanemura M., Komiya A., Kikugawa G., Ohara T., Yamashita I., Ohuchi F.S., Meyyappan M., Samukawa S., Washio K., Okada T.	Applied Physics Letters	10.1063/5.0018862	2020	117	12					有	有		東北大学		R2

1387	Companion Diagnosis for Retinal Neuroprotective Treatment by Real-Time Imaging of Calpain Activation Using a Novel Fluorescent Probe	Asano T., Nagayo Y., Tsuda S., Ito A., Kobayashi W., Fujita K., Sato K., Nishiguchi K.M., Kunikata H., Fujioka H., Kamiya M.	Bioconjugate Chemistry	10.1021/acs.bioconjchem.0c00435	2020	31	9	2241	2251	有		東北大学	R2
1388	Long non-coding RNA MIR4300HG polymorphisms are associated with postoperative nausea and vomiting: A genome-wide association study	Sugino S., Konno D., Kawai Y., Nagasaki M., Endo Y., Hayase T., Yamazaki-Higuchi M., Kumeta Y., Tachibana S., Saito K., Suzuki J., Kido K., Kurosawa N., Namiki A.	Human Genomics	10.1186/s40246-020-00282-4	2020	14	1			有		東北大学	R2
1389	Vacancy color stress sensing with embedded diamond particles on Si micro-cantilevers	Toda M., Shahruck A.M., Ono T.	IEEE Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejsmas.140.222	2020	140	9	222	227	有		東北大学	R2
1390	Microfluidic separation of blood cells based on the negative dielectrophoresis operated by three dimensional microband electrodes	Yasukawa T., Yamada J., Shiku H., Matsue T., Suzuki M.	Micromachines	10.3390/mi11090833	2020	11	9			有		東北大学	R2
1391	Totally transparent hydrogel-based subdural electrode with patterned salt bridge	Nishimura A., Suweba R., Ogihara Y., Yoshida S., Abe H., Osawa S.-I., Nakagawa A., Tominaga T., Nishizawa M.	Biomedical Microdevices	10.1007/s10544-020-00517-0	2020	22	3			有		東北大学	R2
1392	Event-Driven Tactile Sensing System including 100 CMOS-MEMS Integrated 3-Axis Force Sensors Based on Asynchronous Serial Bus Communication	Shao C., Hirano H., Miyaguchi H., Nomoto M., Muroyama M., Tanaka S.	IEEE Sensors Journal	10.1109/JSEN.2020.2991259	2020	20	17	10159	10169	有		東北大学	R2
1393	Hydrogel-based sealed microchamber arrays for rapid medium exchange and drug testing of cell spheroids	Yoshida S., Sumomozawa K., Nagamine K., Nishizawa M.	Biomedical Microdevices	10.1007/s10544-020-00505-4	2020	22	3			有		東北大学	R2
1394	Successful surgical outcomes after 23-25- and 27-gauge vitrectomy without scleral encircling for giant retinal tear	Kunikata H., Aizawa N., Sato R., Nishiguchi K.M., Abe T., Nakazawa T.	Japanese Journal of Ophthalmology	10.1007/s10384-020-00755-y	2020	64	5	506	515	有		東北大学	R2
1395	Clinical characteristics and high resolution retinal imaging of retinitis pigmentosa caused by RP1 gene variants	Ueno S., Koyanagi Y., Kominami T., Ito Y., Kawano K., Nishiguchi K.M., Rivolta C., Nakazawa T., Sonoda K.-H., Terasaki H.	Japanese Journal of Ophthalmology	10.1007/s10384-020-00752-1	2020	64	5	485	496	有	有	東北大学	R2
1396	Association of retinal vessel density with retinal sensitivity in surgery for idiopathic epiretinal membrane	Osada U., Kunikata H., Yasuda M., Hashimoto K., Nishiguchi K.M., Nakazawa T.	Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-020-04754-0	2020	258	9	1911	1920	有		東北大学	R2
1397	Time course of metabolic status in pregnant women: The Japan Environment and Children's Study	Sasaki H., Arata N., Tomotaki A., Yamamoto-Hanada K., Mezawa H., Konishi M., Ishitsuka K., Saito-Abe M., Sato M., Nishizato M., Saito H., Ohya Y., Kamijima M., Yamazaki S., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurosawa Y.	Journal of Diabetes Investigation	10.1111/jdi.13238	2020	11	5	1318	1325	有		東北大学	R2
1398	The Sustained Release of Tadalafil with a Drug Delivery System Prevents the Axonal Injury-induced Loss of Retinal Ganglion Cells in Rats	Sato K., Nakagawa Y., Omodaka K., Asada H., Fujii S., Masaki K., Nakazawa T.	Current Eye Research	10.1080/02713683.2020.1715446	2020	45	9	1114	1123	有		東北大学	R2
1399	Impact of individual and neighborhood social capital on the physical and mental health of pregnant women: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Morozumi R., Matsumura K., Hamazaki K., Tsuchida A., Takamori A., Inadera H., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K.	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-020-03131-3	2020	20	1			有		東北大学	R2
1400	Association between Resting-State Functional Connectivity and Reading in Two Writing Systems in Japanese Children with and without Developmental Dyslexia	Hashimoto T., Higuchi H., Uno A., Yokota S., Asano K., Taki Y., Kawashima R.	Brain Connectivity	10.1089/brain.2020.0759	2020	10	6	254	266	有		東北大学	R2

1401	Bach1 promotes muscle regeneration through repressing Smad-mediated inhibition of myoblast differentiation	Suzuki K., Matsumoto M., Kato Y., Liu L., Ochiai K., Aizawa Y., Nagatomi R., Okuno H., Itoi E.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0236781	2020	15	8 August			有		東北大学		R2
1402	Low back pain in school-aged martial arts athletes in Japan: A comparison among Judo, Kendo, and Karate	Igarashi K., Yabuta Y., Hagiwara Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kanazawa K., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Onoki T., Itoi E., Nagatake D.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.295	2020	251	4	295	301	有		東北大学		R2
1403	Human papillomavirus (Hpv) genotyping assay suitable for monitoring the impact of the 9-valent hpv vaccine	Kukimoto I., Matsumoto K., Takahashi F., Iwata T., Tanaka K., Yamaguchi- Naka M., Yamamoto K., Yahata H., Nakabayashi M., Kato H., Tsuda N., Onuki M., Yaegashi N., MINT Study II	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.287	2020	251	4	287	294	有		東北大学		R2
1404	MicroRNA let-7c contributes to paclitaxel resistance via aurora-b in endometrial serous carcinoma	Sato I., Ishibashi M., Tokunaga H., Shigeta S., Sakurada S., Shimada M., Nagase S., Watanabe Y., Yaegashi N.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.263	2020	251	4	263	272	有		東北大学		R2
1405	Genetic analysis of ulcerative colitis in Japanese individuals using population-specific SNP array	Okamoto D., Kawai Y., Kakuta Y., Naito T., Torisu T., Hirano A., Umeno J., Fuyuno Y., Li D., Nakano T., Izumiyama Y., Ichikawa R., Hiramoto K., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Shiga H., Tokunaga K., Nakamura M., Esaki M., Matsumoto T., McGovern D.P.B., Nagasaki	Inflammatory Bowel Diseases	10.1093/ibd/izaa033	2020	26	8	1177	1187	有	有	東北大学		R2
1406	Associations Between Broader Autism Phenotype and Dietary Intake: A Cross-Sectional Study (Japan Environment & Children's Study)	Hirokawa K., Kimura T., Ikehara S., Honjo K., Ueda K., Sato T., Iso H., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Heike T., Shima M., Kawai Y., Suganuma N., Kusuhara K., Kato T., Japan	Journal of Autism and Developmental Disorders	10.1007/s10803-020- 04380-z	2020	50	8	2698	2709	有		東北大学		R2
1407	Association between pre-pregnancy calcium intake and hypertensive disorders during the first pregnancy: The Japan environment and children's study	Kyozuka H., Murata T., Kimura T., Fukuda T., Yamaguchi A., Kanno A., Yasuda S., Sato A., Ogata Y., Kuse M., Hosoya M., Yasumura S., Hashimoto K., Nishigori H., Fujimori K., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K., Kato T., Japan Environment	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-020- 03108-2	2020	20	1			有		東北大学		R2
1408	Association between surgical procedures under general anesthesia in infancy and developmental outcomes at 1 year: The Japan Environment and Children's Study	Kobayashi Y., Tokuda N., Adachi S., Takeshima Y., Hirose M., Shima M., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Kurozawa Y., Suganuma	Environmental Health and Preventive Medicine	10.1186/s12199-020- 00873-6	2020	25	1			有		東北大学		R2
1409	Effect of the chemical structure on the drug release from brinzolamide based nano eye-drops	Kosaki Y., Ikuta Y., Sato K., Aoyagi S., Inada S., Onodera T., Oikawa H., Nishiguchi K.M., Nakazawa T., Kasai H.	Molecular Crystals and Liquid Crystals	10.1080/15421406.2020.1743 447	2020	706	1	122	128	有		東北大学		R2



1410	The Role of Cognitive Control in Age-Related Changes in Well-Being	Yagi A., Nouchi R., Murayama K., Sakaki M., Kawashima R.	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2020.00198	2020	12					有	有	東北大学		R2
1411	High prevalence of low back pain among young basketball players with lower extremity pain: A cross-sectional study	Yabe Y., Hagiwara Y., Sekiguchi T., Momma H., Tsuchiya M., Kanazawa K., Itaya N., Yoshida S., Sogi Y., Yano T., Ogasawara T., Imai Y.	BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation	10.1186/s13102-020-00189-6	2020	12	1				有		東北大学		R2
1412	Flexible porous carbon black-polymer composites with a high gauge factor	Huang Y.-T., Inomata N., Wang Z., Lin Y.-C., Ono T.	Sensors and Materials	10.18494/SAM.2020.2853	2020	32	7	2527	2538		有		東北大学		R2
1413	Dietary patterns during pregnancy and health-related quality of life: The Japan environment and children's study	Miura K., Takamori A., Hamazaki K., Tsuchida A., Tanaka T., Origasa H., Inadera H., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Kamijima M., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhashi K., Katoh T., Japan Environment and Children's Study Group	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0236330	2020	15	7	July			有		東北大学		R2
1414	Theoretical derivation and optimization verification of BER for indoor swift environments	Ohien W., Hsieh T.-T., Chiu C.-C., Cheng Y.-T., Lee Y.-H., Chen Q.	Symmetry	10.3390/sym12071185	2020	12	7				有	有	東北大学		R2
1415	Simple device to measure pressure using the stress impedance effect of amorphous soft magnetic thin film	Froemel J., Akita S., Tanaka S.	Micromachines	10.3390/M11070649	2020	11	7				有		東北大学		R2
1416	Genomic heritabilities and correlations of 17 traits related to obesity and associated conditions in the Japanese population	Gervais O., Ueno K., Kawai Y., Hitomi Y., Misawa K., Teraguchi S., Wang Y.-Y., Tokunaga K., Naoasaki M.	G3: Genes, Genomes, Genetics	10.1534/g3.120.401242	2020	10	7	2221	2228		有		東北大学		R2
1417	Vascular resistance of carotid and vertebral arteries is associated with retinal microcirculation measured by laser speckle flowgraphy in patients with type 2 diabetes mellitus	Sawada S., Tsuchiya S., Kodama S., Kurosawa S., Endo A., Sugawara H., Hosaka S., Kawana Y., Asai Y., Yamamoto J., Munakata Y., Izumi T., Takahashi K., Kaneko K., Imai J., Ito A., Yasuda M., Kunikata H.	Diabetes Research and Clinical Practice	10.1016/j.diabres.2020.108240	2020	165					有		東北大学		R2
1418	Measurement of viscoelasticity of anisotropic viscoelastic phantom by dual ultrasound excitation	Kawamura H., Mori S., Arakawa M., Kana H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab8bc0	2020	59	SK				有		東北大学		R2
1419	A spurious-free, steep band rejection filter using a LiTaO <sub>3</sub> /quartz heteroacoustic layer surface acoustic wave resonator	Kadota M., Ishii Y., Tanaka S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab8bc1	2020	59	SK				有		東北大学		R2
1420	Neural mechanisms underlying concurrent listening of simultaneous speech	Yuriko Santos Kawata N., Hashimoto T., Kawashima R.	Brain Research	10.1016/j.brainres.2020.146821	2020	1738					有		東北大学		R2
1421	Association of ORX genotypes and retinal phenotypes confounded by variable expressivity and electronegative electroretinogram	Nishiguchi K.M., Kunikata H., Fujita K., Hashimoto K., Koyanagi Y., Akiyama M., Ikeda Y., Momozawa Y., Sonoda K.-H., Murakami A., Wada Y.	Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1111/ceo.13743	2020	48	5	644	657		有		東北大学		R2
1422	A Single 30 Minutes Bout of Combination Physical Exercises Improved Inhibition and Vigor-Mood in Middle-Aged and Older Females: Evidence From a Randomized Controlled Trial	Nouchi R., Nouchi H., Kawashima R.	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2020.00179	2020	12					有		東北大学		R2
1423	FSBC: fast string-based clustering for HT-SELEX data	Kato S., Kato S., Ono T., Minagawa H., Hori K., Shiratori I., Waga T., Ito K.	BMC Bioinformatics	10.1186/s12859-020-03607-1	2020	21	1				有		東北大学		R2
1424	Voxel-Based Morphometry Reveals a Correlation Between Bone Mineral Density Loss and Reduced Cortical Gray Matter Volume in Alzheimer's Disease	Takano Y., Tatewaki Y., Mutoh T., Morota N., Matsudaira I., Thyreau B., Nagasaka T., Odagiri H., Yamamoto S., Arai H., Taki Y.	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2020.00178	2020	12					有		東北大学		R2
1425	Potential of tyrosine kinase receptor TIE-1 as novel therapeutic target in high-PI3K-expressing ovarian cancer	Zhang X., Ishibashi M., Kitatani K., Shigetani S., Tokunaga H., Toyoshima M., Shimada M., Yaegashi N.	Cancers	10.3390/cancers12061705	2020	12	6	1	14		有	有	東北大学		R2

1426	Relationship between usefulness of irinotecan and pegylated liposomal doxorubicin therapy and the UGT1A1 genotype in patients with recurrent ovarian cancer (TGCU 104 study)	Shoji T., Takatori E., Kagabu M., Futagami M., Yokoyama Y., Tokunaga H., Yaegashi N., Ohta T., Matsumoto T.	European Journal of Gynaecological Oncology	10.31083/J.EJGO.2020.03.5156	2020	41	3	377	382	有		東北大学		R2
1427	Factors correlating with serum birch pollen IgE status in pregnant women in Hokkaido, Japan: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Saijo Y., Yoshioka E., Sato Y., Miyamoto T., Sengoku K., Ito Y., Itoh S., Miyashita C., Araki A., Kishi R., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Suganuma N., Kusuhara K., Katoh T., the Japan	World Allergy Organization Journal	10.1016/j.waojou.2020.100128	2020	13	6			有		東北大学		R2
1428	Zero-Balance Method for Evaluation of Sealed Cavity Pressure down to Single Digit Pa Using Thin Silicon Diaphragm	Farisi M.S.A., Hirano H., Tanaka S.	Journal of Microelectromechanical Systems	10.1109/JMEMS.2020.2984229	2020	29	3	418	426	有		東北大学		R2
1429	Concomitant herpes simplex keratitis and autoimmune-associated ulcerative keratitis in rheumatoid arthritis patients	Yoshida M., Hariya T., Yokokura S., Kobayashi W., Watanabe R., Ishii T.	American Journal of Ophthalmology Case Reports	10.1016/j.ajoc.2020.100648	2020	18				有		東北大学		R2
1430	Taking another's perspective promotes right parieto-frontal activity that reflects open-minded thought	Miura N., Sugiura M., Nozawa T., Yamamoto Y., Sasaki Y., Hamamoto Y., Yamazaki S., Hirano K., Takahashi M., Kurozawa Y.	Social Neuroscience	10.1080/17470919.2019.1710249	2020	15	3	282	295	有		東北大学		R2
1431	Magnetostrictive performance of electrodeposited TbxDy(1-x)Fey thin film with microcantilever structures	Shim H., Sakamoto K., Inomata N., Toda M., Van Toan N., Ono T.	Micromachines	10.3390/mi11050523	2020	11	5			有		東北大学		R2
1432	The effects of locomotor activity on gastrointestinal symptoms of irritable bowel syndrome among younger people: An observational study	Hamaguchi T., Tayama J., Suzuki M., Nakaya N., Takizawa H., Koizumi K., Amano Y., Kanazawa M., Fukuda S.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0234089	2020	15	5			有		東北大学		R2
1433	Association between maternal active smoking during pregnancy and placental weight: The Japan environment and Children's study	Mitsuda N., N Awn J.P., Eitoku M., Maeda N., Fujieda M., Suganuma N., Kamijima M., Yamazaki S., Ohya Y., Kishi R., Yaegashi N., Hashimoto K., Mori C., Ito S., Yamagata Z., Inadera H., Nakayama T., Iso H., Shima M., Kurozawa Y., Kusuhara K., Katoh T., Japan Environment	Placenta	10.1016/j.placenta.2020.04.001	2020	94	4	48	53	有		東北大学		R2
1434	Design of a cost-efficient controller for realizing a data-shift-minimized nonvolatile field-programmable gate array	Suzuki D., Hanyu T.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab70ac	2020	59	SG			有		東北大学		R2
1435	Generalized coherence factor estimated from real signals in ultrasound beamforming	Hisatsu M., Mori S., Arakawa M., Kanai H.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-019-01004-7	2020	47	2	179	192	有		東北大学		R2
1436	An FPGA accelerator for PatchMatch multi-view stereo using OpenCL	Tatsumi S., Hariyama M., Ito K., Aoki T.	Journal of Real-Time Image Processing	10.1007/s11554-017-0745-9	2020	17	2	215	227	有		東北大学		R2
1437	Impact of histopathological risk factors on the treatment of stage Ib-IIb uterine cervical cancer	Shimada M., Tokunaga H., Kigawa J., Yaegashi N.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.252.339	2020	252	4	339	351	有		東北大学		R2
1438	Blood pressure phenotypes defined by ambulatory blood pressure monitoring and carotid artery changes in community-Dwelling older Japanese adults: The Ohasama study	Fujita A., Hara A., Kikuya M., Asayama K., Satoh M., Asakura K., Shintani Y., Uchida S., Takatsuji Y., Murakami T., Hirose T., Tsubota-Utsugi M., Inoue R., Nomura K., Metoki H., Hozawa A.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.252.269	2020	252	3	269	279	有		東北大学		R2
1439	The post-progression survival of patients with recurrent or persistent ovarian clear cell carcinoma: Results from a randomized phase iii study in JGOG3017/GCIG	Kondo E., Tabata T., Suzuki N., Aoki D., Yahata H., Kotera Y., Tokuyama O., Fujiwara K., Kimura E., Terauchi F., Sumi T., Okamoto A., Yaegashi N.	Journal of Gynecologic Oncology	10.3802/jgo.2020.31.e94	2020	31	6	1	12	有		東北大学		R2

1440	Silicon migration seal wafer-level vacuum encapsulation	Suzuki Y., Dupuit V., Kojima T., Kanamori Y., Tanaka S.	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/IEEJSMAS.140.165	2020	140	7	165	169	有	有	東北大学		R2	
1441	Development of silicon wafer packaging technology for deep uv led	Chiba H., Suzuki Y., Yasuda Y., Kumagai M., Koyama T., Tanaka S.	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/IEEJSMAS.140.152	2020	140	7	152	157	有		東北大学		R2	
1442	Analysis and Reduction on in-Band RCS of Fabry-Perot Antennas	Gan L., Jiang W., Chen Q., Li X., Zhou Z.	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2020.3015050	2020	8		146697	146706	有		東北大学		R2	
1443	Recombinant human soluble thrombomodulin contributes to a reduction in-hospital mortality of acute cholangitis with disseminated intravascular coagulation: A propensity score analyses of a Japanese nationwide database	Tarasawa K., Fujimori K., Fushimi K.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.252.53	2020	252	1	53	61	有		東北大学		R2	
1444	Design and Simulation of High Performance Lattice Matched Double Barrier Normally off AlInGaN/GaN HEMTs	Shrestha N.M., Li Y., Chen C.-H., Sanyal I., Tang J.-H., Chyi J.-L., Samukawa S.	IEEE Journal of the Electron Devices Society	10.1109/JEDS.2020.3014252	2020	8		873	878	有		東北大学		R2	
1445	Massive Exploration of Pseudo Data for Grammatical Error Correction	Kiyono S., Suzuki J., Mizumoto T., Inui K.	IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing	10.1109/TASLP.2020.3007753	2020	28		2134	2145	有		東北大学		R2	
1446	Differential roles of amygdala and posterior superior temporal sulcus in social scene understanding	Oba K., Sugura M., Hanawa S., Suzuki M., Jeong H., Kotozaki Y., Sasaki Y., Kikuchi T., Nozawa T., Nakazawa S.	Social Neuroscience	10.1080/17470919.2020.1793811	2020		1		14	有		東北大学		R2	
1447	Effects of Simultaneously Performed Dual-Task Training with Aerobic Exercise and Working Memory Training on Cognitive Functions and Neural Systems in the Elderly	Takeuchi H., Magistro D., Kotozaki Y., Motoki K., Nejad K.K., Nouchi R., Jeong H., Sato O., Sessa S., Nagatomi R., Zecca M., Takahashi A., Kawashima R.	Neural Plasticity	10.1155/2020/3859824	2020	2020					有	有	東北大学		R2
1448	Effectiveness of hospital discharge support by medical and nursing care workers in reducing readmission rates of patients in long-term care wards: An observation study in Japan	Tsuboi H., Fujimori K.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.225	2020	251	3	225	230	有		東北大学		R2	
1449	Assisting authors to convert raw products into polished prose	Ito T., Kuribayashi T., Kobayashi H., Brassard A., Hagiwara M., Suzuki J., Inui K.	Journal of Cognitive Science	-	2020	21	1	103	140	有		東北大学		R2	
1450	Optimum sterilization methods of biocompatible hybrid material for artificial organs	Inoue Y., Tashiro A., Kawase Y., Isoyama T., Saito I., Ono T., Hara S., Ishii K., Yurimoto T., Shirasishi Y., Yoneeda A.	Advanced Biomedical Engineering	10.14326/abe.9.83	2020	9		83	92	有		東北大学		R2	
1451	Fast hardware-based learning algorithm for binarized perceptrons using cmos invertible logic	Onizawa N., Shin D., Hanyu T.	Journal of Applied Logics	-	2020	7	1	41	58	有		東北大学		R2	
1452	Differences in the magnitude of motor skill acquisition and interlimb transfer between left- and right-handed subjects after short-term unilateral motor skill practice	Wang Y.F., Zhao J., Negyesi J., Nagatomi R.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.251.31	2020	251	1	31	37	有		東北大学		R2	
1453	Public relations and communication strategies in construction of large-scale cohorts and BioBank: Practice in the Tohoku medical megabank project	Nagami F., Kuriki M., Koreeda S., Kageyama M., Shimizu O., Toda S., Hozawa A., Kuriyama S., Osumi N., Yamamoto M.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.250.253	2020	250	4	253	262	有		東北大学		R2	
1454	High-speed and large-amplitude resonant varifocal mirror	Sasaki T., Kamada T., Hana K.	Journal of Robotics and Mechatronics	10.20965/jrm.2020.p0344	2020	32	2	344	350	有		東北大学		R2	
1455	Development of a real-time force and temperature sensing system with mems-lsi integrated tactile sensors for next-generation robots	Muroyama M., Hirano H., Shao G., Tanaka S.	Journal of Robotics and Mechatronics	10.20965/jrm.2020.p0323	2020	32	2	323	332	有		東北大学		R2	
1456	Statistical analysis of phase-only correlation functions between two signals with stochastic phase-spectra following bivariate circular probability distributions	Yamaki S., Suzuki R., Yoshizawa M.	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	10.1587/transfun.2018EAP1206	2020	E103A	2	478	485	有		東北大学		R2	
1457	Characteristics of leiomyosarcoma: Induction of hematogenous metastasis by isolated uterine mesenchymal tumor stem-like cells	Hayashi T., Sano K., Ichimura T., Kanai Y., Zharhary D., Aburatani H., Yasaguchi N.	Anticancer Research	10.21873/anticancer.14067	2020	40	3	1255	1265	有	有	東北大学		R2	
1458	What makes reading comprehension questions easier?	Sugawara S., Inui K., Sekine S., Aizawa A.	Proceedings of the 2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing, EMNLP 2018	-	2020			4208	4219	有		東北大学	会議録	R2	
1459	An empirical study of incorporating pseudo data into grammatical error correction	Kiyono S., Suzuki J., Mita M., Mizumoto T., Inui K.	EMNLP-IJCNLP 2019 - 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and 9th International Joint Conference on Natural Language Processing, Proceedings of the Conference	-	2020			1236	1242	有		東北大学	会議録	R2	
1460	Annotating geographical entities on microblog text	Matsuda K., Sasaki A., Okazaki N., Inui K.	LAW 2015 - 9th Linguistic Annotation Workshop, held in conjunction with NAACL 2015 - Proceedings of the Workshop	-	2020			85	94	有		東北大学	会議録	R2	

1461	2-step Graph Coloring Algorithm for Cluster-wise Distributed MU-MIMO in Ultra-dense RAN	Ge C., Xia S., Chen Q., Adachi F.	International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications, WPMC	10.1109/WPMC50192.2020.9309477	2020	2020 - October								有			東北大学	会議録	R2
1462	New proficient ferroelectric nanosheet line tunneling FETs with strained sige through scaled n-epitaxial layer	Thoti N., Li Y., Kola S.R., Samukawa S.	Proceedings of the IEEE Conference on Nanotechnology	10.1109/NANO47656.2020.9183460	2020	2020 - July	319	322		有				有			東北大学	会議録	R2
1463	Quality Factor Trimming Method Using Thermoelastic Dissipation for Ring-Shape MEMS Resonator	Hamza A., Tsukamoto T., Tanaka S.	INERTIAL 2020 - 7th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/INERTIAL48129.2020.9090082	2020									有			東北大学	会議録	R2
1464	Select and attend: Towards controllable content selection in text generation	Shen X., Suzuki J., Inui K., Su H., Klakow D., Sekine S.	EMNLP-IJCNLP 2019 - 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and 9th International Joint Conference on Natural Language Processing, Proceedings of the	-	2020					579	590			有	有		東北大学	会議録	R2
1465	An empirical study of span representations in argumentation structure parsing	Kuribayashi T., Ouchi H., Inoue N., Reisert P., Miyoshi T., Inui K.	ACL 2019 - 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, Proceedings of the Conference	-	2020					4691	4698			有			東北大学	会議録	R2
1466	Carbon Black Nanoparticles Inclusion in Bismuth Telluride Film for Micro Thermoelectric Generator Application	Samat K.F., Li Y., Van Toan N., Ono T.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS46641.2020.9056323	2020	2020 - January	562	565		有	有						東北大学	会議録	R2
1467	Silicon Migration Seal for Wafer-Level Vacuum Encapsulation	Suzuki Y., Dupuit V., Kojima T., Suzuki H., Tanaka S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS46641.2020.9056414	2020	2020 - January	994	997		有	有						東北大学	会議録	R2
1468	Semantic annotation of Japanese functional expressions and its impact on factuality analysis	Kamioka Y., Narita K., Mizuno J., Kanno M., Inui K.	LAW 2015 - 9th Linguistic Annotation Workshop, held in conjunction with NAACL 2015 - Proceedings of the Workshop	-	2020					52	61			有			東北大学	会議録	R2
1469	Gain improvement of a 130 GHz CMOS amplifier by using radial stub as AC ground	MacHii T., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.1109/APMC47863.2020.9331462	2020	2020 - December	770	772		有							東北大学	会議録	R2
1470	Bandpass Filter Using Half-Mode Substrate Integrated Plasmonic Waveguide	Cui Y., Xu K.-D., Chen Q.	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC	10.1109/APMC47863.2020.9331519	2020	2020 - December	29	30		有	有						東北大学	会議録	R2
1471	Design and Evaluation of a Synthesizable Standard-Cell-Based Nonvolatile FPGA	Suzuki D., Hanyu T.	Proceedings of The International Symposium on Multiple-Valued Logic	10.1109/ISMVL49045.2020.900-6	2020	2020 - November	194	199		有							東北大学	会議録	R2
1472	Commercial Production of Low-k PZT film using Sputtering Method	Kiuchi M., Miyake R., Yoshida S., Tanaka S., Takemoto T., Yamaguchi Y., Kamakaki K.	Proceedings of IEEE Sensors	10.1109/SENSOR47125.2020.9278888	2020	2020 - October								有			東北大学	会議録	R2
1473	Magnetic Field Sensor Based on Hybrid of Magnetostrictive and Piezoelectric Materials	Indianto M.A., Toda M., Ono T.	Proceedings of IEEE Sensors	10.1109/SENSOR47125.2020.9278725	2020	2020 - October								有			東北大学	会議録	R2
1474	System Implementation of Synchronized SS-CDMA for QZSS Safely Confirmation System	Oguma H., Kawai R., Asai T., Kameda S., Motoyoshi M., Suematsu N.	International Conference on ICT Convergence	10.1109/ICTC49870.2020.9289560	2020	2020 - October	105	109		有							東北大学	会議録	R2
1475	A study on user-antenna cluster formation for cluster-wise MU-MIMO	Xia S., Ge C., Chen Q., Adachi F.	International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications, WPMC	10.1109/WPMC50192.2020.9309519	2020	2020 - October								有			東北大学	会議録	R2
1476	Effect of Estimation Timing Error on Pre-TDE for Narrowband Uplink NOMA	Yoshida K., Kameda S., Suematsu N.	International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications, WPMC	10.1109/WPMC50192.2020.9309481	2020	2020 - October								有			東北大学	会議録	R2
1477	Motion nonlinearity of gimbaled micromirror in omnidirectional scanning for LIDAR application*	Suzuki K., Sasaki T., Hane K.	15th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular System, NEMS 2020	10.1109/NEMS50311.2020.9265557	2020					130	133			有			東北大学	会議録	R2
1478	High Frequency Strip-Type Solidly-Mounted Shear Mode Bulk Wave Resonator Using X-LT	Kadota M., Ishii Y., Tanaka S.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/IUS46767.2020.9251827	2020	2020 - September								有			東北大学	会議録	R2
1479	Low-k PZT film for commercial use	Kiuchi M., Miyake R., Yoshida S., Tanaka S., Takemoto T., Yamaguchi Y., Kamakaki K.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/IUS46767.2020.9251537	2020	2020 - September								有			東北大学	会議録	R2
1480	High Frequency Solidly Mounted Resonator Using LN Single Crystal Thin Plate	Matsumoto K., Kadota M., Tanaka S.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/IUS46767.2020.9251691	2020	2020 - September								有			東北大学	会議録	R2
1481	Self-Interference Mitigation using 1-Bit Bandpass Delta-Sigma Modulator with No Output Section	Maehata T., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2020	10.1109/RFIT49453.2020.9226234	2020					97	99			有			東北大学	会議録	R2
1482	In-body/Out-body Dual-Use Miniaturized RFID Tag System Using 920MHz/5.02GHz Bands	Dang B., Motoyoshi M., Xu J., Sato H., Kameda S., Chen Q., Suematsu N.	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2020	10.1109/RFIT49453.2020.9226219	2020					148	150			有			東北大学	会議録	R2
1483	Novel Dual-Band Wireless Communication System for Medical usage	Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2020	10.1109/RFIT49453.2020.9226202	2020					130	132			有			東北大学	会議録	R2
1484	5-GHz Band Wi-Fi Backscatter System for Multiple Sensor Nodes Identification	Edamatsu K., MacHii T., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2020	10.1109/RFIT49453.2020.9226217	2020					112	114			有			東北大学	会議録	R2

1485	Link Design and Received Power Measurement of 5 GHz Band Wi-Fi Backscatter System Using a Miniaturized Antenna Module	Machii T., Edamatsu K., Motoyoshi M., Kameda S., Suematsu N.	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2020	10.1109/RFIT49453.2020.9226208	2020			226	228	有		東北大学	会議録	R2	
1486	ICF: A Shape-based 3D Segmentation Method	Kobayashi K., Ito K., Aoki T.	ACM SIGGRAPH 2020 Posters, SIGGRAPH 2020	10.1145/3388770.3407440	2020					有		東北大学	会議録	R2	
1487	Dual-OTS: Novel high-efficiency spatial reuse method in heterogeneous wireless IoT systems	Ono K., Akimoto K., Kameda S., Suematsu N.	IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC	10.1109/PIMRC48278.2020.9217244	2020	2020 - August				有		東北大学	会議録	R2	
1488	High Performance GaN HEMT and Ge Fin FET Device Realizing by Atomic-layer Defect-free Etching with Chlorine Neutral Beam	Ohori D., Shrestha N.M., Li Y., Tang J.-H., Samukawa S.	2020 International Symposium on VLSI Technology, Systems and Applications, VLSI-TSA 2020	10.1109/VLSI-TSA48913.2020.9203657	2020			108	109	有	有	東北大学	会議録	R2	
1489	Commercial Production of Epitaxial PZT for Piezoelectric MEMS Applications	Miyake R., Kiuchi M., Yoshida S., Tanaka S., Fox G.R.	IFCS-ISAF 2020 - Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium and IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics	10.1109/IFCS-ISAF41089.2020.9234898	2020					有		東北大学	会議録	R2	
1490	IDT-based Acoustic Wave Devices Using Ultrathin Lithium Niobate and Lithium Tantalate	Tanaka S., Kadota M.	IFCS-ISAF 2020 - Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium and IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics	10.1109/IFCS-ISAF41089.2020.9234811	2020					有		東北大学	会議録	R2	
1491	Modeling Approach for An Aortic Dissection with Endovascular Stenting	Shiraishi Y., Yambe T., Narracott A.J., Yamada A., Morita R., Qian Y., Hanzawa K.	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	10.1109/EMBC441109.2020.9176423	2020	2020 - July	5008	5011	有			東北大学	会議録	R2	
1492	Diagnosis System for Swallowing and Peristalsis Function for Artificial Tongue and Esophagus Development	Yambe T., Shiraishi Y., Inoue Y., Yamada A.	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	10.1109/EMBC441109.2020.9176039	2020	2020 - July	5128	5131	有			東北大学	会議録	R2	
1493	Design of an energy-efficient true random number generator based on triple read-write data-stream multiplexing of MTJ devices	Tamakoshi A., Onizawa N., Yamagata H., Fujita H., Hanyu T.	NEWCAS 2020 - 18th IEEE International New Circuits and Systems Conference, Proceedings	10.1109/NEWCAS49341.2020.9159805	2020		283	286	有			東北大学	会議録	R2	
1494	Dual-Port Field-Free SOT-MRAM Achieving 90-MHz Read and 60-MHz Write Operations under 55-nm CMOS Technology and 1.2-V Supply Voltage	Natsui M., Tamakoshi A., Honjo H., Watanabe T., Nasuno T., Zhang C., Tanigawa T., Inoue H., Niwa M., Yoshiduka T., Noguchi Y., Yasuhira M., Ma Y., Shen H., Fukami S., Sato H., Ikeda S., Ohno H., Endoh	IEEE Symposium on VLSI Circuits, Digest of Technical Papers	10.1109/VLSI-Circuits18222.2020.9162774	2020	2020 - June				有		東北大学	会議録	R2	
1495	Fabrication Technology of Quartz Glass Resonator Using Sacrificial Metal Support Structure	Khan M.J., Tsukamoto T., Tanaka S.	INERTIAL 2020 - 7th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/INERTIAL48129.2020.9090012	2020					有		東北大学	会議録	R2	
1496	Triple Mass Resonator with High Capacity to Tune Frequency and Quality Factor	Chen J., Tsukamoto T., Tanaka S.	INERTIAL 2020 - 7th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/INERTIAL48129.2020.9090053	2020					有		東北大学	会議録	R2	
1497	Roll/Pitch Rate Integrating MEMS Gyroscope Using Dynamically Balanced Dual-Mass Resonator	Wang S., Al Farisi M.S., Tsukamoto T., Tanaka S.	INERTIAL 2020 - 7th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/INERTIAL48129.2020.9090078	2020					有		東北大学	会議録	R2	
1498	Hydrogel-based transparent subdural electrode with ionic connection	Nishimura A., Suwabe R., Oghihara Y., Abe Y., Abe H., Yoshida S., Nishizawa M.	MicroTAS 2020 - 24th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences	-	2020		518	519	有			東北大学	会議録	R2	
1499	Wearable patch-type device for bio-information monitoring with porous microneedle and flexible Ag/AgCl reference electrode	Takizawa R., Abe Y., Raute B., Komno H., Kimura N., Yoshida S., Abe H., Nishizawa M.	MicroTAS 2020 - 24th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences	-	2020		504	505	有			東北大学	会議録	R2	
1500	Creating corpora for research in feedback comment Generation	Nagata R., Inui K., Ishikawa S.	LREC 2020 - 12th International Conference on Language Resources and Evaluation, Conference Proceedings	-	2020		340	345	有			東北大学	会議録	R2	
1501	Localizing 2D Ultrasound Probe from Ultrasound Image Sequences Using Deep Learning for Volume Reconstruction	Miura K., Ito K., Aoki T., Ohmiya J., Kondo S.	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	10.1007/978-3-030-60334-2_10	2020		1243	7	97	105	有		東北大学	会議録	R2
1502	TEASPN: Framework and protocol for integrated writing assistance environments	Hagiwara M., Ito T., Kuribayashi T., Suzuki J., Inui K.	EMNLP-IJCNLP 2019 - 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and the 9th International Joint Conference on Natural Language Processing, Proceedings of System	-	2020		229	234	有			東北大学	会議録	R2	
1503	Performance improvement of Ge fin field-effect transistors by post-fin-fabrication annealing	Mizubayashi W., Oka H., Mori T., Ishikawa Y., Samukawa S., Endo K.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab87f5	2020	59	SI			有		東北大学	会議録	R2	
1504	Metallic glass thin film integrated with flexible membrane for electromagnetic micropump application	Huang Y.-F., Tsou C.-H., Hsu C.-J., Lin Y.-C., Ono T., Tsai Y.-C.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab82a7	2020	59	SI			有	有	東北大学	会議録	R2	

1505	A corpus study for identifying evidence on microblogs	Reisert P., Mizuno J., Kanno M., Okazaki N., Inui K.	LAW 2014 – 8th Linguistic Annotation Workshop, in conjunction with COLING 2014 – Proceedings of the Workshop	-	2020			70	74	有		東北大学	会議録	R2
1506	Transductive learning of neural language models for syntactic and semantic analysis	Ouchi H., Suzuki J., Inui K.	EMNLP–IJCNLP 2019 – 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and 9th International Joint Conference on Natural Language Processing. Proceedings of the Conference	-	2020			3665	3671	有		東北大学	会議録	R2
1507	High Performance Micro–Thermoelectric Generator Based on Metal Doped Electrochemical Deposition	Van Toan N., Tuoi T.T.K., Samat K.F., Sui H., Inomata N., Toda M., Ono T.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS46641.2020.9056358	2020		2020 – January	570	573	有		東北大学	会議録	R2
1508	Acoustic Amplification Using Characteristic Geometry–Based Integrated Platforms for Micromechanical Resonant Detection	Latif I., Toda M., Ono T.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS46641.2020.9056209	2020		2020 – January	834	837	有		東北大学	会議録	R2
1509	Ultraprecise Silicon Wafer Packaging of Deep UV LED with Excellent Cooling Performance and Light Utilization Efficiency	Chiba H., Suzuki Y., Yasuda Y., Kumagai M., Koyama T., Tanaka S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS46641.2020.9056370	2020		2020 – January	1310	1313	有		東北大学	会議録	R2
1510	Pointwise HSIC: A linear–time kernelized co–occurrence norm for sparse linguistic expressions	Yokoi S., Kobayashi S., Fukumizu K., Suzuki J., Inui K.	Proceedings of the 2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing. EMNLP 2018	-	2020			1763	1775	有		東北大学	会議録	R2
1511	Hand Segmentation for Contactless Palmprint Recognition	Suzuki Y., Kawai H., Ito K., Aoki T., Fujio M., Kaga Y., Takahashi K.	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	10.1007/978-3-030-41404-7_64	2020		12046 LNC S	902	912	有		東北大学	会議録	R2
1512	Development of Sputter Epitaxy Technique of Pure–Perovskite (001)/(100)–Oriented Sm–Doped Pb(Mg <sup>1/3</sup> , Nb <sup>2/3</sup> )O <sub>3</sub> –PbTiO <sub>3</sub> on Si	Qi X., Yoshida S., Tanaka S.	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control	10.1109/TUFFC.2020.3011649	2020	67	12	2738	2744	有		東北大学		R2
1513	Development of mechanically–robust piezoelectric micromachined ultrasonic transducer based on island–shaped monocrystalline PZT thin film partially covered with polyimide	Thao P.N., Yoshida S., Tanaka S.	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/abc52f	2020	30	12			有	有	東北大学		R2
1514	Designing “Metamolecules” for Photonic Function: Reduced Backscattering	Deng T.–S., Parker J., Hirai Y., Shepherd N., Yabu H., Scherer N.F.	Physica Status Solidi (B) Basic Research	10.1002/pssb.202000169	2020	257	12			有	有	東北大学		R2
1515	YAP–dependent necrosis occurs in early stages of Alzheimer’s disease and regulates mouse model pathology	Tanaka H., Homma H., Fujita K., Kondo K., Yamada S., Jin X., Waragai M., Ohtomo G., Iwata A., Tagawa K., Atsuta N., Katsuno M., Tomita N., Furukawa K., Saito Y., Saito T., Ichise A., Shibata S., Arai H., Saito T., Sudol M., Muramatsu S.–I., Okano H.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-14353-6	2020	11	1			有	有	東北大学		R2
1516	Identification of a novel uterine leiomyoma GWAS locus in a Japanese population	Sakai K., Tanikawa C., Hirasawa A., Chiyoda T., Yamagami W., Kataoka F., Susumu N., Terao C., Kamatani Y., Takahashi A., Momozawa Y., Hirata M., Kubo M., Fuse N., Takai–Igarashi T., Shimizu A., Fukushima A., Kadota A., Arisawa K., Ikezaki H., Wakai K., Yamaji T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-58066-8	2020	10	1			有		東北大学		R2
1517	Formation of Perpendicularly Aligned Sub–10 nm Nanocylinders in Poly(N–dodecylacrylamide–b–ethylene glycol) Block Copolymer Films by Hierarchical Phase Separation	Matsunaga K., Kukui W., Ishizaki M., Kurihara M., Yamamoto S., Mitsuishi M., Yabu H., Nagano S., Matsui J.	Macromolecules	10.1021/acs.macromol.0c00838	2020	53	21	9601	9610	有		東北大学		R2
1518	Integration of accent sandhi and prosodic features estimation for Japanese text–to–speech synthesis	Fujimaki D., Nose T., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9291906	2020			358	359	有		東北大学	会議録	R2
1519	LJSing: large–scale singing voice corpus of single Japanese singer	Fujimura T., Nose T., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9291704	2020			364	365	有		東北大学	会議録	R2
1520	Site–Selective Wettability Control of Honeycomb Films by UV–O <sub>3</sub> –Assisted Sol–Gel Coating	Yabu H., Matsui J., Matsuo Y.	Langmuir	10.1021/acs.langmuir.0c02401	2020	36	40	12023	12029	有		東北大学		R2
1521	Spoken term detection based on acoustic models trained in multiple languages for zero–resource language	Mizuochi S., Chiba Y., Nose T., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9291761	2020			351	352	有		東北大学	会議録	R2
1522	Analysis and Estimation of Sentence Speakability for English Pronunciation Evaluation	Najjo S., Chiba Y., Nose T., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9292072	2020			353	355	有		東北大学	会議録	R2
1523	Filler prediction based on bidirectional LSTM for generation of natural response of spoken dialog	Yamazaki Y., Chiba Y., Nose T., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9291867	2020			360	361	有		東北大学	会議録	R2

1524	Incremental response generation using prefix-to-prefix model for dialogue system	Yahagi R., Chiba Y., Nose T., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9291883	2020			349	350	有			東北大学	会議録	R2
1525	Improving Pronunciation Clarity of Dysarthric Speech Using CycleGAN with Multiple Speakers	Imai S., Nose T., Kanagaki A., Watanabe S., Ito A.	2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, GCCE 2020	10.1109/GCCE50665.2020.9292041	2020			366	367	有			東北大学	会議録	R2
1526	G-quadruplex-proximity protein labeling based on peroxidase activity	Masuzawa T., Sato S., Niwa T., Taguchi H., Nakamura H., Oyoshi T.	Chemical Communications	10.1039/d0cc02571b	2020	56	78	11641	11644	有			東北大学		R2
1527	Cyclic rgd-functionalized dodecaborate albumin conjugates as integrin targeting boron carriers for neutron capture therapy	Nakamura H., Kawai K., Nishimura K., Okada S., Sato S., Suzuki M., Takata T.	Molecular Pharmaceutics	10.1021/acs.molpharmaceut.0c00478	2020	17	10	3740	3747	有			東北大学		R2
1528	Experimental Study on Nano-/Microparticles Transport to Characterize Structures in Fractured Porous Media	Suzuki A., Cui J., Zhang Y., Uehara S., Li K., Horne R.N., Ito T.	Rock Mechanics and Rock Engineering	10.1007/s00603-020-02081-8	2020	53	10	4357	4365	有	有		東北大学		R2
1529	Inferring fracture forming processes by characterizing fracture network patterns with persistent homology	Suzuki A., Miyazawa M., Okamoto A., Shimizu H., Obayashi I., Hiraoka Y., Tsuji T., Kang P.K., Ito T.	Computers and Geosciences	10.1016/j.cageo.2020.104550	2020	143				有	有		東北大学		R2
1530	EAA1 variants associated with glaucoma	Yanagisawa M., Namekata K., Aida T., Katou S., Takeda T., Harada T., Fuse N., the Glaucoma Gene Research Group, Tawakura S., Sato S., Nakamura H.	Biochemical and Biophysical Research Communications	10.1016/j.bbrc.2020.06.099	2020	529	4	943	949	有			東北大学		R2
1531	Labeling of peroxide-induced oxidative stress hotspots by hemin-catalyzed tyrosine click	Sato S., Nakamura H.	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	10.1248/cpb.c20-00434	2020	68	9	885	890	有			東北大学		R2
1532	Target Protein Identification on Photocatalyst-Functionalized Magnetic Affinity Beads	Tsushima M., Sato S., Nakane K., Nakamura H.	Current Protocols in Protein Science	10.1002/cpps.108	2020	101	1			有			東北大学		R2
1533	Feasibility study of ultrasonic biometrics based on finger vessel imaging by epitaxial-PZT/Si piezoelectric micromachined ultrasonic transducer	Liu Z., Yoshida S., Hori T., Okamoto S., Takayama R., Tanaka S.	Sensors and Actuators, A: Physical	10.1016/j.sna.2020.112145	2020	312				有			東北大学		R2
1534	Hierarchical Nano/Micro Moth Eyelike Polymer Film Using Solid/Liquid Interfacial Reaction at Room Temperature	Cao T.T., Yabu H., Huh D.S.	Langmuir	10.1021/acs.langmuir.0c00894	2020	36	31	9064	9073	有	有		東北大学		R2
1535	Numerical analysis of different fracturing mechanisms between supercritical CO <sub>2</sub> and water-based fracturing fluids	Liu B., Suzuki A., Ito T.	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	10.1016/j.ijrms.2020.104385	2020	132				有			東北大学		R2
1536	Influence of uniaxial orientation of fluorinated polymer/phosphonate-modified needle-like nanofiller composite by drawing	Hirayama S., Hayasaki T., Almarasy A.A., Yabu H., Tokita M., Fujimori A.	Polymer Composites	10.1002/pc.25598	2020	41	8	3062	3073	有			東北大学		R2
1537	Moment detection by integrated tactile sensors for partner robot applications [ノブートナーロボットへの応用を目指した集積化力覚センサ素子によるモーメント検知]	Fujiyoshi M., Hata Y., Mima K., Hirano H., Muroyama M., Tanaka S., Nakayama T.	IEEE Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/IEEJSMAS.140.201	2020	140	8	201	208	有			東北大学		R2
1538	A defect in COPI-mediated transport of STING causes immune dysregulation in OOPA syndrome	Deng Z., Chong Z., Law C.S., Mukai K., Ho F.O., Martinu T., Backes B.J., Eckalbar W.L., Taguchi T., Shum A.K.	Journal of Experimental Medicine	10.1084/JEM.20201045	2020	217	11			有	有		東北大学		R2
1539	Investigation into the influence of an acrylic acid acceptor in organic D- $\pi$ -A sensitizers against phototoxicity	Fuse S., Moriya W., Sato S., Nakamura H.	Bioorganic and Medicinal Chemistry	10.1016/j.bmc.2020.115558	2020	28	13			有			東北大学		R2
1540	Exercise training delays renal disorders with decreasing oxidative stress and increasing production of 20-hydroxyeicosatetraenoic acid in Dahl salt-sensitive rats	Ogawa Y., Takahashi J., Sakuyama A., Xu L., Miura T., Muroya Y., Ito D., Kohzaki M., Ito D.	Journal of Hypertension	10.1097/HJH.0000000000002409	2020	38	7	1336	1346	有			東北大学		R2
1541	Pore-selective modification of the honeycomb-patterned porous polystyrene film with poly(N-isopropylacrylamide) and application for thermo-responsive smart material	Modigunta J.K.R., Kim J.M., Cao T.T., Yabu H., Huh D.S.	Polymer	10.1016/j.polymer.2020.122630	2020	201				有	有		東北大学		R2
1542	Underwater Bubble and Oil Repellency of Biomimetic Pincushion and Plastron-Like Honeycomb Films	Chen B., Wada T., Yabu H.	Langmuir	10.1021/acs.langmuir.0c00427	2020	36	23	6365	6369	有			東北大学		R2
1543	A laccase-catalysed tyrosine click reaction	Sato S., Nakane K., Nakamura H.	Organic and Biomolecular Chemistry	10.1039/d0ob00650e	2020	18	19	3664	3668	有			東北大学		R2
1544	Site-Selective Protein Chemical Modification of Exposed Tyrosine Residues Using Tyrosine Click Reaction	Sato S., Matsumura M., Kadonosono T., Abe S., Ueno T., Ueda H., Nakamura H., Sato S., Nakamura H.	Bioconjugate Chemistry	10.1021/acs.bioconjchem.0c00120	2020	31	5	1417	1424	有			東北大学		R2
1545	Strategic design to create HER2-targeting proteins with target-binding peptides immobilized on a fibronectin type III domain scaffold	Yimchuen W., Kadonosono T., Ota Y., Sato S., Kitazawa M., Shiozawa T., Kuchimaru T., Taki M., Ito Y., Nakamura H., Kizaka-Kondoh C.	RSC Advances	10.1039/d0ra00427h	2020	10	26	15154	15162	有			東北大学		R2

1546	Analysis of the self-assembly process of Aspergillus oryzae hydrophobin RoA by Langmuir-Blodgett method	Terauchi Y., Tanaka T., Mitsuishi M., Yabu H., Yoshimi A., Nantani K., Abe	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	10.1080/09168451.2019.1706443	2020	84	4	678	685	有			東北大学		R2
1547	Carrier proteins-based boron delivery to tumor	Kikuchi S., Sato S., Nakamura H.	Applied Radiation and Isotopes	10.1016/j.apradiso.2019.109011	2020	157				有			東北大学		R2
1548	Risk factors for adverse drug reactions in older inpatients of geriatric wards at admission: Multicenter study	Kojima T., Matsui T., Suzuki Y., Takeya Y., Tomita N., Kozaki K., Kuzuya M., Bakumi H., Azai	Geriatrics and Gerontology International	10.1111/ggi.13844	2020	20	2	144	149	有			東北大学		R2
1549	Estimating the seepage effect of SC-CO <sub>2</sub> and water fracturing with a steady-state flow model considering capillary and viscous forces at the pore scale	Liu B., Suzuki A., Ito T.	Journal of Petroleum Science and Engineering	10.1016/j.petrol.2019.106483	2020	184				有			東北大学		R2
1550	Biomimetic catechol-based adhesive polymers for dispersion of polytetrafluoroethylene (PTFE) nanoparticles in an aqueous medium	Grewal M.S., Yabu H.	RSC Advances	10.1039/c9ra10606e	2020	10	7	4058	4063	有			東北大学		R2
1551	Multi-stream attention-based BLSTM with feature segmentation for speech emotion recognition	Chiba Y., Nose T., Ito A.	Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH	10.21437/Interspeech.2020-1199	2020	2020		3301	3305	有			東北大学	会議録	R2
1552	Construction and analysis of a multimodal chat-talk corpus for dialog systems considering interpersonal closeness	Yamazaki Y., Chiba Y., Nose T., Ito A.	LREC 2020 - 12th International Conference on Language Resources and Evaluation, Conference Proceedings	-	2020			443	448	有			東北大学	会議録	R2
1553	A symbol-level melody completion based on a convolutional neural network with generative adversarial learning	Nakamura K., Nose T., Chiba Y., Ito A.	Journal of Information Processing	10.2197/ipsjip.28.248	2020	28		248	257	有			東北大学		R2
1554	Automatic assessment of English proficiency for Japanese learners without reference sentences based on deep neural network acoustic models	Fu J., Chiba Y., Nose T., Ito A.	Speech Communication	10.1016/j.specom.2019.12.002	2020	116		86	97	有			東北大学		R2
1555	Combination of Exercise Training and SOD Mimetic Tempol Enhances Upregulation of Nitric Oxide Synthase in the Kidney of Spontaneously Hypertensive Rats	Cao P., Ito O., Ito D., Rong R., Zheng Y., Kohzaki M.	International Journal of Hypertension	10.1155/2020/2142740	2020	2020				有	有		東北大学		R2
1556	Design, synthesis, and evaluation of indeno[2,1-c]pyrazolones for use as inhibitors against hypoxia-inducible factor (HIF)-1 transcriptional activity	Fuse S., Suzuki K., Kuchimaru T., Kadonosono T., Ueda H., Sato S., Kizaka-Kondoh S., Nakamura H.	Bioorganic and Medicinal Chemistry	10.1016/j.bmc.2019.115207	2020	28	1			有			東北大学		R2
1557	On the Possibility of Developing Magnetostrictive Fe-Co/Ni Clad Plate with Both Vibration Energy Harvesting and Mass Sensing Elements	Kotaro Mori, Yinli Wang, Kenichi Katabira, Daiki Neyama, Ryuichi Onodera, Daiki Chiba, Masahito Watanabe	Materials	10.3390/ma14164486	2021/08/10	14	16	4486		有			茨城大学, 東北大学, 東北特殊鋼株式会社		R3
1558	Potassium-regulated Immobilization of Cortisol Aptamer for Field-effect Transistor Biosensor to Detect Changes in Charge Distribution with Aptamer Transformation	Shigeki Kuroiwa, Hiroki Hayashi, Ryo Toyama, Naoto Kaneko, Katsunori Horii, Keishi Ohashi, Toshiyuki Momma, and Tetsuya Osaka	Chemistry Letters	10.1246/cl.200876	2021/5	50	5	892	895	有			早稲田大学	2-e	R3
1559	Rapid evolution of mammalian APLP1 as a synaptic adhesion molecule	W. Onodera, T. Asahi, N. Sawamura	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-90737-y	2021/5	11	1	Article number :11305	計13ページ	有			早稲田大学	2-e	R3
1560	"Investigating R&D Committee on Magnetic Sensors for High-Performance and Systemization"	Shin Yabukami, Kunihisa Tashiro, Hiroaki Kikuchi and Akinobu Yamaguchi	IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials	10.1541/ieefms.141.443	44409	141	8	443	445	有			東北大学		R3
1561	"A Simple and High-Accuracy PID-Based Temperature Control System for Magnetic Hyperthermia Using Fiber Optic Thermometer"	Akihiro Shikano, Loi Ton That and Shin Yabukami	IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	10.1002/tee.23361	2021/5	16	5	807	809	有	有		東北大学		R3
1562	Spatiotemporal processing in photoplethysmography for skin microcirculatory perfusion imaging	Dongkai Cheng, Jabin Wang, Tomoyuki Yokota, and Takao Someya	Biomedical Optics Express	10.1364/BOE.442764	2022/1	13	2	838	849	有			東京大学		R3
1563	Development of Ingestible Thermometer With Built-in Coil Antenna Charged by Gastric Acid Battery and Demonstration of Long-Time in Vivo Telemetry	S. Yoshida, H. Miyaguchi, and T. Nakamura	IEEE Access		2021	9		102368	102377	有			東北大学		R3
1564	New Waku-Waku lifestyle in hot springs to connect gaps between urban and rural areas	Anna Suzuki, Kyle Bahr	Proc. World Geothermal Congress 2020+1		2021/4					有	有		東北大学, Emergent Analytics		R3
1565	Subjective sleep quality, quantitative sleep features, and their associations dependent on demographic characteristics, habitual sleep-wake patterns, and distinction of weekdays/weekends	Siwalee et al.	J Biol Rhythms	<a href="https://doi.org/10.1007/s41105-021-00326-9">https://doi.org/10.1007/s41105-021-00326-9</a>	2021/5	19	4	369	381	有			東北大学		R3
1566	Population Aging and Demand for Mental Health Care: Evidence from Japan	Hsu, Yuan-Ho, Yoshida, Hiroshi, Chen, Fengming	TERG Discussion Papers		2021/5			453		無	有		東北大学		R3
1567	Effect of Training Data Selection for Speech Recognition of Emotional Speech	Yusuke Yamada, Yuya Chiba, Takashi Nose, and Akinori Ito	International Journal of Machine Learning and Computing	10.18178/ijmlc.2021.11.5.1062	2021/11	11	63	362	366	有			東北大学		R3
1568	SMOC corpus: A large-scale Japanese spontaneous multimodal one-on-one chat-talk corpus for dialog systems	Yoshihiro Yamazaki, Yuya Chiba, Takashi Nose, Akinori Ito	Acoustical Science and Technology	10.1250/ast.42.210	2021/7	42	4	210	213	有			東北大学		R3
1569	Neural Spoken-Response Generation Using Prosodic and Linguistic Context for Conversational Systems	Yoshihiro Yamazaki, Yuya Chiba, Takashi Nose, Akinori Ito	Proc. Interspeech 2021	10.21437/Interspeech.2021-381	2021/8			246	250	有			東北大学		R3



1570	Improvement of Automatic English Pronunciation Assessment with Small Number of Utterances Using Sentence Speakability	Satsuki Najio, Akinori Ito, Takashi Nose	Proc. Interspeech 2021	10.21437/Interspeech.2021-1132	2021/8			4473	4477	有			東北大学		R3
1571	Analysis of Feature Extraction by Convolutional Neural Network for Speech Emotion Recognition	Daisuke Hori, Akinori Ito, Takashi Nose	Proceedings of the 10th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	10.1109/GCCE53005.2021.9621964	2021/10			502	503	有			東北大学		R3
1572	Multimodal Dialogue Response Timing Estimation Using Dialogue Context Encoder	Ryota Yahagi, Yuya Chiba, Takashi Nose, Akinori Ito	Proc. The 12th International Workshop on Spoken Dialog System Technology		2021/11					有			東北大学		R3
1573	Heteroatom-Doped Carbon Electrocatalysts Prepared from Marine Biomass Cellulose Nanocrystals and Bio-inspired Polydopamine for Oxygen Reduction Reaction	M. S. Grewal*, Y. Matsuo, H. Yabu*	New Journal of Chemistry	10.1039/D1NJ04368D	2021/9	45	41	19228	19234	有			東北大学		R3
1574	Pyrolysis-free Oxygen Reduction Reaction (ORR) Electrocatalysts Composed of Unimolecular Layer Metal Azaphthalocyanines Adsorbed onto Carbon Materials	H. Yabu*, K. Nakamura, Y. Matsuo, Y. Umejima, H. Matsuyama, J. Nakamura and K. Ito	ACS Applied Energy Materials	10.1021/acsaem.1c03054	2021/12	4	12	14380	14389	有			東北大学、AZUL Energy(株)		R3
1575	Direct printable proton conducting nano-composite inks for all-quasi-solid-state electrochemical capacitors	Kazuyuki Iwase, Sven Stauss, Yoshiyuki Gambe, Ryuichi Miyazaki and Itaru Honma	ACS Applied Energy Materials	10.1021/acsaem.1c00076	2021	4		3651	3659	有			東北大学		R3
1576	Electron Conductive Metal-Organic Framework, Fe(dhba) (dhba = 2,5-dihydroxy-1,4-benzoquinone), toward Large Capacity Cathode Material of Lithium Ion Battery	Kazuki Kon, Koji Uchida, Kentaro Fuku, Shuntaro Yamanka, Bin Wu, Hiroaki Iguchi, Hiroaki Ko-bayashi, Yoshiyuki Gambe, Itaru Honma and Shinya Tezuka	ACS Applied Materials & Interfaces	10.1021/acsaami.1c06571	2021	13		38188	38193	有			東北大学		R3
1577	Effect of cobalt speciation and the graphitization of the carbon matrix on the CO <sub>2</sub> electroreduction activity of Co/N-doped carbon materials	Kazuyuki Iwase, Kathrin Ebner, Justus Diercks, Viktoria Saveleva, Kazuhide Kamiya, Takashi Harada, Shuji Nakanishi, Itaru Honma, Thomas J. Schmidt and Juan Herranz	ACS Applied Materials & Interfaces	10.1021/acsaami.0c21920	2021	13		15122	15131	有	有		東北大学		R3
1578	A photo-curable gel electrolyte ink for 3D-printable quasi-solid-state lithium-ion batteries	Yoshiyuki Gambe, Hiroaki Kobayashi, Kazuyuki Iwase, Sven Stauss and Itaru Honma	Dalton Transactions	10.1039/d1dt02918e	2021	50		16504		有			東北大学		R3
1579	A cobalt-manganese layered oxide/graphene composite as an outstanding oxygen evolution reaction electrocatalyst	Hiroaki Kobayashi, Yuuki Sugawara, Takeo Yamaguchi and Itaru Honma	Chemical Communications	10.1039/d1cc03152j	2021	57		9052	9055	有			東北大学		R3
1580	Silk cocoon derived carbon and sulfur nanosheets as cathode material for Li-S battery application	Mahesh Shastri, Jagadeesh Babu Sriramouju, Murthy Murthyappa, Manjunath Shetty, Vinay Gangaraju, Muralidhar Sindhu Sree, Navyarani Marlingaiah, Hiroaki Kobayashi, Takaaki Tomai, Itaru Honma,	EMERGENT MATERIALS	10.1007/s42247-021-00218-1	2021	5				有	有		東北大学		R3
1581	Development of Ingestible Thermometer With Built-in Coil Antenna Charged by Gastric Acid Battery and Demonstration of Long-Time in Vivo Telemetry	Shinya Yoshida, Hiroshi Miyaguchi, Tsutomu Nakamura	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2021.3098333	2021/07/19	9		102368	102377	有			東北大学		R3
1582	A Low-loss and Compact UHF RFID Tag Antenna for Implanted Denture	J. Xu, H. Sato, M. Motoyoshi, N. Suematu, K. Yasui and Q. Chen	IEEE Journal of Radio Frequency Identification	10.1109/JRFID.2021.3081183	2021/5	6	1	7		有			東北大学		R3
1583	Ambient-task combined lighting to regulate autonomic and psychomotor arousal levels without compromising subjective comfort to lighting	Hayano J, Ueda N, Kishihara M, Yoshida Y, Yuda E.	J Physiol Anthropol	10.1186/s40101-021-00258-w	2021/8	40	8			有			東北大学		R3
1584	Non-contact unconstrained continuous pulse wave measurement during long-distance truck operation	Yuda E. Hayano J.	Applied human informatics		2021/6	3	1	12	20	有			東北大学		R3
1585	Sensing of Microvascular Vasomotion Using Consumer Camera	Kaneko, I., Yoshida, Y., Yuda, E., Hayano, J.	Sensors	10.3390/s21186256	2021/9	21	18	6256-1	6256-10	有			東北大学		R3
1586	Assessment of autonomic function by long-term heart rate variability: beyond the classical framework of LF and HF measurements	Hayano, J., Yuda, E.	J Physiol Anthropol	10.1186/s40101-021-00272-y	2021/11	40	21	1	15	有			東北大学		R3
1587	Enhanced detection of abnormalities in heart rate variability and dynamics by 7-day continuous ECG monitoring	Hayano, J., Yuda	Annals of Noninvasive Electrocardiology	10.1111/anec.12887	2022/1	27	e12897	1	9	有			東北大学		R3
1588	信号の周波数変換による位相限定相関関数の挙動の変化	佐藤 有弥, 八巻 俊輔, 吉澤 誠	電気学会論文誌C	10.1541/ieejieiss.141.147	2021	141	2	147	154	有			東北大学		R3
1589	A cell-free assay implicates a role of sphingomyelin and cholesterol in STING phosphorylation.	Takahashi, K., Niki, T., Ogawa, E., Fumika, K., Nishioka, Y., Sawa, M., Arai, H., Mukai, K., and Taguchi, T.	Sci Rep	10.1038/s41598-021-91562-z	2021/5	11	1	11996		有			東北大学		R3
1590	A Role of Phosphatidylserine in the Function of Recycling Endosomes.	Hasegawa, J., Uchida, Y., Mukai, K., Lee, S., Matsudaira, T., and Taguchi, T.	Front Cell Dev Biol	10.3389/fcell.2021.783857	2021/12	9		783857		有			東北大学		R3

1591	Aberrant localization of CDC42 C-terminal variants to the Golgi apparatus drives pyrin inflammasome-dependent autoinflammation.	Nishitani-Isa, M., Mukai, K., Honda, Y., Nihira, H., Tanaka, T., Shibata, H., Kodama, K., Hiejima, E., Izawa, K., Kawasaki, Y., Osawa, M., Katata, Y., Onodera, S., Watanabe, T., Kure, S., Takita, J., Ohara, O., Saito, M. K., et al.	bioRxiv	10.1101/2021.09.03.458902	2021/9				2021.09.03.458902		無			東北大学		R3
1592	STING Operation at the ER/Golgi Interface.	Taguchi, T., Mukai, K., Takaya, E., and Shimizu, R.	Front Immunol	10.3389/fimmu.2021.646304	2021/5	12		1629			有			東北大学		R3
1593	Specific association of TBK1 with the trans-Golgi network following STING stimulation	Kemmoku, H., Kuchitsu, Y., Mukai, K., and Taguchi, T.	Cell Struct Funct	10.1247/csf.21080	2022/2						有			東北大学		R3
1594	"Detection and 2D imaging of dopamine distribution using closed bipolar electrode system applying cathodic luminophore"	Tomoki Iwama, Mayo Komatsu, Kumi Y. Inoue, Hitoshi Shiku	ChemElectroChem	10.1002/celec.202100675	2021/6	8	18	3492	3498		有			東北大学		R3
1595	"Electrochemical Sensor to Detect Proteinuria Using Peptidases and Glutamate Oxidase Jointly Immobilized on a Prussian Blue-modified Electrode"	Kentarō Ito, Kumi Y. Inoue, Tsubasa Miura, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Electrochemistry	10.5796/electrochemistry.21-00058	2021/9	89	5	409	414		有			東北大学、山梨大学		R3
1596	"Electrochemical Immunoassay with Dual Signal Amplification for Redox Cycling within a Nanoscale Gap"	Kentarō Ito, Kumi Y. Inoue, Takahiro Ito-Sasaki, Kosuke Ino, Hitoshi Shiku	ACS Applied Nano Materials	10.1021/acsnan.1c02837	2021/11	4	11	12393	12400		有			東北大学、山梨大学		R3
1597	A porous microneedle electrochemical glucose sensor fabricated on a scaffold of a polymer monolith	Hirovuki Kai, Akichika Kumetani	Journal of Physics: Energy	10.1088/2515-7655/abe4a1	2021	3	2	024006			有			東北大学		R3
1598	Low Back Pain Exacerbation Is Predictable Through Motif Identification in Center of Pressure Time Series Recorded During Dynamic Sitting	Ziheng Wang, Keizo Sato, Saïda Salima Nawrin, Namareq Salah Widatalla, Yoshitaka Kimura, Ryosuke	Frontiers in Physiology	10.3389/fphys.2021.696077	2021/9						有			東北大学		R3
1599	Moment detection by integrated tactile sensors for partner robot applications	Fujiyoshi, M., Hata, Y., Mima, K., Hirano, H., Muroyama, M., Tanaka, S., Nakayama, T.	Electrical Engineering in Japan (English translation of Denki Gakkai Ronbunshi)	10.1002/ej.23307	2021	214	2	-	-		有	無		東北大学		R3
1600	Copper Aluminum Layered Double Hydroxides with Different Compositions and Morphologies as Electrocatalysts for the Carbon Dioxide Reduction Reaction	Iwase, K., Hirano, T., Honma, I.	ChemSusChem	10.1002/cssc.202102340	2022	15	2	-	-		有	無		東北大学		R3
1601	Decreased head circumference at birth associated with maternal tobacco smoke exposure during pregnancy on the Japanese prospective birth cohort study	Shiohama, T., Hisada, A., Yamamoto, M., Sakurai, K., Takatani, R., Fujii, K., Shimojo, N., Mori, C., Kamijima, M., Yamazaki, S., Ohya, Y., Kishi, R., Yaegashi, N., Hashimoto, K., Mori, C., Ito, S., Yamagata, Z., Inadera, H., Nakayama, T., Iso, H., Shima, M., Kurozawa, Y., Suganuma, Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-98311-2	2021	11	1	-	-		有	無		東北大学		R3
1602	Worldwide Prevalence and Burden of Functional Gastrointestinal Disorders, Results of Rome Foundation Global Study	Sperber, A.D., Bangdiwala, S.I., Drossman, D.A., Ghoshal, U.C., Simren, M., Tack, J., Whitehead, W.E., Dumitrascu, D.L., Fang, X., Fukudo, S., Kellow, J., Okeke, E., Quigley, E.M.M., Schmulson, M., Whorwell, P., Archampong, T., Adibi, P., Andresen, V., Benninga, M.A., Bonaz, B., Bor, S., Fernandez, L.B., Choi, S.C., Corazzini, E.S., Francisci, C., Hani, A., Lazebnik, L., Lee, Y.Y., Mulak, A., Rahman, M.M., Santos, J., Setshedi, M., Syam, A.F., Vanner, S., Wong, R.K.	Gastroenterology	10.1053/j.gastro.2020.04.014	2021	160	1	99	114000		有	有		東北大学		R3
1603	Oncological properties of intravenous leiomyomatosis: Involvement of mesenchymal tumor stem-like cells	Tamura, S., Hayashi, T., Tokunaga, H., Yaegashi, N., Abiko, K., Konishi, I.	Current Issues in Molecular Biology	10.3390/cimb43020084	2021	43	2	1188	1202		有	無		東北大学		R3
1604	Ion conductance-based perfusability assay of vascular vessel models in microfluidic devices	Akasaka, R., Ozawa, M., Nashimoto, Y., Ino, K., Shiku, H.	Micromachines	10.3390/mi12121491	2021	12	12	-	-		有	無		東北大学		R3

1605	The Impacts of Population Aging on China's Economy	Hsu, Y.-H.] Yoshida, H.] Chen, F.	Global Journal of Emerging Market Economies	10.1177/09749101211067079	2022	14	1	105	130	有	有	東北大学	R3
1606	Micromechanical force sensor using the stress-impedance effect of soft magnetic fecunbsib	Froemel, J.] Digue, G.] Muroyama, M.	Sensors	10.3390/s21227578	2021	21	22	-	-	有	無	東北大学	R3
1607	Cognitive training with neurofeedback using NIRS improved cognitive functions in young adults: Evidence from a randomized controlled trial	Nouchi, R.] Nouchi, H.] Dinet, J.] Kawashima, R.	Brain Sciences	10.3390/brainsci12010005	2022	12	1	-	-	有	有	東北大学	R3
1608	Abnormal early folliculogenesis due to impeded pyruvate metabolism in mouse oocytes	Tanaka, K.] Hayashi, Y.] Takehara, A.] Ito-Matsuoka, Y.] Tachibana, M.] Yaegashi, N.] Matsui, Y.	Biology of Reproduction	10.1093/biore/oaab064	2021	105	1	64	75	有	無	東北大学	R3
1609	Enhanced Thermoelectric Properties of Skutterudite Thick Film Polyvinyl Alcohol Assisted from the Post-Deposition Annealing Effect	Sabran, N.S.] Fadzallah, I.A.] Mohd Sabri, M.F.] Ono, T.] Samat, K.F.] Yusuf, S.N.F.] Saifur, P.	Journal of the Electrochemical Society	10.1149/1945-7111/ac13d0	2021	168	7	-	-	有	有	東北大学	R3
1610	Relations of mold, stove, and fragrance products on childhood wheezing and asthma: A prospective cohort study from the Japan Environment and Children's Study	Saijo, Y.] Yoshioka, E.] Sato, Y.] Azuma, H.] Tanahashi, Y.] Ito, Y.] Kobayashi, S.] Minatoya, M.] Ait Bamai, Y.] Yamazaki, K.] Itoh, S.] Miyashita, C.] Ikeda-Araki, A.] Kishi, R.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, M.]	Indoor Air	10.1111/ina.12931	2022	32	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1611	A hypomorphic variant in EYS detected by genome-wide association study contributes toward retinitis pigmentosa	Nishiguchi, K.M.] Miya, F.] Mori, Y.] Fujita, K.] Akiyama, M.] Kamatani, T.] Koyanagi, Y.] Sato, K.] Takigawa, T.] Ueno, S.] Tsugita, M.] Kunikata, H.] Gisarova, K.] Nishino, J.] Murakami, A.] Abe, T.] Momozawa, Y.] Terasaki, H.] Wada, Y.] Sonoda, K.-H.] Rivolta, C.] Tsunoda, T.]	Communications Biology	10.1038/s42003-021-01662-9	2021	4	1	-	-	有	有	東北大学	R3
1612	Oral health-related quality of life is associated with the prevalence and development of depressive symptoms in older Japanese individuals: The Ohasama Study	Ohji, T.] Murakami, T.] Komiyama, T.] Miyoshi, Y.] Endo, K.] Hiratsuka, T.] Satoh, M.] Asayama, K.] Inoue, R.] Kikuya, M.] Metoki, H.] Hozawa, A.]	Gerodontology	10.1111/ger.12557	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1613	Estimation of the carrier frequencies and proportions of potential patients by detecting causative gene variants associated with autosomal recessive bone dysplasia using a whole-genome reference panel of Japanese individuals	Nagaoka, S.] Yamaguchi-Kabata, Y.] Shiga, N.] Tachibana, M.] Yasuda, J.] Tadaka, S.] Tamiya, G.] Fuse, N.] Kinoshita, K.] Kure, S.] Murotsuki, J.] Yamamoto, M.]	Human Genome Variation	10.1038/s41439-020-00133-7	2021	8	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1614	Neural Evidence of Language Membership Control in Bilingual Word Recognition: An fMRI Study of Cognate Processing in Chinese-Japanese Bilinguals	Hsieh, M.-C.] Jeong, H.] Sugiura, M.] Kawashima, R.	Frontiers in Psychology	10.3389/fpsyg.2021.643211	2021	12	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1615	Prospective evaluation of sentinel node navigation surgery in Japanese patients with low-risk endometrial cancer - Safety and occurrence of lymphedema	Niikura, H.] Toki, A.] Nagai, T.] Okamoto, S.] Shigeta, S.] Tokunaga, H.] Shimada, M.] Watanabe, M.] Yaegashi, N.	Japanese Journal of Clinical Oncology	10.1093/jco/hyaa252	2021	51	4	584	589	有	無	東北大学	R3
1616	Thermally-Drawn Multi-Electrode Fibers for Bipolar Electrochemistry and Magnified Electrochemical Imaging	Iwama, T.] Guo, Y.] Handa, S.] Y. Inoue, K.] Yoshinobu, T.] Sorin, F.] Shiku, H.	Advanced Materials Technologies	10.1002/admt.202101066	2021	-	-	-	-	有	有	東北大学	R3
1617	Accuracy verification in ultrasonic elasticity measurement within intima-media complex visible range using phantom experimental system	Akiyama, S.] Mori, S.] Arakawa, M.] Kanai, H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abef0d	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1618	A cell-free assay implicates a role of sphingomyelin and cholesterol in STING phosphorylation	Takahashi, K.] Niki, T.] Ogawa, E.] Fumika, K.] Nishioka, Y.] Sawa, M.] Arai, H.] Mukai, K.] Taguchi, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-91562-z	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学	R3

1619	Development and accuracy evaluation of a degree of occlusion visualization system for roller pumps used in cardiopulmonary bypass	Fukaya, A.   Shiraiishi, Y.   Inoue, Y.   Yamada, A.   Sahara, G.   Kudo, T.   Aizawa, Y.	Journal of Artificial Organs	10.1007/s10047-020-01211-x	2021	24	1	27	35	有	無	東北大学		R3
1620	Risk of major congenital malformations associated with first-trimester exposure to propylsulfas: A health administrative database study in Japan	Ishikawa, T.   Obara, T.   Akazawa, M.   Noda, A.   Oyanagi, G.   Morishita, K.   Miyakoda, K.   Nishigori, H.   Kawame, H.   Yaegashi, N.   Kuriyama, S.	Pharmacoepidemiology and Drug Safety	10.1002/pds.5370	2022	31	2	196	205	有	無	東北大学		R3
1621	Effect of the intake of brown rice for six months on the cognitive function in healthy elderly persons: A study protocol for a pilot, non-randomized controlled trial	Takano, Y.   Kokubun, K.   Saika, K.   Nishiyama, N.   Taki, Y.	Methods and Protocols	10.3390/mps4040078	2021	4	4	-	-	有	無	東北大学		R3
1622	Association Between OLIQ2 Gene SNPs rs1059004 and Negative Self-Schema Constructing Trait Factors Underlying Susceptibility to Depression	Komatsu, H.   Takeuchi, H.   Ono, C.   Yu, Z.   Kikuchi, Y.   Kakuto, Y.   Funakoshi, S.   Ono, T.   Kawashima, R.   Taki, Y.   Tomita, H.	Frontiers in Psychiatry	10.3389/fpsy.2021.631475	2021	12	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1623	Promoting Reversible Cathode Reactions in Magnesium Rechargeable Batteries Using Metastable Cubic MgMn2O4Spinel Nanoparticles	Kobayashi, H.   Samukawa, K.   Nakayama, M.   Mandai, T.   Honma, I.	ACS Applied Nano Materials	10.1021/acsnan.1c01519	2021	4	8	8328	8333	有	無	東北大学		R3
1624	Consultation-liaison psychiatry in Japan: a nationwide retrospective observational study	Shino, D.   Tachimori, H.   Maruyama-Sakurai, K.   Fujimori, K.   Inoue, N.   Fushimi, K.	BMC Psychiatry	10.1186/s12888-021-03241-y	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1625	Quality factor control of mechanical resonators using variable phononic bandgap on periodic microstructures	Inomata, N.   Tonsho, Y.   Ono, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-04459-2	2022	12	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1626	dbTMM: an integrated database of large-scale cohort, genome and clinical data for the Tohoku Medical Megabank Project	Ogishima, S.   Nagaie, S.   Mizuno, S.   Ishiwata, R.   Iida, K.   Shimokawa, K.   Takai-Igarashi, T.   Nakamura, N.   Nagase, S.   Nakamura, T.   Tsuchiya, N.   Nakaya, N.   Murakami, K.   Ueno, F.   Onuma, T.   Ishikuro, M.   Obara, T.   Mugikura, S.   Tomita, H.   Uruno, A.   Kobayashi, T.   Tsuboi, A.   Tada, S.   Katsuoka, F.   Narita, A.   Sakurai, M.   Makino, S.   Tamiya, G.   Aoki, Y.   Shimizu, R.   Motoike, I.   Koshiba, S.   Minegishi, N.	Human Genome Variation	10.1038/s41438-021-00175-5	2021	8	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1627	The return of individual genomic results to research participants: design and pilot study of Tohoku Medical Megabank Project	Kawame, H.   Fukushima, A.   Fuse, N.   Nagami, F.   Suzuki, Y.   Sakurai-Yageta, M.   Yasuda, J.   Yamaguchi-Kabata, Y.   Kinoshita, K.   Ogishima, S.   Takai, T.   Kuriyama, S.   Hozawa, A.   Nakaya, N.   Nakamura, T.   Minegishi, N.   Sugawara, J.   Suzuki, K.   Tomita, H.   Uruno, A.   Kobayashi, T.   Aizawa, Y.   Tokutomi, T.   Yamamoto, K.   Ohneda, K.   Kure, S.   Aoki, Y.   Katagiri, H.   Ishigaki, Y.	Journal of Human Genetics	10.1038/s10038-021-00952-8	2022	67	1	9	17	有	無	東北大学		R3
1628	Direct administration of the non-competitive interleukin-1 receptor antagonist rytvela transiently reduced intrauterine inflammation in an extremely preterm sheep model of chorioamnionitis	Takahashi, Y.   Saito, M.   Usuda, H.   Takahashi, T.   Watanabe, S.   Hanita, T.   Sato, S.   Kumagai, Y.   Koshinami, S.   Ikeda, H.   Carter, S.   Fee, E.L.   Furfaro, L.   Chemtob, S.   Keelan, J.   Olson, D.   Yaegashi, N.   Newnham, J.P.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0257847	2021	16	9	-	-	有	有	東北大学		R3

1629	Micro-fabricated vapor cells with sealed Rb atoms by distillation at wafer level and two-step bonding for miniature atomic clocks	Nishino, H. Furuya, Y. Ono, T.	Optics Express	10.1364/OE.442859	2021	29	26	44316	44321	有	無	東北大学		R3
1630	Preliminary study of an objective evaluation method for pulse diagnosis using radial artery pulse measurement device	Yamada, A. Inoue, Y. Shiraishi, Y. Seki, T. Yambe, T.	Advanced Biomedical Engineering	10.14326/abe.10.113	2021	10	-	113	122	有	無	東北大学		R3
1631	Flower-like ordered porous array by combination of breath figure and layer-by-layer technique	Cao, T. Yabu, H. Huh, D.S.	Polymer	10.1016/j.polymer.2021.124206	2021	233	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1632	Five-year Psychosocial Impact of Living in Post-Disaster Prefabricated Temporary Housing	Akaishi, T. Suzuki, T. Nemoto, H. Utsumi, Y. Seto, M. Usukura, H. Kunii, Y. Sugawara, Y. Nakaya, N. Nakamura, T. Tsuchiya, N. Narita, A. Kogure, M. Hozawa, A. Tsuiji, I. Ishii, T.	Disaster Medicine and Public Health Preparedness	10.1017/dmp.2021.212	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1633	Hypertensive disorders of pregnancy and risk of allergic conditions in children: Findings from the Japan Environment and Children's study (JECS)	Yang, L. Sato, M. Sato-Abe, M. Irahara, M. Nishizato, M. Sasaki, H. Konishi, M. Ishitsuka, K. Mezawa, H. Yamamoto-Hanada, K. Matsumoto, K. Ohya, Y. Kamijima, M. Yamazaki, S. Kishi, R. Yaegashi, N. Hashimoto, K. Mori, C. Ito, S. Yamagata, Z. Inadera, H. Nakayama, T. Iso, H. Shima, M. Kurozawa, Y. Suganuma, N. Kusuhara, K.	World Allergy Organization Journal	10.1016/j.waojou.2021.100581	2021	14	9	-	-	有	無	東北大学		R3
1634	Association of self-measured home, ambulatory, and strictly measured office blood pressure and their variability with intracranial arterial stenosis	Hisamatsu, T. Ohkubo, T. Hozawa, A. Fujiyoshi, A. Torii, S. Segawa, H. Kondo, K. Kadota, A. Takashima, N. Shitara, S. Arima, H. Nakagawa, Y. Watanabe, Y. Shiino, A.	Journal of hypertension	10.1097/HJH.0000000000002900	2021	39	10	2030	2039	有	無	東北大学		R3
1635	Impact of type of reconstructed residence on social participation and mental health of population displaced by disasters	Suzuki, T. Akaishi, T. Nemoto, H. Utsumi, Y. Seto, M. Usukura, H. Kunii, Y. Sugawara, Y. Nakaya, N. Nakamura, T. Tsuchiya, N. Narita, A. Kogure, M. Hozawa, A. Tsuiji, I. Ishii, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-00913-3	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1636	The prevalence of psychological distress during pregnancy in Miyagi Prefecture for 3 years after the Great East Japan Earthquake	Tanoue, K. Watanabe, Z. Nishigori, H. Iwama, N. Sato, M. Murakami, T. Tanaka, K. Sasaki, S. Sakurai, K. Ishikuro, M. Obara, T. Saito, M. Sugawara, J. Tatsuta, N. Kuriyama, S. Arima, T. Nakai, K. Yaegashi, N.	Environmental health and preventive medicine	10.1186/s12199-021-00944-2	2021	26	1	27	-	有	無	東北大学		R3
1637	Electrochemical sensor to detect proteinuria using peptidases and glutamate oxidase jointly immobilized on a Prussian blue-modified electrode	Ito, K. Inoue, K. Y. Miura, T. Matsue, T. Shiku, H.	Electrochemistry	10.5796/electrochemistry.21-00058	2021	89	5	409	414	有	無	東北大学		R3
1638	Association between fat mass index, fat-free mass index and hemoglobin A1c in a Japanese population: The Tohoku Medical Megabank Community-based Cohort Study	Takase, M. Nakamura, T. Hirata, T. Tsuchiya, N. Kogure, M. Itabashi, F. Nakaya, N. Hamanaka, Y. Sugawara, J. Suzuki, K. Fuse, N. Urano, A. Kodama, E.N. Kuriyama, S. Tsuiji, I. Kure, S. Hozawa, A.	Journal of Diabetes Investigation	10.1111/jdi.13729	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3

1639	Prospective association between maternal bonding disorders and child toothbrushing frequency: A cross-sectional study of the Japan Environment and Children's Study	Tsuchiya, S.] Tsuchiya, M.] Momma, H.] Nagatomi, R.] Arima, T.] Yaegashi, N.] Igarashi, K.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, N.] Kusuhara, K.]	International Journal of Paediatric Dentistry	10.1111/ijd.12791	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1640	Maternal exposure to smoking and infant's wheeze and asthma: Japan Environment and Children's Study	Wada, T.] Adechi, Y.] Murakami, S.] Ito, Y.] Itazawa, T.] Tsuchida, A.] Matsumura, K.] Hamazaki, K.] Inadera, H.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, Y.]	Allergology International	10.1016/j.allit.2021.04.008	2021	70	4	445	451	有	無	東北大学		R3
1641	Electrodeposition of thiolated polymer-based hydrogels via disulfide formation using electrogenerated benzoquinone	Ino, K.] Tamura, A.] Hiramoto, K.] Fukuda, M.T.] Nashimoto, Y.] Shiku, H.]	Chemistry Letters	10.1246/CL.200732	2021	50	2	256	259	有	無	東北大学		R3
1642	Bridging pico-to-nanonewtons with a ratiometric force probe for monitoring nanoscale polymer physics before damage	Kotani, R.] Yokoyama, S.] Nobuse, S.] Yamaguchi, S.] Osuka, A.] Yabu, H.] Saito, S.]	Nature Communications	10.1038/s41467-022-27972-y	2022	13	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1643	Silicon migration seal wafer-level vacuum encapsulation	Suzuki, Y.] Dupuit, V.] Kojima, T.] Kanamori, Y.] Tanaka, S.]	Electronics and Communications in Japan	10.1002/ej.12283	2021	104	1	120	125	有	有	東北大学		R3
1644	Feelings about pregnancy and mother-infant bonding as predictors of persistent psychological distress in the perinatal period: The Japan Environment and Children's Study	Tokuda, N.] Kobayashi, Y.] Tanaka, H.] Sawai, H.] Shibahara, H.] Takeshima, Y.] Shima, M.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Kurozawa, Y.]	Journal of Psychiatric Research	10.1016/j.jpsychires.2021.05.056	2021	140	-	132	140	有	無	東北大学		R3
1645	Association between house renovation during pregnancy and wheezing in the first year of life: The Japan environment and children's study	Fujino, T.] Hasunuma, H.] Okuda, M.] Saito, M.] Utsunomiya, T.] Taniguchi, Y.] Taniguchi, N.] Shima, M.] Takeshima, Y.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Kurozawa, Y.]	Allergology International	10.1016/j.allit.2021.05.003	2021	70	4	439	444	有	無	東北大学		R3
1646	Bio-inspired Incrustation Interfacial Polymerization of Dopamine and Cross-linking with Gelatin toward Robust, Biodegradable Three-Dimensional Hydrogels	Abe, H.] Yabu, H.]	Langmuir	10.1021/acs.langmuir.1c00364	2021	37	20	6201	6207	有	無	東北大学		R3
1647	Quality factor trimming method using thermoelastic dissipation for multi-ring resonator	Abdelli, H.] Tsukamoto, T.] Tanaka, S.]	Sensors and Actuators A: Physical	10.1016/j.sna.2021.113044	2021	332	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1648	Lifestyle habits and the risk factors of dementia: Evidence from Japan	Chen, F.] Yoshida, H.]	Geriatrics and Gerontology International	10.1111/ggi.14116	2021	21	2	203	208	有	無	東北大学		R3
1649	Tbx1, a gene encoded in 22q11.2 copy number variant, is a link between alterations in fimbria myelination and cognitive speed in mice	Hiramoto, T.] Sumiyoshi, A.] Yamauchi, T.] Tanigaki, K.] Shi, Q.] Kang, G.] Ryoke, R.] Nonaka, H.] Enomoto, S.] Izumi, T.] Bhat, M.A.] Kawashima, R.]	Molecular Psychiatry	10.1038/s41380-021-01318-4	2021	-	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1650	Association between Topographic Features of the Retinal Nerve Fiber Bundle and Good Visual Acuity in Patients with Glaucoma	Takahashi, N.] Omodaka, K.] Kikawa, T.] Akiba, M.] Nakazawa, T.]	Current Eye Research	10.1080/02713683.2021.1912782	2021	46	11	1724	1731	有	無	東北大学		R3
1651	A spectrum regeneration and demodulation method for multiple direct undersampled real signals	SHIBA, T.] FURUICHI, T.] MOTOYOSHI, M.] KAMEDA, S.] SUEMATSU, N.]	IEICE Transactions on Communications	10.1587/transcom.2020DSP0006	2021	E104 B	10	1260	1267	有	無	東北大学		R3

1652	Kakkonto Inhibits Cytokine Production Induced by Rhinovirus Infection in Primary Cultures of Human Nasal Epithelial Cells	Saito, N.   Kikuchi, A.   Yamaya, M.   Deng, X.   Sugawara, M.   Takayama, S.   Nagatomi, R.   Jishi, T.	Frontiers in Pharmacology	10.3389/fphar.2021.687818	2021	12	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1653	Lack of concern about body image and health during pregnancy linked to excessive gestational weight gain and small-for-gestational-age deliveries: the Japan Environment and Children's Study	J-P, N.A.   Minami, M.   Etoku, M.   Maeda, N.   Fujieda, M.   Suganuma, N.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, M.	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-021-03827-0	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1654	Impacts of the urinary sodium-to-potassium ratio, sleep efficiency, and conventional risk factors on home hypertension in a general Japanese population	Hirata, T.   Kogure, M.   Tsuchiya, N.   Miyagawa, K.   Narita, A.   Nochioka, K.   Uruno, A.   Obara, T.   Nakamura, T.   Nakaya, N.   Metoki, H.   Kikuya, M.   Sugawara, J.   Kuriyama, S.	Hypertension Research	10.1038/s41440-021-00628-y	2021	44	7	858	865	有	無	東北大学		R3
1655	Surface wettability of silicon nanopillar array structures fabricated by biotemplate ultimate top-down processes	Takeuchi, S.   Ohori, I.   Sota, M.   Ishida, T.   Li, Y.   Tarnag, J.-H.   Endo, K.   Samukawa, S.	Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films	10.1116/6.0000770	2021	39	2	-	-	有	有	東北大学		R3
1656	The association of disproportionately enlarged subarachnoid space hydrocephalus with cognitive deficit in a general population: the Ohasama study	Nishikawa, T.   Akiguchi, I.   Satoh, M.   Hara, A.   Hirano, M.   Hosokawa, A.   Metoki, H.   Asayama, K.   Kikuya, M.   Nomura, K.   Hozawa, A.   Miyamatsu, N.   Imai, Y.   Ohkubo, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-95961-0	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1657	Maternal blood count parameters of chronic inflammation by gestational age and their associations with risk of preterm delivery in the Japan Environment and Children's Study	Morisaki, N.   Piedvache, A.   Nagata, C.   Michikawa, T.   Morokuma, S.   Kato, K.   Sanefuji, M.   Shibata, E.   Tsuji, M.   Shimon, M.   Ohga, S.   Kusuhashi, K.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-93101-2	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1658	Sputter deposition and characterization of "epi-poly" Pb(Zr, Ti)O <sub>3</sub> thin film on (100) Si substrate for MEMS applications	Katsumata, Y.   Yoshida, T.   Tanaka, S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ac262c	2021	60	10	-	-	有	無	東北大学		R3
1659	Subjective hearing handicap is associated with processing speed and visuospatial performance in older adults without severe hearing handicap	Kawata, N.Y.S.   Nouchi, R.   Saito, T.   Kawashima, R.	Experimental Gerontology	10.1016/j.exger.2021.111614	2021	156	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1660	Performance analysis of an all-dielectric planar Mikaelian lens antenna for 1-D beam-steering application	Shao, W.   Chen, G.	Optics Express	10.1384/OE.438182	2021	29	18	29202	29214	有	無	東北大学		R3
1661	White blood cell count profiles in multiple sclerosis during attacks before the initiation of acute and chronic treatments	Akaishi, T.   Misu, T.   Fujihara, K.   Nakaya, N.   Nakamura, T.   Kogure, M.   Hatanaka, R.   Itabashi, F.   Kanno, I.   Takahashi, T.   Kuroda, H.   Fujimori, J.   Takai, Y.   Nishiyama, S.   Kaneko, K.   Ishii, T.   Aoki, M.   Nakashima, I.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-01942-8	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1662	Evaluation of Microfluidic Channels with Thin Si Windows and Trapping Structures	Toda, M.   Hayashi, H.   Toan, N.V.   Inomata, N.   Ono, T.	Journal of Microelectromechanical Systems	10.1109/JMEMS.2021.3076791	2021	30	4	560	568	有	無	東北大学		R3
1663	Simultaneous monitoring of oxygen consumption and movement of zebrafish embryos based on an <i>lgi</i> -based electrochemical multiple-biosensor	Suzuki, M.   Iwaki, Y.   Terao, K.   Kunikata, R.   Suda, A.   Inoue, K.Y.   Ino, K.   Matsue, T.   Yasukawa, T.	Bunseki Kagaku	10.2116/bunsekikagaku.70.535	2021	70	9	535	540	有	無	東北大学		R3
1664	Glial cells modulate retinal cell survival in rotenone-induced neural degeneration	Tawarayama, H.   Inoue-Yanagimachi, M.   Himori, N.   Nakazawa, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-90604-w	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3

1665	Brain activity predicts future learning success in intensive second language listening training	Kajura, M.] Jeong, H.] Kawata, N.Y.S.] Yu, S.] Kinoshita, T.] Kawashima, R.] Suzura, M.]	Brain and Language	10.1016/j.bandl.2020.104839	2021	212	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1666	Eight channels of passive wireless saw temperature sensors for specific low power wireless station	Kudo, T.] Furuchi, T.] Kubota, M.] Kadota, M.] Tanaka, S.] Morita, A.]	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines	10.1541/ieejtms.141.90	2021	141	4	90	95	有	無	東北大学		R3	
1667	Effective Li3AlF6Surface Coating for High-Voltage Lithium-Ion Battery Operation	Kobayashi, H.] Yuan, G.] Gambe, Y.] Honma, I.]	ACS Applied Energy Materials	10.1021/acsaem.1c01885	2021	4	9	9866	9870	有	無	東北大学		R3	
1668	Temperature stable rare earth magnetic powder Sm-Fe-N based micro magnets with remanence enhanced by easy axis alignment and its application in MEMS actuator	Wang, H.] Matsura, M.] Yamada, S.] Sugimoto, S.] Tanaka, S.]	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/abfeb3	2021	31	7	-	-	有	無	東北大学		R3	
1669	Diet and dementia: A prospective study	Takeuchi, H.] Kawashima, R.]	Nutrients	10.3390/nu13124500	2021	13	12	-	-	有	無	東北大学		R3	
1670	Compact Millimeter-Wave On-Chip Dual-Band Bandpass Filter in 0.15- &#x03BC;m GaAs Technology	Xu, K.] Xia, S.] Jiang, Y.] Guo, Y.] Liu, Y.] Wu, R.] Cui, J.] Chen, G.]	IEEE Journal of the Electron Devices Society	10.1109/JEDS.2022.3143999	2022	-	-	-	-	有	有	東北大学		R3	
1671	Surveillance of radical hysterectomy for early-stage cervical cancer in the early experienced period of minimally invasive surgery in Japan	Ohta, T.] Nagase, S.] Okui, Y.] Enomoto, T.] Yamagami, W.] Mikami, M.] Tokunaga, H.] Ino, K.] Ushijima, K.] Shozu, M.] Tashiro, H.] Mandai, M.] Miyamoto, S.] Morishige, K.-I.] Yoshida, Y.] Yoshino, K.] Saito, T.] Kobayashi, E.] Kobayashi, H.] Takekuma, M.] Terai, Y.] Fuji, T.] Kanao, H.]	International Journal of Clinical Oncology	10.1007/s10147-021-02017-4	2021	26	12	2318	2330	有	無	東北大学		R3	
1672	Whole-body vibration exercise and training increase regional CBF in mild cognitive impairment with enhanced cognitive function	Odano, I.] Maeyatsu, F.] Asari, M.] Yamaguchi, S.] Miura, T.] Taki, Y.]	Annals of Nuclear Medicine	10.1007/s12149-021-01687-4	2022	36	1	82	94	有	無	東北大学		R3	
1673	Management of Phonon Transport in Lateral Direction for Gap-Controlled Si Nanopillar/SiGe Interlayer Composite Materials	Ohori, D.] Chuang, M.-H.] Sato, A.] Takeuchi, S.] Murata, M.] Yamamoto, A.] Lee, M.-Y.] Endo, K.] Li, Y.] Tang, J.-H.] Koga, Y.]	IEEE Open Journal of Nanotechnology	10.1109/OJNANO.2021.3131165	2021	2	-	148	152	有	有	東北大学		R3	
1674	Infantile neuroblastoma and maternal occupational exposure to medical agents	Koga, Y.] Sanefuji, M.] Toys, S.] Oba, U.] Nakashima, K.] Ono, H.] Yamamoto, S.] Suzuki, M.] Sonoda, Y.] Ogawa, M.] Yamamoto, H.] Kusuhara, K.] Ohga, S.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Sugawara, Y.]	Pediatric Research	10.1038/s41390-021-01634-z	2021	-	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1675	Selective atomic layer reaction between GaN and SiN in HBr neutral beam etching	Ohori, D.] Sawada, T.] Sugawara, K.] Okada, M.] Nakata, K.] Inoue, K.] Sato, D.] Sawakawa, T.]	Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films	10.1116/6.0000867	2021	39	4	-	-	有	無	東北大学		R3	
1676	Exploration of the cytoplasmic function of abnormally fertilized embryos via novel pronuclear-stage cytoplasmic transfer	Fujimine-Sato, A.] Kuno, T.] Higashi, K.] Sugawara, A.] Hiraga, H.] Takahashi, A.] Tanaka, K.] Yokoyama, E.] Shiga, N.] Watanabe, Z.] Yaegashi, N.] Terai, Y.]	International Journal of Molecular Sciences	10.3390/ijms22168765	2021	22	16	-	-	有	無	東北大学		R3	
1677	A Systematic Design Methodology of Formally Proven Side-Channel-Resistant Cryptographic Hardware	Ueno, R.] Homma, N.] Morioka, S.] Anki, T.]	IEEE Design and Test	10.1109/MDAT.2021.3063337	2021	38	3	84	92	有	無	東北大学		R3	
1678	A droplet array device for electrochemical detection of methylene blue based on local redox cycling	Hiramoto, K.] Komatsu, K.] Yamada, Y.] Yashimoto, Y.] Matsue, T.] Ino, K.] Shiku, H.]	Bunseki Kagaku	10.2116/bunsekikagaku.70.183	2021	70	3	183	189	有	無	東北大学		R3	
1679	Magnetoencephalography to confirm epileptiform discharges mimicking small sharp spikes in temporal lobe epilepsy	Agari, D.] Jin, K.] Kakisaka, Y.] Kanno, A.] Ishida, M.] Kawashima, R.] Nakagato, N.]	Clinical Neurophysiology	10.1016/j.clinph.2021.03.049	2021	132	8	1785	1789	有	無	東北大学		R3	



1680	Synchronous identification and successive detection of multiple traces with tunable coupling oscillators	Xia, C.] Wang, D.F.] Song, J.] Ono, T.] Itoh, T.] Maeda, R.] Esashi, M.]	Mechanical Systems and Signal Processing	10.1016/j.ymssp.2021.108395	2022	166	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1681	Fracturing of granite rock with supercritical water for superhot geothermal resources	Liu, B.] Suzuki, A.] Watanabe, N.] Ishibashi, T.] Sakaguchi, K.] Ito, T.]	Renewable Energy	10.1016/j.renene.2021.11.062	2022	184	-	56	67	有	無	東北大学		R3
1682	The influence of NRXN1 on systemizing and the brain structure in healthy adults	Shiota, Y.] Matsudaira, I.] Takeuchi, H.] Ono, C.] Tomita, H.] Kawashima, R.] Taki, Y.]	Brain Imaging and Behavior	10.1007/s11682-021-00530-8	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1683	Electrochemical Immunoassay with Dual-Signal Amplification for Redox Cycling within a Nanoscale Gap	Ito, K.] Y. Inoue, K.] Ito-Sasaki, T.] Ino, K.] Shiku, H.]	ACS Applied Nano Materials	10.1021/acsnano.1c02837	2021	4	11	12393	12400	有	無	東北大学		R3
1684	Facial memory ability and self-awareness in patients with temporal lobe epilepsy after anterior temporal lobectomy	Hosokawa, H.] Kanno, S.] Nishio, Y.] Kawasaki, I.] Hirayama, K.] Sunaga, A.] Shoji, N.] Iwasaki, M.] Nakasato, N.]	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0248785	2021	16	4	-	-	有	無	東北大学		R3
1685	Topography and Permeability Analyses of Vasculature-on-a-Chip Using Scanning Probe Microscopies	Nashimoto, Y.] Abe, M.] Fujii, R.] Taira, N.] Ida, H.] Takahashi, Y.] Ino, K.] Ramon-Azcon, J.] Shiku, H.]	Advanced Healthcare Materials	10.1002/adhm.202101186	2021	10	21	-	-	有	有	東北大学		R3
1686	Associations between prenatal exposure to volatile organic compounds and neurodevelopment in 12-month-old children: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Nakaoka, H.] Hisada, A.] Matsuzawa, D.] Yamamoto, M.] Mori, C.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohyu, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, Y.]	Science of the Total Environment	10.1016/j.scitotenv.2021.148643	2021	794	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1687	Evaluation of error factors depending on ultrasonic transmitted beamwidth in measurement of myocardial minute velocity	Sugahara, K.] Mori, S.] Arakawa, M.] Kanai, H.]	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abef0e	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1688	Brain microstructural properties related to subjective well-being: diffusion tensor imaging analysis	Maeda, C.T.] Takeuchi, H.] Nouchi, R.] Yokoyama, R.] Kotozaki, Y.] Nakagawa, S.] Sekiguchi, A.] Iizuka, K.] Hanawa, S.] Araki, T.] Miyauchi, C.M.] Sakaki, K.] Nozawa, T.] Ikeda, S.] Yokota, S.] Magistro, D.]	Social Cognitive and Affective Neuroscience	10.1093/scan/nsab063	2021	16	10	1079	1090	有	有	東北大学		R3
1689	Nrf2 plays a critical role in the metabolic response during and after spaceflight	Urano, A.] Saigusa, D.] Suzuki, T.] Yumoto, A.] Nakamura, T.] Matsukawa, N.] Yamazaki, T.] Saito, R.] Taguchi, K.] Suzuki, M.] Suzuki, N.] Otsuki, A.] Katsuoka, F.] Hishinuma, E.] Okada, R.] Koshiba, S.] Tomioka, Y.] Shimizu, R.] Shirakawa, M.]	Communications Biology	10.1038/s42003-021-02904-6	2021	4	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1690	Compact Spoof Surface Plasmon Polariton Waveguides with Simple Configurations and Good Performance	Lu, S.] Xu, K.-D.] Guo, Y.-J.] Chen, Q.]	IEEE Transactions on Plasma Science	10.1109/TPS.2021.3124045	2021	49	12	3786	3792	有	有	東北大学		R3
1691	Maternal alcohol consumption and risk of offspring with congenital malformation: the Japan Environment and Children's Study	Kurita, H.] Motoki, N.] Inaba, Y.] Misawa, Y.] Ohira, S.] Kanai, M.] Tsukahara, T.] Nomiyama, T.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohyu, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, Y.]	Pediatric Research	10.1038/s41390-020-01274-9	2021	90	2	479	486	有	無	東北大学		R3
1692	Oxytocin antagonist induced visceral pain and corticotropin-releasing hormone neuronal activation in the central nucleus of the amygdala during colorectal distention in mice	Tsushima, H.] Zhang, Y.] Muratsubaki, T.] Kanazawa, M.] Fukudo, S.]	Neuroscience Research	10.1016/j.neures.2021.04.011	2021	168	-	41	53	有	有	東北大学		R3

1693	Machine learning approaches to predict gestational age in normal and complicated pregnancies via urinary metabolomics analysis	Yamauchi, T.   Ochi, D.   Matsukawa, N.   Saigusa, D.   Ishikuro, M.   Obara, T.   Tsunemoto, Y.   Kumatani, S.   Yamashita, R.   Tanabe, O.   Minegishi, N.   Koshiba, S.   Metoki, H.   Kuriyama, S.   Yaegashi, N.   Yamamoto, M.   Nagasaki, M.   Hiyama, S.   Sugawara, J.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-97342-z	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1694	One-year trajectories of postpartum depressive symptoms and associated psychosocial factors: findings from the Tohoku Medical Megabank Project Birth and Three-Generation Cohort Study	Kikuchi, S.   Murakami, K.   Obara, T.   Ishikuro, M.   Ueno, F.   Noda, A.   Onuma, T.   Kobayashi, N.   Sugawara, J.   Yamamoto, M.   Yaegashi, N.   Kuriyama, S.   Tomita, H.	Journal of Affective Disorders	10.1016/j.jad.2021.08.118	2021	295	-	632	638	有	無	東北大学		R3
1695	Regional differences in genes and variants causing retinitis pigmentosa in Japan	Koyanagi, Y.   Akiyama, M.   Nishiguchi, K.M.   Momozawa, Y.   Kamatani, Y.   Takata, S.   Inai, C.   Iwasaki, Y.   Kumano, M.   Murakami, Y.   Komori, S.   Gao, D.   Kurata, K.   Hosono, K.   Ueno, S.   Hotta, Y.   Murakami, A.   Terasaki, H.   Wada, Y.   Nakazawa, T.   Ishibashi, T.   Ikeda, Y.   Kubo, T.	Japanese Journal of Ophthalmology	10.1007/s10384-021-00824-w	2021	65	3	338	343	有	無	東北大学		R3
1696	Strain Rate Distribution in Layered Myocardium Measured Using Local Velocity Estimator with Multifrequency Phase Differences	Obara, Y.   Mori, S.   Arahawa, M.   Kanai, H.	Ultrasound in Medicine and Biology	10.1016/j.ultrasmedbio.2021.05.021	2021	47	9	2768	2773	有	無	東北大学		R3
1697	Dose-response relationships between maternal urinary cotinine and placental weight and ratio of placental weight to birth weight: The Japan Environment and Children's Study	Yamasaki, K.   Mitsuda, N.   J-P, N.A.   Etoku, M.   Maeda, N.   Fujieda, M.   Suganuma, N.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, Y.   Kusuhara, K.	Environmental Research	10.1016/j.envres.2021.112470	2022	205	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1698	Genetic loci for lung function in Japanese adults with adjustment for exhaled nitric oxide levels as airway inflammation indicator	Yamada, M.   Motoike, I.N.   Kojima, K.   Fuse, N.   Hozawa, A.   Kuriyama, S.   Katsuoka, F.   Tadaka, S.   Shirota, M.   Sakurai, M.   Nakamura, T.   Hamanaka, Y.   Suzuki, K.   Sugawara, J.   Oigishima, S.   Urano, A.   Kodama, E.N.   Fujino, N.   Numakura, T.   Ichikawa, T.   Mitsune, A.   Ohe, T.   Kinoshita, K.   Ichinose, M.	Communications Biology	10.1038/s42003-021-02813-8	2021	4	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1699	The prevalence of current smokers and alcohol drinkers among cancer survivors and subjects with no history of cancer among participants in a community-based cardiometabolic screening program in Miyagi prefecture, Japan: a comparison with nationally representative surveys in other countries	Nishimoto, Y.   Tsubono, Y.   Kogure, M.   Nakamura, T.   Itabashi, F.   Tsuchiya, N.   Nakaya, N.   Tanno, K.   Sugawara, J.   Kuriyama, S.   Kure, S.   Tsuji, H.	Cancer Medicine	10.1002/cam4.4364	2021	10	24	9000	9011	有	無	東北大学		R3
1700	Identification of risk factors for mortality and delayed oral dietary intake in patients with open drainage due to deep neck infections: Nationwide study using a Japanese inpatient database	Hidaka, H.   Tarasawa, K.   Fujimori, K.   Obara, T.   Fushimi, K.   Sakagami, T.   Yagi, M.   Iwai, H.	Head and Neck	10.1002/hed.26660	2021	43	7	2002	2012	有	無	東北大学		R3
1701	Rethinking the significance of surgery for uterine cervical cancer	Shimada, M.   Tsuji, K.   Shigetani, S.   Nagai, T.   Watanabe, Z.   Tokunaga, H.   Kigawa, J.   Yaegashi, N.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.15112	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3

1702	Five-year visual outcomes after optic neuritis in anti-MOG antibody-associated disease	Akaishi, T.] Himori, N.] Takeshita, T.] Misu, T.] Takahashi, T.] Takai, Y.] Nishiyama, S.] Fujimori, J.] Ishii, T.] Aoki, M.] Fujihara, K.] Nakazawa, T.] Nakashima, I.]	Multiple Sclerosis and Related Disorders	10.1016/j.msard.2021.103222	2021	56	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1703	Relationship between delivery with anesthesia and postpartum depression: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Suzumori, N.] Ebara, T.] Tamada, H.] Matsuki, T.] Sato, H.] Kato, S.] Saitoh, S.] Kamijima, M.] Sugiura-Ogasawara, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, Y.]	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-021-03996-y	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学		R3	
1704	Image enhancement in 28 GHz-band 1-bit direct digital RF transmitter using manchester coding	Zhang, J.] Kazuno, M.] Motoyoshi, M.] Kameda, S.] Suenomatsu, N.]	IEICE Transactions on Communications	10.1587/transcom.2020EBP3083	2021	E104B	6	654	663	有	無	東北大学		R3	
1705	Instance-based neural dependency parsing	Ouchi, H.] Suzuki, J.] Kobayashi, S.] Yokoi, S.] Kuribayashi, T.] Yoshikawa, M.]	Transactions of the Association for Computational Linguistics	10.1162/tacl_a.00439	2021	9	-	1493	1507	有	無	東北大学		R3	
1706	18F-THK5351 Positron Emission Tomography Imaging in Neurodegenerative Tauopathies	Ezura, M.] Kikuchi, A.] Okamura, N.] Ishiki, A.] Hasegawa, T.] Harada, R.] Watanuki, S.] Funaki, Y.] Hiraoka, K.] Baba, T.] Sugeno, N.] Yoshida, S.] Kobayashi, J.] Kobayashi, M.] Tano, O.] Ishiyama, S.] Nakamura, T.] Nakashima, I.] Mugikura, S.] Iwata, R.] Taki, Y.] Furukawa, K.] Arai, H.] Furumoto, S.] Tashiro, M.] Yanai, K.] Kudo, Y.]	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2021.761010	2021	13	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1707	Aqueous dispersion and tuning surface charges of polytetrafluoroethylene particles by bioinspired polydopamine-polyethyleneimine coating via one-step method	Grewal, M.S.] Abe, H.] Matsuo, Y.] Yabu, H.]	Royal Society Open Science	10.1098/rsos.210582	2021	8	8	-	-	有	無	東北大学		R3	
1708	Association of subjective health and abnormal cervical cytology in Japanese pregnant women: An adjunct study of the Japan Environment and Children's Study	Sasaki, S.] Metoki, H.] Satoh, M.] Murakami, T.] Tanoue, K.] Tanaka, K.] Iwama, N.] Watanabe, Z.] Okamoto, S.] Saito, M.]	Preventive Medicine Reports	10.1016/j.jpmedr.2021.101525	2021	24	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1709	Association of maternal sleep before and during pregnancy with sleep and developmental problems in 1-year-old infants	Nakahara, K.] Michikawa, T.] Morokuma, S.] Ogawa, M.] Kato, K.] Sanefuji, M.] Shibata, E.] Tsuji, M.] Shimono, M.] Kawamoto, T.] Ohga, S.] Kusuhara, K.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.]	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-91271-7	2021	11	1	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1710	Variability of behavior of phase-only correlation functions under frequency transformation of signals	Sato, Y.] Yamaki, S.] Yoshizawa, M.]	IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems	10.1541/ieej.iss.141.147	2021	141	2	147	154	有	無	東北大学		R3	
1711	Fabrication and characterization of annular-shaped piezoelectric micromachined ultrasonic transducer mounted with Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> -based monocrytalline thin film	Liu, Z.] Yoshida, S.] Tanaka, S.]	Journal of Micromechanics and Microengineering	10.1088/1361-6439/ac349f	2021	31	12	-	-	有	無	東北大学		R3	
1712	Rapid, one-step fabrication of MoS <sub>2</sub> electrocatalysts by hydrothermal electrodeposition	Nakayasu, Y.] Kobayashi, H.] Katahira, S.] Tomai, T.] Honma, I.]	Electrochemistry Communications	10.1016/j.elecom.2021.107180	2022	134	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1713	Core belief disruption amid the COVID-19 pandemic in Japanese adults	Matsudaira, I.] Takano, Y.] Yamaguchi, R.] Taki, Y.]	Humanities and Social Sciences Communications	10.1057/s41599-021-00976-7	2021	8	1	-	-	有	無	東北大学		R3	

1714	Pregnancy outcomes in children, adolescents, and young adults that survived cancer: A nationwide survey in Japan	Yasuoka, T.] Iwama, N.] Ota, K.] Harada, M.] Hasegawa, J.] Yaegashi, N.] Sugiyama, T.] Suzuki, N.] Osuga, Y.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.14909	2021	47	9	3352	3361	有	無	東北大学		R3	
1715	Intrinsic hippocampal functional connectivity underlying rigid memory in children and adolescents with autism spectrum disorder: A case-control study	Hashimoto, T.] Yokota, S.] Matsuzaki, Y.] Kawashima, R.	Autism	10.1177/13623613211004058	2021	25	7	1901	1912	有	無	東北大学		R3	
1716	A new SOFA score calculation to improve the predictive performance for mortality in sepsis-associated disseminated intravascular coagulopathy patients	Arakawa, M.] Levy, J.H.] Fujimori, K.] Kondo, K.] Iba, T.]	Journal of Critical Care	10.1016/j.jccr.2021.03.008	2021	64	-	108	113	有	有	東北大学		R3	
1717	Impact of nocturnal hypoxemia on the recurrence of atrial tachyarrhythmia after catheter ablation of atrial fibrillation	Suzuki, K.] Miyamoto, K.] Wakamiya, A.] Ueda, N.] Nakajima, K.] Kamakura, T.] Wada, M.] Yamagata, K.] Ishibashi, K.] Inoue, Y.] Noda, T.] Nagase, S.] Aiba, T.] Yambe, T.] Kusano, K.	Heart and Vessels	10.1007/s00380-021-01969-x	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1718	A patient with early-onset SMA3 and a novel variant of ATP7A	Shibuya, M.] Yaota, H.] Kodama, K.] Okubo, Y.] Endo, W.] Inui, T.] Togashi, N.] Takayama, J.] Tamiya, G.] Kikuchi, A.] Kure, S.] Hasegawa, Y.]	Brain and Development	10.1016/j.braindev.2021.08.004	2022	44	1	63	67	有	無	東北大学		R3	
1719	Active Millimeter Wave Imaging Using Leaky-Wave Focusing Antenna	Murai, K.K.] Sato, H.] Chen, G.]	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	10.1109/TAP.2021.3137533	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1720	Elevated Systemic Inflammation Is Associated with Reduced Corticolimbic White Matter Integrity in Depression	Thomas, M.] Savitz, J.] Zhang, Y.] Burrows, K.] Smith, R.] Figueroa-Hall, L.] Kuplicki, R.] Khalsa, S.S.] Taki, Y.] Teague, T.K.] Irwin, M.R.] Yeh, F.-C.] Pech, M.M.]	Life	10.3390/life12010043	2022	12	1	-	-	有	有	東北大学		R3	
1721	Coastal exposure and residents' mental health in the affected areas by the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami	Tachiro, A.] Kogure, M.] Nagata, S.] Itabashi, F.] Tsuchiya, N.] Hozawa, A.] Nakaya, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-96168-z	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3	
1722	Consideration of the reference value and number of measurements of the urinary sodium-to-potassium ratio based on the prevalence of untreated home hypertension: TMM Cohort Study	Kogure, M.] Nakamura, T.] Tsuchiya, N.] Hirata, T.] Nochioka, K.] Narita, A.] Hatada, R.] Itabashi, F.] Kanno, I.] Obara, T.] Satoh, M.] Metoki, H.] Miyagawa, K.] Koshimizu, H.] Nagayoshi, S.] Uruno, A.] Kikuya, M.] Suzuki, K.] Nakaya, N.] Sugawara, J.] Kuriyama, S.]	Hypertension Research	10.1038/s41440-021-00843-7	2022	-	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1723	Polypoidal choroidal vasculopathy in a case of retinitis pigmentosa, successfully treated with intravitreal aflibercept	Takahashi, N.] Kunikata, H.] Yasuda, M.] Hariya, T.] Nishiguchi, K.M.] Nakazawa, T.	American Journal of Ophthalmology Case Reports	10.1016/j.jajoc.2021.101123	2021	23	-	-	-	有	無	東北大学		R3	
1724	Effects of maternal exposure to lead on secondary sex ratio in Japan: The Japan Environment and Children's Study	Tatsuta, N.] Nakai, K.] Nakayama, S.F.] Takeuchi, A.] Arima, T.] Yaegashi, N.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, Y.]	Science of the Total Environment	10.1016/j.scitotenv.2021.152726	2022	817	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1725	External validation of the Epilepsy Surgery Grading Scale in a Japanese cohort of patients with epilepsy	Gabriel, F.] Kakisaka, Y.] Jin, K.] Osawa, S.-I.] Iwasaki, M.] Tominaga, T.] Nakasato, N.	Epileptic Disorders	10.1684/epd.2021.1238	2021	23	1	104	110	有	無	東北大学		R3	
1726	Numerical analysis of gas production from large-scale methane hydrate sediments with fractures	Feng, Y.] Chen, L.] Kanda, Y.] Suzuki, A.] Komiya, A.] Maruyama, S.	Energy	10.1016/j.energy.2021.121485	2021	236	-	-	-	有	有	東北大学		R3	

1727	A randomized phase II/III trial of conventional paclitaxel and carboplatin with or without bevacizumab versus dose-dense paclitaxel and carboplatin with or without bevacizumab, in stage IVB, recurrent, or persistent cervical carcinoma (JCOG1311): Primary analysis	Ishikawa, M.   Shibata, T.   Iwata, T.   Nishio, S.   Takada, T.   Suzuki, S.   Horie, K.   Kudaka, W.   Kagabu, M.   Tanikawa, M.   Kitagawa, R.   Takekuma, M.   Kobayashi, H.	Gynecologic Oncology	10.1016/j.ygyno.2021.05.007	2021	162	2	292	298	有	無	東北大学		R3
1728	Modification of rectal function and emotion by repetitive transcranial magnetic stimulation in humans	Aizawa, Y.   Morishita, J.   Kano, M.   Kanazawa, M.   Fukudo, S.	Neuroscience Research	10.1016/j.neures.2021.05.013	2021	168	-	54	63	有	無	東北大学		R3
1729	Initial delta and delayed theta/alpha pattern in the temporal region on ictal EEG suggests purely hippocampal epileptogenicity in patients with mesial temporal lobe epilepsy	Itabashi, I.   Jin, K.   Sato, S.   Suzuki, H.   Iwasaki, M.   Kitazawa, Y.   Kakisaka, Y.   Nakasegawa, N.	Clinical Neurophysiology	10.1016/j.clinph.2020.11.041	2021	132	3	737	743	有	無	東北大学		R3
1730	Comparisons of Schlemm's canal and trabecular meshwork morphologies between juvenile and primary open angle glaucoma	Hamanaka, T.   Sakurai, T.   Fuse, N.   Ishida, N.   Kumasaka, T.   Tanito, M.	Experimental Eye Research	10.1016/j.exer.2021.108711	2021	210	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1731	Effects of natural reduced water on cognitive function, body composition, and psychological function in older adults: Study protocol for a randomized controlled trial	Shinada, T.   Takano, Y.   Kokubun, K.   Iki, H.   Taki, Y.	Methods and Protocols	10.3390/mps4040073	2021	4	4	-	-	有	無	東北大学		R3
1732	Thermoelectric generator with a high integration density for portable and wearable self-powered electronic devices	Van Toan, N.   Thi Kim Tuoi, T.   Van Hieu, N.   Ono, T.	Energy Conversion and Management	10.1016/j.enconman.2021.114571	2021	245	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1733	Measurement of propagation of local and minute contractile response in layered myocardium	Obara, Yu.   Mori, S.   Arakawa, M.   Kanai, H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abeaf	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1734	Defining the Optimal Method for Measuring Metabolic Tumor Volume on Preoperative 18F-Fluorodeoxyglucose-Positron Emission Tomography/Computed Tomography as a Prognostic Predictor in Patients With Pancreatic Ductal Adenocarcinoma	Tatewaki, Y.   Terao, C.M.   Ariake, K.   Saito, R.   Mutoh, T.   Shimomura, H.   Motoi, F.   Mizuma, M.   Odagiri, H.   Ueno, M.   Taki, Y.	Frontiers in Oncology	10.3389/fonc.2021.646141	2021	11	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1735	Low-complexity generalized coherence factor estimated from binarized signals in ultrasound beamforming	Hisatsu, M.   Mori, S.   Arakawa, M.   Kanai, H.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-021-01089-z	2021	48	3	259	272	有	無	東北大学		R3
1736	Brain structures and activity during a working memory task associated with internet addiction tendency in young adults: A large sample study	Sadeghi, S.   Takeuchi, H.   Shalani, B.   Taki, Y.   Nouchi, R.   Yokoyama, R.   Kotozaki, Y.   Nakagawa, S.   Sekiguchi, A.   Iizuka, K.   Hanawa, S.   Araki, T.   Miyauchi, C.M.   Sakaki, K.   Nozawa, T.   Ikeda, S.   Yokota, S.   Magistro, D.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0259259	2021	16	11	-	-	有	有	東北大学		R3
1737	Genome-wide meta-analysis identifies 127 open-angle glaucoma loci with consistent effect across ancestries	Gharahkhani, P.   Jorgenson, E.   Hysi, P.   Khawaja, A.P.   Pendergrass, S.   Han, X.   Ong, J.S.   Hewitt, A.W.   Segre, A.V.   Rouhana, J.M.   Hamel, A.R.   Igo, R.P.   Choquet, H.   Gassim, A.   Josyula, N.S.   Cooke Bailey, J.N.   Bonnemajjer, P.W.M.   Iglesias, A.   Siggs, O.M.   Young, T.L.   Vitart, V.   Thiadens, A.A.H.J.   Karjalainen, J.   Uebe, S.   Melle, R.B.   Nair, K.S.   Luben, R.   Simcoe, M.   Amersinghe, N.   Cree, A.J.   Hohn, R.   Poplawski, A.   Fogami, S.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-20851-4	2021	12	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1738	Survey of the clinical practice pattern of using sentinel lymph node biopsy in patients with gynecological cancers in Japan: the Japan Society of Gynecologic Oncology study	Kobayashi, H.   Nikkura, H.   Shimada, M.   Susumu, N.   Tanaka, T.   Terai, Y.   Nagai, T.   Baba, T.   Yahata, H.   Yamagami, W.   Yamaguchi, K.   Yamashita, T.   Yaegashi, N.   Katabuchi, H.	International Journal of Clinical Oncology	10.1007/s10147-021-01862-7	2021	26	5	971	979	有	無	東北大学		R3
1739	Estimation of viscoelasticity of radial artery during flow-mediated dilatation using a single ultrasound probe based on blood pressure measurement via pulse transit time method	Shoji, Y.   Mori, S.   Arakawa, M.   Ohba, S.   Kobayashi, K.   Kanai, H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abef0b	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3

1740	Concordant pattern of the HPA axis response to visceral stimulation and CRH administration	Yaghashi, M.] Kano, M.] Muratsubaki, T.] Morishita, J.] Kono, K.] Tanaka, Y.] Kanazawa, M.] Eukuda, S.]	Neuroscience Research	10.1016/j.neures.2021.03.004	2021	168	-	32	40	有	無	東北大学		R3
1741	Reflected wave intensity increases based on aortic diameter after endovascular aortic therapy in a goat model	Takano, T.] Iwai-Takano, M.] Tsuboko, Y.] Shiraishi, Y.] Yambe, T.] Igarashi, T.] Yokoyama, H.]	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-80920-y	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1742	Bifunctional rare metal-free electrocatalysts synthesized entirely from biomass resources	Yabu, H.] Ishibashi, K.] Grewal, M.S.] Matsuo, Y.] Shoji, N.] Ito, K.]	Science and Technology of Advanced Materials	10.1080/14686996.2021.2020597	2022	23	1	31	40	有	無	東北大学		R3
1743	Comparison of kit-based metabolomics with other methodologies in a large cohort, towards establishing reference values	Saigusa, D.] Hishinuma, E.] Matsukawa, N.] Takahashi, M.] Inoue, J.] Tadaka, S.] Motoike, I.N.] Hozawa, A.] Izumi, Y.] Bamba, T.] Kinoshita, K.] Ekroos, K.]	Metabolites	10.3390/metabo11100652	2021	11	10	-	-	有	有	東北大学		R3
1744	Hybrid Cognitive Behavioral Therapy With Interoceptive Exposure for Irritable Bowel Syndrome: A Feasibility Study	Funaba, M.] Kawanishi, H.] Fuji, Y.] Higami, K.] Tomita, Y.] Maruo, K.] Sugawara, N.] Oe, Y.] Kura, S.] Horikoshi, M.] Ohara, C.] Kikuchi, H.] Ariga, H.] Fukudo, S.] Sekiguchi, A.]	Frontiers in Psychiatry	10.3389/fpsy.2021.673939	2021	12	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1745	The efficacy and safety profile of 2-weekly dosing of bevacizumab-containing chemotherapy for platinum-resistant recurrent ovarian cancer	Sekine, M.] Enomoto, T.] Watanabe, Y.] Katabuchi, H.] Yaegashi, N.] Aoki, D.]	International Journal of Clinical Oncology	10.1007/s10147-021-01996-8	2021	26	11	2123	2129	有	無	東北大学		R3
1746	A Questionnaire-Based Survey on the Impact of the COVID-19 Pandemic on Gastrointestinal Endoscopy in Asia	Otani, K.] Watanabe, T.] Higashimori, A.] Suzuki, H.] Kamiya, T.] Shiotani, A.] Sugimoto, M.] Nagahara, A.] Fukudo, S.] Motoya, S.] Yamaguchi, S.] Zhu, Q.] Chan, F.K.L.] Hahm, K.-B.] Tablante, M.C.] Prachayakul, V.] Abdullah, M.]	Digestion	10.1159/000520287	2022	103	1	7	21	有	有	東北大学		R3
1747	Corruption Is Not All Bad: Incorporating Discourse Structure into Pre-Training via Corruption for Essay Scoring	Mim, F.S.] Inoue, N.] Reisert, P.] Ouchi, H.] Inui, K.]	IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing	10.1109/TASLP.2021.3088223	2021	29	-	2202	2215	有	無	東北大学		R3
1748	Half-mode substrate integrated plasmonic waveguide for filter and diplexer designs	Cui, Y.] Xu, K.-D.] Guo, Y.-J.] Chen, Q.]	Journal of Physics D: Applied Physics	10.1088/1361-6463/ac44bf	2022	55	12	-	-	有	有	東北大学		R3
1749	Autoparametric Internal Resonance in Coupled Oscillator: An Excitation Amplitude Insensitive Mass Sensing Scheme with A Roof Tilting	Xia, C.] Wang, D.F.] Ono, T.] Itoh, T.] Maeda, R.]	IEEE Sensors Journal	10.1109/JSEN.2021.3134464	2021	-	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1750	Design of a highly reliable nonvolatile flip-flop incorporating a common-mode write error detection capability	Natsui, M.] Yamagishi, G.] Hanyu, T.]	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abdc0	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1751	Hemolysis and von Willebrand factor degradation in mechanical shuttle shear flow tester	Shiraishi, Y.] Tachizaki, Y.] Inoue, Y.] Hayakawa, M.] Yamada, A.] Kayashima, M.] Matsumoto, M.] Horiuchi, H.] Yambe, T.]	Journal of Artificial Organs	10.1007/s10047-020-01219-3	2021	24	2	111	119	有	無	東北大学		R3
1752	Annual report of the Committee on Gynecologic Oncology, the Japan Society of Obstetrics and Gynecology: Annual Patient Report for 2018 and Annual Treatment Report for 2013	Nagase, S.] Ohta, T.] Takahashi, F.] Yamagami, W.] Yaegashi, N.]	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.15134	2022	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1753	Effectiveness of polymyxin B hemoperfusion for sepsis depends on the baseline SOFA score: a nationwide observational study	Fujimori, K.] Tarasawa, K.] Fushimi, K.]	Annals of Intensive Care	10.1186/s13613-021-00928-z	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1754	A modified technique of laparoscopic radical trachelectomy combined with extracorporeal cervical amputation through a mini-laparotomy	Watanabe, Z.] Tokunaga, H.] Ishibashi, M.] Shigeta, S.] Tsuji, K.] Nagai, T.] Tachibana, M.] Shimada, M.] Yaegashi, N.]	European Journal of Gynaecological Oncology	10.31083/ejgo.2021.01.2278	2021	42	1	183	188	有	無	東北大学		R3

1755	Maternal psychological distress, education, household income, and congenital heart defects: a prospective cohort study from the Japan environment and children's study	Saijo, Y. Yoshioka, E. Sato, Y. Azuma, H. Tanahashi, Y. Ito, Y. Kamijima, I. Yamazaki, S. Ohya, Y. Kishi, R. Yaegashi, N. Hashimoto, K. Mori, C. Ito, S. Yamagata, Z. Inadera, H. Nakayama, T. Iso, H. Shima, M. Kurozawa, Y. Suganuma, T.	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-021-04001-2	2021	21	1	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1756	Three-dimensional imaging of electron spin resonance-magnetic resonance force microscopy at room temperature	Toda, M. Ono, T.	Journal of Magnetic Resonance	10.1016/j.jmr.2021.107045	2021	330	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1757	2-D Beam-Steerable Generalized Mikaelian Lens with Unique Flat-Shape Characteristic	Shao, W. Chen, Q.	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	10.1109/LAWP.2021.3102316	2021	20	10	2033	2037	-	有	無	東北大学		R3
1758	On the maximum principle for the multi-term fractional transport equation	Luchko, Y. Suzuki, A. Yamamoto, M.	Journal of Mathematical Analysis and Applications	10.1016/j.jmaa.2021.125579	2022	505	1	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1759	Cortico-striatal-thalamic loop as a neural correlate of neuroticism in the mind-body interface	Nakagawa, S. Takeuchi, H. Taki, Y. Nouchi, R. Kotozaki, Y. Shinada, T. Maruyama, T. Sekiguchi, A. Iizuka, K. Yokoyama, R. Yamamoto, Y. Hanawa, S. Araki, T. Miyachi, C.M. Magistro, D. Sakaki, K.	Journal of Psychosomatic Research	10.1016/j.jpsychores.2021.110590	2021	149	-	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1760	Electrochemical Imaging of Endothelial Permeability Using a Large-Scale Integration-Based Device	Ino, K. Pai, H.-J. Hiramoto, K. Utagawa, Y. Nashimoto, Y. Shiku, H.	ACS Omega	10.1021/acsomega.1c04931	2021	6	51	35476	35483	-	有	無	東北大学		R3
1761	Insufficient persistence to pharmacotherapy in Japanese patients with osteoporosis: an analysis of the National Database of Health Insurance Claims and Specific Health Checkups in Japan	Nakatoh, S. Fujimori, K. Ishii, S. Tamaki, J. Okimoto, N. Ogawa, S. Iki, M.	Archives of Osteoporosis	10.1007/s11657-021-00993-8	2021	16	1	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1762	General Intelligence Is Associated with Working Memory-Related Functional Connectivity Change: Evidence from a Large-Sample Study	Takeuchi, H. Taki, Y. Nouchi, R. Yokoyama, R. Kotozaki, Y. Nakagawa, S. Sekiguchi, A. Iizuka, K. Hanawa, S. Araki, T. Miyachi, C.M. Sakaki, K. Sassa, Y. Nozawa, T. Ikeda, S.	Brain Connectivity	10.1089/brain.2020.0769	2021	11	2	89	102	-	有	有	東北大学		R3
1763	Physical behavior of electrostrictive polymers. Part 1: Polarization forces	Digueet, G. Cavaille, J.-Y. Sebald, G. Takagi, T. Yabu, H. Suzuki, A. Miura, R.	Computational Materials Science	10.1016/j.commatsci.2021.110294	2021	190	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1764	Effects of restriction of forefoot rocker functions by immobilisation of metatarsophalangeal joints on kinematics and kinetics during walking	Takahashi, T. Nagase, T. Akatsuka, S. Nakanowatari, T. Ohtsu, H. Yoshida, S. Makabe, H. Ihashi, K. Kawakami, C.	Foot	10.1016/j.foot.2020.101743	2021	49	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1765	Puromycin-sensitive aminopeptidase is required for C2C12 myoblast proliferation and differentiation	Osana, S. Kitajima, Y. Suzuki, N. Nunomiya, A. Takada, H. Kubota, T. Murayama, K. Nagatomi, R.	Journal of Cellular Physiology	10.1002/jcp.30237	2021	236	7	5293	5305	-	有	有	東北大学		R3
1766	Spousal similarities in cardiometabolic risk factors: A cross-sectional comparison between Dutch and Japanese data from two large biobank studies	Nakaya, N. Xie, T. Scheerder, B. Tsuchiya, N. Narita, A. Nakamura, T. Metoki, H. Obara, T. Ishikuro, M. Hozawa, A. Snieder, H. Kawakami, C.	Atherosclerosis	10.1016/j.atherosclerosis.2021.08.037	2021	334	-	85	92	-	有	有	東北大学		R3
1767	Optic neuritis after ocular trauma in anti-aquaporin-4 antibody-positive neuromyelitis optica spectrum disorder	Akaiishi, T. Himori, N. Takehita, T. Fujihara, K. Misu, T. Takahashi, T. Fujimori, J. Ishii, T. Aoki, M. Nakazawa, T. Nakagawa, S.	Brain and Behavior	10.1002/brb3.2083	2021	11	5	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1768	Magnetic Resonance Force Microscopy with Vacuum-Packaged Magnetic Cantilever towards Free Radical Detection	Xue, G. Toda, M. Li, X. Wang, X. Ono, T.	IEEE Sensors Journal	10.1109/JSEN.2021.3106352	2021	21	20	22578	22586	-	有	有	東北大学		R3

1769	Study profile of the tohoku medical megabank community-based cohort study	Hozawa, A., Tanno, K., Nakaya, N., Nakamura, T., Tsuchiya, N., Hirata, T., Narita, A., Kogure, M., Nochioka, K., Sasaki, R., Takanashi, N., Otsuka, K., Sakata, K., Kuriyama, S., Kikuya, M., Tanabe, O., Sugawara, J., Suzuki, K., Suzuki, Y., Kodama, E.N., Fuse, N., Kiyomoto, H., Tomita, H., Uruno, A., Hamanaka, Y., Metoki, H., Ishikuro, M., Obara, T., Kobayashi, T., Kitatani, K., Takai-Igarashi, T., Ogishima, S., Sato, M.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20190271	2021	31	1	65	76	有	無	東北大学		R3
1770	Association between maternal insecticide use and otitis media in one-year-old children in the Japan Environment and Children's Study	Utsunomiya, T., Taniguchi, N., Fujino, T., Tanaka, Y., Hasunuma, H., Okuda, M., Shima, M., Takeshima, Y., Kamijima, M., Yamazaki, S., Ohya, Y., Kishi, R., Yaegashi, N., Hashimoto, K., Mori, C., Ito, S., Yamagata, Z., Inadera, H., Nakayama, T., Iso, H., Shima, M., Kurozawa, M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-022-05433-2	2022	12	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1771	Design of an energy-efficient binarized convolutional neural network accelerator using a nonvolatile field-programmable gate array with only-once-write shifting	Suzuki, D., Oka, T., Hanyu, T.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abe682	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1772	Different contra-sound effects between noise and music stimuli seen in N1m and psychophysical responses	Shirakura, M., Kawase, T., Kanno, A., Ohta, J., Nakasato, N., Kawashima, R., Katori, Y.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0261637	2021	16	12	-	-	有	無	東北大学		R3
1773	Electroplated FePt Films for Micromechanical Magnetic Sensors	Toda, M., Xu, H., Ono, T.	Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science	10.1002/pssa.202000547	2021	218	8	-	-	有	無	東北大学		R3
1774	Betamethasone phosphate reduces the efficacy of antenatal steroid therapy and is associated with lower birthweights when administered to pregnant sheep in combination with betamethasone acetate	Takahashi, T., Fee, E.L., Takahashi, Y., Saito, M., Yaegashi, N., Usuda, H., Furfaro, L., Carter, S., Schmidt, A.F., Newnham, J.P., Jobe, A.H., Kemp, M.W.	American Journal of Obstetrics and Gynecology	10.1016/j.ajog.2021.10.001	2021	-	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1775	Involvement of small extracellular vesicle-derived TIE-1 in the chemoresistance of ovarian cancer cells	Misawa, T., Toyoshima, M., Kitatani, K., Ishibashi, M., Hasegawa, Minato, J., Shigeta, S., Yaegashi, N.	Cancer Treatment and Research Communications	10.1016/j.ctarc.2021.100364	2021	27	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1776	Gestational body weight gain and risk of low birth weight or macrosomia in women of Japan: a nationwide cohort study	Uchinuma, H., Tsuchiya, K., Sekine, T., Horiuchi, S., Kushima, M., Otawa, S., Yokomichi, H., Miyake, K., Akiyama, Y., Ooka, T., Kojima, R., Shinohara, R., Hirata, S., Yamagata, Z., Kamijima, M., Yamazaki, S., Ohya, Y., Kishi, R., Yaegashi, N., Hashimoto, K., Mori, C., Ito, S., Yamagata, Z., Inadera, H., Nsakayama, T., Iso, H., Shima, M., Kurozawa, M., Suganuma, Y., Kusuohara, K.	International Journal of Obesity	10.1038/s41366-021-00947-7	2021	45	12	2666	2674	有	無	東北大学		R3
1777	Identification of dominant transcripts in oxidative stress response by a full-length transcriptome analysis	Otsuki, A., Okamura, Y., Aoki, Y., Ishida, N., Kumada, K., Minegishi, N., Katsuoaka, F., Kinoshita, K., Yamamoto, M.	Molecular and Cellular Biology	10.1128/MCB.00472-20	2021	41	2	-	-	有	無	東北大学		R3



1778	Frequency of consumption of balanced meals, bodyweight gain and incident risk of glucose intolerance in Japanese men and women: A cohort study	Sakurai, M.   Ishizaki, M.   Morikawa, Y.   Kido, T.   Naruse, Y.   Nakashima, Y.   Okamoto, C.   Nogawa, K.   Watanabe, Y.   Suwazono, Y.   Hozawa, A.   Yoshita, K.   Nakagawa, H.	Journal of Diabetes Investigation	10.1111/jdi.13392	2021	12	5	763	770	有	無	東北大学		R3
1779	Ocular microcirculation changes, measured with laser speckle flowgraphy and optical coherence tomography angiography, in branch retinal vein occlusion with macular edema treated by ranibizumab	Asano, T.   Kunikata, H.   Yasuda, M.   Nishiguchi, K.M.   Abe, T.   Nakazawa, T.	International Ophthalmology	10.1007/s10792-020-01562-7	2021	41	1	151	162	有	無	東北大学		R3
1780	ALOX12 mutation in a family with dominantly inherited bleeding diathesis	Mitsui, T.   Makino, S.   Tamiya, G.   Sato, H.   Kawakami, Y.   Takahashi, Y.   Meguro, T.   Izumino, H.   Sudo, Y.   Akashi, H.   Usuda, H.   Saito, M.   Ikeda, H.   Sato, S.   Kumagai, Y.   Saito, Y.   Kawamura, S.   Hanita, T.   Sakai, H.   Kure, S.   Yaegashi, N.   Newnham, J.P.   Kemp, M.   Watanabe, S.	Journal of Human Genetics	10.1038/s10038-020-00887-6	2021	66	8	753	759	有	無	東北大学		R3
1781	Assessment of synthetic red cell therapy for extremely preterm ovine fetuses maintained on an artificial placenta life-support platform	Usuda, H.   Saito, M.   Ikeda, H.   Sato, S.   Kumagai, Y.   Saito, Y.   Kawamura, S.   Hanita, T.   Sakai, H.   Kure, S.   Yaegashi, N.   Newnham, J.P.   Kemp, M.   Watanabe, S.	Artificial Organs	10.1111/aor.14155	2021	-	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1782	Effect of Pore Size of Honeycomb-Patterned Polymer Film on Spontaneous Formation of 2D Micronetworks by Coculture of Human Umbilical Vein Endothelial Cells and Mesenchymal Stem Cells	Oku, K.   Ohno, K.   Miyamoto, D.   Ito, K.   Yabu, H.   Nakazawa, K.	Macromolecular Bioscience	10.1002/mabi.202100113	2021	21	10	-	-	有	無	東北大学		R3
1783	Lead exposure is associated with functional and microstructural changes in the healthy human brain	Takeuchi, H.   Taki, Y.   Nouchi, R.   Yokoyama, R.   Kotozaki, Y.   Nakagawa, S.   Sekiguchi, A.   Iizuka, K.   Hanawa, S.   Araki, T.   Miyauchi, C.M.   Sakaki, K.   Nozawa, T.   Ikeda, S.   Yokota, S.   Daniele, M.	Communications Biology	10.1038/s42003-021-02435-0	2021	4	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1784	Investigation of a 3-D undersea positioning system using electromagnetic waves	Kato, R.   Takahashi, M.   Ishii, N.   Chen, Q.   Yoshida, H.	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	10.1109/TAP.2020.3048584	2021	69	8	4967	4974	有	無	東北大学		R3
1785	Feedback control of thin film PZT MEMS actuator with integrated buried piezoresistors	Vergara, A.   Tsukamoto, T.   Fang, W.   Tanaka, S.	Sensors and Actuators A: Physical	10.1016/j.sna.2021.113131	2021	332	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1786	Prospective association of air purifier use during pregnancy with the neurodevelopment of toddlers in the Japan Environment and Children's Study	Matsumura, K.   Hamazaki, K.   Tsuchida, A.   Inadera, H.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, Y.   Suganuma, N.   Kusuhara, K.   Katoh, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-98482-y	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1787	Assembled Comb-Drive XYZ-Microstage With Large Displacements and Low Crosstalk for Scanning Force Microscopy	Xue, G.   Toda, M.   Li, X.   Wang, X.   Ono, T.	Journal of Microelectromechanical Systems	10.1109/JMEMS.2021.3123962	2021	-	-	54	62	有	有	東北大学		R3
1788	Relationship between calcium intake and impaired activities of daily living in a Japanese population: Nippon data90	Kogure, M.   Tsuchiya, N.   Narita, A.   Hirata, T.   Nakaya, N.   Nakamura, T.   Hozawa, A.   Hayakawa, T.   Okuda, N.   Miyagawa, N.   Kadota, A.   Ohkubo, T.   Murakami, Y.   Sakata, K.   Miura, K.   Okayama, A.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20190234	2021	31	1	119	124	有	無	東北大学		R3
1789	Amphiphilic Perforated Honeycomb Films for Gravimetric Liquid Separation	Chen, B.   Wada, T.   Yabu, H.	Advanced Materials Interfaces	10.1002/admi.202101954	2022	9	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1790	Risk factors leading to trabeculectomy surgery of glaucoma patient using Japanese nationwide administrative claims data: a retrospective non-interventional cohort study	Shirai, C.   Tsuda, S.   Tarasawa, K.   Fushimi, K.   Fujimori, K.   Nakazawa, T.	BMC Ophthalmology	10.1186/s12886-021-01897-4	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1791	Insufficient increase in bone mineral density testing rates and pharmacotherapy after hip and vertebral fracture: analysis of the National Database of Health Insurance Claims and Specific Health Checkups of Japan	Nakatoh, S.   Fujimori, K.   Ishii, S.   Tamaki, J.   Okimoto, N.   Ogawa, S.   Iki, M.	Archives of Osteoporosis	10.1007/s11657-021-00992-9	2021	16	1	-	-	有	無	東北大学		R3

1792	Polygenic risk score for bipolar disorder associates with divergent thinking and brain structures in the prefrontal cortex	Takeuchi, H.] Kimura, R.] Tomita, H.] Taki, Y.] Kikuchi, Y.] Ono, C.] Yu, Z.] Matsudaira, I.] Nouchi, R.] Yokoyama, R.] Kotozaki, Y.] Nakagawa, S.] Hanawa, S.] Iizuka, K.] Sekiguchi, A.] Araki, T.] Miyuchi, C.M.] Ikeda, S.] Sakaki, K.] dos S. Kawata, K.H.] Nozawa, T.] Yokota, S.] Magistro, D.] Imanishi, T.] Kawashima, R.	Human Brain Mapping	10.1002/hbm.25667	2021	42	18	6028	6037	有	有	東北大学	R3
1793	Transdermal electroosmotic flow generated by a porous microneedle array patch	Kusama, S.] Sato, K.] Matsui, Y.] Kimura, N.] Abe, H.] Yoshida, S.] Nishizawa, M.	Nature Communications	10.1038/s41467-021-20948-4	2021	12	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1794	Amniotic LPS-Induced Apoptosis in the Fetal Brain Is Suppressed by Vaginal LPS Preconditioning but Is Promoted by Continuous Ischemic Reperfusion	Dong, Y.] Kimura, Y.] Yaegashi, N.	International Journal of Molecular Sciences	10.3390/ijms23031787	2022	23	3	-	-	有	無	東北大学	R3
1795	Electron-Conductive Metal-Organic Framework, Fe(dhba)(dhba) = 2,5-Dihydroxy-1,4-benzoquinone): Coexistence of Microporosity and Solid-State Redox Activity	Kon, K.] Uchida, K.] Fuku, K.] Yamanaka, S.] Wu, B.] Yamazui, D.] Iguchi, H.] Kobayashi, H.] Gambe, Y.] Honma, I.] Takaishi, S.	ACS Applied Materials and Interfaces	10.1021/acsaami.1c06571	2021	13	32	38188	38193	有	無	東北大学	R3
1796	Basic SecCap course in Tohoku University and its verification of education effectiveness	Izumi, S.] Kanaya, Y.] Shoji, H.] Nakao, M.] Mizuki, T.] Suganuma, T.] Sone, H.	Computer Software	10.11309/jssst.38.1.45	2021	38	1	45	51	有	無	東北大学	R3
1797	Sparse Random Signals for Fast Convergence on Invertible Logic	Onizawa, N.] Kato, M.] Yamagata, H.] Yano, K.] Shin, S.] Fujita, H.] Hanuu, T.	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2021.3072048	2021	9	-	62890	62898	有	無	東北大学	R3
1798	A solidly mounted, high frequency, thickness shear mode bulk acoustic wave resonator using X-LTaO3thin plate and SiO2/Ta multilayer acoustic films	Kadota, M.] Ishii, Y.] Tanaka, S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abef11	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1799	Maternal sleep duration and neonatal birth weight: the Japan Environment and Children's Study	Murata, T.] Kyoizuka, H.] Fukuda, T.] Yasuda, S.] Yamaguchi, A.] Morokuma, S.] Sato, A.] Ogata, Y.] Shinoki, K.] Hosoya, M.] Yasumura, S.] Hashimoto, K.] Nishigori, H.] Fujimori, K.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, N.] Kusuhara, K.] Kato, T.	BMC Pregnancy and Childbirth	10.1186/s12884-021-03670-3	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1800	Biodegradable Porous Microneedles for an Electric Skin Patch	Abe, H.] Matsui, Y.] Kimura, N.] Nishizawa, M.	Macromolecular Materials and Engineering	10.1002/mame.202100171	2021	306	9	-	-	有	無	東北大学	R3
1801	Risk factors that most accurately predict coronary artery disease based on the duration of follow-up — NIPPON DATA80 —	Okami, Y.] Uchimura, H.] Nakamura, Y.] Kondo, K.] Kadota, A.] Okuda, N.] Ohkubo, T.] Miyamatsu, N.] Okamura, T.] Miura, K.] Okayama, A.] Saitoh, S.] Sakata, K.] Hozawa, A.] Nakamura, Y.] Nishi, N.] Kasagi, F.] Murakami, Y.] Izumi, T.] Matsumura, Y.] Ojima, T.] Tamakoshi, K.] Nakagawa, H.] Kita, Y.] Hayakawa, T.] Yoshita, K.] Miyamoto, Y.] Fujiyoshi, A.] Kodama, K.]	Circulation Journal	10.1253/circj.CJ-20-0739	2021	65	6	908	913	有	無	東北大学	R3
1802	On the energy band of neutral-beam etched Si/SiO <sub>2</sub> GeO <sub>3</sub> nanopillars	Chuang, M.-H.] Li, Y.] Samukawa, S.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abde2a	2021	60	-	-	-	有	有	東北大学	R3
1803	Ocular and systemic factors affecting laser speckle flowgraphy measurements in the optic nerve head	Anraku, A.] Enomoto, N.] Tomita, G.] Iwase, A.] Sato, T.] Shoji, N.] Shiba, T.] Nakazawa, T.] Sugiyama, K.] Nitta, K.]	Translational Vision Science and Technology	10.1167/tvst.10.1.13	2021	10	1	1	12	有	無	東北大学	R3

1804	Questionnaire-Based Survey on Epidemiology of Functional Gastrointestinal Disorders and Current Status of Gastrointestinal Motility Testing in Asian Countries	Kamiya, T.   Osaga, S.   Kubota, E.   Fukudo, S.   Motoya, S.   Murakami, K.   Nagahara, A.   Shiotani, A.   Sugimoto, M.   Suzuki, H.   Watanabe, T.   Yamaguchi, S.   Chan, F.K.L.   Hahn, K.-B.   Fock, K.M.   Zhu,	Digestion	10.1159/000513292	2021	102	1	73	89	有	有	東北大学		R3
1805	Curiosity-tourism interaction promotes subjective wellbeing among older adults in Japan	Totsune, T.   Matsudaira, I.   Taki, Y.	Humanities and Social Sciences Communications	10.1057/s41598-021-00748-3	2021	8	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1806	A Low-Profile Dielectric Resonator Antenna with Compact-Size and Wide Bandwidth by Using Metasurface	Zhao, S.-K.   Liu, N.-W.   Chen, Q.   Fu, G.   Chen, X.-P.	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2021.3058352	2021	9	-	29819	29826	有	有	東北大学		R3
1807	A below-knee compression garment reduces fatigue-induced strength loss but not knee joint position sense errors	Négyesi, J.   Zhang, L.Y.   Jin, R.N.   Hortobágyi, T.   Nagatomi, R.	European Journal of Applied Physiology	10.1007/s00421-020-04507-1	2021	121	1	219	229	有	有	東北大学		R3
1808	CHD4 regulates platinum sensitivity through MDR1 expression in ovarian cancer: A potential role of CHD4 inhibition as a combination therapy with platinum agents	Oyama, Y.   Shigeta, S.   Tokunaga, H.   Tsuji, K.   Ishibashi, M.   Shibuya, Y.   Shimada, M.   Yasuda, J.   Yaegashi, N.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0251079	2021	16	6	-	-	有	無	東北大学		R3
1809	Trajectories of the Psychological Status of Mothers of Infants With Nonsyndromic Orofacial Clefts: A Prospective Cohort Study From the Japan Environment and Children's Study	Sato, Y.   Yoshioka, E.   Saijo, Y.   Miyamoto, T.   Sengoku, K.   Azuma, H.   Tanahashi, Y.   Ito, Y.   Kobayashi, S.   Minatoya, M.   Bamai, Y.A.   Yamazaki, K.   Ito, S.   Miyashita, C.   Araki, A.   Kishi, R.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, M.	Cleft Palate-Craniofacial Journal	10.1177/1055665620951399	2021	58	3	369	377	有	無	東北大学		R3
1810	High electron mobility germanium FinFET fabricated by atomic layer defect-free and roughness-free etching	Ohori, D.   Fujii, T.   Noda, S.   Mizubayashi, W.   Endo, K.   Lee, Y.-J.   Tarnag, J.-H.   Li, Y.   Samukawa, S.	IEEE Open Journal of Nanotechnology	10.1109/OJNANO.2021.3055150	2021	2	-	26	30	有	有	東北大学		R3
1811	Bandpass filter using coupled-line-stub cascaded structure with high stopband rejection	Lu, S.   Xu, K.-D.   Guo, Y.   Ren, Y.   Chen, Q.	Microwave and Optical Technology Letters	10.1002/mop.32555	2021	63	1	69	74	有	有	東北大学		R3
1812	Nanoscale Visualization of Morphological Alteration of Live-Cell Membranes by the Interaction with Oligoarginine Cell-Penetrating Peptides	Ida, H.   Takahashi, Y.   Kumatani, A.   Shiku, H.   Murayama, T.   Hirose, H.   Futaki, S.   Matsuda, T.	Analytical Chemistry	10.1021/acs.analchem.0c04097	2021	93	13	5383	5393	有	無	東北大学		R3
1813	Establishment of a Diagnostic Method for Pelvic Sentinel Lymph Node Metastasis by Contrast-Enhanced Ultrasound in Uterine Cancer	Toki, A.   Nikura, H.   Mori, N.   Shigeta, S.   Nagai, T.   Tokunaga, H.   Shimada, M.   Yaegashi, N.	Ultrasound in Medicine and Biology	10.1016/j.ultrasmedbio.2021.03.040	2021	47	8	2107	2116	有	無	東北大学		R3
1814	A study on differentiation of depiction between scatterer and reflector to assist epidural anesthesia by ultrasound	Hashimoto, T.   Mori, S.   Arakawa, M.   Onishi, E.   Yamauchi, M.   Kashi, H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abf4a3	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1815	SPICE Behaviors of Double Memristor Circuits Using Cosine Window Function	Xu, K.-D.   Li, D.   Jiang, Y.   Chen, Q.	Frontiers in Physics	10.3389/fphy.2021.648737	2021	9	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1816	Influence of physical activity before and during pregnancy on infant's sleep and neurodevelopment at 1-year-old	Nakahara, K.   Michikawa, T.   Morokuma, S.   Ogawa, M.   Kato, K.   Sanefuji, M.   Shibata, E.   Tsuji, M.   Shimon, M.   Kawamoto, T.   Ohga, S.   Kusuhashi, K.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, M.   Suganuma, Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-87612-1	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3

1817	Whole exome sequencing and establishment of an organoid culture of the carcinoma showing thymus-like differentiation (CASTLE) of the parotid gland	Ishikawa, T.   Ogawa, T.   Nakanome, A.   Yamauchi, Y.   Usubuchi, H.   Shihara, M.   Yoshida, T.   Okamura, Y.   Kinoshita, K.   Katori, Y.   Furukawa, T.	Virchows Archiv	10.1007/s00428-020-02981-8	2021	478	6	1149	1159	有	無	東北大学		R3
1818	Miniature piezoresistive sensor for detecting volatile organic components	Toda, M.   Moorthi, K.   Hokama, T.   Wang, Z.   Yamazaki, M.   Ono, T.	Sensors and Actuators, B: Chemical	10.1016/j.snb.2021.129524	2021	333	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1819	Low-intensity pulsed ultrasound therapy promotes recovery from stroke by enhancing angio-neurogenesis in mice in vivo	Ichijo, S.   Shindo, T.   Eguchi, K.   Momma, Y.   Nakata, T.   Morisue, Y.   Kanai, H.   Osumi, N.   Yasuda, S.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-84473-6	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1820	Your verbal questions beginning with 'what' will rapidly deactivate the left prefrontal cortex of listeners	Iwaki, H.   Sonoda, M.   Osawa, S.-I.   Silverstein, B.H.   Mitsuhashi, T.   Ukishiro, K.   Takayama, Y.   Kambara, T.   Kakinuma, K.   Suzuki, K.   Tomioka, T.   Nakasato, N.   Iwasaki, M.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-84610-1	2021	11	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1821	Characteristics of parents who feel a lack of communication with coaches of youth sports	Yabe, Y.   Hagiwara, Y.   Sekiguchi, T.   Momma, H.   Tsuchiya, M.   Kanazawa, K.   Yoshida, S.   Itoi, E.   Nagatomi, R.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.253.191	2021	253	3	191	198	有	無	東北大学		R3
1822	Design of a Wide Planar Waveguide Antenna for UHF Near-Field RFID Reader with High Reading Rate	Ozawa, Y.   Chen, Q.   Sawaya, K.   Oouchida, M.   Tokieda, M.	IEEE Journal of Radio Frequency Identification	10.1109/JRFID.2020.3039016	2021	5	1	46	52	有	無	東北大学		R3
1823	A cobalt-manganese layered oxide/graphene composite as an outstanding oxygen evolution reaction electrocatalyst	Kobayashi, H.   Sugawara, Y.   Yamaguchi, T.   Honma, I.	Chemical Communications	10.1039/d1cc03152j	2021	57	72	9052	9055	有	無	東北大学		R3
1824	N100m latency shortening caused by selective attention	Nomura, Y.   Kawase, T.   Kanno, A.   Nakasato, N.   Kawashima, R.   Katori, Y.	Brain Research	10.1016/j.brainres.2020.147177	2021	1751	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1825	Development of silicon wafer packaging technology for deep UV LED	Chiba, H.   Suzuki, Y.   Yasuda, Y.   Kumagai, M.   Koyama, T.   Tanaka, S.	Electrical Engineering in Japan (English translation of Denki Gakkai Ronbunshi)	10.1002/eej.23298	2021	214	1	62	68	有	無	東北大学		R3
1826	Comparison of adherence between fixed and unfixed topical combination glaucoma therapies using Japanese healthcare/pharmacy claims database: a retrospective non-interventional cohort study	Shirai, C.   Matsuoka, N.   Nakazawa, T.	BMC Ophthalmology	10.1186/s12886-021-01813-w	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1827	Immunoglobulin E levels and pregnancy-induced hypertension: Japan Environment and Children's Study	Kyozuka, H.   Murata, T.   Fukuda, T.   Endo, Y.   Yamaguchi, A.   Yasuda, S.   Kanno, A.   Sato, A.   Ogata, Y.   Hosoya, M.   Yasumura, S.   Hashimoto, K.   Nishigori, H.   Fujimori, K.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, Y.   Suganuma, Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-88227-2	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1828	Diagnosis of Array Antennas Based on Phaseless Near-Field Data Using Artificial Neural Network	Wang, X.   Konno, K.   Chen, Q.	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	10.1109/TAP.2020.3044593	2021	69	7	3840	3848	有	無	東北大学		R3
1829	Heteroatom-doped carbon electrocatalysts prepared from marine biomass cellulose nanocrystals and bio-inspired polydopamine for the oxygen reduction reaction	Grewal, M.S.   Matsuo, Y.   Yabu, H.	New Journal of Chemistry	10.1039/d1nj04368d	2021	45	41	19228	19234	有	無	東北大学		R3
1830	Vertically-oriented graphene electrodeposited with MnO2 on native SiO2/Si for high-performance supercapacitor electrodes	Sui, H.   Van Toan, N.   Ono, T.	Journal of Electroanalytical Chemistry	10.1016/j.jelechem.2021.115507	2021	895	-	-	-	有	無	東北大学		R3

1831	Japonica Array NEO with increased genome-wide coverage and abundant disease risk SNPs	Sakurai-Yageta, M.   Kumada, K.   Gocho, C.   Makino, S.   Uruno, A.   Tadaka, S.   Motoike, I.N.   Kimura, M.   Ito, S.   Otsuki, A.   Narita, A.   Kudo, H.   Aoki, Y.   Danjoh, I.   Yasuda, J.   Kawame, H.   Minegishi, N.   Koshida, S.   Fuse, N.   Tamiya, G.	Journal of Biochemistry	10.1093/jb/mvab060	2021	170	3	399	410	有	無	東北大学		R3
1832	Oral Microbiome Analysis in Prospective Genome Cohort Studies of the Tohoku Medical Megabank Project	Saito, S.   Aoki, Y.   Tamahara, T.   Goto, M.   Matsui, H.   Kawashima, J.   Danjoh, I.   Hozawa, A.   Kuriyama, S.   Suzuki, Y.   Fuse, N.   Kure, S.   Yamashita, R.   Tanabe, O.   Minegishi, N.   Kinoshita, K.   Tsuboi, A.   Shimizu, R.	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	10.3389/fcimb.2020.604596	2021	10	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1833	Low Back Pain in Young Sports Players: A Cross-sectional Study in Japan	Yabe, Y.   Hagiwara, Y.   Sekiguchi, T.   Momma, H.   Tsuchiya, M.   Kanazawa, K.   Yoshida, S.   Sogi, Y.   Onoki, T.   Suzuki, K.   Takahashi, T.   Itoi, E.	Spine	10.1097/BRS.0000000000003978	2021	46	17	1154	1159	有	無	東北大学		R3
1834	Liquid biopsy with droplet digital PCR targeted to specific mutations in plasma cell-free tumor DNA can detect ovarian cancer recurrence earlier than CA125	Minato, T.   Ito, S.   Li, B.   Fujimori, H.   Mochizuki, M.   Yamaguchi, K.   Tama, K.   Shimada, M.   Tokunaga, H.   Shigeta, S.   Sato, I.   Shima, H.   Yamada, H.   Yaegashi, N.	Gynecologic Oncology Reports	10.1016/j.gore.2021.100847	2021	38	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1835	W-Band E-Plane Waveguide Bandpass Filter Based on Meander Ring Resonator	Xu, K.-D.   Xia, S.   Guo, Y.-J.   Cui, J.   Zhang, A.   Chen, Q.	IEEE Microwave and Wireless Components Letters	10.1109/LMWC.2021.3103638	2021	31	12	1267	1270	有	有	東北大学		R3
1836	High-Order Mode of Spoof Surface Plasmon Polaritons and Its Application in Bandpass Filters	Xu, K.-D.   Lu, S.   Guo, Y.-J.   Chen, Q.	IEEE Transactions on Plasma Science	10.1109/TPS.2020.3043889	2021	49	1	269	275	有	有	東北大学		R3
1837	Estimation error in sound velocity depending on size of target scatterer	Nakayama, A.   Mori, S.   Arakawa, M.   Kanai, H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4085/abf39e	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1838	Usefulness of Polarization-sensitive Optical Coherence Tomography-derived Attenuation-coefficient Images to Visualize the Internal Structure of the Filtering Bleb	Kosugi, M.   Kokubun, T.   Tsuda, S.   Yamanari, M.   Nakazawa, T.	Current Eye Research	10.1080/02713683.2020.1825749	2021	46	4	606	609	有	無	東北大学		R3
1839	Factors influencing exclusive breastfeeding rates until 6 months postpartum: the Japan Environment and Children's Study	Inano, H.   Kameya, M.   Sasano, K.   Matsumura, K.   Tsuchida, A.   Hamezaki, K.   Inadera, H.   Hasegawa, T.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, Y.   Sugauma, N.   Kusuhara, K.   Katoh, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-85900-4	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1840	A single arm prospective pilot study examining the efficacy and safety of bevacizumab single maintenance therapy following platinum-based chemotherapy in patients with advanced or recurrent cervical cancer	Toyoshima, M.   Shimada, M.   Sasaki, S.   Ishibashi, M.   Shigeta, S.   Tsuji, K.   Nagai, T.   Tokunaga, H.   Nikura, H.   Yaegashi, N.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.254.145	2021	254	3	145	153	有	無	東北大学		R3
1841	Expansion of the Beamforming Coverage Area in an Elevation Plane for 60 GHz Band 3-D Beamforming	Yoshida, S.   Motoyoshi, M.   Kameda, S.   Suematsu, N.   Nishikawa, K.	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	10.1109/LAWP.2021.3063098	2021	20	5	773	777	有	無	東北大学		R3
1842	Design automation of invertible logic circuit from a standard hdl description	Kato, M.   Orizawa, N.   Hanwu, T.	Journal of Applied Logics	-	2021	8	5	1311	1333	有	無	東北大学		R3

1843	Relationship between electrical gaps after Maze procedure and atrial tachyarrhythmias and ablation outcomes after cardiac surgery and concomitant Maze procedure	Suzuki, K.] Miyamoto, K.] Ueda, N.] Nakajima, K.] Kamakura, T.] Wada, M.] Yamagata, K.] Ishibashi, K.] Inoue, Y.] Noda, T.] Nagase, S.] Aiba, T.] Yambe, T.] Kakuta, T.] Tadokoro, N.] Fukushima, S.] Fujita, T.] Kusano, K.	Heart and Vessels	10.1007/s00380-020-01737-3	2021	36	5	675	685	有	無	東北大学		R3
1844	Photoswitchable Configuration of Nematic Liquid Crystal Droplets Embedded in a Honeycomb-Patterned Film	Mukai, K.] Hara, M.] Yabu, H.] Nagano, S.] Seki, T.	Advanced Materials Interfaces	10.1002/admi.202100891	2021	8	20	-	-	有	無	東北大学		R3
1845	Evaluation method of the degree of red blood cell aggregation considering ultrasonic propagation attenuation by analyzing ultrasonic backscattering properties	Nagasawa, K.] Fukase, A.] Mori, S.] Arakawa, M.] Yashiro, S.] Ishigaki, Y.] Kanai, H.	Journal of Medical Ultrasonics	10.1007/s10396-020-01065-z	2021	48	1	3	12	有	無	東北大学		R3
1846	Detailed association between serum uric acid levels and the incidence of chronic kidney disease stratified by sex in middle-aged adults	Nakayama, S.] Satoh, M.] Tatsumi, Y.] Murakami, T.] Muroya, T.] Hirose, T.] Ohkubo, T.] Mori, T.] Hozawa, A.] Matsuki, H.	Atherosclerosis	10.1016/j.atherosclerosis.2021.06.908	2021	330	-	107	113	有	無	東北大学		R3
1847	Eating Disorder Neuroimaging Initiative (EDNI): A multicentre prospective cohort study protocol for elucidating the neural effects of cognitive-behavioural therapy for eating disorders	Hamatani, S.] Hirano, Y.] Sugawara, A.] Isobe, M.] Kodama, N.] Yoshihara, K.] Moriguchi, Y.] Ando, T.] Endo, Y.] Takahashi, J.] Nohara, N.] Takamura, T.] Hori, H.] Noda, T.] Tose, K.] Watanabe, K.] Adachi, H.] Gondo, M.] Takakura, S.] Fukudo, S.] Shimizu, E.] Yoshiuchi, K.] Sato, Y.] Sekiguchi, A.	BMJ Open	10.1136/bmjopen-2020-042685	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1848	Association between the combined fat mass and fat-free mass index and hypertension: The Tohoku Medical Megabank Community-based Cohort Study	Takase, M.] Nakamura, T.] Tsuchiya, N.] Kogure, M.] Itabashi, F.] Narita, A.] Hirata, T.] Nakaya, N.] Hamanaka, Y.] Sugawara, J.] Suzuki, K.] Fuse, N.] Urano, A.] Kodama, E.N.] Kuriyama, S.] Tsuji, I.] Kure, T.	Clinical and Experimental Hypertension	10.1080/10641963.2021.1925681	2021	43	7	610	621	有	無	東北大学		R3
1849	Association of Maternal Total Cholesterol With SGA or LGA Birth at Term: the Japan Environment and Children's Study	Kaneko, K.] Ito, Y.] Ebara, T.] Kato, S.] Matsuki, T.] Tamada, H.] Sato, H.] Saitoh, S.] Sugiura-Ogasawara, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, N.] Kusuhara, K.]	The Journal of clinical endocrinology and metabolism	10.1210/clinem/dgab618	2022	107	1	e118	e129	有	無	東北大学		R3
1850	Identification and validation of combination plasma biomarker of afamin, fibronectin and sex hormone-binding globulin to predict pre-eclampsia	Uchida, Y.] Higuchi, T.] Maruyama, T.] Hirota, M.] Kagami, S.] Saigusa, D.] Koshiba, S.] Yasuda, J.] Tamiya, G.] Kuriyama, S.] Kinoshita, K.] Yaegashi, N.] Yamamoto, M.] Terasaki, T.] Sugawara, J.	Biological and Pharmaceutical Bulletin	10.1248/bpb.b20-01043	2021	44	6	804	815	有	無	東北大学		R3
1851	Effects of training of shadowing and reading aloud of second language on working memory and neural systems	Takeuchi, H.] Maruyama, T.] Taki, Y.] Motoki, K.] Jeong, H.] Kotozaki, Y.] Shinada, T.] Nakagawa, S.] Nouchi, R.] Iizuka, K.] Yokoyama, R.] Yamamoto, Y.] Hanawa, S.] Araki, T.] Sakaki, K.] Sasaki, Y.] Magistro, D.]	Brain Imaging and Behavior	10.1007/s11682-020-00324-4	2021	15	3	1253	1269	有	無	東北大学		R3

1852	GWAS Identified IL4R and the Major Histocompatibility Complex Region as the Associated Loci of Total Serum IgE Levels in 9,260 Japanese Individuals	Shido, K.   Kojima, K.   Shirota, M.   Yamasaki, K.   Motoike, I.N.   Hozawa, A.   Ogishima, S.   Minegishi, N.   Tanno, K.   Katsuoka, F.   Tamiya, G.   Aiba, S.	Journal of Investigative Dermatology	10.1016/j.jid.2021.02.762	2021	141	11	2749	2752	有	無	東北大学		R3
1853	The validity of the subsequent pregnancy index score for fertility-sparing trachelectomy in early-stage cervical cancer	Iwata, T.   Machida, H.   Matsuo, K.   Okugawa, K.   Saito, T.   Tanaka, K.   Morishige, K.   Kobayashi, H.   Yoshino, K.   Tokunaga, H.   Ikeda, T.   Shozu, M.   Yaegashi, N.	Fertility and Sterility	10.1016/j.fertnstert.2020.09.162	2021	115	5	1250	1258	有	有	東北大学		R3
1854	The association between ERK inhibitor sensitivity and molecular characteristics in colorectal cancer	Tayama, H.   Karasawa, H.   Yamamura, A.   Okamura, Y.   Katsuoka, F.   Suzuki, H.   Kajiwara, T.   Kobayashi, M.   Hatsuzawa, Y.   Shihara, M.   Bin, L.   Gazi, M.Y.   Sato, M.   Kumada, K.   Ito, S.   Shimada, M.   Furukawa, T.   Kamei, T.   Ohnuma, S.   Unno, M.	Biochemical and Biophysical Research Communications	10.1016/j.bbrc.2021.04.130	2021	560	-	59	65	有	無	東北大学		R3
1855	Body mass index and colorectal cancer risk: A Mendelian randomization study	Suzuki, S.   Goto, A.   Nakatochi, M.   Narita, A.   Yamaji, T.   Sawada, N.   Katagiri, R.   Iwagami, M.   Hanyuda, A.   Hachiya, T.   Sutoh, Y.   Oze, I.   Koyanagi, Y.N.   Kasugai, Y.   Taniyama, Y.   Ito, H.   Ikezaki, H.   Nishida, Y.   Tamura, T.   Mikami, H.   Takezaki, T.   Suzuki, S.   Ozaki, E.   Kuriki, K.   Takashima, N.   Arisawa, K.   Takeuchi, K.   Tanno, K.   Shimizu, A.   Tamiya, G.   Hozawa, A.   Kinoshita, K.   Wakai, K.   Sasaki, M.	Cancer Science	10.1111/cas.14824	2021	112	4	1579	1588	有	無	東北大学		R3
1856	Detection and 2D Imaging of Dopamine Distribution Using a Closed Bipolar Electrode System by Applying a Cathodic Luminophore	Iwama, T.   Komatsu, M.   Inoue, K.Y.   Shiku, H.	ChemElectroChem	10.1002/celec.202100675	2021	8	18	3492	3498	有	無	東北大学		R3
1857	Reduced PHOX2B stability causes axonal growth impairment in motor neurons with TARDBP mutations	Mitsuzawa, S.   Suzuki, N.   Akiyama, T.   Ishikawa, M.   Sone, T.   Kawada, J.   Funayama, R.   Shirota, M.   Mitsushashi, H.   Morimoto, S.   Ikeda, K.   Shijo, T.   Ohno, A.   Nakamura, N.   Ono, H.   Ono, R.   Osana, S.   Nakagawa, T.   Nishiyama, A.   Izumi, R.   Kaneda, S.   Ikeuchi, Y.   Nakayama, K.	Stem Cell Reports	10.1016/j.stemcr.2021.04.021	2021	16	6	1527	1541	有	無	東北大学		R3
1858	The Impact of Histological Subtype on Survival Outcome of Patients with Stage IIB-IVA Cervical Cancer Who Received Definitive Radiotherapy	Miyahara, S.   Tsuji, K.   Shimada, M.   Shibuya, Y.   Shigetani, S.   Nagai, T.   Umezawa, R.   Tokunaga, H.   Iino, K.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/TJEM.255.303	2021	255	4	303	313	有	無	東北大学		R3
1859	Wide-targeted metabolome analysis identifies potential biomarkers for prognosis prediction of epithelial ovarian cancer	Hishinuma, E.   Shimada, M.   Matsukawa, N.   Saigusa, D.   Li, B.   Kudo, K.   Tsuji, K.   Shigetani, S.   Tokunaga, H.   Kumada, K.   Komine, K.   Shirota, H.   Aoki, Y.   Motoike, I.N.   Yasuda, J.   Kinoshita, K.   Yamamoto, M.   Koshiha, S.	Toxins	10.3390/toxins13070461	2021	13	7	-	-	有	無	東北大学		R3

1860	Advanced damage-free neutral beam etching technology to texture Si wafer with honeycomb pattern for broadband light trapping in photovoltaics	Sekhar, H.] Fukuda, T.] Kubota, T.] Rahman, M.M.] Takato, H.] Kondo, M.] Samukawa, S.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	10.1007/s10854-021-07121-9	2021	32	23	27449	27461	有	有	東北大学		R3
1861	Effects of polymyxin B hemoperfusion in patients with sepsis requiring continuous hemodiafiltration: Analysis of a nationwide administrative database in Japan	Fujimori, K.] Tarasawa, K.] Fushimi, K.	Therapeutic Apheresis and Dialysis	10.1111/1744-9987.13655	2021	25	4	384	389	有	無	東北大学		R3
1862	Ceramide synthase 2-C24:1-ceramide axis limits the metastatic potential of ovarian cancer cells	Zhang, X.] Sakamoto, W.] Canals, D.] Ishibashi, M.] Matsuda, M.] Nishida, K.] Toyoshima, M.] Shigeta, S.] Taniguchi, M.] Senkal, C.E.] Okazaki, T.] Yaegashi, N.] Hannun, Y.A.] Nabe, T.] Kitatani, K.	FASEB Journal	10.1096/fj.202001504RR	2021	35	2	-	-	有	有	東北大学		R3
1863	Torsional resonator of Pd-Si-Cu metallic glass with a low rotational spring constant	Toda, M.] Li, C.] Van Toan, N.] Tsai, Y.-C.] Lin, Y.-C.] Ono, T.	Microsystem Technologies	10.1007/s00542-020-04996-2	2021	27	3	929	935	有	有	東北大学		R3
1864	Association between hospital treatment volume and survival of women with gynecologic malignancy in Japan: a JSOG tumor registry-based data extraction study	Machida, H.] Matsuo, K.] Oba, K.] Aoki, D.] Enomoto, T.] Okamoto, A.] Katabuchi, H.] Nagase, S.] Mandai, M.] Yaegashi, N.] Yamagami, W.] Mikami, M.	Journal of gynecologic oncology	10.3802/jgo.2022.33.e3	2022	33	1	e3	-	有	有	東北大学		R3
1865	Association between pesticide usage during pregnancy and neonatal hyperbilirubinemia requiring treatment: the Japan Environment and Children's Study	Shibasaki, T.] Motoki, N.] Misawa, Y.] Ohira, S.] Inaba, Y.] Kanai, M.] Kurita, H.] Nakazawa, Y.] Tsukahara, T.] Nomiyama, T.] Kawamoto, T.] Saito, H.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Hashimoto, K.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Kamijima, M.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Hirooka, Y.] Suganuma, N.]	Pediatric Research	10.1038/s41390-020-1100-6	2021	89	6	1565	1570	有	無	東北大学		R3
1866	Characterization of laser speckle flowgraphy pulse waveform parameters for the evaluation of the optic nerve head and retinal circulation	Enomoto, N.] Anraku, A.] Tomita, G.] Iwase, A.] Sato, T.] Shoji, N.] Shiba, T.] Nakazawa, T.] Sugiyama, K.] Nitta, K.] Araie, H.]	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-86280-5	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1867	A cross-population atlas of genetic associations for 220 human phenotypes	Sakaue, S.] Kanai, M.] Tanigawa, Y.] Karjalainen, J.] Kurki, M.] Koshiba, S.] Narita, A.] Konuma, T.] Yamamoto, K.] Akiyama, M.] Ishigaki, K.] Suzuki, A.] Suzuki, K.] Obara, W.] Yamaji, K.] Takahashi, K.] Asai, S.] Takahashi, Y.] Suzuki, T.] Shinozaki, N.] Yamaguchi, H.] Minami, S.] Murayama, S.] Yoshimori, K.] Nagayama, S.] Obata, D.] Higashiyama, M.] Masumoto, A.] Koretsune, Y.] Ito, K.] Terao, C.] Yamauchi, T.] Komuro, I.] Kobayashi, T.]	Nature Genetics	10.1038/s41588-021-00931-x	2021	53	10	1415	1424	有	有	東北大学		R3
1868	Flow estimation solely from image data through persistent homology analysis	Suzuki, A.] Miyazawa, M.] Minto, J.M.] Tsui, T.] Obayashi, I.] Hirakawa, Y.] Ito, T.]	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-97222-6	2021	11	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1869	Formation and Evaluation of Silicon Substrate with Highly-Doped Porous Si Layers Formed by Metal-Assisted Chemical Etching	Li, Y.] Van Toan, N.] Wang, Z.] Samat, K.F.B.] Ono, T.	Nanoscale Research Letters	10.1186/s11671-021-03524-z	2021	16	1	-	-	有	有	東北大学		R3



1870	Alcohol drinking and brain morphometry in apparently healthy community-dwelling Japanese men	Syaifulah, A.H.], Shiino, A.], Fujiyoshi, A.], Kadota, A.], Kondo, K.], Ito, T.], Segawa, H.], Moniruzzaman, M.], Waki, T.], Miyagawa, N.], Tooyama, I.], Ueshima, H.], Miura, K.], Horie, M.], Nakagawa, Y.], Yamamoto, T.], Nakano, Y.], Ogawa, E.], Maegawa, H.], Morino, K.], Miyazawa, I.], Watanabe, Y.], Nozaki, K.], Andoh, A.], Tsuru, T.], Ogita, H.], Miyamatsu, N.], Nakamura, Y.], Torii, S.], Kadowaki, T.], Kadowaki, S.], Suzuki, S.], Kunimura, A.], Higashiyama, A.], Okamura, T.], Azuma, K.],	Alcohol	10.1016/j.jalcohol.2020.11.006	2021	90	-	57	65	有	有	東北大学	R3
1871	Two cases of multiple chemical sensitivity successfully treated with kampo medicine	Ohswawa, M.], Takayama, S.], Kikuchi, A.], Arita, R.], Saito, N.], Hojo, S.], Ishii, T.], Yaegashi, N.],	Alternative Therapies in Health and Medicine	-	2021	27	3	54	58	有	無	東北大学	R3
1872	Multifrequency Phased Tracking Method for Estimating Velocity in Heart Wall	Obara, Y.], Mori, S.], Arakawa, M.], Kanai, H.],	Ultrasound in Medicine and Biology	10.1016/j.ultrasmedbio.2020.12.011	2021	47	4	1077	1088	有	無	東北大学	R3
1873	Interannual Changes in the Prevalence of Intimate Partner Violence Against Pregnant Women in Miyagi Prefecture After the Great East Japan Earthquake: The Japan Environment and Children's Study	Tanoue, K.], Nishigori, H.], Watanabe, Z.], Tanaka, K.], Sakurai, K.], Mizuno, S.], Ishikuro, M.], Obara, T.], Tachibana, M.], Hoshiai, T.], Saito, M.], Sugawara, J.], Tatsuta, N.], Fujiwara, I.], Kuriyama, S.], Arima, T.], Nakai, K.], Yaegashi, N.],	Journal of Interpersonal Violence	10.1177/0886260519881517	2021	36	21-22	10013	10028	有	無	東北大学	R3
1874	Insufficient persistence of and adherence to osteoporosis pharmacotherapy in Japan	Nakatoh, S.], Fujimori, K.], Tamaki, J.], Okimoto, N.], Ogawa, S.], Iki, M.],	Journal of Bone and Mineral Metabolism	10.1007/s00774-020-01188-w	2021	39	3	501	509	有	無	東北大学	R3
1875	Lifetime risk of stroke stratified by chronic kidney disease and hypertension in the general Asian population: the Ohasama study	Nakayama, S.], Satoh, M.], Metoki, H.], Murakami, T.], Asayama, K.], Hara, A.], Hirose, T.], Kanno, A.], Inoue, R.], Tsubota-Utsugi, M.], Kikuya, M.], Mori, T.], Uebara, A.],	Hypertension Research	10.1038/s41440-021-00635-z	2021	44	7	866	873	有	無	東北大学	R3
1876	Internal resonance in coupled oscillators - Part II: A synchronous sensing scheme for both mass perturbation and driving force with duffing nonlinearity	Xia, C.], Wang, D.F.], Ono, T.], Itoh, T.], Esashi, M.],	Mechanical Systems and Signal Processing	10.1016/j.ymssp.2021.107877	2021	160	-	-	-	有	有	東北大学	R3
1877	Functional characterization of 21 rare allelic CYP1A2 variants identified in a population of 4773 Japanese individuals by assessing phenacetin o-deethylation	Kumondai, M.], Rico, E.M.G.], Hishinuma, E.], Nakanishi, Y.], Yamazaki, S.], Ueda, A.], Saito, S.], Tadaka, S.], Kinoshita, K.], Saigusa, D.], Nakayoshi, T.], Oda, A.], Hirasawa, N.],	Journal of Personalized Medicine	10.3390/jpm11080690	2021	11	8	-	-	有	無	東北大学	R3
1878	A Design Framework for Invertible Logic	Onizawa, N.], Nishino, K.], Smithson, S.C.], Meyer, B.H.], Gross, W.J.], Yamagata, H.], Fujita, H.], Hanyu, T.],	IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems	10.1109/TCAD.2020.3003906	2021	40	4	655	665	有	有	東北大学	R3
1879	Bayesian and Neural Network Approaches to Estimate Deep Temperature Distribution for Assessing a Supercritical Geothermal System: Evaluation Using a Numerical Model	Ishitsuka, K.], Kobayashi, Y.], Watanabe, N.], Yamaya, Y.], Bjarkason, E.], Suzuki, A.], Mogi, T.], Asanuma, H.], Kajiwara, T.], Sugimoto, T.], Saito, R.],	Natural Resources Research	10.1007/s11053-021-09874-w	2021	30	5	3289	3314	有	無	東北大学	R3
1880	Morphological Analysis and Properties Evaluation of Electrodeposited Thick BiSbTe Films with Cooperative Interactions among Multiple Additives	Yu, W.], Van Toan, N.], Li, Y.], Wang, Z.], Ono, T.], Wang, B.],	Journal of the Electrochemical Society	10.1149/1945-7111/abdd7b	2021	168	2	-	-	有	有	東北大学	R3

1881	Physical fitness and dyslipidemia among Japanese: A cohort study from the Niigata wellness study	Momma, H., Kato, K., Sawada, S.S., Gando, Y., Kawakami, R., Miyachi, M., Nagatomi, R., Tashiro, M., Matsubayashi, Y., Kodama, S., Iwanaga, M., Fujihara, K.	Journal of Epidemiology	10.2188/jea.JE20200034	2021	31	4	287	296	有	無	東北大学		R3
1882	Skeletal muscle-specific Keap1 disruption modulates fatty acid utilization and enhances exercise capacity in female mice	Onoki, T., Izumi, Y., Takahashi, M., Murakami, S., Matsumaru, D., Ohta, N., Wati, S.M., Hatanaka, N., Katsuoka, F., Okutsu, M., Yabe, Y., Hagiwara, Y., Kanzaki, M.	Redox Biology	10.1016/j.redox.2021.101966	2021	43	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1883	Sex-Dependent Effects of the APOE ε4 Allele on Behavioral Traits and White Matter Structures in Young Adults	Takeuchi, H., Tomita, H., Browne, R., Taki, Y., Kikuchi, Y., Ono, C., Yu, Z., Nouchi, R., Yokoyama, R., Kotozaki, Y., Nakagawa, S., Sekiguchi, A., Iizuka, K., Hanawa, S., Araki, T., Miyuchi, C.M., Sakaki, K., Nozawa, T., Ikeda, S., Yokota, S.	Cerebral Cortex	10.1093/cercor/bhaa251	2021	31	1	672	680	有	有	東北大学		R3
1884	RETINAL SENSITIVITY AND VESSEL DENSITY AFTER MACULAR HOLE SURGERY WITH THE SUPERIOR INVERTED INTERNAL LIMITING MEMBRANE FLAP TECHNIQUE	Kunikata, H., Yasuda, M., Aizawa, N., Osada, U., Nishiguchi, K.M., Abe, T., Nakazawa, T.	Retina (Philadelphia, Pa.)	10.1097/IAE.00000000000002839	2021	41	1	45	53	有	無	東北大学		R3
1885	Adherence and Persistence with First-Line Therapy and Compliance with Glaucoma Guidelines Using Japanese Health Care/Pharmacy Claims Database	Shirai, C., Matsuo, N., Nakazawa, T.	Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics	10.1089/jop.2020.0096	2021	37	1	35	44	有	無	東北大学		R3
1886	Exposures associated with the onset of Kawasaki disease in infancy from the Japan Environment and Children's Study	Fukuda, S., Tanaka, S., Kawakami, C., Kobayashi, T., Ito, S., Kamijima, M., Yamazaki, S., Ohya, Y., Kishi, R., Yaegashi, N., Hashimoto, K., Mori, C., Yamagata, Z., Inadera, H., Nakayama, T., Iso, H., Shima, M., Kurozawa, Y., Suganuma, N., Kusuhara, K., Kato, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-92669-z	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1887	Quad Mass Resonator with Frequency Mismatch of 3 ppm Trimmed by Focused Ion Beam	Chen, J., Tsukamoto, T., Tanaka, S.	Journal of Microelectromechanical Systems	10.1109/JMEMS.2021.3065720	2021	30	3	392	400	有	無	東北大学		R3
1888	Functional assessment of 12 rare allelic cyp2c9 variants identified in a population of 4773 Japanese individuals	Kumondai, M., Ito, A., Rico, E.M.G., Hishinuma, E., Ueda, A., Saito, S., Nakayoshi, T., Oda, A., Tadaka, S., Kinoshita, K., Maekawa, M., Mano, N., Hirose, N.	Journal of Personalized Medicine	10.3390/jpm11020094	2021	11	2	1	17	有	無	東北大学		R3
1889	The trend and outcome of postsurgical therapy for high-risk early-stage cervical cancer with lymph node metastasis in Japan: A report from the Japan society of gynecologic oncology (JSGO) guidelines evaluation committee	Ikeda, M., Shida, M., Shigeta, S., Nagase, S., Takahashi, F., Yamagami, W., Katabuchi, H., Yaegashi, N., Aoki, D., Mikami, M.	Journal of Gynecologic Oncology	10.3802/jgo.2021.32.e44	2021	32	3	-	-	有	無	東北大学		R3
1890	An adjustable pre-stress based sensitivity enhancement scheme for cantilever-based resonant sensors	Zhao, Z., Wang, D.F., Lou, X., Ono, T., Itoh, T.	Mechanical Systems and Signal Processing	10.1016/j.ymssp.2020.107002	2021	146	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1891	Heat storage thermoelectric generator as an electrical power source for wireless IoT sensing systems	Tsui, T.T.K., Van Toan, N., Ono, T.	International Journal of Energy Research	10.1002/er.6774	2021	45	10	15557	15568	有	無	東北大学		R3
1892	Novel candidates of pathogenic variants of the BRCA1 and BRCA2 genes from a dataset of 3,552 Japanese whole genomes (3.5KJPNv2)	Tokunaga, H., Iida, K., Hozawa, A., Ogishima, S., Watanabe, Y., Shigeta, S., Shimada, M., Yamaguchi-Kabata, Y., Tadaka, S., Katsuoka, F., Ito, S., Kumada, K., Hamanaka, Y., Fuse, N., Kinoshita, K., Yamamoto, M., Yaegashi, N., Yasuda, J.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0236907	2021	16	1	-	-	有	無	東北大学		R3

1893	Maternal pre-pregnancy body mass index and foetal acidosis in vaginal and caesarean deliveries: The Japan Environment and Children's Study	Murata, T.] Kiyozuka, H.] Yamaguchi, A.] Fukuda, T.] Yasuda, S.] Sato, A.] Ogata, Y.] Shinoki, K.] Hosoya, M.] Yasumura, S.] Hashimoto, K.] Nishigori, H.] Fujimori, K.] Kamijima, M.] Yamazaki, S.] Ohya, Y.] Kishi, R.] Yaegashi, N.] Mori, C.] Ito, S.] Yamagata, Z.] Inadera, H.] Nakayama, T.] Iso, H.] Shima, M.] Kurozawa, Y.] Suganuma, N.] Kusuhara, K.] Katoh, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-79178-1	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1894	Association between the social isolation and depressive symptoms after the great East Japan earthquake: findings from the baseline survey of the TMM CommCohort study	Kotozaki, Y.] Tanno, K.] Sakata, K.] Takusari, E.] Otsuka, K.] Tomita, H.] Sasaki, R.] Takanashi, N.] Mikami, T.] Hozawa, A.] Nakaya, N.] Tsuchiya, N.] Nakamura, T.] Narita, A.] Taki, Y.] Shimizu, A.] Hitomi, J.]	BMC Public Health	10.1186/s12889-021-10896-5	2021	21	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1895	Acceptance of disability predicts quality of life in patients with epilepsy	Ogawa, M.] Fujikawa, M.] Jin, K.] Kakisaka, Y.] Ueno, T.] Nakasato, N.]	Epilepsy and Behavior	10.1016/j.yebeh.2021.107979	2021	120	-	-	有	無	東北大学	R3	
1896	Perforated extensible 3-D hyperbolic secant lens antenna for directive antenna applications using additive manufacturing	Shao, W.] Sato, H.] Li, X.] Mutai, K.K.] Chen, Q.	Optics Express	10.1364/OE.426824	2021	29	12	18932	18949	有	無	東北大学	R3
1897	Comprehensive study of magnetostriction-based MEMS magnetic sensor of a FeGa/PZT cantilever	Indianto, M.A.] Toda, M.] Ono, T.	Sensors and Actuators, A, Physical	10.1016/j.sna.2021.112985	2021	331	-	-	有	無	東北大学	R3	
1898	Direct Printable Proton-Conducting Nanocomposite Inks for All-Quasi-Solid-State Electrochemical Capacitors	Iwase, K.] Stauss, S.] Gambe, Y.] Miyazaki, R.] Honma, I.]	ACS Applied Energy Materials	10.1021/acsaem.1c00076	2021	4	4	3651	3659	有	無	東北大学	R3
1899	Reflection-type vapor cell for micro atomic clocks using local anodic bonding of 45° mirrors	Nishino, H.] Yano, Y.] Hara, M.] Toda, M.] Kajita, M.] Ido, T.]	Optics Letters	10.1364/OL.424354	2021	46	10	2272	2275	有	無	東北大学	R3
1900	Effects of Polymyxin B Hemoperfusion on Septic Shock Patients Requiring Noradrenaline: Analysis of a Nationwide Administrative Database in Japan	Fujimori, K.] Tarasawa, K.] Fushimi, K.	Blood Purification	10.1159/000513213	2021	50	5	560	565	有	無	東北大学	R3
1901	Discovery of widespread transcription initiation at microsatellites predictable by sequence-based deep neural network	Grapotte, M.] Saraswat, M.] Bessière, C.] Menichelli, C.] Ramilowski, J.A.] Severin, J.] Hayashizaki, Y.] Itoh, M.] Tagami, M.] Murata, M.] Kojima-Ishiyama, M.] Noma, S.] Noguchi, S.] Kasukawa, T.] Hasegawa, A.] Suzuki, H.] Nishiyori-Sueki, H.] Frith, M.C.] Abugessaisa, I.] Aitken, S.] Aken, B.L.] Alam, I.] Alam, T.] Alasiri, R.] Alhendi, A.M.N.] Alinejad-Rokny, H.] Alvarez, M.J.] Andersson, R.] Arakawa, T.] Araki, M.] Arbel, T.] Archer, J.] Archibald, A.L.] Arner, E.] Arner, P.] Asai, K.]	Nature Communications	10.1038/s41467-021-23143-7	2021	12	1	-	-	有	有	東北大学	R3
1902	Childhood socioeconomic status is associated with psychometric intelligence and microstructural brain development	Takachi, H.] Taki, Y.] Asano, K.] Asano, M.] Sassa, Y.] Yokota, S.] Kotozaki, Y.] Nouchi, R.] Kawashima, P.]	Communications Biology	10.1038/s42003-021-01974-w	2021	4	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1903	Aluminum doped zinc oxide deposited by atomic layer deposition and its applications to micro/nano devices	Van Toan, N.] Tuoi, T.T.K.] Inomata, N.] Toda, M.] Ono, T.]	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-80880-3	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学	R3

1904	Comparison of 18F-FDG PET/CT and 67Ga-SPECT for the diagnosis of fever of unknown origin: a multicenter prospective study in Japan	Kubota, K.] Tanaka, N.] Miyata, Y.] Ohtsu, H.] Nakahara, T.] Sakamoto, S.] Kudo, T.] Nishiyama, Y.] Tateishi, U.] Murakami, K.] Nakamoto, Y.] Taki, Y.] Kaneta, T.] Kawabe, J.] Nagamachi, S.] Kawano, T.] Hatazawa, J.] Mizutani, Y.] Baba, S.] Kirii, K.] Yokoyama, K.] Okamura, T.] Kameyama, M.] Minamimoto, R.] Kunimatsu, J.] Kato, O.] Yamashita, H.] Kaneko, H.] Kutsuna, S.] Ohmagari, N.] Hagiwara, A.]	Annals of Nuclear Medicine	10.1007/s12149-020-01533-z	2021	35	1	31	46	有	無	東北大学	R3
1905	Omidenepeg isopropyl ophthalmic solution for open-angle glaucoma and ocular hypertension: an update	Aihara, M.] Aung, T.] Bacharach, J.] Cantor, L.] Kook, M.] Nakazawa, T.] Park, K.H.] Tsu, C.-J.]	Expert Review of Ophthalmology	10.1080/17469899.2021.1935241	2021	16	4	243	250	有	有	東北大学	R3
1906	Reductive solvothermal synthesis of MgMn2O4 spinel nanoparticles for Mg-ion battery cathodes	Yokozaki, R.] Kobayashi, H.] Honma, I.]	Ceramics International	10.1016/j.ceramint.2020.10.184	2021	47	7	10236	10241	有	無	東北大学	R3
1907	Facial UV photo imaging for skin pigmentation assessment using conditional generative adversarial networks	Kojima, K.] Shido, K.] Tamiya, G.] Yamasaki, K.] Kinoshita, K.] Abe, S.]	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-79995-4	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1908	Clinico-pathological characteristics of patients with stage IB1-IB2 (FIGO 2018) uterine cervical cancer: a nationwide study in Japan	Tsujii, K.] Shimada, M.] Takahashi, F.] Tokunaga, H.] Deura, I.] Yamaguchi, S.] Nakanishi, T.] Matsuo, K.] Yaegashi, N.] Miyoshi, M.]	International Journal of Clinical Oncology	10.1007/s10147-021-01938-4	2021	26	8	1541	1552	有	有	東北大学	R3
1909	Efficacy of urgent colonoscopy for colonic diverticular bleeding: A propensity score-matched analysis using a nationwide database in Japan	Moroi, R.] Terasawa, K.] Shiga, H.] Yano, K.] Shimoyama, Y.] Kuroha, M.] Kakuta, Y.] Fushimi, K.] Fujimori, K.] Kinouchi, Y.] Masamune, A.]	Journal of Gastroenterology and Hepatology (Australia)	10.1111/jgh.15316	2021	36	6	1598	1604	有	無	東北大学	R3
1910	Differences between home blood pressure and strictly measured office blood pressure and their determinants in Japanese men	Kadowaki, S.] Kadowaki, T.] Hozawa, A.] Fujiyoshi, A.] Hisamatsu, T.] Sato, A.] Arima, H.] Tanaka, S.] Torii, S.] Kondo, K.] Kadota, A.] Masaki, K.] Okamura, T.] Ohkubo, T.] Miyoshi, M.]	Hypertension Research	10.1038/s41428-020-00533-w	2021	44	1	80	87	有	有	東北大学	R3
1911	Rate Integrating Gyroscope Using Independently Controlled CW and CCW Modes on Single Resonator	Tsukamoto, T.] Tanaka, S.]	Journal of Microelectromechanical Systems	10.1109/JMEMS.2020.3039241	2021	30	1	15	23	有	無	東北大学	R3
1912	Repeated Exposure to Illusory Sense of Body Ownership and Agency Over a Moving Virtual Body Improves Executive Functioning and Increases Prefrontal Cortex Activity in the Elderly	Burin, D.] Kawashima, R.]	Frontiers in Human Neuroscience	10.3389/fnhum.2021.674326	2021	15	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1913	Functional characterization of 40 cyp3a4 variants by assessing midazolam 19-hydroxylation and testosterone 6b-hydroxylation	Kumonai, M.] Rico, E.M.G.] Hishinuma, E.] Ueda, A.] Saito, S.] Saigusa, D.] Tadaka, S.] Kinoshita, K.] Nakayoshi, T.] Oda, A.] Abe, A.] Maekawa, M.] Mano, N.] Hirasawa, N.] Hiratsuka, M.]	Drug Metabolism and Disposition	10.1124/DMD.120.000261	2021	49	3	212	220	有	無	東北大学	R3
1914	Biomimetic antibiofouling oil infused honeycomb films fabricated using breath figures	Shimura, R.] Abe, H.] Yabu, H.] Ohien, M.-F.] Inoue, C.]	Polymer Journal	10.1038/s41428-021-00467-1	2021	53	6	713	717	有	無	東北大学	R3
1915	Ethnic and trans-ethnic genome-wide association studies identify new loci influencing Japanese Alzheimer's disease risk	Shigemizu, D.] Mitsumori, R.] Akiyama, S.] Miyashita, A.] Morizono, T.] Higaki, S.] Asanomi, Y.] Hara, N.] Tamiya, G.] Kinoshita, K.] Ikeuchi, T.] Kawashima, R.]	Translational Psychiatry	10.1038/s41398-021-01272-3	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学	R3
1916	Increase in the Efficiency of III-Nitride Micro-LEDs: Atomic-Layer Deposition and Etching	Liu, A.-C.] Singh, K.J.] Huang, Y.-M.] Ahmed, T.] Liou, F.-J.] Liou, Y.-H.] Ting, C.-C.] Lin, C.-C.] Li, Y.] Samukawa, S.] Kuo, H.-C.]	IEEE Nanotechnology Magazine	10.1109/MNANO.2021.3066393	2021	15	3	18	34	有	無	東北大学	R3
1917	Internal resonance in coupled oscillators - Part I: A double amplification mass sensing scheme without Duffing nonlinearity	Xia, C.] Wang, D.F.] Ono, T.] Itoh, T.] Esashi, M.]	Mechanical Systems and Signal Processing	10.1016/j.ymssp.2021.107886	2021	159	-	-	-	有	有	東北大学	R3

1918	Brain training and sulforaphane intake interventions separately improve cognitive performance in healthy older adults, whereas a combination of these interventions does not have more beneficial effects: Evidence from a randomized controlled trial	Nouchi, R.   Hu, Q.   Saito, T.   Kawata, N.Y.D.S.   Nouchi, H.   Kawashima, R.	Nutrients	10.3390/nu13020352	2021	13	2	1		15	有	無	東北大学		R3
1919	Electrochemiluminescence imaging of respiratory activity of cellular spheroids using sequential potential steps	Hiramoto, K.   Ino, K.   Komatsu, K.   Nashimoto, Y.   Shiku, H.	Biosensors and Bioelectronics	10.1016/j.bios.2021.113123	2021	181	-	-	-		有	無	東北大学		R3
1920	The delivery of a placenta/fetus with high gonadal steroid production contributes to postpartum depressive symptoms	Kikuchi, S.   Kobayashi, N.   Watanabe, Z.   Ono, C.   Takeda, T.   Nishigori, H.   Yaegashi, N.   Arima, T.   Nakai, K.   Tomita, H.	Depression and Anxiety	10.1002/da.23134	2021	38	4	422	430		有	無	東北大学		R3
1921	Neural mechanisms of language learning from social contexts	Jeong, H.   Li, P.   Suzuki, W.   Sugira, M.   Kawashima, R.	Brain and Language	10.1016/j.bandl.2020.104874	2021	212	-	-	-		有	有	東北大学		R3
1922	Effects of $\beta$ -lactolin on regional cerebral blood flow within the dorsolateral prefrontal cortex during working memory task in healthy adults: A randomized controlled trial	Ano, Y.   Kita, M.   Kobayashi, K.   Koikeda, T.   Kawashima, R.	Journal of Clinical Medicine	10.3390/jcm10030480	2021	10	3	1	11		有	無	東北大学		R3
1923	Multi-Context TCAM-Based Selective Computing: Design Space Exploration for a Low-Power NN	Arakawa, R.   Onizawa, N.   Dluget, J.-P.   Hanyu, T.	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	10.1109/TCSI.2020.3030104	2021	68	1	67	76		有	有	東北大学		R3
1924	Prenatal alcohol exposure and adverse fetal growth restriction: findings from the Japan Environment and Children's Study	Cho, K.   Kobayashi, S.   Araki, A.   Miyashita, C.   Itoh, S.   Saijo, Y.   Ito, Y.   Sengoku, K.   Baba, T.   Minakami, H.   Nakamura, Y.   Kishi, R.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Hashimoto, K.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Iso, H.   Shima, M.   Kurozawa, Y.   Suganuma, Y.	Pediatric Research	10.1038/s41390-021-01595-3	2021	-	-	-	-		有	無	東北大学		R3
1925	The clinical practice of ulcerative colitis in elderly patients: An investigation using a nationwide database in Japan	Moroi, R.   Shiga, H.   Tarasawa, K.   Yano, K.   Shimoyama, Y.   Kuroha, M.   Kakuta, Y.   Fushimi, K.   Fujimori, K.   Kinouchi, Y.   Masamune, A.	JGH Open	10.1002/jgh.3.12541	2021	5	8	842	848		有	無	東北大学		R3
1926	COVID-19 infection and nanomedicine applications for development of vaccines and therapeutics: An overview and future perspectives based on polymersomes	Al-Hatamleh, M.A.   Hatmal, M.M.   Alshaer, W.   Rahman, E.N.S.E.A.   Mohd-Zahid, M.H.   Alhaj-Gasem, D.M.   Yean, C.Y.   Alias, I.Z.   Jaafar, J.   Ferji, K.   Six, J.-L.   Uskoković, V.	European Journal of Pharmacology	10.1016/j.ejphar.2021.173930	2021	896	-	-	-		有	有	東北大学		R3
1927	Miniature multiplexed label-free pH probe in vivo	Guo, Y.   Werner, C.F.   Handa, S.   Wang, M.   Ohshiro, T.   Mushiake, H.   Yoshinobu, T.	Biosensors and Bioelectronics	10.1016/j.bios.2020.112870	2021	174	-	-	-		有	無	東北大学		R3
1928	Dual-Port SOT-MRAM Achieving 90-MHz Read and 60-MHz Write Operations under Field-Assistance-Free Condition	Natsui, M.   Tamakoshi, A.   Honjo, H.   Watanabe, T.   Nasuno, T.   Zhang, C.   Tanigawa, T.   Inoue, H.   Niwa, M.   Yoshiduka, T.   Noguchi, Y.   Yasuhira, M.   Ma, Y.   Shen, H.   Fukami, S.   Sato, H.   Ikeda, S.   Ohno, H.   Endoh, T.	IEEE Journal of Solid-State Circuits	10.1109/JSSC.2020.3039800	2021	56	4	1116	1128		有	無	東北大学		R3
1929	Prevention of delayed bleeding with vonoprazan in upper gastrointestinal endoscopic treatment	Abe, H.   Hata, W.   Ogata, Y.   Koike, T.   Saito, M.   Jin, X.   Nakagawa, K.   Kanno, T.   Uno, K.   Asano, N.   Imatani, A.   Nakamura, T.   Nakaya, N.   Tarasawa, K.   Fujimori, K.   Fushimi, K.	Journal of Gastroenterology	10.1007/s00535-021-01781-4	2021	56	7	640	650		有	無	東北大学		R3
1930	The effect of dietary antioxidant supplementation in patients with glaucoma	Himori, N.   Yanagimachi, M.   Omodaka, K.   Shiga, Y.   Tsuda, S.   Kunikata, H.   Nakazawa, T.	Clinical Ophthalmology	10.2147/OPTH.S314288	2021	15	-	2293	2300		有	無	東北大学		R3

1931	Sodium/potassium ratio change was associated with blood pressure change: possibility of population approach for sodium/potassium ratio reduction in health checkup	Kogure, M. Nakaya, N. Hirata, T. Tsuchiya, N. Nakamura, T. Narita, A. Suto, Y. Honma, Y. Sasaki, H. Miyagawa, K. Ushida, Y.	Hypertension Research	10.1038/s41440-020-00536-7	2021	44	2	225	231	有	無	東北大学		R3
1932	Annual report of the Committee on Gynecologic Oncology, the Japan Society of Obstetrics and Gynecology: Annual patient report for 2017 and annual treatment report for 2012	Nagase, S. Ohta, T. Takahashi, F. Yaegashi, N. Enomoto, T. Katabuchi, H. Kawana, K. Kobayashi, H. Kobayashi, Y. Shozu, M. Baba, T. Morishige, K. Yoshida, Y. Yoshino, K. Yamagami, W.	Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	10.1111/jog.14724	2021	47	5	1631	1642	有	無	東北大学		R3
1933	Associations of umbilical cord fatty acid profiles and desaturase enzyme indices with birth weight for gestational age in Japanese infants	Matsumoto, A. Kawabata, T. Kagawa, Y. Shoji, K. Kimura, F. Miyazawa, T. Tatsuta, N. Arima, T. Yaegashi, N.	Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids	10.1016/j.plefa.2020.102233	2021	165	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1934	Development of a system combining comprehensive genotyping and organoid cultures for identifying and testing genotype-oriented personalised medicine for pancreaticobiliary cancers	Shiikawa, M. Ishikawa, T. Saki, Y. Omori, Y. Hirose, K. Fukushige, S. Ikari, N. Higuchi, R. Yamamoto, M. Morikawa, T. Nakagawa, K. Hayashi, H. Mizuma, M. Ohtsuka, H. Motoi, F. Unno, M. Okamura, Y. Kinoshita, K. Furukawa, T.	European Journal of Cancer	10.1016/j.ejca.2021.01.047	2021	148	-	239	250	有	無	東北大学		R3
1935	Micropipet-Based Navigation in a Microvascular Model for Imaging Endothelial Cell Topography Using Scanning Ion Conductance Microscopy	Taira, N. Nashimoto, Y. Ino, K. Iida, H. Imaizumi, T. Kumatani, A. Takahashi, Y. Shiku, H.	Analytical Chemistry	10.1021/acs.analchem.0c05174	2021	93	11	4902	4908	有	無	東北大学		R3
1936	Concurrent analogous organ damage in the brain, eyes, and kidneys in malignant hypertension: reversible encephalopathy, serous retinal detachment, and proteinuria	Mishima, E. Funayama, Y. Suzuki, T. Mishima, F. Nitta, F. Toyohara, T. Kikuchi, K. Kunikata, H. Hashimoto, J. Miyazaki, M. Harigae, H. Nakazawa, T.	Hypertension Research	10.1038/s41440-020-0521-2	2021	44	1	88	97	有	無	東北大学		R3
1937	A Wideband, Multifunctional Reflect-Transmit-Array Antenna with Polarization-Dependent Operation	Liu, S. Chen, Q.	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	10.1109/TAP.2020.3016509	2021	69	3	1383	1392	有	無	東北大学		R3
1938	Time-Course Changes in Optic Nerve Head Blood Flow and Retinal Nerve Fiber Layer Thickness in Eyes with Open-angle Glaucoma	Kiyota, N. Shiga, Y. Omodaka, K. Pak, K. Nakazawa, T.	Ophthalmology	10.1016/j.ophtha.2020.10.010	2021	128	5	663	671	有	無	東北大学		R3
1939	Tim4 recognizes carbon nanotubes and mediates phagocytosis leading to granuloma formation	Omori, S. Tsugita, M. Hoshikawa, Y. Morita, M. Ito, F. Yamaguchi, S.-I. Xie, Q. Noyori, O. Yamaguchi, T. Takada, A. Saitoh, T. Toyokuni, S. Akiba, H. Nagata, S.	Cell Reports	10.1016/j.celrep.2021.108734	2021	34	6	-	-	有	無	東北大学		R3
1940	Effect of Cobalt Speciation and the Graphitization of the Carbon Matrix on the CO <sub>2</sub> Electroreduction Activity of Co/N-Doped Carbon Materials	Iwase, K. Ebner, K. Diercks, J.S. Saveleva, V.A. Ünsal, S. Krumeich, F. Harada, T. Honma, I. Nakanishi, S. Kamiya, K. Schmidt, T.J. Herranz, J.	ACS Applied Materials and Interfaces	10.1021/acsami.0c21920	2021	13	13	15122	15131	有	有	東北大学		R3
1941	High-Order Mode Application of Spoof Surface Plasmon Polaritons in Bandpass Filter Design	Liu, Y. Xu, K.-D. Guo, Y.-J. Chen, Q.	IEEE Photonics Technology Letters	10.1109/LPT.2021.3063522	2021	33	7	362	365	有	有	東北大学		R3
1942	Loss of FtsJ1 perturbs codon-specific translation efficiency in the brain and is associated with X-linked intellectual disability	Nagayoshi, Y. Chujo, T. Hirata, S. Nakatsuka, H. Chen, C.-W. Takakura, M. Miyachi, K. Ikeuchi, Y. Carlyle, B.C. Kitchen, R.R. Suzuki, T. Katsuoka, F. Yamamoto, M. Goto, Y. Tanaka, M. Natsume, K. Nairn, A.C.	Science Advances	10.1126/sciadv.abf3072	2021	7	13	-	-	有	有	東北大学		R3
1943	Effect of Al substitution on structure and cathode performance of MgMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> spinel for magnesium rechargeable battery	Yokozaki, R. Kobayashi, H. Mandai, T. Honma, I.	Journal of Alloys and Compounds	10.1016/j.jallcom.2021.159723	2021	872	-	-	-	有	無	東北大学		R3

1944	Surface Acoustic Wave Resonators with Hetero Acoustic Layer (HAL) Structure Using Lithium Tantalate and Quartz	Kadota, M.   Ishii, Y.   Tanaka, S.	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control	10.1109/TUFFC.2020.3039471	2021	68	5	1955	1964	有	無	東北大学		R3
1945	Hierarchical deep learning models using transfer learning for disease detection and classification based on small number of medical images	An, G.   Akiba, M.   Omodaka, K.   Nakazawa, T.   Yokota, H.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-83503-7	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1946	Effect of an 8-week Exercise Training on Gut Microbiota in Physically Inactive Older Women	Zhong, F.   Wen, X.   Yang, M.   Lai, H.-Y.   Momma, H.   Cheng, L.   Sun, X.   Nagatomi, R.   Huang, C.	International Journal of Sports Medicine	10.1055/a-1301-7011	2021	42	7	610	623	有	有	東北大学		R3
1947	Homeostatic regulation of STING by retrograde membrane traffic to the ER	Mukai, K.   Ogawa, E.   Uematsu, R.   Kuchitsu, Y.   Kiku, F.   Uemura, T.   Waguri, S.   Suzuki, T.   Dohmae, N.   Arai, Y.   Shirai, Y.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-20234-9	2021	12	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1948	Construction and integration of three de novo Japanese human genome assemblies toward a population-specific reference	Takayama, J.   Tadaka, S.   Yano, K.   Katsuoaka, F.   Gocho, C.   Funayama, T.   Makino, S.   Okamura, Y.   Kikuchi, A.   Sugimoto, S.   Kawashima, J.   Otsuki, A.   Sakurai-Yageta, M.   Yasuda, J.   Kure, S.   Kinoshita, K.   Yamamoto, M.	Nature Communications	10.1038/s41467-020-20146-8	2021	12	1	-	-	有	無	東北大学		R3
1949	Molecular basis for the disruption of Keap1-Nrf2 interaction via Hinge & Latch mechanism	Horie, Y.   Suzuki, T.   Inoue, J.   Iso, T.   Wells, G.   Moore, T.W.   Mizushima, T.   Dinkova-Kostova, A.T.   Kasai, T.   Kamei, T.   Koshiba, S.   Yamamoto, M.	Communications Biology	10.1038/s42003-021-02100-6	2021	4	1	-	-	有	有	東北大学		R3
1950	A pro-diabetogenic mtDNA polymorphism in the mitochondrial-derived peptide, MOTS-c	Zempo, H.   Kim, S.-J.   Fuku, N.   Nishida, Y.   Higaki, Y.   Wan, J.   Yen, K.   Miller, B.   Vicinanza, R.   Miyamoto-Mikami, E.   Kumagai, H.   Naito, H.   Xiao, J.   Mehta, H.H.   Lee, C.   Hara, M.   Pate, Y.M.   Setiawan, V.W.   Moore, T.M.   Hevener, A.L.   Sutoh, Y.   Shimizu, A.   Kojima, K.   Kinoshita, K.   Arai, Y.   Hirose, Y.	Aging	10.18632/aging.202529	2021	13	2	1692	1715	有	有	東北大学		R3
1951	Morp updates in 2020: Large enhancement of multi-omics data resources on the general Japanese population	Tadaka, S.   Hishinuma, E.   Komaki, S.   Motoike, I.N.   Kawashima, J.   Saigusa, D.   Inoue, J.   Takayama, J.   Okamura, Y.   Aoki, Y.   Shirota, M.   Otsuki, A.   Katsuoaka, F.   Shimizu, A.   Tamiya, G.   Koshiba, S.   Sasaki, M.   Yamamoto, M.	Nucleic Acids Research	10.1093/nar/gkaa1034	2021	49	1	D536	D544	有	無	東北大学		R3
1952	Efficacy and Safety of 5-HT4 Receptor Agonist Miansipride for Irritable Bowel Syndrome with Constipation in a Randomized Controlled Trial	Fukudo, S.   Nakamura, M.   Hamatani, T.   Kazumori, K.   Miwa, H.	Clinical Gastroenterology and Hepatology	10.1016/j.cgh.2020.03.019	2021	19	3	538	546E+10	有	無	東北大学		R3
1953	Evaluation of Q factor of antennas in lossy medium	Xu, J.   Chen, Q.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391355	2021	-	-	159	160	有	無	東北大学		R3
1954	Bandpass Filter Based on Spoof Surface Plasmon Polaritons and Substrate Integrated Waveguide	Liu, Y.   Xu, K.-D.   Tan, L.   Chen, Q.	Proceedings of the 2021 Cross Strait Radio Science and Wireless Technology Conference, CSRSWTC 2021	10.1109/CSRSWTC52801.2021.9631640	2021	-	-	390	392	有	有	東北大学		R3
1955	Two training strategies for improving relation extraction over universal graph	Dai, Q.   Inoue, N.   Takahashi, R.   Inui, K.	EAACL 2021 - 16th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, Proceedings of the Conference	-	2021	-	-	3673	3684	有	有	東北大学		R3
1956	Chip-level-microassembly Comb-drive XYZ-microstage with Large Displacements and Low Crosstalk	Xue, G.   Toda, M.   Li, X.   Ono, T.	Proceedings of the 16th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, NEMS 2021	10.1109/NEMS51815.2021.9451392	2021	-	-	43	46	有	有	東北大学		R3
1957	Performance Evaluation of Cross Correlation Functions Based on Correlation Filters	Yamaki, S.   Seki, S.   Sugita, N.   Yoshizawa, M.	Proceedings of ISICIT 2021: 2021 20th International Symposium on Communications and Information Technologies: Quest for Quality of Life and Smart City	10.1109/ISICIT52804.2021.9590596	2021	-	-	145	149	有	無	東北大学		R3

1952	Array-fed dual-band transmitarray antenna with wide frequency ratio	Liu, S.   Chen, Q.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391154	2021	-	-	569	570	有	無	東北大学	R3
1959	A high-frequency narrow-band filtering mechanism based on auto-parametric internal resonance	Wang, R.   Xia, C.   Wang, D.F.   Ono, T.	Proceedings of the 16th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, NEMS 2021	10.1109/NEMS51815.2021.9451334	2021	-	-	670	675	有	有	東北大学	R3
1960	Fully CMOS-Compatible Wafer Bonding Based on Press Marking Using Thick Electroplated Aluminum	Al Farisi, M.S.   Tsukamoto, T.   Tanaka, S.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495544	2021	-	-	1138	1141	有	無	東北大学	R3
1961	Frequency and Quality Factor Matched 2-Axis Dual Mass Resonator	Chen, J.   Tsukamoto, T.   Langfelder, G.   Tanaka, S.	Proceedings of IEEE Sensors	10.1109/SENSORS47087.2021.9639813	2021	2021	-	-	-	有	有	東北大学	R3
1962	Imaging of Object in Front of Human Body Phantom Using Leaky-Wave Focusing Antenna	Mutai, K.K.   Sato, H.   Chen, Q.	2021 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2021	10.23919/ISAP47258.2021.9614380	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1963	Active millimeter-wave imaging using incoherent illumination with multiple incident angles	Maeda, A.   Sato, H.   Nishimura, R.   Chen, Q.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391466	2021	-	-	809	810	有	無	東北大学	R3
1964	Improvement of response time and dielectric loss in thick dendrimer/liquid-crystal composites for microwave-band phase control applications	Murakami, Y.   Shibata, Y.   Sato, H.   Ishinabe, T.   Matsuno, H.   Amano, Y.   Gbaa, O.	Proceedings of the International Display Workshops	-	2021	27	-	289	292	有	無	東北大学	R3
1965	Mode-Matched Multi-Ring Disk Resonator Using Single Crystal (100) Silicon	Chen, J.   Tsukamoto, T.   Tanaka, S.	INERTIAL 2021 - 8th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/INERTIAL51137.2021.9430467	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1966	Near field leaky-wave focusing antenna using inhomogeneous rectangular waveguide	Sato, H.   Mutai, K.K.   Hashimoto, T.   Chen, Q.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391343	2021	-	-	19	20	有	無	東北大学	R3
1967	Output Signal Characteristics of Optical Fiber Feed Direct Digital RF Transmitter Using SFP+ Module	Tamura, R.   Motoyoshi, M.   Kameda, S.   Suematsu, N.	2020 50th European Microwave Conference, EuMC 2020	10.23919/EuMC48046.2021.9338068	2021	-	-	276	279	有	無	東北大学	R3
1968	Laminated wafer with the conductive diamond layer using surface activated bonding at room temperature for micro-electro mechanical systems sensors	Koga, Y.   Yamada, S.   Tanaka, S.   Kurita, K.	2021 7th International Workshop on Low Temperature Bonding for 3D Integration, LTB-3D 2021	10.1109/LTB-3D53950.2021.9598418	2021	-	-	33	-	有	無	東北大学	R3
1969	Collinear superturnstile antennas for 5G Sub-6 base station	Wu, S.   Wang, L.   Kou, T.   Chen, Q.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391434	2021	-	-	763	764	有	無	東北大学	R3
1970	A 5.5GHz Band 2-D Beamforming Network Using Broadside Coupled Stripline Structure	Temga, J.   Motoyoshi, M.   Shiba, T.   Suematsu, N.	2021 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2021	10.1109/RFIT52905.2021.9565204	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1971	Micromachined Multi-Ion Sources Integrated Micro-Fluidic Channels	Chinh, N.-V.   Minh, L.-V.   Ono, T.   Kuwano, H.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS51782.2021.9375217	2021	2021	-	14	17	有	無	東北大学	R3
1972	Undersea positioning using electromagnetic wave in consideration of sea wave effects	Kato, R.   Kobayashi, H.   Takahashi, M.   Ishii, N.   Chen, Q.   Yoshida, H.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391441	2021	-	-	133	134	有	無	東北大学	R3
1973	Improved TCF of Low Velocity LN HAL SAW Resonators using Glass Substrate	Chua, T.L.   Kadota, M.   Tanaka, S.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/IUS52206.2021.9593524	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1974	Design of Electromagnetic Ring Resonator with Zero Anchorloss	Khan, M.J.   Tsukamoto, T.   Tanaka, S.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495688	2021	-	-	301	304	有	無	東北大学	R3
1975	Performance improvement of Alzheimer's disease classification inspired by CNN in brain age estimation	Endo, D.   Ito, K.   Aoki, T.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	10.1117/12.2590826	2021	####	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1976	60-GHz On-Chip Half-Mode SIW Bandpass Filter Using GaAs Technology	Weng, X.   Xu, K.-D.   Guo, Y.   Chen, Q.	Proceedings of the 2021 Cross Strait Radio Science and Wireless Technology Conference, CSRSWTC 2021	10.1109/CSRSWTC52801.2021.9631588	2021	-	-	387	389	有	有	東北大学	R3
1977	A study on indoor physical activity monitoring using Bluetooth signal strength	Nawrin, S.S.   Ichiji, K.   Yamaki, S.   Sugita, N.   Yoshizawa, M.	LifeTech 2021 - 2021 IEEE 3rd Global Conference on Life Sciences and Technologies	10.1109/LifeTech52111.2021.9391957	2021	-	-	489	493	有	無	東北大学	R3
1978	Fabrication of Multi-Axis Moving Coil Type Electromagnetic Micro-Actuator Using Parylene Beams for Pure In-Plane Motion	Wang, H.   Yamada, S.   Tanaka, S.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495590	2021	-	-	667	670	有	無	東北大学	R3
1979	SyGNS: A Systematic Generalization Testbed Based on Natural Language Semantics	Yanaka, H.   Mineshima, K.   Inui, K.	Findings of the Association for Computational Linguistics, ACL-LJCNLP 2021	-	2021	-	-	103	119	有	無	東北大学	R3
1980	PZT MEMS Actuator with Integrated Buried Piezoresistors for Position Control	Vergara, A.   Tsukamoto, T.   Fang, W.   Tanaka, S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS51782.2021.9375422	2021	2021	-	626	629	有	無	東北大学	R3
1981	5GHz Simplified Beam Forming Wireless IoT Communication using Wi-Fi Backscatter (Invited Paper)	Suematsu, N.   Edamatsu, K.   Machii, T.   Motoyoshi, M.   Kameda, S.   Shiba, T.	2021 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2021	10.1109/RFIT52905.2021.9565254	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学	R3
1982	Pose Estimation of 2D Ultrasound Probe from Ultrasound Image Sequences Using CNN and RNN	Miura, K.   Ito, K.   Aoki, T.   Ohmiya, J.   Kondo, S.	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	10.1007/978-3-030-87583-1_10	2021	####	-	96	105	有	無	東北大学	R3
1983	High convergence rates of CMOS invertible logic circuits based on many-body hamiltonians	Onizawa, N.   Hanyu, T.	Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems	10.1109/ISCAS51556.2021.9401278	2021	2021	-	-	-	有	無	東北大学	R3



1984	Eye movements and physiological measurements during watching artificial three-dimensional image with vertical parallax	Sugita, N. Yoshizawa, M.	Proceedings of the International Display Workshops	-	2021	27	-	535	538	有	無	東北大学		R3
1985	Membrane-Heater-Integrated LSI for On-Site Annealing-Recovery from 20 KGY Gamma Ray Irradiation Damage	Gong, T. Suzuki, Y. Takeyama, A. Ohshima, T. Tanaka, S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS51782.2021.9375332	2021	2021	-	1051	1054	有	無	東北大学		R3
1986	High Light Power Density DUV-LED Packaging Using High Density TSV in Silicon Cavity and Laser-Glass-Frit-Bonded Glass Cap	Chiba, H. Suzuki, Y. Yasuda, Y. Gong, T. Tanaka, S.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495422	2021	-	-	1162	1165	有	無	東北大学		R3
1987	Effect of a Television Commercial on the Autonomic Nervous System	Yambe, T. Shiraishi, Y. Inoue, Y. Yamada, A. Yoshizawa, M.	IFMBE Proceedings	10.1007/978-3-030-66169-4_11	2021	82	-	77	82	有	無	東北大学		R3
1988	A cloud system for extraction of autonomic nervous system indices and blood pressure variabilities from video images	Yoshizawa, M. Sugita, N. Tanaka, A. Homma, N. Yambe, T.	Proceedings of the International Display Workshops	-	2021	27	-	983	984	有	無	東北大学		R3
1989	SHIMode Plate Wave Resonator on LiTaO3Thin Plate with Phase Velocity over 13,000 m/s	Setiawan, F. Kadota, M. Tanaka, S.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/IUS52206.2021.9593629	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1990	Graph Coloring-based Interference Coordination for Ultra-Dense Cellular Network with Distributed MU-MIMO	Ge, C. Xia, S. Chen, Q. Adachi, F.	IEEE Vehicular Technology Conference	10.1109/VTC2021-Fall52928.2021.9625356	2021	2021	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1991	Design of Multifunctional Reflectarray Elements Based on the Switchable Ground Plane	Cao, X. Chen, Q.	2021 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2021	10.23919/ISAP47258.2021.9614460	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1992	MIRS: An imaging spectrometer for the MMX mission	Bour, A. Reess, J.M. Bernardi, P. Barucci, M.A. Castelnau, M. Le Du, M. Iwata, T. Nakagawa, H. Nakamura, T. Droesssoundiram, A.L.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	10.1117/1.2600187	2021	####	-	-	-	有	有	東北大学		R3
1993	Integration of Magnetostrictive Microsensor with Hall Element for Microstructure Resonant Detection	Ezura, T. Inomata, N. Ono, T.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495689	2021	-	-	418	422	有	無	東北大学		R3
1994	Development of an Application Programming Interface for a Multi-Sensing System Based on Sensor Platform LSIs	Muroyama, M. Tanaka, S.	6th International Conference on Business and Industrial Research, ICIBIR 2021 - Proceedings	10.1109/ICIBIR52339.2021.9465853	2021	-	-	109	112	有	無	東北大学		R3
1995	Lower perplexity is not always human-like	Kuribayashi, T. Oseki, Y. Ito, T. Yoshida, R. Asahara, M. Inui, K.	ACL-IJCNLP 2021 - 59th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 11th International Joint Conference on Natural Language Processing, Proceedings of the Conference	-	2021	-	-	5203	5217	有	無	東北大学		R3
1996	Heat Storage Thermoelectric Generator for Wireless IOT Sensing Systems	Kim Tuoi, T.T. Van Toan, N. Ono, T.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495686	2021	-	-	924	927	有	無	東北大学		R3
1997	Detection of Defective Elements in Array Antennas Using Artificial Neural Networks and Eigenmode Currents	Konno, K. Wang, X. Chen, Q.	2021 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2021	10.23919/ISAP47258.2021.9614371	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
1998	Scalable Hardware Architecture for Invertible Logic with Sparse Hamiltonian Matrices	Onizawa, N. Tamakoshi, A. Hanyu, T.	IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SPS, Design and Implementation	10.1109/SIPSS2927.2021.00047	2021	2021	-	1	6	有	無	東北大学		R3
1999	Carbon Black-Gelatin Composite Thin-Film Chemiresistor with Large Response to Chemical Vapors	Huang, C. Wang, Z. Huang, Y.-T. Tsuruoka, N. Ono, T.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495585	2021	-	-	880	883	有	有	東北大学		R3
2000	2-8 GHz Range High Harmonic SAW Resonator with Grooved Electrodes in LiNbO3	Kadota, M. Kojima, T. Tanaka, S.	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS	10.1109/IUS52206.2021.9593579	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
2001	Electrochemically Deposited Aluminum for MEMS Thermal Actuator	Al Faris, M.S. Tsukamoto, T. Tanaka, S.	2021 Smart Systems Integration, SSI 2021	10.1109/SSIS2265.2021.9466952	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
2002	USRP Implementation of Transmission Timing Control Function for Synchronized SS-CDMA Using Wireless Two-Way Interferometry (Wi-Wi)	Kameda, S. Honma, Y. Suematsu, N. Yasuda, S. Shiga, N.	International Conference on Ubiquitous and Future Networks, ICUFN	10.1109/ICUFN49451.2021.9528697	2021	-	-	328	333	有	無	東北大学		R3
2003	A Novel Planar Perforated Hyperbolic Secant Lens Antenna for Mill-Wave Applications	Shao, W. Chen, Q.	2021 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2021	10.23919/ISAP47053.2021.9614523	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
2004	Verification of underwater position estimation using received power profile through pseudo-scale model	Sase, R. Ishii, N. Takahashi, M. Chen, Q. Yoshida, H.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391284	2021	-	-	403	404	有	無	東北大学		R3
2005	An improved method in graph coloring algorithm for interference coordination in cluster-wise ultra-dense RAN	Ge, C. Xia, S. Chen, Q. Adachi, F.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391334	2021	-	-	293	294	有	無	東北大学		R3
2006	Novel Design of Rectenna Array Using Metasurface for IoT	Maruyama, T. Nakatsugawa, M. Suematsu, N. Motoyoshi, M. Chen, Q. Sato, H. Omiya, M.	2021 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications, APWC 2021	10.1109/APWCS2648.2021.9539790	2021	-	-	165	167	有	無	東北大学		R3
2007	A Novel three Degree-of-Freedom Resonator with High Stiffness Sensitivity Utilizing Mode Localization	Chen, J. Tsukamoto, T. Tanaka, S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS51782.2021.9375206	2021	-	-	810	813	有	無	東北大学		R3
2008	Sm-doped Pb(Mg, Nb)O-PbTiO Sputter-Epitaxy on Si towards Giant-Piezoelectric Thin Film for MemS	Qi, X. Yoshida, S. Tanaka, S.	Proceedings of the IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	10.1109/MEMS51782.2021.9375393	2021	-	-	654	657	有	無	東北大学		R3

2009	Theoretical Consideration of Mismatch Compensation for MEMS Resonator Having Unaligned Principle Axes	Tsukamoto, T. Tanaka, S.	INERTIAL 2021 – 8th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, Proceedings	10.1109/INERTIAL51137.2021.9430491	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
2010	Language models as knowledge bases: On entity representations, storage capacity, and paraphrased queries	Heinzerling, B. Inui, K.	EACL 2021 – 16th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, Proceedings of the Conference	-	2021	-	-	1772	1791	有	無	東北大学		R3
2011	Surface Covering Structure and Active Sensing with MEMS-CMOS Integrated 3-Axis Tactile Sensors for Object Slip Detection and Texture Recognition	Javaid, S. Hirano, H. Tanaka, S. Muroyama, M.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495637	2021	-	-	222	225	有	無	東北大学		R3
2012	Probe localization from ultrasound image sequences using deep learning for volume reconstruction	Miura, K.   Ito, K. Aoki, T.   Ohmiya, J. Kondo, S.	Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering	10.1117/12.2590805	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
2013	Application of an efficient method of moments to numerical analysis of 1-bit transmitarrays	Konno, K.   Yuan, Q.   Chen, Q. Yokokawa, K.   Goto, J. Fukasawa, T.	2020 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2020	10.23919/ISAP47053.2021.9391406	2021	-	-	107	108	有	無	東北大学		R3
2014	Exploring transitivity in neural NLI models through veridicality	Yanaka, H. Mineshima, K. Inui, K.	EACL 2021 – 16th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, Proceedings of the Conference	-	2021	-	-	920	934	有	無	東北大学		R3
2015	Si Nanopillar/SiGe Composite Structure for Thermally Managed Nano-devices	Ohuri, D.   Murata, M.   Yamamoto, A.   Endo, K.   Chuang, M.-H.   Lee, M.-Y.   Li, Y.   Tarnag, J.-H.   Lee, Y.-I.	Proceedings of the IEEE Conference on Nanotechnology	10.1109/NANO51122.2021.9514289	2021	-	-	199	202	有	有	東北大学		R3
2016	A Compact 28GHz-Band 4x4 Butler Matrix Based Beamforming Antenna module in Broadside Coupled Stripline	Temga, J.   Edamatsu, K.   Motoyoshi, M.   Suematsu, N.	15th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2021	10.23919/EuCAP51087.2021.9411501	2021	-	-	-	-	有	無	東北大学		R3
2017	Evaluation of New Solid Rubidium Source Using Atomic Clock Stabilization Loop	Hara, M.   Yano, Y.   Toda, M.   Ono, T.   Ido, T.	21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS 2021	10.1109/Transducers50396.2021.9495382	2021	-	-	1158	1161	有	無	東北大学		R3
2018	Inject rubrics into short answer grading system	Wang, T.   Inoue, N.   Ouchi, H.   Mizumoto, T.   Inui, K.	DeepLo@EMNLP-IJCNLP 2019 – Proceedings of the 2nd Workshop on Deep Learning Approaches for Low-Resource Natural Language Processing – Proceedings	-	2021	-	-	175	182	有	無	東北大学		R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名:V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自動と共助の社会創生拠点』(中核:東北大学)

①-3 その他著作物(総説、書籍など)

No	著作物の種別	論文表題	著者名	記載誌名	DOI	発行年月	巻	号	掲載ページ(始)	掲載ページ(終)	査読有無	国際共著	発表機関(参画機関のみ)	備考(課題番号等)	年度
1		中村 力“飲み込み型デバイスの歴史と最新動向”,電気学会誌 137巻(2017)8号 p.552-555											東北大学		H29
2		河合洋介, 檀上福穂, “集団特異的なカスタムアレイの設計と高精度なジェノタイプリング:カスタムアレイが拓く未来”実験医学, vol.35, No.17, pp137-143, 2017											東北大学		H29
3		小柴生造, 山本雅之, “大規模コホート調査とメタボローム解析が明らかにする日本人代謝プロフィール”, 遺伝子医学MOOK, No. 32, pp.57-63, 2017											東北大学		H29
4		村椿智彦, マインドフルネス瞑想が「化学療法中のコルチゾール反応鈍化を減少する:大腸がん患者における無作為化対照研究(文献紹介)”, マインドフルネス精神療法, 3, 111, 2017. 5. 20.											東北大学		H29
5		村椿智彦, マインドフルネスの神経基盤:意思作用と行為的直観に対する考察, マインドフルネス精神療法, 3, 3-14, 2017. 5. 20.											東北大学		H29
6		門間陽樹, 【特集 社会と共創するスポーツ科学研究の展開(1)】震災前の体力レベル・生活習慣と震災後のメンタルヘルスとの関連性, 体育の科学, 67巻5月号, 302-307, 2017											東北大学		H29
7		内林俊洋, 門間陽樹, 新城龍成, 久保孝嘉, 橋祐一, 加藤尚徳, 披田野真良, 菅沼拓夫, 樋地正浩, 橋本和夫, 清水晋作, iKaaS-プライバシーに配慮したIoT プラットフォーム-, 電子情報通信学会論文誌 B, J101-B, 1, 1-13, 2018											東北大学		H29
8		門間陽樹, 【特集:NIJグランプリ-N=1研究の意義】集団を対象とする疫学研究とN=1研究, バイオメカニクス学会誌, 41, 1, 2018											東北大学		H29
9		寶澤 篤 “東北大学と七ヶ浜町における特定保健指導に対するNa/K計社会実装の試みについて”宮城県公衆衛生学会誌 第49号, 2017											東北大学		H29
10		吉澤誠, 杉田典夫, “血行状態モニタリング装置「魔法の鏡」の開発.” 光技術コンタクト, 55(10), pp.4-11 (Oct. 2017)											東北大学		H29
11		杉田 典夫, “カメラ映像を用いた血圧変動の非接触計測, 推定手法(第4章 第4節), 生体情報センシングとヘルスケアへの最新応用.” 技術情報協会, 東京, pp.162-168 (2017)											東北大学		H29
12		杉田 典夫, “シート型微小変位センサを用いた心拍数の計測技術(第2章 第6節),” 生体情報センシングとヘルスケアへの最新応用, 技術情報協会, 東京, pp.63-72 (2017)											東北大学		H29
13		秀島翔, 糖鎖を利用した半導体型ウイルスセンサ, BIO Clinica 32(4), 393-396, 2017											早稲田大学		H29
14		K. Ohashi et al., “Review of Physiological Balance Sensing in an Unobtrusive Manner”, Electronics and Communications in Japan, 100(9) (2017)											早稲田大学		H29
15		2017年5月「アラン・チューリングの残光」情報処理 2017年5月号											東北大学		H29
16		小嶋秀樹:「ロボットの視点から自閉症とコミュニケーションを考える」, コミュニケーションと人間, Vol.27, pp.63-69, 2018.											東北大学		H29
17		小林弘明, 菅原高明, 本間裕, 有機低分子を活かした高容量高出力型の水素蓄電デバイス ープロトロンピングチェア型有機二次電池ー, 「化学と工業」第71巻企画特集号 2018年6月号, p.471-473 (2018)			10.1620/tjem.244.243								東北大学	総説	H30
18		日本臨牀 2018年06月増刊号「老年医学(上巻)-基礎-臨床研究の最新動向-JV 高齢患者へのアプローチ2. 老年医学的評価法(1) 高齢者総合的機能評価(CGA)											東北大学	総説	H30
19		自閉症学の手ずみ, ミネルヴァ書房, 2019 予定(共著または分担執筆)											東北大学	書籍	H30
20		Matsuhiko Nishizawa, “Soft, Wet and Ionic Microelectrode Systems (Award Account)”, Bull. Chem. Soc. Jpn. 91 (2018) 1141-1149.											東北大学	総説	H30
21		中澤徹「Retina Medicine」座談会「生涯アカデミック宣言!」Retina Medicine Vol. 7, No. 1, 2018年春号											東北大学	書籍	H30
22		中澤徹「眼圧が下がっても進行する緑内障には酸化ストレスの抑制が有効 社快」2018年6月号											東北大学	書籍	H30
23		2) 中澤徹「緑内障と向き合う知恵」NHKガッテン住友生命版 2018 10月号 主婦と生活社											東北大学	書籍	H30
24		Takahashi N, Li F, Fukushima T, Oyanagi G, Sato E, Oe Y, Sekimoto A, Saigusa D, Sato H, Ito S, Vitamin B3 Nicotinamide: A Promising Candidate for Treating Preeclampsia and Improving Fetal Growth. Tohoku J Exp Med. 2018, 244(3):243-248.			10.1620/tjem.244.243								東北大学	総説	H30
25		Naoya Sawamura, Ye Ju, and Toru Asahi, “Cholinergic receptor, nicotinic, alpha 7 as a target molecule of Arctic mutant amyloid β”, Neural Regen Res. 13(8): 1360-1361, (2018).			10.4103/1673-5374.235238								早稲田大学	総説	H30
26		三浦 翼, 井上(安田)久美, 末永智一, 尿中タンパク検出のためのマルチ酵素カスケードを利用した電気化学センサ. Tsubasa Miura, Kumi Y. Inoue, and Tomokazu Matsue. Electrochemical sensor using multi-enzyme cascade for detection of protein in urine. Chemical Sensors 34 Suppl. A (2018) 22-24											東北大学	会議論文	H30
27		井上(安田)久美, シティ マストウラ, 都賀亮人, 伊藤一佐, 木隆広, 珠城 仁, 末永智一, “Close型バイポーラ電極による液相不要の参照電極集積型アンペロメトリックセンシングプローブの開発”, Kumi Y. Inoue, Siti Masturah, Ryoto Tsuga, Takahiro Ito-Sasaki, Hitoshi Shiku, and Tomokazu Matsue. Amperometric sensor probe with liquid junction free reference electrode system based on closed bipolar electrode system.											東北大学	会議論文	H30
28		井上(安田)久美, 「医療・バイオ分野での利用に資するアンペロメトリックセンシングチップの開発」, 化学センサ, 34 (2018)58-68.											東北大学	総説	H30
29		吉田 浩, 陳 麗明, 林 承煥「認知症リスク要因に関するアンケート調査(基本集計結果)」											東北大学		H30
30		吉田 浩, 陳 麗明, 林 承煥「健康行動に関するアンケート(性別・年齢別集計結果)」											東北大学		H30
31		林 承煥「通行人による心肺蘇生法の実施とソーシャル・キャピタルに関する考察」											東北大学		H30
32		吉田 浩「日本における年金の資力調査の導入可能性に関する定量的研究」											東北大学		H30
33		林 承煥「健康行動に関する研究」											東北大学		H30
34		林 承煥「健康行動の持続期間に関する研究」											東北大学		H30
35		林 承煥「ブロックチェーンの可能性と医療分野での応用」											東北大学		H30
36		林 承煥「未来社会とさりげないセンシングの役割に関する考察」											東北大学		H30
37		林 承煥「さりげないセンシングのビジネスモデルに関する考察-医療機器会社とのディスカッションに基づいて」											東北大学		H30

38	総説	Sven Stauss and Itaru Honma, "Biocompatible batteries—Materials and chemistry, fabrication, applications, and future prospects", Bulletin of the Chemical Society of Japan, vol. 91, no. 3, pp. 492–505, 2018			https://doi.org/10.1246/bcsj.20170325														東北大学	総説	H30
39	書籍	Esashi M., Tanaka S., Heterogeneous integration and wafer-level packaging of MEMS, Mems Packaging, 2018			10.1142/9789813229365_0008														東北大学	書籍	H30
40	書籍	Esashi M., Tanaka S., Heterogeneous integration and wafer-level packaging of MEMS, Mems Packaging, 141–169, 2018			10.1142/9789813229365_0008														東北大学	書籍	H30
41		Kumada K., Yasuda J., Evolutionary acquired robustness and vulnerability in cancer genome: Negligible negative selection in carcinogenesis, Translational Cancer Research, 7, S445–S448, 2018			10.21037/tcr.2018.02.15														東北大学		H30
42		Sasaki K., Mutoh T., Yamamoto S., Taki Y., Kawashima R., Utility of electrical velocimetry-based noninvasive stroke volume variation in predicting fluid responsiveness under different ventilation modes in anaesthetized dogs, Clinical and Experimental Physiological and Physiological Biochemistry, 45, 9, 989–994, 2018			10.1111/1440-1681.12968														東北大学		H30
43		Kano M., Endo Y., Fukudo S., Association between alexithymia and functional gastrointestinal disorders, Frontiers in Psychology, 9, APR, 2018			10.3389/fpsyg.2018.00599														東北大学		H30
44	総説	Koshiba S., Motoike I., Saigusa D., Inoue J., Shirota M., Katoh Y., Katsuko F., Danjoh I., Hozawa A., Kuriyama S., Minegishi N., Nagasaki M., Takai-Igarashi T., Ogishima S., Fuse N., Kure S., Tamiya G., Tanabe O., Yasuda J., Kinoshita K., Yamamoto M., Omics research project on prospective cohort studies from the Tohoku Medical Megabank Database, Scientific Data, 7, 226, 2018			10.1111/gtc.12588														東北大学	総説	H30
45	総説	Yu Q., Zhou T., Jiang Y., Yan X., An Z., Wang X., Zhang D., Ono T., Preparation of graphene-enhanced nickel-phosphorus composite films by ultrasonic-assisted electroless plating, Applied Surface Science, 435, 617–625, 2018			10.1016/j.apsusc.2017.11.169														東北大学	総説	H30
46	総説	Ito K., Aoki T., Recent advances in biometric recognition, ITE Transactions on Media Technology and Applications, 6, 1, 64–80, 2018			10.3169/mta.6.1.64														東北大学	総説	H30
47	総説	Otani T., Fukunaga M., Yho K., Miki T., Yamazaki K., Kishimoto H., Matsukawa M., Endoh N., Hachiya H., Kanai H., Fujiwara S., Nagai Y., Attempt at standardization of bone quantitative ultrasound in Japan, Journal of Medical Ultrasonics, 45, 1, 3–13, 2018			10.1007/s10396-017-0814-5														東北大学	総説	H30
48	総説	Inomata N., Toda M., Ono T., Microfabricated temperature-sensing devices using a microfluidic chip for biological applications, International Journal of Automation Technology, 12, 1, 15–23, 2018			10.20965/ijat.2018.p0015														東北大学	総説	H30
49	その他	有機二次電池の電極材料とデバイス	本間格	Molecular Electronics and Bioelectronics (応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 会誌)	43831	31	1	9	15		無								東北大学		R1
50	総説	サリドマイドによる AMP キナーゼを介した脳保護に対する神経保護効果	澤村直哉、朝日透、高本教夫	医学のあゆみ	2019.06	269	12	915	919		有								早稲田大学		R1
51	総説	次世代ヘルスケアのための見守りシステム: 東北大学の取り組み	末永智一	みやぎ公衛研カプセル	2020.02		86	4	6		無								東北大学		R1
52	総説	電子取引と未成年者保護	渡辺達徳	比較民法学の将来像(勁草書房)	2020.01			439	455		無								東北大学		R1
53	総説	簡便に高感度定量分析を達成する電気化学センサの研究	井上(安田)久美	Review of Polarography	2019	65		3	1		有								東北大学		R1
54	総説	Electric and electrochemical microfluidic devices for cell analysis	Kaoru Hiramoto, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Kentaro Ito, Hitoshi Shiku	Front. Chem	2019	7		396	405										東北大学		R1
55	その他	"AIによる緑内障の自動診断 - 未来型の個別化医療を目指して"	国内	Academist Journal	2019						無								東北大学		R1
56	その他	"緑内障と加齢" (特集「高齢者と眼疾患」) 前川重人・中澤徹	国内	Pharma Medica	2019	37	12	29	32		無								東北大学		R1
57	その他	"緑内障と非眼圧依存因子としての眼循環" (特集「眼科領域の最新医療」) 志賀由己浩・中澤徹	国内	Precision Medicine	2020	3	2	10	13		無								東北大学		R1
58	その他	認知症の健康総合指標と高齢者総合健康評価-本人の思いを健康管理に活かすには-	富田尚希	老年期認知症研究会誌 Vol.23 No.4 2020.	2020	23	4				無								東北大学		R1
59	総説	MEMSとLSI技術によるエッジヒーセンシング	室山真徳	クリーンテクノロジー	43840	30	1	58	63		無								東北大学		R1
60	総説	触覚センサーの開発で、ロボットの社会応用を実現する	室山真徳	Top Researchers 2019	43891	2		62	67		無								東北大学		R1
61	書籍	吉澤誠、杉田典大、ビデオカメラによる遠隔非接触の自律神経・血圧情報モニタリング (第10章)	吉澤誠、杉田典大	IoTを指向する感情・思考センシング技術、シーエムシー出版	43678		159	171			無								東北大学		R1
62	その他	東北COIが創り出す経済的価値の思考実験	吉田 浩	CAESニュースレター	2020.03		1	5			無								東北大学		R1

63	その他	Brain-inspired computing	Onizawa N., Gross W.J., Hanyu T.	Stochastic Computing: Techniques and Applications	10.1007/978-3-030-03730- 7_10	2019	-	-	185	199	有	有	東北大学		R1
64	その他	Modern and Emerging Nanomanufacturing Technologies [Guest Editorial]	Samukawa S.	IEEE Nanotechnology Magazine	10.1109/MNANO.2019.29410 28	2019	13	6	6	-	有		東北大学		R1
65	その他	Special Collection on Bioelectrochemistry	Matsue T., Pingarrón J., Schuhmann W.	ChemElectroChem	10.1002/celec.201901722	2019	6	21	5354	5355	有	有	東北大学		R1
66	その他	Corrigendum to "Derivation of pluripotent stem cells from nascent undifferentiated teratoma" (Developmental Biology (2019) 446(1) 43–55). (S0012160818303816). (10.1016/j.ydbio.2018.11.020))	An Y., Sekinaka T., Tando Y., Oyamura D., Tanaka K., Ito- Matsuoka Y., Takehara A., Yaegashi N., Matsui Y.	Developmental Biology	10.1016/j.ydbio.2019.06.021	2019	453	1	110	-	有		東北大学		R1
67	その他	Correction: Allele-specific DNA methylation of disease susceptibility genes in Japanese patients with inflammatory bowel disease (PLoS ONE (2019) 14:2 (e0212148) DOI: 10.1371/journal.pone.0194036)	Chiba H., Kakuta Y., Kinouchi Y., Kawai Y., Watanabe K., Nagao M., Naito T., Onodera M., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Kimura T., Shiga H., Endo K., Negoro K., Nagasaki M., Uno M., Shimosegawa T.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.021214 8	2019	14	2	-	-	有		東北大学		R1
68	その他	Corrigendum to "Anxiety increases visual attention to hedonic foods: A preliminary eye-tracking study on the impact of the interplay between integral and incidental affect on foods." [Appetite 137 (1 June 2019) 218– 225](S0195666318317173)(10.1016/j.app et.2019.02.000)	Motoki K., Saito T., Nouchi R., Kawashima R., Sugiura M.	Appetite	10.1016/j.appet.2019.104400	2019	142	-	-	-	有		東北大学		R1
69	その他	Diversity of ATM gene variants: a population-based genome data analysis for precision medicine	Fukunaga H., Taki Y., Prise K.M.	Human genomics	10.1186/s40246-019-0234-2	2019	13	1	38	-	有	有	東北大学		R1
70	その他	Updated understanding of WRN variants using the Japanese whole-genome reference panel 3.5KJPNv2	Fukunaga H., Prise K.M., Taki Y.	Geriatrics and Gerontology International	10.1111/ggi.13724	2019	19	9	961	962	有	有	東北大学		R1
71	その他	Adverse motor effects of progressive supranuclear palsy with frontal lobe signs: A case report	Kunitoki K., Mutoh T., Arai H., Taki Y.	Geriatrics and Gerontology International	10.1111/ggi.13775	2019	19	11	1184	1186	有		東北大学		R1
72	その他	Non-invasive three-dimensional power Doppler imaging for the assessment of acute cerebral blood flow alteration in a mouse model of subarachnoid haemorrhage	Yamamoto S., Mutoh T., Sasaki K., Mutoh T., Tatewaki Y., Taki Y.	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	10.1111/1440-1681.13035	2019	46	1	99	102	有		東北大学		R1
73	その他	Effect of hippotherapy on gait symmetry in children with cerebral palsy: A pilot study	Mutoh T., Mutoh T., Tsubone H., Takada M., Doumura M., Ihara M., Shimomura H., Taki Y., Ihara M.	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	10.1111/1440-1681.13076	2019	46	5	506	509	有		東北大学		R1
74	その他	Logic gates based on electrically driven nanoelectromechanical switches	Van Toan N., Zhao D., Inomata N., Ono T.	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	10.1002/tee.22814	2019	14	2	335	336	有		東北大学		R1
75	その他	Diagnostic power of laser speckle flowgraphy-measured optic disc microcirculation for open-angle glaucoma: Analysis of 314 eyes	Aizawa N., Kunikata H., Nakazawa T.	Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1111/ceo.13482	2019	47	5	680	683	有		東北大学		R1
76	その他	Alternative methods to detect anti- TRPM1 antibodies	Nishiguchi K.M., Fujita K., Inoue T., Nakazawa T.	Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1111/ceo.13365	2019	47	1	148	149	有		東北大学		R1
77	その他	Optical coherence tomography angiography assessment of the macular capillary plexus after surgery for macula-off rhegmatogenous retinal detachment	Yui N., Kunikata H., Aizawa N., Nakazawa T.	Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-018-4133-3	2019	257	1	245	248	有		東北大学		R1
78	その他	Identification of 28 new susceptibility loci for type 2 diabetes in the Japanese population	Suzuki K., Akiyama M., Ishigaki K., Kanai M., Hosoe J., Shojima N., Hozawa A., Kadota A., Kuriki K., Naito M., Tanno K., Ishigaki Y., Hirata M., Matsuda K., Iwata N., Ikeda M., Sawada N., Yamaji T., Iwasaki M., Ikegawa S., Maeda S., Murakami Y., Wakai K., Tsugane S., Sasaki M.	Nature Genetics	10.1038/s41588-018-0332-4	2019	51	3	379	386	有	有	東北大学		R1
79	その他	Future Possibility of Mizagliflozin on Functional Constipation and/or Irritable Bowel Syndrome With Constipation	Fukudo S., Kaku K.	Gastroenterology	10.1053/j.gastro.2019.03.075	2019	157	3	898	899	有		東北大学		R1
80	その他	Hydrogel Microchambers Integrated with Organic Electrodes for Efficient Electrical Stimulation of Human iPSC- Derived Cardiomyocytes	Yoshida S., Sumomozawa K., Nagamine K., Nishizawa M.	Macromolecular Bioscience	10.1002/mabi.201970018	2019	19	6	-	-	有		東北大学		R1
81	その他	MEMS research is better together	Totsu K., Moriyama M., Esashi M.	Nature Electronics	10.1038/s41928-019-0236-z	2019	2	4	134	136	有		東北大学		R1

82	総説	Sentinel node navigation surgery in cervical and endometrial cancer: A review	Niikura H., Tsuji K., Tokunaga H., Shimada M., Ishikawa M., Yaegashi N.	Japanese Journal of Clinical Oncology	10.1093/jcco/hyz062	2019	49	6	495	500	有			東北大学		R1	
83	総説	TNM classification of gynaecological malignant tumours, eighth edition: Changes between the seventh and eighth editions	Tokunaga H., Shimada M., Ishikawa M., Yaegashi N.	Japanese Journal of Clinical Oncology	10.1093/jcco/hyy206	2019	49	4	311	320	有			東北大学		R1	
84	総説	PARP inhibitors for BRCA wild type ovarian cancer: gene alterations, homologous recombination deficiency and combination therapy	Matsumoto K., Nishimura M., Onoe T., Sakai H., Urakawa Y., Onda T., Yaegashi N.	Japanese Journal of Clinical Oncology	10.1093/jcco/hyz090	2019	49	8	703	707	有			東北大学		R1	
85	総説	Historical, current and future approaches to surgery for rhegmatogenous retinal detachment	Kunikata H., Abe T., Nakazawa T.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.248.159	2019	248	3	159	168	有			東北大学		R1	
86	総説	Does video gaming have impacts on the brain: Evidence from a systematic review	Denilson B.T., Nouchi R., Kawashima R.	Brain Sciences	10.3390/brainsci9100251	2019	9	10	-	-	有	有		東北大学		R1	
87	総説	Emerging Cognitive Intervention Technologies to Meet the Needs of an Aging Population: A Systematic Review	Alnajjar F., Khalid S., Vogan A.A., Shimoda S., Nouchi R., Kawashima R.	Frontiers in Aging Neuroscience	10.3389/fnagi.2019.00291	2019	11	-	-	-	有	有		東北大学		R1	
88	総説	Implications of large-sample neuroimaging studies of creativity measured by divergent thinking	Takeuchi H., Kawashima R.	Current Opinion in Behavioral Sciences	10.1016/j.cobeha.2018.12.009	2019	27	-	139	145	有			東北大学		R1	
89	総説	Second asian consensus on irritable bowel syndrome	Gwee K.A., Gonalchanvit S., Ghoshal U.C., Chua A.S.B., Miwa H., Wu J., Bak Y.-T., Lee O.Y., Lu C.-L., Park H., Chen M., Syam A.F., Abraham P., Sollano J., Chang C.-S., Suzuki H., Fang X., Fukudo S., Choi M.-G., Hou	Journal of Neurogastroenterology and Motility	10.5056/jnm19041	2019	25	3	343	362	有	有		東北大学		R1	
90	その他	Progression from Classical Oguchi Disease to Retinitis Pigmentosa after 50 Years	Nishiguchi K.M., Oguchi Y., Nakazawa T.	Ophthalmology	10.1016/j.ophtha.2019.09.015	2020	127	1	51	-	有			東北大学		R1	
91	その他	Correction to: High-resolution melt analysis enables simple genotyping of complicated polymorphisms of codon 18 rendering the NUDT15 diplotype (Journal of Gastroenterology, (2020), 55, 1, (67-77), 10.1007/s00535-019-01638-x)	Kakuta Y., Izumiya Y., Okamoto D., Nakano T., Ichikawa R., Naito T., Moroi R., Kuroha M., Kanazawa Y., Kimura T., Shiga H., Kudo H., Minegishi N., Kawai Y., Tokunaga K., Nagasaki M., Kinouchi Y., Suzuki Y., Masumune A., Takagawa T., Nakamura S., Ikeya K., Hanai H., Sakuraba H., Nishida A., Andoh A., Nakagawa S., Sasaki M., Miura M., Hisamatsu T., Toyonaga T., Kobayashi T., Onodera K., Nakase H., Shinozaki M., Ishiguro Y., Mizuno S.	Journal of Gastroenterology	10.1007/s00535-019-01646-x	2020	55	1	132	-	有			東北大学		R1	
92	総説	Effects of lutein and astaxanthin intake on the improvement of cognitive functions among healthy adults: A systematic review of randomized controlled trials	Nouchi R., Suiko T., Kimura E., Takenaka H., Murakoshi M., Uchiyama A., Aono M., Kawashima R.	Nutrients	10.3390/nu12030617	2020	12	3	-	-	有			東北大学		R1	
93	その他	Author Correction: Common neural value representations of hedonic and utilitarian products in the ventral striatum: An fMRI study (Scientific Reports, (2019), 9, 1, (15630), 10.1038/s41598-019-52159-9)	Motoki K., Sugiura M., Kawashima R.	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-58293-z	2020	10	1	-	-	有			東北大学		R1	
94	総説	本態性高血圧のリスク因子としてのナトリウム/カリウム(Na/K)比	小暮真奈, 田原康之, 寶澤篤	日本循環器病予防学会誌		202009	55	2	114	123	有			東北大学, 京都大学	Na/K比に関する最新の知見の紹介の中でCOI東北拠点の成果を一部紹介	R2	
95	書籍	「契約の解除」	渡辺達徳	改正債権法コンメンタール(法律文化社)		202010			640	661	無						R2
96	書籍	「売買 第2款 契約の効力」第560条「第561条」	渡辺達徳	新基本法コンメンタール民法(債権2)(日本評論社)		202010			111	117	無						R2
97	その他	私設市場における先物取引と取締法規違反の効力(名古屋地判昭60・4・26判例時報1163号112頁)	渡辺達徳	消費者法判例百選(第2版)		202009			68	69	無						R2
98	総説	胃酸で発電・蓄電する普段使いできる「飲む体温計」の開発	吉田 慎哉, 宮口 裕, 中村 力	化学工業		44013	VOL.71	No.7	414	420	無			東北大学			R2
99	総説	電界効果トランジスタを用いたバイオセンサの展開	黒岩繁樹, 大橋啓之, 達坂哲彌	電気化学	10.5796/denkikagaku.20-FE0030	2020.12	88	4	317	325	無			早稲田大学	2-e		R2

100	その他	東日本大震災後の健康及び生活に関するアンケート調査(基本集計結果)	陳鳳明、吉田浩	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg421.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg421.pdf</a>	2020.04		421	1	188		無			東北大学		R2
101	その他	『国民生活基礎調査』匿名データから認知症関連症状と各属性(基本集計結果)	陳鳳明	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg422v3.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg422v3.pdf</a>	2020.05		422	1	9		無			東北大学		R2
102	その他	認知症者との接触が回答者の認知症リスクスコアに与える影響に関する実証分析	陳鳳明、吉田浩	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg429.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg429.pdf</a>	2020.09		429	1	11		無			東北大学		R2
103	総説	大規模災害が高齢者の健康に与えるインパクト～発災時の医療施設のアベラビリティの観点から	吉田浩、陳鳳明	老年医学	株式会社 ライフ・サイエンス (lifesci.co.jp)	2020.09	58	9	687	691		無			東北大学		R2
104	その他	東日本大震災10年後の地域住民の生活・健康に関するアンケート調査(基本集計結果)	陳鳳明、吉田浩、張佳琦	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg440.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg440.pdf</a>	2020.12		440	1	79		無			東北大学		R2
105	その他	Relocation after the Great East Japan Earthquake and Cognitive Decline Among Affected Residents	Fengming CHEN	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg445.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg445.pdf</a>	2021.02		445	1	12		無			東北大学		R2
106	その他	国民生活基礎調査の匿名データによる不眠症状が労働生産性に与える影響に関する実証研究	陳鳳明、岡庭英重	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg446.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg446.pdf</a>	2021.02		446	1	14		無			東北大学		R2
107	その他	Effect of Subjective Sleeplessness Symptoms on Japanese Labor Productivity: An Empirical Study	Fengming CHEN, Fusae OKANIWA	TERG Discussion Papers		2021.03		449	1	17		無			東北大学		R2
108	その他	Estimating Medical Cost Savings from Supporting Health Behavior	Fusae OKANIWA, Hiroshi YOSHIDA	TERG Discussion Papers	<a href="http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg442.pdf">http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/dp/terg/terg442.pdf</a>	2020.12		442	1	19		無			東北大学		R2
109	その他	健康アプリを利用した食生活を通じた保健活動に関する社会実験	高年齢社会研究センターニュースレター		<a href="https://docs.google.com/document/d/1TvzyJlWVg1df2GjDyHyZS2sdNkNuc6197MK2NELY/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/document/d/1TvzyJlWVg1df2GjDyHyZS2sdNkNuc6197MK2NELY/edit?usp=sharing</a>	2020.04		36	10	23		無			東北大学		R2
110	その他	認知症者との接触(家族)が回答者の認知症のリスクスコアに与える影響について	陳鳳明	高年齢社会研究センターニュースレター	<a href="https://docs.google.com/document/d/1R1H601KdG2XZeZTInf4BkwEghYG2jldkAgoRlOU7IOM/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/document/d/1R1H601KdG2XZeZTInf4BkwEghYG2jldkAgoRlOU7IOM/edit?usp=sharing</a>	2020.07		39	10	18		無			東北大学		R2
111	その他	認知症者との接触による行動変容を通じた常者の認知症リスク低減効果の試算	吉田浩、陳鳳明	高年齢社会研究センターニュースレター	<a href="https://docs.google.com/document/d/1-fZ-53zttJnBjfhwAV8jsQbY20gYs3Na625cVQP72g/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/document/d/1-fZ-53zttJnBjfhwAV8jsQbY20gYs3Na625cVQP72g/edit?usp=sharing</a>	2021.02		46	1	9		無			東北大学		R2
112	総説	Recent Advances in Electrochemiluminescence-Based Systems for Mammalian Cell Analysis.	Kaoru Hiramoto, Elena Villani, Tomoki Iwama, Keika Komatsu, Shinsuke Inagi, Kumi Y. Inoue, Yuji Nashimoto, Kosuke Ino and Hitoshi Shiku.	Micromachines	10.3390/mi11050530	2020	11		530			有	有		東北大学	R02W02	R2
113	その他	デジタルヘルス時代のバイオセンサ・バイオセンシング(特集・扉)	井上 久美、大石 哲雄	電気化学	10.5796/denkikagaku.20-FE0026	2020	88	4	298	298					東北大学	R02W02	R2
114	その他	毛細血管画像を健康指標として確立へ		食品科学新聞		2020.12.17			8			無			東北大学		R2
115	書籍	医療・ヘルスケア向けサイバーフィジカルシステムのための近赤外光映像脈波モニタリング	杉田典次、吉澤 誠	テレワーク社会を支えるリモートセンシング、シーエムシー出版		43952						無	無		東北大学	書籍	R2
116	書籍	生体信号のゆらぎ解析とヘルスケアへの応用	湯田 恵美	第8章: 生体信号の処理、解析技術とノイズ対策 第3節) 技術情報協会		43922						無			東北大学	書籍	R2
117	総説	Pulse rate variability: A new biomarker, not a surrogate for heart rate variability	Yuda E., Shibata M., Ogata Y., Ueda N., Yambe T., Yoshizawa M., Hayano J.	Journal of Physiological Anthropology	10.1186/s40101-020-00233-x	2020	39	1				有	有		東北大学		R2
118	総説	Alzheimer's disease and specialized pro-resolving lipid mediators: Do MARI, RVD1, and NPD1 show promise for prevention and treatment?	Miyazawa K., Fukunaga H., Tatewaki Y., Takano Y., Yamamoto S., Mutoh T., Taki Y.	International Journal of Molecular Sciences	10.3390/ijms21165783	2020	21	16	1	14		有			東北大学		R2
119	総説	Recent advances in scanning electrochemical microscopic analysis and visualization on lithium-ion battery electrodes	Kumtani A., Matsue T.	Current Opinion in Electrochemistry	10.1016/j.coelec.2020.07.010	2020	22		228	233		有			東北大学		R2
120	総説	Endogenous endophthalmitis caused by group B streptococcus: Case reports and review of 35 reported cases	Yoshida M., Yokokura S., Nishida T., Mochizuki K., Suzuki T., Maruyama K., Otomo T., Nishiguchi K.M., Kunkata H., Nakazawa T.	BMC Ophthalmology	10.1186/s12886-020-01378-0	2020	20	1				有			東北大学		R2
121	総説	The potential utility of ocular blood flow improvement in glaucoma care	Kiyota N., Nakazawa T.	Japanese Journal of Clinical Ophthalmology	-	2020	74	1	6	12		有			東北大学		R2
122	総説	Imaging brain mechanisms of functional somatic syndromes: Potential as a biomarker?	Kano M., Van Oudenhove L., Dupont P., Wager T.D., Fukudo S.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	10.1620/tjem.250.137	2020	250	3	137	152		有	有		東北大学		R2
123	その他	Systemic oxidative stress level in patients with central serous chorioretinopathy	Kunkata H., Sato R., Nishiguchi K.M., Nakazawa T.	Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-020-04664-1	2020	258	7	1575	1577		有			東北大学		R2
124	その他	CPAP therapy reduces oxidative stress in patients with glaucoma and OSAS and improves the visual field	Himori N., Ogawa H., Ichinose M., Nakazawa T.	Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-019-04483-z	2020	258	4	939	941		有			東北大学		R2

125	その他	Initialization of epithelial cells by tumor cells in a metastatic microenvironment	Hayashi T., Sano K., Aburatani H., Yaegashi N., Konishi I.	Oncogene	10.1038/s41388-020-1171-1	2020	39	12	2638	2640	有	有	東北大学		R2
126	その他	Biopsychosocial medicine research trends: connecting clinical medicine, psychology, and public health	Nakao M., Komaki G., Yoshiuchi K., Deter H.-C., Fukudo S.	BioPsychoSocial Medicine	10.1186/s13030-020-00204-9	2020	14	1			有	有	東北大学		R2
127	その他	Letter: placebo run-in for IBS clinical trials - is it useful? Authors' reply	Hamatani T., Fukudo S., Nakada Y., Inada H., Kazumori K., Miwa H.	Alimentary Pharmacology and Therapeutics	10.1111/apt.16047	2020	52	7	1239	1240	有		東北大学		R2
128	その他	Signs of Oguchi Disease and Pigmentary Degeneration from Early in Life	Nishiguchi K.M., Kunikata H., Nakazawa T.	Ophthalmology	10.1016/j.ophtha.2020.02.020	2020	127	6	825		有		東北大学		R2
129	その他	Diamagnetic Levitation Thermometer	Inomata N., Inomata E., Ono T.	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	10.1002/tee.23115	2020	15	5	773	774	有		東北大学		R2
130	その他	Welcome Message	Tsuchiya T., Tanaka S.	INERTIAL 2020 - 7th IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems. Proceedings	10.1109/INERTIAL48129.2020.9090060	2020					有		東北大学		R2
131	その他	Preface by the general chair	Inui K.	EMNLP-IJCNLP 2019 - 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and 9th International Joint Conference on Natural Language Processing. Proceedings of the Conference	-	2020			v	vi	有		東北大学		R2
132	その他	Special issue on MEMS for robotics and mechatronics	Esashi M., Tanaka S., Aoyagi S., Mineta T., Suzumori K., Dohi T., Miki N.	Journal of Robotics and Mechatronics	10.20965/jrm.2020.p0279	2020	32	2	279	280	有		東北大学		R2
133	その他	Language modeling in speech recognition for grammatical error detection based on neural machine translation	Fu J., Chiba Y., Nose T., Ito A.	Acoustical Science and Technology		2020	41	5	788	791	有		東北大学		R2
134	総説	Kampo Medicine for Various Aging-Related Symptoms: A Review of Geriatric Syndrome	Takayama S., Tomita N., Arita R., Ono R., Kikuchi A., Ishii T.	Frontiers in Nutrition		2020	7				有		東北大学		R2
135	その他	Special section on low-power and high-speed chips	Arakawa F., Ikeda M., Wada Y., Egawa R., Sato Y., Otani S., Shibata Y., Shimamura K., Takizawa H., Kodama Y., Muroyama M., Shimada H., Sakamoto R., Ito M.	IEICE Transactions on Electronics		2020	E103.C	3	66	67	有	有	東北大学		R2
136	総説	In vitro electrochemical assays for vascular cells and organs	Yoshinobu Utagawa, Kaoru Hiramoto, Yuji Nashimoto, Kosuke Ino, Hitoshi Shiku	Electrochemical Science Advances	10.1002/elsa.202100089	44478					有				R3
137	総説	「電界効果トランジスタを用いたバイオセンサ」	黒岩繁樹	シーエムシー出版「近未来のデジタルヘルスを支える酵素バイオ技術～センサと発電～」		2022/2			3編9章		無		早稲田大学		R3
138	その他	第8章 安全・安価な「飲む体温計」の開発と応用	吉田 慎哉, 宮口 裕, 中村 力	テレワーク社会を支えるリモートセンシング(シーエムシー出版)		2021			80	91	無		東北大学		R3
139	その他	アフターコロナを展開した分散型健康生産社会の提案	吉田浩	高齢経済社会研究センターニュースレター	<a href="https://docs.google.com/document/d/1v2RA9TL5xjcYTmOcwC-uIGIRkAvNHGg-IM5gBBKkDs/edit">https://docs.google.com/document/d/1v2RA9TL5xjcYTmOcwC-uIGIRkAvNHGg-IM5gBBKkDs/edit</a>	44378	51	1	7		無		東北大学	印刷中(5ページ分)	R3
140	その他	スマートバンドを用いた介入試験	陳鳳明 吉田浩	高齢経済社会研究センターニュースレター	<a href="https://docs.google.com/document/d/1JB4w7IMBwpJW4Q4aXdGI9wQqMuircX1V0h7TEfOzuzc/edit">https://docs.google.com/document/d/1JB4w7IMBwpJW4Q4aXdGI9wQqMuircX1V0h7TEfOzuzc/edit</a>	2021/10	54	11	16		無		東北大学		R3
141	その他	生活習慣に関するアンケート調査の集計結果	陳鳳明 荒木麻季	高齢経済社会研究センターニュースレター		44562		57					東北大学		R3
142	総説	ロボットを活用した自閉症研究・自閉症療育	小嶋秀樹	医学のあゆみ		44440	278		943	947	無		東北大学		R3
143	その他	東北大学と自治体における尿ナトリウム社会実装についての続報2	小暮真奈, 寶澤 篤	公衆衛生情報みやぎ		2021/4		516	5	7	無		東北大学	2-e	R3
144	書籍	安全・安価な「飲む体温計」の開発と応用	吉田慎哉, 宮口 裕, 中村 力	テレワーク社会を支えるリモートセンシング(シーエムシー出版)	ISBN: 978-4-7813-1602-4	44312		80		91			東北大学		R3
145	書籍	映像脈波に基づくクラウド型体調モニタリングシステム	吉澤誠, 杉田典大	「非接触」が拓く新しいバイタルモニタリング(仮) - 革新的な健康管理と医療・介護への応用 - シーエムシー出版		44347					無	無	東北大学		R3
146	書籍	Effect of a Television Commercial on the Autonomic Nervous System	T. Yambe, Y. Shiraishi, Y. Inoue, A. Yamada, M. Yoshizawa	Shiraishi Y., Sakuma I., Naruse K., Ueno A. (eds) 11th Asian-Pacific Conference on Medical and Biological Engineering. APCMBE 2020. IFMBE Proceedings, vol 82. Springer, Cham. Springer Nature.	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-66169-4_11">https://doi.org/10.1007/978-3-030-66169-4_11</a> . Print ISBN: 978-3-030-66168-7 Online ISBN: 978-3-030-66169-4	44274		77		82	無	無	東北大学		R3



147	書籍	血圧変動と血行状態をリアルタイムに表示する「魔法の鏡」	吉澤 誠, 杉田 典大	板生清監修・人間情報学会編: 人間情報学	44554			113	117	無	無	東北大学	R3	
148	総説	"Light in Electrochemistry"	Hiroya Abe, Tomoki Iwama, Yuanyuan Guo	Electrochem	10.3390/electrochem203003001	2021/08	2	3	472	489	有	東北大学	R3	
149	総説	Bipolar Electrode-Based Electrochromic Devices for Analytical Applications - a Review	Siti Masturah binti Fakhruddin, Kosuke Ino, Kumi Y. Inoue, Yuji Nashimoto, and Hitoshi Shiku	Electroanalysis	10.1002/elan.202100153	2021					有	東北大学	R3	
150	その他	シリーズ電気分析化学, ここが難しい! Part 8 (山本 雅博 編)「乾電池を直列につなぐと」	井上(安田)久美, 巽広輔	Rev. Polarogr.	10.5189/revpolarography.67.83	2021/10	67		83	84	無	東北大学	R3	
151	総説	ハイポータ電極を用いるバイオセンサの開発	井上(安田)久美	月刊バイオインダストリー		2021	38	5	57	67	無	東北大学	R3	
152	総説	いま知りたい! GAS-STING経路がいま熱い! 明かされる多彩な生命現象への関与と高まる治療標的としての期待 STING活性化の分子機構	向井 康治朗	実験医学		2021	39	9	1384	1388	無	東北大学	R3	
153	総説	【オルガネラと脂質-基礎と臨床から-】基礎-オルガネラにおけるスフィンゴシエリン含有膜ドメインと自然免疫シグナル(自然免疫分子STINGが惹起する自己炎症性疾患)	向井 康治朗	The Lipid		2021	32	2	133	139	無	東北大学	R3	
154	その他	Damage-free neutral beam etching for GaN micro-LEDs processing	Wang, X.   Samukawa, S.	Semiconductors and Semimetals	10.1016/bs.semsem.2020.12.001	2021	106	-	203	221	有	無	東北大学	R3
155	その他	Multimodal functional analysis platform: 3. Spherical treadmill system for small animals	Katayama, N.   Nakao, M.   Tanaka, T.   Osana, M.   Mushiake, H.	Advances in Experimental Medicine and Biology	10.1007/978-981-15-8763-4_33	2021	1293	-	493	500	有	無	東北大学	R3
156	その他	Biomagnetometry is warming up from liquid helium to room temperature	Nakasato, N.	Clinical Neurophysiology	10.1016/j.clinph.2021.07.007	2021	132	10	2666	2667	有	無	東北大学	R3
157	その他	Screening for aortic aneurysm: Further evidence is required to clarify the issue	Hozawa, A.	Journal of Atherosclerosis and Thrombosis	10.5551/jat.ED143	2021	28	4	319	319	有	無	東北大学	R3
158	その他	Corrigendum to: The delivery of a placenta/fetus with high gonadal steroid production contributes to postpartum depressive symptoms (Depression and Anxiety, (2021), 38, 4, (422-430), 10.1002/da.23134)	Kikuchi, S.   Kobayashi, N.   Watanabe, Z.   Ono, C.   Takeda, T.   Nishigori, H.   Yaegashi, N.   Arima, T.   Nakai, K.   Tomita, H.	Depression and Anxiety	10.1002/da.23216	2021	38	10	1100	-	有	無	東北大学	R3
159	その他	Correction to: Genome-wide association study identifies new loci for albuminuria in the Japanese population (Clinical and Experimental Nephrology, (2020), 24, 8, (1-9), 10.1007/s10157-020-01884-x)	Okuda, H.   Okamoto, K.   Abe, M.   Ishizawa, K.   Makino, S.   Tanabe, O.   Sugawara, J.   Hozawa, A.   Tanno, K.   Sasaki, M.   Tamiya, G.   Yamamoto, M.	Clinical and Experimental Nephrology	10.1007/s10157-021-02053-4	2021	25	5	565	-	有	無	東北大学	R3
160	その他	Correction to: The efficacy and safety profile of 2-weekly dosing of bevacizumab-containing chemotherapy for platinum-resistant recurrent ovarian cancer (International Journal of Clinical Oncology, (2021), 26, 11, (2123-2129), 10.1007/s10147-021-01998-8)	Sekine, M.   Enomoto, T.   Watanabe, Y.   Katabuchi, H.   Yaegashi, N.   Aoki, D.	International Journal of Clinical Oncology	10.1007/s10147-021-02018-3	2021	26	11	2130	-	有	無	東北大学	R3
161	その他	Erratum: Abnormal early folliculogenesis due to impeded pyruvate metabolism in mouse oocytes† (Biology of Reproduction (2021) 105:1 (64-75) DOI: 10.1093/biolre/iaob064)	Tanaka, K.   Hayashi, Y.   Takehara, A.   Ito-Matsuoka, Y.   Tachibana, M.   Yaegashi, N.   Matsui, Y.	Biology of Reproduction	10.1093/biolre/iaob154	2021	105	4	1069	-	有	無	東北大学	R3
162	その他	Author Correction: Gestational weight gain and foetal acidosis in vaginal and caesarean deliveries: The Japan Environment and Children's Study (Scientific Reports, (2020), 10, 1, (20389), 10.1038/s41598-020-77429-9)	Murata, T.   Kiyozuka, H.   Yamaguchi, A.   Fukuda, T.   Yasuda, S.   Sato, A.   Ogata, Y.   Shinoki, K.   Hosoya, M.   Yasumura, S.   Hashimoto, K.   Nishigori, H.   Fujimori, K.   Kamijima, M.   Yamazaki, S.   Ohya, Y.   Kishi, R.   Yaegashi, N.   Mori, C.   Ito, S.   Yamagata, Z.   Inadera, H.   Nakayama, T.   Ise, H.   Shima, M.   Kurozawa, Y.   Suganuma, N.   Kusuhara, K.   Katoh, T.	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-88092-z	2021	11	1	-	-	有	無	東北大学	R3
163	その他	Correction: Sodium/potassium ratio change was associated with blood pressure change: possibility of population approach for sodium/potassium ratio reduction in health checkup (Hypertension Research, (2021), 44, 2, (225-231), 10.1038/s41440-020-00536-7)	Kogure, M.   Nakaya, N.   Hirata, T.   Tsuchiya, N.   Nakamura, T.   Narita, A.   Suto, Y.   Honma, Y.   Sasaki, H.   Miyagawa, K.   Ushida, Y.   Ueda, H.   Masuyama, A.	Hypertension Research	10.1038/s41440-020-00547-4	2021	44	2	262	-	有	無	東北大学	R3

164	その他	Publisher Correction: Enhancer remodeling promotes tumor-initiating activity in NRF2-activated non-small cell lung cancers (Nature Communications, (2020), 11, 1, (5911), 10.1038/s41467-020-19593-0)	Okazaki, K.   Anzawa, H.   Liu, Z.   Ota, N.   Kitamura, H.   Onodera, Y.   Alam, M.M.   Matsumaru, D.   Suzuki, T.   Katsuoka, F.   Tadaka, S.   Motoike, I.   Watanabe, M.   Hayasaka, K.   Sakurada, A.   Okada, Y.   Yamamoto, M.   Suzuki, T.   Kinoshita, K.   Sekine, H.	Nature Communications	10.1038/s41467-021-20927-9	2021	12	1	-	-	有	無	東北大学		R3
165	その他	Erratum: Metabolomic analysis of uterine serous carcinoma with acquired resistance to paclitaxel (Oncotarget (2018) 9 (31985-31998) DOI: 10.18632/oncotarget.25868)	Seino, M.   Ohta, T.   Sugiyama, A.   Sakaki, H.   Sudo, T.   Tsutsumi, S.   Shigeta, S.   Tokunaga, H.   Toyoshima, M.   Yaegashi, N.   Nagase, S.	Oncotarget	10.18632/oncotarget.27474	2021	12	23	2321	-	有	無	東北大学		R3
166	その他	Re-Evaluation of a Dual-Feed Linear Polarized 2-by-2 Circular Patch Array Antenna for 60-GHz-Band Digital Beamforming Applications	Yoshida, S.   Kameda, S.   Suematsu, N.   Nishikawa, K.	IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering	10.1002/tee.23478	2021	16	12	1653	1655	有	無	東北大学		R3
167	その他	Reply to "Acid suppressants during hospitalization and after discharge in patients after gastroduodenal ESD"	Abe, H.   Tarasawa, K.   Hatta, W.   Uno, K.   Koike, T.   Fujimori, K.   Fushimi, K.   Masamune, A.	Journal of Gastroenterology	10.1007/s00535-021-01824-w	2021	56	12	1109	1110	有	無	東北大学		R3
168	その他	Response to the letter re "CPAP therapy reduces oxidative stress in patients with glaucoma and OSAS and improves the visual field"	Himori, N.   Nakazawa, T.	Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-020-04824-3	2021	259	4	1081	1082	有	無	東北大学		R3
169	その他	Efficacy of early microincision vitrectomy surgery in traumatic macular hole	Kunikata, H.   Osada, U.   Abe, T.   Nakazawa, T.	Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	10.1007/s00417-021-05139-7	2021	259	8	2451	2454	有	無	東北大学		R3
170	総説	Stabilization of red blood cell aggregation evaluation using short-axis view of vein of ultrasound	Fukase, A.   Higashiyama, K.   Mori, S.   Arakawa, M.   Yashiro, S.   Ishigaki, Y.   Kanai, H.	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abf3d5	2021	60	-	-	-	有	無	東北大学		R3
171	総説	Nonvolatile field-programmable gate array using a standard-cell-based design flow	Suzuki, D.   Hanyu, T.	IEICE Transactions on Information and Systems	10.1587/transinf.2020LOP0010	2021	E104	8	1111	1120	有	無	東北大学		R3
172	総説	Alzheimer's disease and type 2 diabetes mellitus: The use of mct oil and a ketogenic diet	Takeishi, J.   Tatewaki, Y.   Nakase, T.   Takano, Y.   Tomita, N.   Yamamoto, S.   Mutoh, T.   Taki, Y.	International Journal of Molecular Sciences	10.3390/ijms222212310	2021	22	22	-	-	有	無	東北大学		R3
173	総説	Lymphadenectomy issues in endometrial cancer	Konno, Y.   Asano, H.   Shikama, A.   Aoki, D.   Tanikawa, M.   Oki, A.   Horie, K.   Mitsuhashi, A.   Kikuchi, A.   Tokunaga, H.   Terao, Y.   Satoh, T.   Ushijima, K.   Ishikawa, M.   Yaegashi, N.   Watari, H.	Journal of Gynecologic Oncology	10.3802/jgo.2021.32.e25	2021	32	2	1	8	有	無	東北大学		R3
174	総説	Electrical aspects of skin as a pathway to engineering skin devices	Abe, Y.   Nishizawa, M.	APL Bioengineering	10.1063/5.0064529	2021	5	4	-	-	有	無	東北大学		R3
175	総説	MEMS development focusing on collaboration using common facilities: a retrospective view and future directions	Esashi, M.	Microsystems and Nanoengineering	10.1038/s41378-021-00290-x	2021	7	1	-	-	有	無	東北大学		R3
176	総説	Comparisons between retinal vessel calibers and various optic disc morphologic parameters with different optic disc appearances: The Glaucoma stereo analysis study	Sugihara, K.   Takai, Y.   Kawasaki, R.   Nitta, K.   Katai, M.   Kitaoka, Y.   Yokoyama, Y.   Omodaka, K.   Naito, T.   Yamashita, T.   Mizoue, S.   Iwase, A.   Nakazawa, T.   Tanito, M.	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0250245	2021	16	7	-	-	有	無	東北大学		R3
177	総説	Benefits of vr physical exercise on cognition in older adults with and without mild cognitive decline: A systematic review of randomized controlled trials	Sakaki, K.   Nouchi, R.   Matsuzaki, Y.   Saito, T.   Dinet, J.   Kawashima, R.	Healthcare (Switzerland)	10.3390/healthcare9070883	2021	9	7	-	-	有	有	東北大学		R3
178	総説	Collection and advice on basketball field tests—a literature review	Gál-Pottyondy, A.   Petró, B.   Czétényi, A.   Négyesi, J.   Nagatomi, R.   Kiss, R.M.	Applied Sciences (Switzerland)	10.3390/app11198855	2021	11	19	-	-	有	有	東北大学		R3
179	総説	Potential biomarkers associated with malignancy in uterine mesenchymal tumors	Hayashi, T.   Yaegashi, N.   Tonegawa, S.   Konishi, I.	European Journal of Gynaecological Oncology	10.31083/ejgo4205125	2021	42	5	824	828	有	有	東北大学		R3
180	総説	Artificial intelligence powered statistical genetics in biobanks	Narita, A.   Uski, M.   Tamiya, G.	Journal of Human Genetics	10.1038/s10038-020-0822-y	2021	66	1	61	65	有	無	東北大学		R3

181	総説	Lutein has a positive impact on brain health in healthy older adults: A systematic review of randomized controlled trials and cohort studies	Yagi, A.   Nouchi, R.   Butler, L.   Kawashima, R.	Nutrients	10.3390/nu13061746	2021	13	6	-	-	有	有	東北大学	R3
182	総説	Field testing protocols for talent identification and development in basketball—A systematic review	Gál-Potytóndy, A.   Petró, B.   Czéthy, A.   Négyesi, J.   Nagatomi, R.   Kiss, R.M.	Applied Sciences (Switzerland)	10.3390/app11104340	2021	11	10	-	-	有	有	東北大学	R3
183	総説	Scanning electrochemical microscopy for biosurface imaging	Zhou, Y.   Takahashi, Y.   Fukuma, T.   Matsue, T.	Current Opinion in Electrochemistry	10.1016/j.coelec.2021.100739	2021	29	-	-	-	有	無	東北大学	R3
184	総説	A review of strain sensors based on two-dimensional molybdenum disulfide	Zhu, M.   Du, X.   Liu, S.   Li, J.   Wang, Z.   Ono, T.	Journal of Materials Chemistry C	10.1039/d1tc02102h	2021	9	29	9083	9101	有	有	東北大学	R3
185	総説	STING Operation at the ER/Golgi Interface	Taguchi, T.   Mukai, K.   Takaya, E.   Shindo, R.	Frontiers in Immunology	10.3389/fimmu.2021.646304	2021	12	-	-	-	有	無	東北大学	R3
186	総説	Evidence-based clinical practice guidelines for irritable bowel syndrome 2020	Fukudo, S.   Okumura, T.   Iiamori, M.   Okuyama, Y.   Kanazawa, M.   Kamiya, T.   Sato, K.   Shiotani, A.   Naito, Y.   Fujikawa, Y.   Hokari, R.   Masaoka, T.   Fujimoto, K.   Kaneko, H.   Torii, A.   Matsueda, K.   Miwa, H.   Enomoto, N.   Shimosegawa, S.	Journal of Gastroenterology	10.1007/s00535-020-01746-z	2021	56	3	193	217	有	無	東北大学	R3
187	総説	Identification of biomarkers to diagnose diseases and find adverse drug reactions by metabolomics	Saigusa, D.   Matsukawa, N.   Hishinuma, E.   Koshiba, S.	Drug Metabolism and Pharmacokinetics	10.1016/j.dmpk.2020.11.008	2021	37	-	-	-	有	無	東北大学	R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ⑫-1 発表(口頭発表)

No	発表者	タイトル	学会名等	場所	年月日	発表機関 (参画機関のみ)	備考 (課題番号等)	年度
1		光電脈波計測と超音波計測融合解析による血圧血流同時計測システムによるW解析, 曾根周作, 早瀬敏幸, 船本健一, 白井敦, 超音波医学(日本超音波医学会第87回学術集会プログラム・講演抄録集), Vol. 41, Supplement (2014-5-9) S480.				東北大学		H26
2		Simultaneous Analysis System for Blood Pressure and Flow Using Ultrasonic-Measurement-Integrated Simulation, Shusaku Sone, Toshiyuki Hayase, Kenichi Funamoto, Atsushi Shirai, Abstracts of the 7th World Congress of Biomechanics, (2014-7-11) F5.				東北大学		H26
3		超音波計測融合シミュレーションにおける血流量推定手法の有効性の検証, 門脇弘子, 早瀬敏幸, 船本健一, 曾根周作, 島崎正, 地挽隆夫, 見山広二, 日本流体力学会年會2014講演論文集(USB), (2014-9-17) 171.				東北大学		H26
4		2次元超音波計測融合シミュレーションによる頸動脈分岐部の血流解析, 門脇弘子, 早瀬敏幸, 船本健一, 曾根周作, 島崎正, 地挽隆夫, 見山広二, 計測自動制御学会東北支部50周年記念学術講演会予稿集(USB版), (2014-12-11) 39.				東北大学		H26
5		超音波計測と計測融合シミュレーションによる血圧場と血流場の同時解析システム, 曾根周作, 早瀬敏幸, 船本健一, 白井敦, 日本機械学会第27回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, No. 14-67 (2015-1-9) 51-52.				東北大学		H26
6		木村優斗, 塚本貴城, 石川智弘, 田中秀治, “使い捨て検査チップのためのオンチップバッテリーの基本構成”, 日本機械学会第6回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014.10.20-22, 島根), 20pm1-A4.				東北大学		H26
7		Masaya Toda, Ioana Voiculescu, Fei Liu, Takahito Ono, Calibration study of bimaterial cantilever beam nanocalorimeter used in liquid applications, 11st International Workshop on Nanomechanical Sising, April 30-May, 2nd, Madrid, Spain, (2014).				東北大学		H26
8		Zhonglie An, Masaya Toda, Go Yamamoto, Toshiyuki Hashida, and Takahito Ono, Synthesis of Carbon Nanotube-Ni Composite for Micromechanical Elements Application, The 28th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, January 18-22, Estoril, Portugal, (2015) 401-404.				東北大学		H26
9		鶴岡典子, 松永忠雄, 永富良一, 芳賀洋一, “皮下微小還流のための電気分解を利用した小型ポンプの開発.”第53回日本生体医工学会大会, 2014年6月. (仙台)				東北大学		H26
10		楠 洗介, 藪上 信, 小澤哲也, 植竹宏明, 山田 洋, 宮澤安範, 内海良一, 島田 寛, マイクロストリップ型プローブによる極薄膜透磁率計測, 平成27年電気学会大会, 東京都市大学, 世田谷区玉堤, 東京, Mar. 26, 2015.				東北学院大学		H26
11		藪上 信, 高橋和輝, 小澤哲也, 藤岡 修, 長野達朗, 柁修一郎, 金高弘恭, FPGAを用いた磁気マーカの位置検出システム, 電気学会マグネティクス研究会, 金沢大学, 角間町, 金沢市, Mar. 09, 2015.				東北学院大学		H26
12		T. Ozawa, S. Yabukami, J. Totsuka, S. Koyama, J. Hayasaka, N. Wako and K. Arai, Measurement Method for Internal Defects in Aluminum Using a Nano-granular In-gap Magnetic Sensor, 59th Annual Magnetism & Magnetic Materials Conference, Hilton Hawaiian Village Beach Resort, Honolulu, Hawaii, Nov. 04, 2014.				東北学院大学		H26
13		川上敏弥, 植竹宏明, 藪上信, 小澤哲也, FPGAを用いた磁気マーカの位置検出システム, 第38回 日本磁気学会学術講演会, 慶應義塾大学, 港北区日吉, 横浜市, Sep. 05, 2014.				東北学院大学		H26
14		高橋和輝, 藪上 信, 小澤哲也, 藤岡 修, 柁修一郎, 金高弘恭, FPGAを用いた磁気マーカの位置検出システム, 第38回 日本磁気学会学術講演会, 慶應義塾大学, 港北区日吉, 横浜市, Sep. 03, 2014.				東北学院大学		H26
15		楠 洗介, 藪上 信, 小澤哲也, 植竹宏明, 山田 洋, 宮澤 安範, 島田 寛, マイクロストリップ型プローブによる極薄膜透磁率計測, 第38回 日本磁気学会学術講演会, 慶應義塾大学, 港北区日吉, 横浜市, Sep. 03, 2014.				東北学院大学		H26
16		小澤哲也, 増子英明, 渡美紘一, 藪上信, 戸塚巡, 小山恵史, 早坂淳一, 若生直樹, 荒井賢一, Nano-Granular In Gap Magnetic Sensor を使用した厚さ測定, 第38回 日本磁気学会学術講演会, 慶應義塾大学, 港北区日吉, 横浜市, Sep. 02, 2014.				東北学院大学		H26
17		川上敏弥, 植竹宏明, 藪上 信, 小澤哲也, SrTiO薄膜を用いた高感度な伝送線路型薄膜磁界センサ素子の開発, 平成26年度電気関係学会東北支部連合大会, 山形大学, 小白川町, 米沢市, Aug. 21, 2014.				東北学院大学		H26
18		高橋和輝, 藪上 信, 小澤哲也, 藤岡 修, 柁修一郎, 金高弘恭, FPGAを用いたワイヤレス磁気マーカ高速位置検出システム, 平成26年度電気関係学会東北支部連合大会, 山形大学, 小白川町, 米沢市, Aug. 21, 2014.				東北学院大学		H26
19		植竹宏明, 川上敏弥, 藪上 信, 小澤哲也, 小林伸聖, 荒井賢一, SrTiO薄膜を用いた伝送線路型薄膜磁界センサの開発, 電気学会マグネティクス研究会, しやくなげ荘, 穂高有明, 安曇野市, Aug. 08, 2014.				東北学院大学		H26
20		藪上 信, 高橋和輝, 小澤哲也, 藤岡 修, 柁修一郎, 金高弘恭, FPGAを用いた高速磁気マーカ位置検出システムの試作, 電気学会マグネティクス研究会, 横浜国立大学, 保土ヶ谷区常盤台, 横浜市, Jul. 31, 2014.				東北学院大学		H26
21		N. Fujita, K. Inasimura, M. Hirai, S. Yabukami, H. Matsuura, T. Kobayashi, T. Shinagawa, S. Ikeda, Preparation of Co-Ce-O composite films on polyimide films by the metaloxide co-electroless deposition method, IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG Europe 2014, Dresden Maritim International Congress Center, Dresden, Germany, May. 08, 2014.				東北学院大学		H26
22		H. Uetake, T. Kawakami, S. Yabukami, T. Ozawa, Highly sensitive coplanar line type integrated magnetic field sensor, IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG Europe 2014, Dresden Maritim Internationales Congress Center, Dresden, Germany, May. 05, 2014.				東北学院大学		H26
23		南部谷俊介, 秀島翔, 比能洋, 西村紳一郎, 迫田義博, 黒岩繁樹, 中卓也, 塚坂哲彌, 糖鎖固定化電界効果トランジスタによるインフルエンザウイルスから分離したヘマグルチニンの検出, 電気化学会第82回大会, 横浜, 2015年3月.				早稲田大学		H26
24		Yoshiyuki Ogino, Hiroki Toriyama, Masahito Tanaka, Norio Shibata, Toru Asahi, Experimental and theoretical analyses for molecular behavior of thalidomide-related chiral drugs: toward a comprehensive understanding of complex metabolic systems, OpenEye JCUP V, 大手町サンスカイルーム, 東京, 日本, June 5, 2014				早稲田大学		H26
25		Akitumi Takanabe, Masahito Tanaka, Shiro Motoo, Hideko Koshiba, Toru Asahi, Optical properties of chiral photomechanical salicylideneaniline crystal, IUCr 2014 (23rd IUCr Congress), Palais des congrès de Montréal, Montreal, Quebec, Canada, Aug. 7, 2014.				早稲田大学		H26
26		萩野禎之, 鳥山廣樹, 田中真人, 柴田哲男, 朝日透, 固体・液体円二色性分光と理論計算によるサリドマイド二量体構造形成の解析, 第8回分子科学討論会2014, 広島大学東広島キャンパス, 広島, 日本, Sep 24, 2014				早稲田大学		H26
27		高鍋彰文, 田中真人, 城始勇, 小島秀子, 朝日透, キラルなサリチリデンフェニルエチルアミン結晶の光屈曲とキラル光学的性質, 2014年光化学討論会, 北海道大学札幌キャンパス, 北海道, 日本, Oct 11, 2014				早稲田大学		H26
28		Toru Asahi, Hiroki Toriyama, Yoshiyuki Ogino, Masahito Tanaka, Norio Shibata, Chiral spectroscopic study on thalidomide, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 日本, Nov 8, 2014				早稲田大学		H26
29		宇田川瑛弘, Priscilla Johnston, 齋藤敬, 佐近彩, 豊島良祐, 植草秀裕, 小島秀子, 朝日透, チミン誘導体結晶の[2+2]光環化付加による可逆的トポケミカル重合, 日本化学会第95春期年會, 日本大学理工学部, 千葉, 日本, Mar 26, 2015				早稲田大学		H26
30		萩原裕樹, 北島麻衣, 小島秀子, 朝日透, ジソプロピルベンゾフェノン系結晶のフォトクロミズムと光屈曲, 日本化学会第95春期年會, 日本大学理工学部, 千葉, 日本, Mar 27, 2015				早稲田大学		H26
31		谷口卓也, 藤澤珠里, 小島秀子, 朝日透, キラルなアゾベンゼン誘導体結晶のフォトメカニカル屈曲, 日本化学会第95春期年會, 日本大学理工学部, 千葉, 日本, Mar 27, 2015				早稲田大学		H26
32		石川和彦, 田中真人, 城始勇, 小島秀子, 朝日透, 2回らせんをもつアラニン結晶の旋光性と構造の関係, 日本化学会第95春期年會, 日本大学理工学部, 千葉, 日本, Mar 27, 2015				早稲田大学		H26
33		高鍋彰文, 田中真人, 上本紘平, 植草秀裕, 森直, 城始勇, 小島秀子, 朝日透, 光屈曲性サリチリデンフェニルエチルアミン結晶のキラル光学特性, 日本化学会第95春期年會, 日本大学理工学部, 千葉, 日本, Mar 27, 2015				早稲田大学		H26
34		A. Jamshaid, D.H. Yoon, T. Sekiguchi, S. Shoji, “Volume Controllable Sequential Generation of Three Different Reagents Incubated in Micro Droplets for Digital Flow Synthesis”, 2nd International Conference on Microfluidic Handling Systems (MFHS 2014), 2014.10.08-10, Freiburg, Germany (2014)				早稲田大学		H26

35	D. Tanaka, D.H. Yoon, T. Sekiguchi, S. Shoji, T. Akitsu, "High Yield Micro Fluidic Synthesis of Metal Complex Containing Proteins", The 6th International Symposium on Microchemistry and Microsystems (ISMM 2014), 2014.07.30-08.01, Singapore (2014) pp.39-40	早稲田大学	H26
36	木野はるか,角谷政尚,服部宏一,東條博昭,駒井強,南木昂,木野邦器, L-アミノ酸リガーゼを利用した塩味増強効果を有するジペプチドの探索, 第68回日本栄養・食糧学会大会, 酪農学園大学, 江別, 北海道, Jun, 2014	早稲田大学	H26
37	古屋俊樹, 齋政彦, 木野邦器, フラビン依存性酸化酵素を利用したレスベラトロールの位置選択的酸化によるピセアタンノールの合成", 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学, 岡山, 13th/ 2015	早稲田大学	H26
38	原良太郎, 山縣海, 三宅良磨, 川端潤, 木野邦器, ヒドロキシリジン合成に有用な位置・立体選択的水酸化酵素の開発, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学, 岡山, Mar. 岡山	早稲田大学	H26
39	北辻早希, 山縣海, 原良太郎, 木野邦器, オルニチンシクロデアミナーゼを利用した有用ヒドロキシイミノ酸合成プロセスの開発, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学, 岡山, Mar. 2015	早稲田大学	H26
40	原良太郎, 西川健幸, 瀧藤健人, 木野邦器, エクトイン水酸化酵素の特性解析とヒドロキシプロリン類縁化合物合成への応用, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学, 岡山, Mar. 2015	早稲田大学	H26
41	木野はるか, 木野邦器, 立体構造解析に基づくL-アミノ酸リガーゼの改変と塩味増強効果を有するMet-Glyの選択的合成法の開発, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学, 岡山, Mar. 2015	早稲田大学	H26
42	Y. Seshimo, T. Hakamata, W. Ono, Y. Yokoyama, D. Utsunomiya, A. Hiraiwa, H.Kawarada, "Surface structure of (111) diamond with recovered surface conduction after heat" IUMRS-ICA2014, International Union of Materials Research Societies, International Conference in Asia 2014(The 15th IUMRS-ICA ),Fukuoka,Japan,24-30 August 2014	早稲田大学	H26
43	M. Kobayashi,Y. Shintani, M. Myodo, H. Kawarada M. Kobayashi,Y. Shintani, M. Myodo, H. Kawarada "Fluorine-terminated thin boron-doped diamond Solution Gate FET" IUMRS-ICA2014, International Union of Materials Research Societies, International Conference in Asia 2014(The 15th IUMRS-ICA ),Fukuoka,Japan,24-30 August 2014	早稲田大学	H26
44	平岩 篤, 齋藤 達也, 大長 央, 川原田 洋, "H2O形成ALD-AI2O3膜によるダイヤモンド表面保護効果の同位体解析" 第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道大学、2014年9月17日-20日	早稲田大学	H26
45	松村 大輔, 齋藤 達也, 平岩 篤, 川原田 洋, "原子層堆積(ALD)Al2O3膜の高温電気特性" 第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道大学、2014年9月17日-20日	早稲田大学	H26
46	原 壮志, 袴田知宏, 小野和子, 瀬下裕志, 林 佑哉, 平岩 篤, 川原田洋, "MBE-SiO2 膜下のダイヤモンド表面の電気物性" 第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道大学、2014年9月17日-22日	早稲田大学	H26
47	林 佑哉, 原 壮志, 瀬下 裕志, 袴田 知宏, 小野 和子, 平岩 篤, 川原田 洋, "(111)ダイヤモンドの熱処理による表面伝導の回復" 第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道大学、2014年9月17日-23日	早稲田大学	H26
48	松村 大輔, 齋藤 達也, 平岩 篤, 川原田 洋, "ALD-AI2O3膜の高温電気特性の安定化に向けた酸化剤の検討(Effect of oxidant selection on the stability of high-temperature electric characteristics of ALD-AI2O3 films)" 第28回ダイヤモンドシンポジウム、東京電機大学 東京千住キャンパス、2014年11月19日-21日	早稲田大学	H26
49	齋藤 俊輝, 小林 幹典, 山田 哲也, 許 徳琛, 北林 祐哉, 松村 大輔, 坪井 秀俊, 稲葉 優文, 平岩 篤, 川原田 洋, "トレンチチャネルを有する C-H ダイヤモンド MOSFET", 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 2015年3月	早稲田大学	H26
50	林 佑哉, 小野 和子, 袴田 知宏, 平岩 篤, 川原田 洋, "(001)ダイヤモンド上MBE薄膜AINのIn-Plane X線解析法による評価", 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 2015年3月	早稲田大学	H26
51	原 壮志, 袴田 知宏, 小野 和子, 瀬下 裕志, 林 佑哉, 平岩 篤, 川原田 洋, "ダイヤモンド上SiO2ゲート絶縁膜の形成と評価", 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 2015年3月	早稲田大学	H26
52	楢村 卓朗, エウイスアエバ, 明道 三穂, 小林 幹典, 稲葉 優文, 平岩 篤, 川原田 洋, "ダイヤモンド基板の表面制御によるアプタマーを用いたATP検出", 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 2015年3月	早稲田大学	H26
53	松村 大輔, 齋藤 達也, 平岩 篤, 川原田 洋, "原子層堆積Al2O3-MOSキャパシタの高温電氣的絶縁性に対するゲート電極材質の影響", 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 2015年3月	早稲田大学	H26
54	H. Nara, T. Yokoshima, N. Otuska, T. Momma, T. Osaka, "Electrodeposition of Si-O-C Composite Anode to Three Dimensional Structures for Lithium Secondary Batteries", 17th International Meeting on Lithium Batteries, Como, Italy, 2014/6/10.	早稲田大学	H26
55	加藤崇徳, 寺尾竜哉, M. Jeong, 横島時彦, 奈良洋希, 朝日透, 門間聰之, 逢坂哲彌, "リチウム二次電池用電析Si-O-C複合負極の前処理プロセス効果", 第55回電池討論会, 京都, 2014.11.19-21.	早稲田大学	H26
56	M. Jeong, T. Kato, T. Yokoshima, H. Nara, T. Momma, T. Osaka, "Cu incorporated Si-O-C composite anode for increasing battery capacity", 第55回電池討論会, 京都, 2014.11.19-21.	早稲田大学	H26
57	Remi Yacine Belbachir, Zhonglie An, and Takahito Ono, Thermal Investigation of Micro-Gap Thermionic Power Generator operated at Low Temperature, 第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 10月20日, 松江 (2014), 20pm3-PS33	東北大学	H26
58	Taito Yamada, Nanoki Inomata, and Takahito Ono, Highly Sensitive Thermal Micro Sensor with PN Junction for Thermal Measurements of a Single Cell, 27th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, November 4-7, Fukuoka, Japan (2014), 6C-6-4	東北大学	H26
59	Samukawa, Fabrication of High Density Sub-10nm Germanium Nanodisk Array Using Bio-template and Neutral Beam Etching for Solar Cell Application, The 6th IEEE International Nanoelectronics Conference 2014, INEC0101 (Sapporo, 2014/07/30).	東北大学	H26
60	Mohammad Maksudur Rahman, Takeru Okada, Noritaka Usami, Seiji Samukawa, Effect of Miniband in a Solar Cell with Quantum Dot Superlattice Fabricated with Bio-templates and Neutral Beam Etching Methods, The 6th IEEE International Nanoelectronics Conference 2014, INEC0105-ED (Sapporo, 2014/07/29).	東北大学	H26
61	"A metal-free organic aqueous capacitor using quinonic compounds couple" Khanin Nueangnoraj, D. Komatsu, T.Tomai, I.Honma, 226th ECS Meeting, Cancun, Mexico (October 5-10, 2014)	東北大学	H26
62	"Quinone-functionalized zeolite templated-carbon for high energy density capacitors" Khanin Nueangnoraj, Takaaki Tomai, R. R-Rosas, E. Morallon, D. Cazorla Amoros, Hiroto Nishihara, Takashi Kyotani and Itaru Honma, 第55回電池討論会、国立京都国際会館、大阪、平成26年11月19～21日	東北大学	H26
63	"有機レドックスキャパシタの劣化挙動の追跡"小松 大輝, 皆居 高明, 本間 格, 2015年電気化学会第82回大会、横浜国立大学、神奈川、2015年3月15-17日	東北大学	H26
64	"Redox capacitor with high energy density derived from quinone-doped zeolite-templated carbon"小松 大輝, 皆居 高明, 本間 格, 2015年電気化学会第82回大会、横浜国立大学、神奈川、2015年3月15-17日	東北大学	H26
65	"Quinone-functionalized zeolite-templated carbon as the electrodes for high energy density redox capacitor"JNUEANGNORAJ, Khanin, TOMAI, Takaaki, NISHIHARA, Hiroto, KYOTANI, Takashi, HONMA, Itaru, Carbon 2015, July 12-17, 2015, at Dresden, Germany	東北大学	H26
66	長崎正朗, 山下理宇, 佐藤行人, 篠崎夏子, ヒト口腔細菌叢の日内変動性と歯科コホート研究への展望, 第8回日本ゲノム微生物学会若手会, ろうきん研富士センター, 静岡県駿東郡小山町, Sep. 16, 2014	東北大学	H26
67	Yuya Saito, Toshiyuki Hayase, Suguru Miyachi, Zero-dimensional simulation of internal and external blood flows of a human body, Proceedings of the 12th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2015), (2015) 462-463.	東北大学	H27
68	Hiroko Kadowaki, Toshiyuki Hayase, Kenichi Funamoto, Suguru Miyachi, Kosuke Inoue, Tadashi Shimazaki, Takao Jibiki, Koji Miyama, Determination of optimum feedback gain of two-dimensional ultrasonic-measurement-integrated blood flow analysis system, Proceedings of the 12th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2015), (2015) 460-461.	東北大学	H27
69	Hiroko Kadowaki, Toshiyuki Hayase, Kenichi Funamoto, Suguru Miyachi, Kosuke Inoue, Tadashi Shimazaki, Takao Jibiki, Koji Miyama, Effect of speckle noise in ultrasonic measurement on two-dimensional ultrasonic-measurement-integrated blood flow analysis, Proceedings of the World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science, (2015) 323-1-323-8.	東北大学	H27
70	齋藤有弥, 早瀬敏幸, 宮内優, 生体内外血流の0次元シミュレーション, 日本機械学会第28回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, No. 15-69 (2016) 2F43-1-6.	東北大学	H27

71	齋藤有弥, 早瀬敏幸, 宮内優, 生体内外血流の0次元シミュレーション(内出血と外出血の比較), 日本機械学会東北支部第51期総会・講演会講演論文集, No. 2016-1 (2016) 139-140.	東北大学		H27
72	Imran Latif, Masaya Toda, and Takahto Ono, Photoacoustic Microsensor for Glucose Monitoring in Human Blood, 第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 10月28日, 新潟市, 朱鷺メッセ (2015).	東北大学		H27
73	鶴岡典子, 井上久美, 松永忠雄, 末永智一, 芳賀洋一, “酵素の直接パターンニングを用いた皮下乳酸計測用酵素電極センサの開発,” 第32回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 2015年10月, (新潟) 28pm3-C-4	東北大学		H27
74	鶴岡典子, 井上久美, 松永忠雄, 末永智一, 芳賀洋一, “皮下乳酸モニタリングのための酵素電極センサの開発,” 電気学会フェジカルセンサ/ケミカルセンサ/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, 2015年7月2・3日, 福岡, pp. 2015-07-02-03	東北大学		H27
75	N. Sugita, K. Obara, M. Yoshizawa, M. Abe, A. Tanaka, N. Homma: Techniques for Estimating Blood Pressure Variation using Video Images. Proc. of 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)	東北大学		H27
76	M. Yoshizawa, N. Sugita, M. Abe, K. Obara, A. Tanaka, N. Homma, T. Yambe: Remote Monitoring of Autonomic Nervous System Indices Using Video Cameras. 2015 IEEE 4th Global Conference on Consumer Electronics, pp.250-251, (2015)	東北大学		H27
77	Printable on-chip micro battery for disposal bio-sensing device Proc. PowerMEMS 2015, (2015), W2A-01. (Journal of Physics: Conference Series 660 (2015) 012008)	東北大学		H27
78	使い捨てバイオセンサチップのためのオンチップバッテリーの開発 日本機械学会第7回マイクロ・ナノ工学シンポジウム講演論文集, (2015), 30PM1-A-6. 塚本 貴城, 田中 秀治	東北大学		H27
79	内藤潮, 山田淑代, 珠玖仁, Samad Ahadian, 伊野浩介, 井上久美, 末永智一, 誘電泳動による多層カーボンナノチューブ配向型バイポーラ電極アレイの作製と機能評価, 電気化学会第83回大会, 大阪大学吹田キャンパス	東北大学		H27
80	池川未歩, 高野真一朗, 井上(安田)久美, 伊藤(佐々木)隆広, 伊野浩介, 珠玖仁, 末永智一 『バイポーラ電極を用いた新規測定システムの開発』	東北大学		H27
81	井上(安田)久美, 高野真一朗, 池川未歩, 伊野浩介, 珠玖仁, 末永智一 『バイポーラ電極と駆動電極を用いたアンペロメトリー計測に関する検討』	東北大学		H27
82	S. Wustoni, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Osaka, Electrical Detection of Amyloid Prion Protein Using FET Biosensor, The 6th NIMS/MANA-Waseda University International Symposium, Nishi-waseda Campus, Waseda University, Tokyo, Japan, Jul.	早稲田大学		H27
83	S. Wustoni, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Osaka, Amplification strategy of FET biosensor signal for sensitive detection of prion proteins. 228th Meeting of The Electrochemical Society (ECS), Hyatt Regency Phoenix & Phoenix Convention Center, Arizona, USA, Oct. 14, 2015.	早稲田大学		H27
84	K. Ohashi, Physiological Balance Sensing in an Unobtrusive Manner, The Catholic University of Korea & Waseda University 2nd Joint Symposium, Smart Energy System Innovation Center, Research Collaboration & Promotion Center, Waseda University, Tokyo, Japan, Nov. 27, 2015.	早稲田大学		H27
85	齊藤 真衣, 藤田 圭祐, 秀島 翔, 原田 義孝, 網 美香, 黒岩 繁樹, 中西 卓也, 逢坂 哲彌, 電界効果トランジスタを用いたタンパク質検出に界面活性剤処理が及ぼす影響, 電気化学会第83回大会, 大阪大学吹田キャンパス, 大阪, Mar. 29, 2016.	早稲田大学		H27
86	K. Ohashi, T.Osaka, Physiological Balance Sensing Using an FET Sensor System. 3rd DGIST-WASEDA Workshop on electrochemistry, Waseda R&D Center, Nishi-waseda Campus, Waseda University, Tokyo, Japan, Dec. 10, 2015.	早稲田大学		H27
87	Z. Xie, D.H. Yoon, T. Sekiguchi, S. Shoji, “Multi-Stage Size Dependent Passive Droplet Sorting Using Droplet Transfer on Cascade Line-Rails and Shape Recovery on Dot-Rails”, The 19th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences ( $\mu$ TAS 2015), 2015.10.25-29, Gyeongju, Korea (2015) pp.129-131	早稲田大学		H27
88	D.H. Yoon, L. Ariyoshi, D. Tanaka, T. Sekiguchi, S. Shoji, “All-Round Micro Sheath Flow Formation to Realize Complex Cross Sections by Simply Stacked PDMS Structures”, The 29th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2016), 2016.01.24-28, Shanghai, China (2016) pp.141-144	早稲田大学		H27
89	Masahito Hosokawa, Nishikawa Yohei, Haruko Takeyama, “Droplet-based cell manipulation for analyzing environmental microbes at single-cell resolution, Pacificchem2015, ホノルル(USA), Dec. 18, 2015	早稲田大学		H27
90	細川 正人, 西川 洋平, 小川 雅人, 竹山 春子, 微小液滴によるシングルセルの超並列ゲノム増幅, 第9回バイオ関連化学シンポジウム, 熊本大学, Sep. 10, 2015.	早稲田大学		H27
91	小島秀子, 高鍋彰文, 谷口卓也, 朝日透, キラル結晶のフォトメカニカル機能, Symposium on Molecular Chirality 2015, 早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
92	Hideko Koshima, Mai Kitajima, Yuki Hagiwara, Toru Asahi, Photomechanical Motion of Benzophenone Crystals, ICCOSS 2015(the 22nd International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State), 日本・新潟, July 12-17, 2015	早稲田大学		H27
93	Toru Asahi, Hiroki Toriyama, Yoshiyuki Ogino, Masahito Tanaka, Togo Shimozaawa, Norio Shibata, Chiroptical study on thalidomide in solid and solution state, 15th International Conference on Chiroptical Spectroscopy, 北海道大学, Aug 30-Sep 3, 2015	早稲田大学		H27
94	T. Taniguchi, M. Shiro, H. Koshima, T. Asahi, Light-driven Bending of Chiral and Racemic Crystals of Azobenzene Derivatives, 2015 年光化学討論会, 大阪市立大学, Sep 9-11, 2015	早稲田大学		H27
95	Kodai Matsumoto, Satoru Wakabayashi, Haruka Yamada, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Cereblon accumulates in aggregates and shows cytoprotective effect against proteasome inhibition, 第58回日本神経化学会大会, 大宮ソニックシティ, Sep 11-13, 2015	早稲田大学		H27
96	Kosuke Kataoka, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Mitochondrial targeted cereblon suppressed stress induced cell death, 第58回日本神経化学会大会, 大宮ソニックシティ, Sep 11-13, 2015	早稲田大学		H27
97	Takeyoshi Wada, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Nuclear cereblon modulates Ikaros mediated transcription, 第58回日本神経化学会大会, 大宮ソニックシティ, Sep 11-13, 2015	早稲田大学		H27
98	Ye Ju, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Determination of the key domains of CHRNA7 in the interacting actions of Arctic mutant A $\beta$ , 第58回日本神経化学会大会, 大宮ソニックシティ, Sep 11-13, 2015	早稲田大学		H27
99	谷口卓也, 杉山晴紀, 植草秀裕, 城始勇, 小島秀子, 朝日透, キラルアゾベンゼンの結晶相熱転移, 第24回有機結晶シンポジウム, 広島大学, 2015.11.1	早稲田大学		H27
100	松本 広大, 朝日 透, 澤村 直哉, オートファジーにおけるCRBNの役割, 第9回オートファジー研究会, 淡路夢舞台国際会議場, 2015.11.15, 2015.11.16	早稲田大学		H27
101	小島秀子, 石井沙織, 朝日透, エステル化におけるマイクロ波効果の発現機構, 第9回日本電磁波エネルギー応用学会, 上智大学, 2015/11.19	早稲田大学		H27
102	Toru Asahi, Generalized high-accuracy universal polarimeter study on chiral salicylidenebenzylamine crystals showing photomechanical effect, 2015.12.16	早稲田大学		H27
103	Hideko Koshima, Photomechanical motion of crystals, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.16	早稲田大学		H27
104	Y. Hirano, M. Inaba, K. Suzuki, W. Fei, W. Norimatsu, M. Kusunoki, H. Kawarada, “Metal-Catalyst Free Carbon Nanotube Growth from Template Carbon Nanotube Forest Formed by SiC Surface Decomposition”, 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学		H27
105	T. Hara, A. Hiraiwa, H. Kawarada, “High-Reliability SiO <sub>2</sub> Films Formed on Diamond by Thermal Oxidation of Si”, 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学		H27
106	Y. Kitabayashi, T. Yamada, Dechen Xu, T. Saito, D. Matsumura, A. Hiraiwa, H. Kawarada, “C-H Diamond MOSFETs with 1.7 kV Breakdown Voltage and >190mA/mm Current Density”, 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学		H27
107	M. Shibata, Y. Kitabayashi, A. Hiraiwa, H. Kawarada, “Device Simulation of C-H Diamond MOSFETs based on 2DHG formed by 2D Fixed Negative Charge”, 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学		H27

108	Y. Hayashi, W. Ono, D. Matsumura, A. Hiraiwa, H. Kawarada, "Structural and Electrical Properties of Double-Domain Heteroepitaxial AlN on (001) Diamond Substrate", 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学	H27
109	D. Matsumura, A. Hiraiwa, H. Kawarada, "High-Temperature Electric-Insulation Characteristics of High-Temperature-ALD-Grown Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films", 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学	H27
110	T. Saito, M. Kobayashi, Y. Kitabayashi, D. Matsumura, M. Inaba, A. Hiraiwa, H. Kawarada, "Trench-Channel Vertical MOSFET Using C-H Diamond Surface", 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学	H27
111	E. Suaebah, T. Naramura, M. Myodo, M. Hasegawa, H. Kawarada, "Diamond based Biosensor on Direct Carboxyl Termination for Biomolecule Activation", 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学	H27
112	M.Syamsul.N.B.S.B, Y. Kitabayashi, D. Matsumura, T. Saito, H. Kawarada, "High Voltage Breakdown 1.8 kV Hydrogenated Black Diamond Field Effect Transistor", 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, Nov. 29-Dec. 4, 2015	早稲田大学	H27
113	Y. Shintani, K. Ogawa, H. Kawarada, "All-solid-State pH Sensor utilizing Termination-controlled Boron-doped Diamond Surface as pH-sensitive/pH-less-sensitive Interface", The 66th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Taiwan,	早稲田大学	H27
114	Y. Kitabayashi, T. Yamada, D. Xu, T. Saito, D. Matsumura, A. Hiraiwa and H.Kawarada, "1.7 KV Breakdown C-H Diamond MOSFETs with High Drain Current Density", International Conference on Solid State Devices and Materials, Sapporo, Japan, Sep. 27-29, 2015	早稲田大学	H27
115	M. Shibata, T. Kageura, T. Yamaguchi, Y. Takano, and H. Kawarada, "Effect of Stacking Faults on Magnetic Flux Pinning in BoronDoped Superconducting Diamond Films", 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials, Sapporo, Japan, Sep. 27-29, 2015	早稲田大学	H27
116	T. Saito, M. Kobayashi, T. Yamada, D. Xu, Y. Kitabayashi, D. Matsumura, M. Inaba, A. Hiraiwa, and H. Kawarada, "Trench-channel MOSFET using C-H Diamond Surface", 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials, Sapporo, Japan, Sep. 27-29, 2015	早稲田大学	H27
117	H. Kawarada, "Diamond transistors and superconducting devices for N-V center research", Diamond Quantum Sensing Workshop 2015, Takamatsu, Japan, Aug.5-7, 2015	早稲田大学	H27
118	M. Inaba, C.-Y. Lee, K. Suzuki, H. Kawarada, "In-plane conductivity of carbon nanotube forest formed on silicon carbide", The 6th NIMS/MANA-Waseda University International Symposium, Waseda University, Tokyo, Japan, 29 July, 2015	早稲田大学	H27
119	T. Kageura, M. Shibata, T. Yamaguchi, Y. Takano, H. Kawarada, "Lattice strain analysis of superconducting boron doped diamond", The 6th NIMS/MANA-Waseda University International Symposium, Waseda University, Tokyo, Japan, 29 July, 2015	早稲田大学	H27
120	A. Hiraiwa, T. Saito, D. Matsumura, and H. Kawarada, "High-reliability Passivation of Diamond Surface Conduction Layer Using High-temperature H <sub>2</sub> O-oxidant ALD Growth of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ," AVS 15th International Conference on Atomic Layer Deposition, Portland, USA, 28 June-1 July 2015	早稲田大学	H27
121	E. Suaebah, T. Naramura, M. Myodo, M. Inaba, X. Wang, R. A. Rahim, H. Kawarada, "Diamond Surface Functionalization Via Carboxyl Termination for ATP 16 Detection" 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Shizuoka, Japan, 24- 28 May 2015	早稲田大学	H27
122	H. Kawarada, T. Yamada, D. Xu, H. Tsuboi, T. Saito, Y. Kitabayashi, A. Hiraiwa, "High power diamond MOSFETs with >1600V breakdown and >100mA/mm current density" 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Shizuoka, Japan, 24- 28 May 2015	早稲田大学	H27
123	A. Hiraiwa, T. Saito, D. Matsumura, H. Kawarada, "Isotope analysis of diamond-surface passivation effect of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> formed using a high-temperature H <sub>2</sub> O-oxidant ALD method", 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Shizuoka, Japan, 24- 28 May 2015	早稲田大学	H27
124	T. Kageura, M. Shibata, T. Yamaguchi, Y. Takano, H. Kawarada, "Lattice Strain Analysis of Superconducting Boron-Doped Diamond Film by X-ray Diffraction" 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Shizuoka, Japan, 24- 28 May 2015	早稲田大学	H27
125	M. Inaba, C. Lee, K. Suzuki, Y. Hirano, M. Shibuya, M. Myodo, W. Norimatsu, M. Kusunoki, H. Kawarada, "In-plane conductivity of dense CNT forest formed on Silicon carbide and contact resistivity estimation of parallel adjacent CNT" 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Shizuoka, Japan, 24- 28 May 2015	早稲田大学	H27
126	古屋俊樹, 齋政彦, 木野邦器, 酸化酵素を利用したレスベラトロールからのピセアタンノール生産. 日本食品科学工学会2015年度大会、講演要旨集p.139, 3Cp16、京都大学(京都)2015.8.29	早稲田大学	H27
127	高井香織, 吉野知子, 根岸諒, 佐伯達也, 前田義昌, 松永是, 田中剛. 血中循環腫瘍細胞の迅速かつ高精度検出に向けた広視野一括撮像システムの構築. 第59回化学センサ研究発表会. 埼玉. Sep. 11, 2015	早稲田大学	H27
128	S. Yabukami他4名, Highly sensitive thin film magnetic field sensor meandering coplanar line. International Magnetics Conference (Intermag2015), China National Convention Center, 北京, May. 12, 2015.	東北学院大学	H27
129	藪上 信他4名, ミアンドロプレーナ線路構造の薄膜磁界センサ素子, 第39回 日本磁気学会学術講演会.	東北学院大学	H27
130	藪上 信他6名, 反磁界分布制御による磁性薄膜磁気センサの小型・高感度化に関する検討, 第39回 日本磁気学会学術講演会, 名古屋大学, 名古屋市, Sep. 09, 2015	東北学院大学	H27
131	藪上 信, 植竹宏明, 小澤哲也, 伝送線路構造の薄膜磁界センサによる心磁界計測, 平成27年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会, 金沢大学, 金沢市, Sep. 09, 17, 2015	東北学院大学	H27
132	藪上 信他4名, ミアンドロプレーナ線路型薄膜磁界センサの開発, マグネティックス研究会, 山形大学, 米沢市, Sep. 09, 25, 2015	東北学院大学	H27
133	Zhuqing Wang, MIsutem Kimura, Takahito Ono; Enzyme immobilization in completely packaged microfluidic for thermocouple calorimetric biosensor, The Japan Society of Mechanical Engineers, 51th congress and meeting on Tohoku Affiliate 2016	東北学院大学	H27
134	雁部祥行, 岡伸人, 本間格 "イオン液体含有疑似固体電解質を用いた高レート型全固体リチウム電池の開発", 第56回電池討論会	東北大学	H27
135	Akira Mochizuki, Naoto Yube, and Takahiro Hanyu, "Design of a Computational Nonvolatile RAM for a Greedy Energy-Efficient VLSI Processor," Proc. of 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015), pp. 3283-3288, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan.	東北大学	H27
136	T. Hanyu, M. Natsui, D. Suzuki, A. Mochizuki, N. Onizawa, S. Ikeda, T. Endoh, and H. Ohno, "Challenge of MTJ-Based Nonvolatile Logic-in-Memory Architecture for Ultra Low-Power and Highly Dependable VLSI Computing," IEEE SOI-3D-Subthreshold Microelectronics Technology Unified Conference (S3S), Oct. 2015.	東北大学	H27
137	Satoshi Oosawa, Takayuki Konishi, Naoya Onizawa and Takahiro Hanyu, "Design of an STT-MTJ Based True Random Number Generator Using Digitally Controlled Probability-Locked Loop," Proc. of 13th IEEE International NEW Circuits And Systems (NEWCAS) conference,	東北大学	H27
138	人体内通信システム用電波伝搬特性に関する検討, 本良瑞樹・亀田卓・末松憲治 電子情報通信学会マイクロ波研究会	東北大学	H27
139	Yang Li, Hiroyasu Sato, Qiang Chen "Measurement of Dipole Antenna In Deionized Water" 2015年電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学	H27
140	Hiroyasu Sato, Yang Li, Qiang Chen "Measurement of Dipole Antenna In Deionized Water" 2015 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP)	東北大学	H27
141	Yang Li, Hiroyasu Sato, Qiang Chen "Design of Capsule Dipole Antenna For Ingestible Endoscope" 電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 (A・P)	東北大学	H27
142	Yiwen Zhu, Hiroyasu Sato, Qiang Chen, "Experimental Study of Diversity Antennas for On-Body Use" 2015年電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学	H27
143	Yiwen Zhu, Hiroyasu Sato, Qiang Chen, Takashi Sudo, Takafumi Ohishi, Takuji Suzuki, "Experimental Study of Polarization and Frequency Diversity Antenna in Indoor Environment" 2016年電子情報通信学会総合大会	東北大学	H27

144	佐藤弘康, 朱一文, 陳強, 須藤隆, 大石崇文, 鈴木琢治, “人体貼り付け型偏波切替ダイバーシティアンテナの屋内実験” 2016年電子情報通信学会総大会	東北大学	H27
145	Fukudo S, Kinoshita Y, Okumura T, Ida M, Akiho H, Nakashima Y, Nishida A, Haruma K. Effect of Ramosetron in Female Patients with Irritable Bowel Syndrome with Diarrhea: Randomized, Placebo-Controlled Phase III Trial. The 116th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, Washington DC, USA, 2016.5.17.	東北大学	H27
146	Kano M, Muratsubaki T; Yagihashi M, Morishita J, Tanaka Y, Ly HG, Dupont P, Van Oudenhove L, Kanazawa M, Fukudo S. Brain activity during rectal distension associated with increased colonic response to CRH in IBS subjects. The 38th annual meeting of Japan neuroscience meeting. Kobe, 2015.7.12	東北大学	H27
147	菅井千奈美, 金澤素, 蘇晶, 田中由佳里, 村椿智彦, 森下城, 鹿野理子, 庄司知隆, 遠藤由香, 福土審. メタボローム解析による過敏性腸症候群の不安・抑うつとトリプトファン代謝物の関連性について. 第82回日本心身医学会東北地方会, 仙台, 2016.2.20.	東北大学	H27
148	庄司知隆, 矢神理紗, 中谷直樹, 中村智洋, 遠藤由香, 佐藤康弘, 町田知美, 町田貴胤, 鹿野理子, 金澤素, 中谷久美, 村椿智彦, 相澤祐一, 小室葉月, 佐々木彩加, 竹下尚男, 水野智仁, 渡辺卓也, 福土審. Functional dyspepsiaにおけるchlorogenic acid増量かつhydroxyhydroquinone減量コーヒー飲料と通常コーヒー摂取時のデイスベプシア症状ならびにglucagon-like peptide-1 (GLP-1)への影響. 第82回日本心身医学会東北地方会, 仙台, 2016.2.20.	東北大学	H27
149	矢神理紗, 庄司知隆, 中谷直樹, 中村智洋, 遠藤由香, 佐藤康弘, 町田知美, 町田貴胤, 鹿野理子, 金澤素, 中谷久美, 村椿智彦, 相澤祐一, 小室葉月, 佐々木彩加, 竹下尚男, 水野智仁, 渡辺卓也, 福土審. Functional dyspepsiaにおけるchlorogenic acid増量かつhydroxyhydroquinone減量コーヒー飲料と通常コーヒー摂取時の味覚ならびに気分への影響. 第82回日本心身医学会東北地方会, 仙台, 2016.2.20.	東北大学	H27
150	篠崎雅江, 金澤素, Olafur S Palsson, 相模泰弘, 遠藤由香, 本郷道夫, Douglas A Drossman, William E Whitehead, 福土審. 日本語版Brief Symptom Inventory 18の信頼性及び妥当性の検討. 第82回日本心身医学会東北地方会, 仙台, 2016.2.20	東北大学	H27
151	蘇晶, 田中由佳里, 村椿智彦, 金澤素, 福土審. ラットにおける副腎皮質刺激ホルモン放出因子の扁桃体内投与による内臓痛覚の増強. 第22回日本行動医学会学術総会, 仙台, 2015.10.16.	東北大学	H27
152	小室葉月, 佐藤菜保子, 佐々木彩加, 鈴木直輝, 鹿野理子, 田中由佳里, 山口(加畑)由美, 金澤素, 割田仁, 青木正志, 福土審. コルチコロビン放出ホルモン受容体2遺伝子における一塩基多型, ハプロタイプと過敏性腸症候群との関連. 第22回日本行動医学会学術総会, 仙台, 2015.10.16.	東北大学	H27
153	佐々木彩加, 小室葉月, 鈴木直輝, 佐藤菜保子, 鹿野理子, 金澤素, 青木正志, 福土審. 過敏性腸症候群とグルココルチコイド受容体遺伝子多型の関連について. 第81回日本心身医学会東北地方会, 福島, 2015.9.26	東北大学	H27
154	八木橋真央, 鹿野理子, 金澤素, 村椿智彦, 森下城, 田中由佳里, 福土審. 過敏性腸症候群におけるアレキサンシミアのHPA軸への影響. 第81回日本心身医学会東北地方会, 福島, 2015.9.26.	東北大学	H27
155	八木橋真央, 鹿野理子, 金澤素, 村椿智彦, 森下城, 田中由佳里, 福土審. 過敏性腸症候群におけるHPA軸反応性とAlexithymia尺度の関連. 第56回日本心身医学会総会ならびに学術講演会, 東京, 2015.6.26.	東北大学	H27
156	佐々木彩加, 小室葉月, 佐藤菜保子, 金澤素, 青木正志, 福土審. 過敏性腸症候群に対するグルココルチコイド受容体遺伝子多型の影響について. 第56回日本心身医学会総会, 東京, 2015.6.26 (6.26-27)	東北大学	H27
157	相澤恵美子, 佐藤康弘, 森下城, 関口敦, 鹿野理子, 金澤素, 福土審. 過敏性腸症候群のambiguityな状況下における意思決定時の脳内基盤. 第56回日本心身医学会総会, 東京, 2015.6.26 (6.26-27)	東北大学	H27
158	COI東北大学拠点が取組む日常的でさりげないe-ヘルスケアの実現. 中尾 光之	東北大学	H27
159	渋谷祐介, エクソーム解析を用いた卵巣明細胞癌の新規治療標的の探索, 第3回次世代医療開発セミナー「網羅的分子解析による次世代医療の開発」, 仙台, Jul. 6, 2016	東北大学	H28
160	Jun Yasuda, Genome cohort and precision medicine, ヘルスケア・ニューフロンティアシンポジウム Innovative Medicine~プレジジョン・メディスンと日本における医薬品開発の将来, 横浜, Mar 14, 2017	東北大学	H28
161	日本人多層オミックス参照パネルの拡張. 小柴生造, 三枝大輔, 元池育子, 小島要, 城田松之, 齊藤智, 勝岡史城, 河合洋介, 山口由美, 田邊修, 長崎正郎, 安田純, 木下賢吾, 山本雅之. 第89回日本生化学会大会 仙台, Dec. 7, 2016.	東北大学	H28
162	佐藤行人, 山下理宇, 山岸潤也, 篠崎夏子, 坪井明人, 長崎正朗. MiSeq システムを活用したヒト口腔細菌叢の変動性と個人識別性の解析. イルミナゲノムサミット2016「ゲノム情報活用で変わる未来」マイクロバイオームセッション, 東京コンファレンスセンター・品川, 港区, 東京, Jun. 1, 2016.	東北大学	H28
163	佐藤行人, 細菌叢データに基づく多様性解析: ヒト口腔細菌での取り組みを例に, イルミナマイクロバイオームワークショップ2016 健康と疾患に関わるヒト細菌叢解析の最適手法, 東京コンファレンスセンター・品川, 港区, 東京, Oct. 20, 2016.	東北大学	H28
164	任重宇, 黄聡, 門間陽樹, 崔宇飛, 永富良一, 日本人男性勤労者における階段上り下りの回数変化と抑うつ傾向との関連: 3年間のコホート研究. 第71回日本体力医学会, 盛岡, Sep. 25, 2016.	東北大学	H28
165	A Remote and Non-Contact Monitoring System of Physiological Indices to Cope with Visually Induced Motion Sickness Makoto Yoshizawa, Norihiro Sugita, Makoto Abe, Akira Tanaka, Noriyasu Homma, Tomoyuki Yambe 21st Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK2016), Chicago, USA, July 5-8,(2016)	東北大学	H28
166	リアルタイム映像脈波解析システム 吉澤 誠, 杉田典大, 田中 明, 堀畑友希, 本間経康, 山家智之 第17回日本電気生理運動学会(JSEK), 新潟大学駅南キャンパス, 2016年11月4日	東北大学	H28
167	サイバー医療 —「VR 足こぎ車いす」から「魔法の鏡」まで— 吉澤 誠 東北大学加齢医学研究所 第二回 スマート・エイジング 学際研究重点拠点シンポジウム	東北大学	H28
168	三枝大輔, 王嬌, 可野邦行, B.Uranbileg, 蔵野信, 池田均, 矢富裕, 青木淳賢, 4. 質量分析計を用いる生体内スフィンゴ脂質の安定性評価と臨床領域への応用, 第64回質量分析総合討論会, ホテル阪急エキスポパーク, 大阪, 2016年5月18日-20日	東北大学	H28
169	日本人多層オミックス参照パネルの拡張. 小柴生造, 三枝大輔, 元池育子, 小島要, 城田松之, 齊藤智, 勝岡史城, 河合洋介, 山口由美, 田邊修, 長崎正郎, 安田純, 木下賢吾, 山本雅之. 第89回日本生化学会大会 仙台, 2016年9月25日	東北大学	H28
170	Japanese Multi Omics Reference Panel (jMorp). Seizo Koshiba. NHRI-ToMMo Conference, Sendai, Jul 15-16, 2016	東北大学	H28
171	Zhuqing Wang, Mitsuteru Kimura, Naoki Inomata, and Takahito Ono, A freestanding microfluidic-based thermocouple biosensor for enzyme-catalysed reaction analysis, Proceeding of the 11th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS), Matsushima Bay and Sendai MEMS city, Japan, 17-20 April, 2016	東北大学	H28
172	Nguyen Huu Trung, Kei Sakamoto, Nguyen Van Toan, and Takahito Ono, Synthesis and evaluation of thick bismuth telluride and antimony telluride films, Proceeding of the 11th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS), Matsushima Bay and Sendai MEMS city, Japan, 17-20 April, 2016.	東北大学	H28
173	Zhuqing Wang, Mitsuteru Kimura, Takahito Ono, Micro thermocouple calorimetric biosensor for multifunctional catalyzed reaction, Proceeding of Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology 2016, June 26 - 29, 2016 / Kanazawa, Japan	東北大学	H28
174	Nguyen Huu Trung, Nguyen Van Toan and Takahito Ono, Flexible thermoelectric power generator based on electrochemical deposition process, Proceedings of the 16th International Conference on Nanotechnology, Sendai, Japan, August 22-25, 2016	東北大学	H28
175	Imran Latif, Zhonglie An, and Takahito Ono, Resonant acoustic microsensors for photoacoustic detection, Proceedings of the 16th International Conference on Nanotechnology, Sendai, Japan, August 22-25, 2016	東北大学	H28
176	Zhuqing Wang, Jinhua Li, Mitsuteru Kimura, and Takahito Ono, Protein addressing in packaged multi-channel by electro-click chemistry for calorimetry biosensor, Proceedings of the 16th International Conference on Nanotechnology, Sendai, Japan, August 22-25, 2016	東北大学	H28
177	ソフトウェット電極で創る生体親和デバイス, 西澤松彦, JST新技術説明会, 市ヶ谷, July. 7, 2016.	東北大学	H28
178	Hydrogel-Based Cytocompatible Electrode Systems, Matsuhiko Nishizawa, SSDM, Tsukuba, Sep. 27, 2016.	東北大学	H28



179	ウェット電極で創る診断・治療パッチデバイス, 西澤松彦, 応用物理学会M&BE講習会, 東京理科大学, 東京, Nov. 7, 2016.	東北大学		H28
180	Yiwen Zhu, Hiroyasu Sato, and Qiang Chen, "Polarization Diversity Antenna for Body Centric Communications," 電子情報通信学会アンテナ・伝搬研究会, Feb.17,2017.	東北大学		H28
181	原田大輔, 早瀬敏幸, 宮内優, 井上浩介, 門脇弘子, 船本健一, 島崎正, 地現隆夫, 見山広一, 拍動に伴う血管の変形を考慮した2次元超音波計測融合血流解析システム, 日本超音波医学会第89回学術集会プログラム・講演抄録集, Vol. 43, No. Supplement (2016-5-28) S766	東北大学		H28
182	原田大輔, 早瀬敏幸, 宮内優, 井上浩介, 血管の変形を考慮した頸動脈血流の2次元超音波計測融合シミュレーション, 日本機械学会第27回バイオフロンティア講演会講演論文集, Vol. , No. (2016-10-23) 93-94.	東北大学		H28
183	Yuya Saito, Toshiyuki Hayase, Suguru Miyauchi, Zero-Dimensional Simulation of Internal and External Blood Flows Considering Autonomic Nervous System, Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering, (2016-12-9) 160.	東北大学		H28
184	Daisuke Harada, Toshiyuki Hayase, Suguru Miyauchi, Kosuke Inoue, Two-Dimensional Ultrasonic-Measurement-Integrated Simulation of Blood Flow in a Carotid Artery Considering Deformation of the Blood Vessel, Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering, (2016-12-8) .	東北大学		H28
185	原田大輔, 早瀬敏幸, 宮内優, 井上浩介, 2次元超音波計測融合血流解析における高精度エイリアシング検出と補正, 日本機械学会第29回バイオエンジニアリング講演会講演論文集(CD), Vol. , No. 16-76 (2017-1-20) 2C17.	東北大学		H28
186	S. Yoshida, H. Miyaguchi, T. Nakamura: "Feasibility study of ingestible sensor platform powered by gastric acid battery for daily health care", IEEE-NANO, 2016, Page(s):724 - 727	東北大学		H28
187	Y. Zhu, T. Tsukamoto and S. Tanaka, "On-chip Electrochromic Micro Display Device using PANi for Disposal Bio-sensor Chip," in Proc. APCOT 2016, 2016.6.26-29, 5d.6	東北大学		H28
188	池川未歩, 高野真一朗, 井上(安田)久美, 伊藤(佐々木)隆広, 伊野浩介, 珠玖仁, 末永智一 「バイポーラ電極を用いた新規アンペロメトリック計測デバイスの開発」 日本分析化学会第65年会(北海道大学)2016.9.15	東北大学		H28
189	Kumi Y. Inoue, Shinichiro Takano, Miho Ikegawa, Yasufumi Takahashi, Kosuke Ino, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue "Liquid-junction Free Substitutional Stripping Voltammetry Using a Closed Bipolar Electrode System." The 16th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS2016) (Ramada Plaza Jeju, Jeju Island, Korea),11-July, 2016	東北大学		H28
190	YanJun Zhu, Takashiro Tsukamoto and Shuji Tanaka, "On-chip Electrochromic Micro Display Device using PANi for Disposal Bio-sensor Chip," in Proc. APCOT 2016, (2016), 5d6	東北大学		H28
191	H. Sato, Y. Li, and Q. Chen, "Experimental Study of Transmission Factor Through Conducting Human Body Equivalent Liquid," in Proc. International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2016), 4B2-1, pp. 990-991, Okinawa, Japan, Oct. 2016.	東北大学		H28
192	Y. Li, H. Sato and Q. Chen, "FDTD Analysis of Capsule Dipole Antenna in Digestive System of Human Body," in Proc. International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2016), 4B2-2, pp. 992-993, Okinawa, Japan, Oct. 2016.	東北大学		H28
193	H. Sato, Y. Li, and Q. Chen, "Comparison between Capsule Dipole and Capsule Loop Antenna on Transmission Characteristics through Human Body," 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-107, 2016年9月.	東北大学		H28
194	Yiwen Zhu, Hiroyasu Sato, and Qiang Chen, "Polarization Diversity Antenna for Body Centric Communications," 電子情報通信学会アンテナ・伝搬研究会, Feb.17,2017.	東北大学		H28
195	T. Saito, M. Motoyoshi, S. Kameda, N. Suematsu, "Operational frequencies of in-body/out-body dual use antenna for tablet/pill implementation," 2016 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP), pp.1040-1041, 2016	東北大学		H28
196	齊藤琢斗, 本良瑞樹, 亀田卓, 末松憲治, "ミリ波体内外通信用アンテナの動作周波数に関する一検討," マイクロ波研究会(MW), 2016年10月	東北大学		H28
197	武田尚之, 本良瑞樹, 亀田卓, 末松憲治, "部分義歯用アンテナの動作周波数に関する検討," 電子情報通信学会総合大会 C-2-96, 2017年3月	東北大学		H28
198	萩元浩平, 本良瑞樹, 亀田卓, 末松憲治, "ミリ波帯WBANのための簡易伝搬モデルを用いたユーザ間干渉量の評価," 電子情報通信学会総合大会 B-17-15, 2017年3月	東北大学		H28
199	High frequency magnetic measurement and magnetic field sensor(Invited Lecture), Shin Yabukami, Indian Institute of Science(IISc) Seminar, インド, Nov. 17, 2016.	東北学院大学		H28
200	荻上 信, 植竹宏明, 森谷健太, 富並 剛, 小野寺英彦, "バイアス通電によるミアンダコプレーナ薄膜磁界センサ",平成29年電気学会全国大会 2-111 2017/03/ 15.	東北学院大学		H28
201	高周波駆動薄膜磁界センサの開発と生体磁気計測への応用, 荻上 信, 第7回 磁気センサの高機能化と応用調査専門委員会, 名古屋, May 26, 2016.	東北学院大学		H28
202	バイアス通電によるミアンダコプレーナ線路型薄膜センサの開発, 荻上 信, 平成28年度電気関係学会東北支部連合会, 仙台, Aug. 31, 2016	東北学院大学		H28
203	磁壁共鳴を利用したMHz帯域での直接通電型薄膜磁気インピーダンスセンサの可能性, 荻上 信, 第40回日本磁気学会 学術講演会, 金沢, Sep. 6, 2016	東北学院大学		H28
204	バイアス通電によるミアンダコプレーナ線路型薄膜センサ素子, 荻上 信, 第40回日本磁気学会 学術講演会, 金沢, Sep. 6, 2016	東北学院大学		H28
205	バイアス通電によるミアンダコプレーナ線路薄膜センサの開発, マグネティックス研究会, 荻上 信, 横浜, Sep. 20, 2016	東北学院大学		H28
206	王竹卿, 木村光照, 小野崇人, Enzyme immobilization in completely packaged microfluidic for thermocouple calorimetric biosensor 機械学会講演会, March.11,2016.	東北学院大学		H28
207	Zhuqing Wang, Mitsuteru Kimura and Takahito Ono, A freestanding microfluidic-based thermocouple biosensor for enzyme-catalyzed reaction analysis, NEMS国際会議2016, April 18,2016.	東北学院大学		H28
208	Zhuqing Wang, Mitsuteru Kimura, Takahito Ono, Micro thermocouple calorimetric biosensor for multifunctional catalyzed reaction, APCOT2016,June. 27-29,2016.	東北学院大学		H28
209	Tadashi Yamamoto, "Social implementation vision of All-in-One Urine Test for Health Checkups" In 15th HUPO World Congress (Taipei, Taiwan)2016/9/18-21	新潟大学		H28
210	許 波「なんでも尿検査」を支援するマルチプロテオミクスワークフローの構築」 JHUP02016北里大学白金キャンパス July28-29,2016	新潟大学		H28
211	Tadashi Yamamoto, "Proteomics of Kidney Biopsy Tissues for Understanding Pathophysiology" In 10th International Nephrology conference (Rome, Italy) 2016/10/24-26	新潟大学		H28
212	Amr Elguoshy「新規バイオマーカー探索のための包括的ペプチドデータベース構築とその応用」 JHUP02016北里大学白金キャンパス July28-29,2016	新潟大学		H28
213	Tadashi Yamamoto, "Proteomics of kidney biopsy tissue and urine to understand pathophysiology of diseases and to discover biomarkers" Seminar in "Aldo Moro" University of Bari, Italy, 2016/5/12	新潟大学		H28
214	Tadashi Yamamoto, "Proteomics of kidney biopsy tissues for understanding pathophysiology and urine biomarker discovery" In KIST international advisory committee (Seoul, Korea) 2016/11/3-4	新潟大学		H28
215	大橋啓之, 生体物質をさりげなくセンシングするシステム, Conference for BioSignal and Medicine 第16回大会 (CBSM2016), 大分, 2016.9.29	早稲田大学		H28

216	大橋啓之、未病状態を化学的に把握する、TOBIRA 第5回研究交流フォーラム、東京、2016.5.23			早稲田大学		H28	
217	S. Hideshima, S. Wustoni, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Osaka, Signal Amplification Techniques By Effective Use of the Interfacial Region for Field Effect Transistor (FET) Based Biosensing, PRIME2016, Honolulu, Hawaii, USA, 2016.10.4			早稲田大学		H28	
218	Takuya Taniguchi, Photomechanical Motion of Crystals of Anthracene Derivative, The 12th Japan-China Joint Symposium on Conduction and Photoconduction in Organic Solids and Related Phenomena(第12回日中有機半導体会議), 早稲田大学, Oct. 17, 2016			早稲田大学		H28	
219	小島秀子、マイクロ波加熱によるエステル化反応促進における酸触媒の影響、日本化学会第96春季年会、同志社大学、Mar. 25, 2016.			早稲田大学		H28	
220	下島洋、蛍光特性を用いたビリルビン依存型蛍光タンパク質UnaGの自己二量体の解析、日本化学会第96春季年会、同志社大学、Mar. 25, 2016.			早稲田大学		H28	
221	谷口卓也、Enantiomeric Motion of Photomechanical Chiral Azobenzene Crystals, 日本化学会第96春季年会、同志社大学、Mar. 25, 2016.			早稲田大学		H28	
222	小宮潤、PABI 結晶の高速フォトリソグラフィ、日本化学会第96春季年会、同志社大学、Mar. 26, 2016.			早稲田大学		H28	
223	小島秀子、PHOTOMECHANICAL FUNCTION OF MOLECULAR CRYSTALS, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, 大阪市中央公会堂、Apr. 4, 2016.			早稲田大学		H28	
224	宇田川瑛弘、Photo-reversible polymerization of thymine derivatives, 2016年光化学討論会、東京大学、Sep. 6, 2016.			早稲田大学		H28	
225	高鍋彰文、キラル分光装置(HAUP)の迅速化、第25回有機結晶シンポジウム、京都大学、Sep. 18, 2016.			早稲田大学		H28	
226	谷口卓也、キラルアゾベンゼン結晶の構造相転移による移動現象、第25回有機結晶シンポジウム、京都大学、Sep. 18, 2016.			早稲田大学		H28	
227	篠元輝、銅酸化物高温超伝導体Bi2Sr2CaCu2O8+xの光学的性質と対称性の破れ、日本物理学会[物性]2016年秋季大会、金沢大学、Sep. 14, 2016.			早稲田大学		H28	
228	朝日透、Chiroptical Study of Photomechanical Salicyli-denephenylethylamine Crystals Using High-Accuracy Universal Polarimeter, 3D Lab Exchange Symposium, Domus Comeliana, Italy, Sep. 22, 2016.			早稲田大学		H28	
229	小島秀子、マイクロ波エステル化における酸の効果、第10回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム、東北大学、Oct. 13, 2016.			早稲田大学		H28	
230	朝日透、G-HAUP法によるキラルサイエンスの開拓、千葉大学分子キラリティー研究センター第2回公開シンポジウム、千葉大学、Mar. 9, 2017.			早稲田大学		H28	
231	片岡孝介、皮膚健康モニタリングに向けたEDGEプログラムでの取り組み、平成28年度WASEDA-EDGE人材育成プログラムシンポジウム受講生成果報告、早稲田大学大隈小講堂、Dec. 13, 2016.			早稲田大学		H28	
232	朝日透、Comprehensive Optical Study on Bi2Sr2CaCu2O8+x Single Crystal Using the Generalized-High Accuracy Universal Polarimeter (G-HAUP)、ナノ・エネルギー拠点ワークショップ、早稲田大学、Jan. 23, 2017.			早稲田大学		H28	
233	片岡孝介、皮膚健康モニタリング超薄膜、START技術シーズ選抜育成プロジェクト[IoT分野]Brighten up ventures 2017、秋葉原コンベンションホール、Mar. 9, 2017.			早稲田大学		H28	
234	宇田川瑛弘、チミン誘導体の自己集合体中における光化学反応、日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 17, 2017.			早稲田大学		H28	
235	小島秀子、キラルサリチリデンフェニルエチルアミン結晶の可逆的単結晶-単結晶相転移、日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 18, 2017.			早稲田大学		H28	
236	方 宇熙、メソポーラス Pd@Pt ナノパーティクルによるキラル識別と立体構造識別、日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 19, 2017.			早稲田大学		H28	
237	NUGRAHA Asep, Mesoporous Gold Film electrode for high performance non-enzymatic glucose detection, 日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 19, 2017.			早稲田大学		H28	
238	馬場大輔、ドーパミンセンサへの応用を視野に入れたメソポーラス銅薄膜の作製、日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 19, 2017.			早稲田大学		H28	
239	小島秀子、熱によって動き回るキラルアゾベンゼン結晶、日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 16, 2017.			早稲田大学		H28	
240	小宮 潤、アミノサリチリデンアニリン結晶のフォトメカニカル機能、日本化学会 第97春季年会、慶応義塾大学、Mar. 16, 2017.			早稲田大学		H28	
241	小島 秀子、ソフトロボット材料:光と熱で動くメカニカル結晶、第64回応用物理学会春季学術講演会、パシフィコ横浜、Mar. 15, 2017.			早稲田大学		H28	
242	高鍋 彰文、CCD分光器を用いた迅速型キラル分光装置(HAUP)、第64回応用物理学会春季学術講演会、パシフィコ横浜、Mar. 16, 2017.			早稲田大学		H28	
243	Shinya Yoshida	Development of Basic System of Ingestible Core Body Thermometer with Small Size and Low Energy Consumption Powered by Gastric Acid Battery.	IEEE Sensors 2017	Glasgow, UK	2017/10/29	東北大学	H29
244	中村 力	胃酸電池によって駆動する低消費エネルギー小型飲み込み型深部体温計のコンセプト実証	第9回集積化MEMSシンポジウム(2017, 広島)	広島 国際会議場	2017/11/2	東北大学	H29
245	Sven Stauss, Naoki Tazawa, and Itaru Honma	Investigation of Biocompatible Electrode Materials for Powering Ingestible Electronic Medical Devices	22nd Topical Meeting of the ISE, materials engineering and process optimization at Electrified Solid/Liquid Interfaces	Tokyo	2018/4/15	東北大学	H29
246	大泉航太郎, 小林弘明, 本間格	コア・シェル型キノン・グラフェン複合粒子の充放電特性	平成29年度電気化学会第30回東北若手の会	秋保リゾートホテルクレセント、宮城県	2017/12/24	東北大学	H29
247	本間格	機能性ナノ材料の次世代電池材料への応用	イノベーションエクステンジ2017	片平さくらホール、東北大学多元研、仙台、宮城	2017/12/5	東北大学	H29
248	Nguyen Van Toan	CAPACITIVE SILICON RESONATORS WITH PIEZORESISTIVE HEAT ENGINES	The 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems	Kaohsiung, Taiwan	2017/6/20	東北大学	H29

249	Neelam Kaushik	MEMS-based Retinal-Imaging System for Visual Health Monitoring	International Display workshops	Sendai	2017/12/8	東北大学		H29
250	Yoshiki Takahashi	Fabrication of smart glasses type retinal inspection system using MEMS mirror", The 34th Sensor Symposium	The 34th Sensor Symposium	Hiroshima	2017/12/2	東北大学		H29
251	三枝大輔	大規模コホート研究におけるオミックス解析基盤の構築と疾患診断バイオマーカー探索への応用について	第44回BMSコンファレンス	長浜ロイヤルホテル、長浜	2017/7/11	東北大学		H29
252	三枝大輔	DART-MS によるリアルタイムメタボロミックスの基盤技術開発	第42回日本医用マススペクトル学会年会	一橋大学一橋講堂、東京	2017/9/15	東北大学		H29
253	小柴生造	Metabolomics Approach in Tohoku Medical Megabank Project Prospective Cohort Studies	Metabolomics 2017	Brisbane, Australia	2017/6/28	東北大学		H29
254	小柴生造	ToMMo Omics Research Project.	未来型医療拠点キックオフ 第二回カロリンスカ研究所・東北大学合同会議	東北大学、仙台	2017/10/3	東北大学		H29
255	小柴生造	東北メディカル・メガバンク機構のオミックス解析	第11回メタボロームシンポジウム	ホテル阪急エキスポパーク、大阪	2017/11/14	東北大学		H29
256	勝岡史城	東北メディカル・メガバンク計画によるゲノム解析データ	平成29年度AMED脳と心の研究課 研究交流会	ベルサール高田馬場	2017/11/30	東北大学		H29
257	佐藤啓壮	椅子の座面に装着した荷重センサ情報を基にした運動機能推測の可能性	第38回バイオメカニズム学会	大分県別府市	2017/11/4~5	東北大学		H29
258	Momma H, Sawada SS, Shimada K, Gando Y, Miyachi M, Kinugawa C, Okamoto T, Tsukamoto K, Huang C, Nagatomi R.	Effect of cardiorespiratory fitness on blood glucose trajectory with aging: a cohort study of Japanese men.	American College of Sports Medicine 64th Annual Meeting, 8th World Congress on Exercise is Medicine® and 8th World Congress on Exercise is Medicine and World Congress on the Basic Science of Exercise and the Brain.	Denver, USA.	May 30 - June 3, 2017.	東北大学		H29
259	門間陽樹, 澤田亨, 丸藤祐子, 宮地元彦, 福中康志, 岡本隆史, 塚本浩二, 黄聡, 永富良一.	全身持久力の基準の維持と高血圧発症リスク: コホート研究.	第72回日本体力医学会大会.	松山大学(松山市).	2017年9月16~18日.	東北大学		H29
260	西郷達雄, 田山淳, 小川さやか, 村椿智彦, 濱口豊太, 富家直明, 福土審	過敏性腸症候群における身体感覚に対する注意と消化管症状に対する不安が重症度に及ぼす影響	第58回日本心身医学会総会ならびに学術講演会	札幌	2017/6/16	東北大学		H29
261	金澤素, 鹿野理子, 村椿智彦, 八木橋真央, 福土審	過敏性腸症候群患者における corticotropin-releasing hormone 負荷後の直腸伸展刺激に対する内臓知覚過敏性	第58回日本心身医学会総会ならびに学術講演会	札幌	2017/6/16	東北大学		H29
262	山田晶子, 西田健, 村椿智彦, 鹿野理子, 金澤素, 福土審	症状特異的不安とマインドフルネス傾向がIBS症状に及ぼす影響	第85回日本心身医学会東北地方会	盛岡	2017/9/11	東北大学		H29
263	Zhang Yanli, 土屋恵美子, 津島博道, 村椿智彦, 金澤素, 福土審	Effects of Corticotropin-Releasing Hormone Receptor 1 Antagonist on Colonic Motor and Emotional Responses in Rats	第85回日本心身医学会東北地方会	盛岡	2017/9/11	東北大学		H29

264	大川洋平, 中谷久美, 村椿智彦, 岡本智子, 布田美貴子, 遠藤由香, 鹿野理子, 金澤素, 中谷直樹, Giovanni Barbara, Richard Geary, Juliet Ansell, Barbara Kuhn-Sherlock, Lynley	機能的便秘ならびに便秘型過敏性腸症候群における消化管通過ならびに消化器症状に対するkiwifruitの効果検証試験	第2回機能的腸疾患研究会	東京	2018/2/24	東北大学		H29
265	大川洋平, 中谷久美, 村椿智彦, 岡本智子, 布田美貴子, 遠藤由香, 鹿野理子, 金澤素, 中谷直樹, Giovanni Barbara, Richard Geary, Juliet Ansell, Barbara Kuhn-Sherlock, Lynley	機能的消化管疾患群における便通異常ならびに消化管通過に対するkiwifruit とpsyllium の比較検証試験	第86回日本心身医学会東北地方会	仙台	2018/2/24	東北大学		H29
266	村椿智彦, 築地謙治, 鈴木美野理, 中里信和, 永富良一, 井上ウイマラ, 福土審	マインドフルネス瞑想未経験者における単回の呼吸瞑想に伴う心理行動変化	第86回日本心身医学会東北地方会	仙台	2018/2/24	東北大学		H29
267	小暮真奈	特定保健指導前後のナトリウムカリウム比変化と家庭血圧値変化との関連: 東北大学COI拠点と七ヶ浜町の共同研究	第53回宮城県公衆衛生学会学術総会	長陵会館	2017/7/14	東北大学		H29
268	小暮真奈	尿ナトリウム計を特定健康診査・特定保健指導に活用した自治体の新たな試み	第66回東北公衆衛生学会	福島県立医科大学(福島)	2017/7/28	東北大学		H29
269	板橋由紀	特定保健指導における「尿中ナトリウム・カリウム比值」を活用した取り組み	平成29年度第52回宮城県栄養士研究大会	宮城県建設会館(仙台市)	2018/2/4	宮城県七ヶ浜町民課、東北大学		H29
270	小暮真奈	特定健康診査・特定保健指導における尿ナトリウム計実装の試み	平成29年度第52回宮城県栄養士研究大会	宮城県建設会館(仙台市)	2018/2/4	東北大学		H29
271	甲斐洋行, 豊里涼馬, 西澤松彦	表面濡れ性の階層的パターンニングによる基板上の水収集	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際センター	2017/9/6	東北大学		H29
272	甲斐洋行, 熊田裕希, 久保田淳, 西澤松彦	高分子モノリスからなる皮膚間質液分析のためのマイクロニードルアレイ	第66回高分子討論会	愛媛大学	2017/9/22	東北大学		H29
273	甲斐洋行, 熊田裕希, 久保田淳, 草間慎也, 長峯邦明, 西澤松彦	Development of porous polymer microneedles and their applications to transdermal interfaces	第27回日本MRS年次大会	横浜開港記念会館	2017/12/7	東北大学		H29
274	Hiroyuki Kai, Ryoma Toyosato, Matsuhiko Nishizawa	"Mathematical microfluidics" - fractal, space-filling open microfluidic channels for the efficient collection of water droplets.	CEMSupra 2018	東京大学	2018/1/9	東北大学		H29
275	Kumi Y. Inoue, Shinichiro Takano, Miho Ikegawa, Kosuke Ino, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue	Liquid-junction free substitutional stripping voltammetry based on a closed bipolar electrode system and its application to endotoxin senso	XXIV International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics (Bioelectrochemistry 2017)	La Doua Campus of Claude Bernard University Lyon 1	2017/7/7	東北大学		H29

276	Kumi Y. Inoue, Miho Ikegawa, Takahiro Ito-Sasaki, Shinichiro Takano, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue	Liquid-junction-free reference electrode system for amperometry using a closed bipolar electrode	The 12th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2017)	Pan Pacific Hanoi, Hanoi, Vietnam	2017/11/13	東北大学		H29
277	井上(安田)久美・池川未歩・伊藤-佐々木隆広・伊野浩介・珠玖仁・末永智一	Close型バイポーラ電極システムを用いる参照電極の液絡を必要としない多点アンペロメトリック検出法の開発	第63回ポーログラフイーおよび電気分析化学討論会	海峡メッセ下関	2017/11/20	東北大学		H29
278	井上(安田)久美、シティマストウラ、都賀 亮人、伊藤一、佐々木 隆広、珠玖 仁、末永智一	Close型バイポーラ電極による液絡不要の参照電極集積型アンペロメトリックセンシングプローブの開発	電気化学会第85回大会(兼 第63回化学センサ研究発表会)	東京理科大学葛飾キャンパス	2018/3/10	東北大学		H29
279	藪上 信, 小野寺英彦, 植竹宏明, 佐藤幸, 宮内啓介, 遠藤銀朗, 三浦由則, 高橋英樹, 児玉毅靖	スイッチ磁界に対する磁気ビーズの応答性を利用した細菌検出方法	電気学会マグネティクス研究会		2017/12/14	東北学院大学		H29
280	藪上 信, 小野寺英彦, 植竹宏明, 佐藤幸, 宮内啓介, 遠藤銀朗, 三浦由則, 高橋英樹, 児玉毅靖	スイッチ磁界に対する磁気ビーズの応答を利用した細菌検出	第41回日本磁気学会学術講演会		2017/9/20	東北学院大学		H29
281	Daisuke Harada	Detection and Correction of Aliasing and Reverse Flow in Two-Dimensional Ultrasonic-Measurement-Integrated Blood Flow Analysis	14th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2017)	Sendai International Center, Sendai, Japan	2017/11/3	東北大学		H29
282	原田大輔	2次元超音波計測融合血流解析におけるエイリアシングと逆流の判別と補正	日本超音波医学会第90回学術集会	栃木県総合文化センター	2017/5/27	東北大学		H29
283	原田大輔	2次元超音波計測融合血流解析により再現された血流場の可視化に関する研究	日本機械学会第30回バイオエンジニアリング講演会	京都大学	2017/12/14	東北大学		H29
284	原田大輔	2次元超音波計測融合血流解析における計測誤差の検出と補正	東北大学・統計数理研究所合同ワークショップ	統計数理研究所	2017/4/25	東北大学		H29
285	林承煥	幸福度を構成する要因に関する研究—家族・コミュニティとの交流が幸福に与える影響を中心に—	生活経済学会	東北福祉大学	2017/6/25	東北大学		H29
286	林承煥	ひとり親の幸福度はなぜ低いのか—所得・外出・世話人の有無の要因を中心に—	東北経済学会	会津大学短期大学	2017/9/3	東北大学		H29
287	林承煥、相江亮介	Impact of new technologies on manufacturing industry —An analysis of logistics companies in Japan—	韓国人事組織学会	韓国の慶北大学	2017/11/4	東北大学		H29
288	林承煥	A suggestion of platform business model and product development organization —An analysis of Japanese housing industries using textmining methods—	韓国人事組織学会	韓国の慶北大学	2017/11/4	東北大学		H29
289	林承煥	健康リテラシー増進に関する研究—社会的な要因によるチャネルの信頼度に関する考察	韓国保健経済政策学会	韓国の江原大学	2018/2/2	東北大学		H29
290	吉澤 誠, 杉田典大, 本間経康, 阿部誠, 田中 明, 山家智之	映像脈波から自律神経情報を提示する鏡型ディスプレイ「魔法の鏡」	第17回臨床血圧脈波研究会	新大阪ワシントンホテルプラザ	2017/6/3	東北大学		H29

291	吉澤 誠, 杉田典大, 魚住洋佑, 加藤誠, 本間経康, 山家智之, 田中 明	血行状態ディスプレイ「魔法の鏡」を使ったゲームの可能性 エンターテインメントコンピューティング2017	エンターテインメントコンピューティング2017	東北大学電気通信研究所, 仙台市	2017/9/16	東北大学		H29
292	加藤誠, 吉澤誠, 杉田典大	頭部光電容積脈波を用いた脈波伝搬時間計測	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会2017	静岡大学 浜松キャンパス, 浜松市	2017/11/26	東北大学		H29
293	堀畑友希, 吉澤誠, 杉田典大, 大見拓寛, 山高大乗, 神生陽介, 肥後徳仁, 山田公一	映像脈波の生成機序に関する研究	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会2017	静岡大学 浜松キャンパス, 浜松市	2017/11/26	東北大学		H29
294	松寄朋也, 杉田典大, 吉澤誠, 大見拓寛, 山高大乗, 神生陽介, 肥後徳仁, 山田公一, 本間経康	近赤外光照射条件が映像からの心拍数推定精度に及ぼす影響に関する研究	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会2017	静岡大学 浜松キャンパス, 浜松市	2017/11/26	東北大学		H29
295	加藤誠, 吉澤誠, 杉田典大,	頭部光電容積脈波を用いた脈波伝搬時間計測	第51生体医工学会東北支部大会	秋田大学 手形キャンパス, 秋田市	2017/12/2	東北大学		H29
296	大橋啓之, 秀島翔, 黒岩繁樹, 中西卓也, 逢坂哲彌	生体バランスチェックを目指した電界効果トランジスタバイオセンサの開発	第6回TOBIRA研究交流フォーラム	東京	2017.05.12	早稲田大学		H29
297	竹内亮, 秀島翔, 黒岩繁樹, 中西卓也, 門間聡之, 逢坂哲彌	溶液中保存の安定性向上を目指した電界効果トランジスタバイオセンサゲート絶縁膜への酸化グラフェン被覆	第62回化学センサ研究発表会	長崎	2017/9/11	早稲田大学		H29
298	Naoya Sawamura	Cereblon as a Stress-responsive Protein	Joint Workshop on Solid State and Biological Chemistry between UCLA and Waseda University at UCLA	UCLA	43150	早稲田大学		H29
299	Naoya Sawamura	Molecular mechanism of thalidomide against ischemic stroke	4th Core-to-Core International Symposium "3D Lab-Exchange Program"	Bonn University	43166	早稲田大学		H29
300	村上祐子	多層行為論理の意味論	電気情報通信学会技術・社会・倫理研究会	放送大学文京学習センター	42887	東北大学		H29
301	Yuko Murakami, Takeo Tatsumi, Takushi Otani, Yasunari	Ethics of Information Education for Living with Robots	ETHICOMP 2017.	University of Turin	2017/6/5-8	東北大学		H29
302	村上祐子	多層行為論理の意味論的性質	電気情報通信学会技術・社会・倫理研究会	内田洋行東京ショールーム	2017/7/14	東北大学		H29
303	Yuko Murakami	Yuko Murakami, ICT Demands Conceptual Restructuring of Science, Society for Social Studies of Science 2017, (採択済)、Boston	4s Boston	Hilton Boston	2017/8/30	東北大学		H29
304	村上祐子	人工知能にできることとできないこと	理化学研究所Astro-AIプロジェクトキックオフシンポジウム	東北大学知の館	2017/9/25-26	東北大学		H29
305	武田尚之	縦積みレッヘル給電線路を用いたミリ波体内外通信アンテナ	電子情報通信学会MW研究会	豊橋技術科学大学	2017/6/22-23	東北大学		H29
306	秋元浩平	人体ブロッキングによる減衰量の測定に基づくミリ波帯WBAN間干渉の検討	電子情報通信学会ソサイエティ大会	東京都市大学	2017/9/12-15	東北大学		H29
307	秋元浩平	60GHz帯WBAN間干渉を想定した人体ブロッキングの実測評価	電子情報通信学会AP研究会	ATR	2018/1/18-19	東北大学		H29
308	須田拓樹	脳型計算に基づく非シグネチャ不正侵入検出手法	信学会第2種研究会「多値論理とその応用」	明治大学	2018/1/7-8	東北大学		H29
309	向田渉吾	複数の電圧電流変換特性を用いた低電力MTJベース真性乱数生成器の設計	信学会第2種研究会「多値論理とその応用」	明治大学	2018/1/7-8	東北大学		H29

310	西野海斗	Contextual Cueing Modelに基づく実時間画像認識プリプロセッサの検討	信学会第2種研究会「多値論理とその応用」	明治大学	2018/1/7-8	東北大学		H29
311	佐藤弘康	H. Sato, Y. Li, and Q. Chen, "Propagation Loss and Position Estimation of Capsule Antenna Through Human Body Phantom," 2017 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (2017 IEEE CAMA), 1397, pp.400-402, 4-6 Dec. 2017, Tsukuba, Japan.	IEEE CAMA 2017	AIST, 筑波	2017/12/4-6	東北大学		H29
312	佐藤弘康	Y. Li, H. Sato, and Q. Chen, "Study on Propagation Loss Through Human Body for Wireless Capsule Application," 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2017), 1397, pp.1-2, Oct.-Nov. 2017, Phuket, Thailand.	ISAP 2017	タイ(プーケット)	2017/10/30-2017/11/2	東北大学		H29
313	佐藤弘康	H. Sato, Y. Li, Q. Chen, "Design of Inner-Layer Capsule Dipole Antenna for Ingestible Endoscope," IEICE Society Conf., B-1-73, p.73, Sept. 2017.	電子情報通信学会ソサイエティ大会	東京都市大学	2017/9/12-15	東北大学		H29
314	陳強	Y. Li, H. Sato, Q. Chen, "Capsule Antenna Design Based on Transmission Factor in Wireless Power Transfer Applications," 信学技報, vol. 117, no. 85, WPT2017-14, pp. 33-37, 2017年6月.	電子情報通信学会WPT研究会	鹿児島大学	2017/6/12	東北大学		H29
315	佐藤弘康	H. Sato, "Design of Capsule Antenna For Ingestible Endoscope," RIEC Russia-Japan Joint International Microwave Workshop 2017, 18 Oct., 2017, Sendai, Japan.	RIEC Russia-Japan Joint International Microwave Workshop 2017	東北大学	2017/10/18-20	東北大学		H29
316	小嶋秀樹	認知粒度の生物学的エビデンスについて	精神疾患とインタラクティブシステム研究会	仙台	2017/12/15	東北大学		H29
317	小嶋秀樹	認知粒度とカテゴリ認識	第1回 認知粒度研究会	岐阜	2018/2/8	東北大学		H29
318	小嶋秀樹	認知粒度を定義する試み	第2回 認知粒度研究会	岐阜	2018/3/28	東北大学		H29
319	Neelam Kaushik	Smart glass type retinal imaging system using MEMS scanner	Int. Conf. Optical MEMS and Nanophotonics	Lausanne, Switzerland	2018/8/1	東北大学		H30
320	吉田 慎哉	胃酸発電を利用する飲み込み型深部体温計	第6回 次世代医療開発セミナー「ビックデータとどう向き合うのか？」	東北大学 医学部6号館1階 講堂	2018/5/23	東北大学		H30
321	吉田 慎哉	勝利をつかみ取るための『飲む体温計』	東北テックオープン	東北大学	2018/8/4	東北大学		H30
322	Imran Latif	Highly Sensitive Hermetically Packaged Microsensor for Photoacoustic Detection	電気学会[E部門総合研究会]	奈良	2018/7/13	東北大学		H30
323	Imran Latif	Hermetically Packaged Resonant Microsensor for Photoacoustic Detection	The 9-th Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology (APCOT 2018)	Hong Kong	2018/7/26	東北大学		H30
324	Imran Latif	Photoacoustic signal generation in condensed media and detection using vacuum packaged resonator	センサマイクロマシンと応用システム シンポジウム	札幌	2018/10/31	東北大学		H30
325	小嶋 秀樹	ASDの認知粒度特性にもとづくロボット療育に向けて	日本精神神経学会学術総会シンポジウム	神戸国際会議場	2018/6/22	東北大学		H30
326	小嶋 秀樹	自閉症の中間表現型としての認知粒度	第3回認知粒度研究会	宇奈月温泉	2018/8/2	東北大学		H30
327	小嶋 秀樹	脳構造からみた自閉症とコミュニケーション	第4回認知粒度研究会	東京(京大サテライト)	2018/8/17	東北大学		H30
328	Hideki Kozima	Robotic intervention for ASD (tentative title)	International conference on "Human Agent Interaction" HAI-2018	University of Southampton, UK	2018/12/15	東北大学		H30
329	Koichi Hosoi, Suguru Miyauchi, Toshiyuki Hayase	Numerical Analysis of the Effect of the Inner Structure of a Left Ventricle on the Blood Flow Field: Effect of Papillary Muscles and Trabeculae Carneae	15th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2018)	Sendai, Japan	2018/11/9	東北大学		H30

330	Tsuyoshi Takada, Suguru Miyauchi, Toshiyuki Hayase	Numerical Analysis of the Influence of Heart Disease on Blood Flow Field in the Left Ventricle: Influence of Aortic Stenosis	15th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2018)	Sendai, Japan	2018/11/9	東北大学		H30
331	Yuki Hori, Toshiyuki Hayase, Suguru Miyauchi, Kosuke Inoue, Alain Lalande, Clément Acquitter, Jean-Joseph Christophe	Fundamental Study of MR-Measurement-Integrated Simulation of Heart-Aorta-System: Analysis of Ascending Aorta	15th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2018)	Sendai, Japan	2018/11/9	東北大学		H30
332	細井 鴻一, 宮内 優, 早瀬 敏幸	左心室の内部構造が血流場に与える影響に関する数値解析 (肉柱・乳頭筋とひねり運動を考慮した解析)	日本機械学会 第29回バイオフロンティア講演会	千葉大学、日本	2018/10/24	東北大学		H30
333	堀 雄貴, 宮内 優, 早瀬 敏幸, 井上 浩介, Alain Lalande, Clément Acquitter, Jean-Joseph Christophe	上行大動脈の磁気共鳴画像計測融合血流シミュレーションに関する研究	日本機械学会 第29回バイオフロンティア講演会	千葉大学、日本	2018/10/24	東北大学		H30
334	Kohei Akimoto	Measurement of on-body propagation loss for directional millimeter-wave WBAN	2018 11th Global Symposium on Millimeter Waves (GSMM)	Boulder, CO, USA	22-24 May 2018	東北大学		H30
335	佐藤弘康	損失性液体中の微露出カプセルダイポールアンテナ	電子情報通信学会ソサイエティ大会	金沢大学, 日本	2018/9/11-14	東北大学		H30
336	横内汰地	混雑環境におけるミリ波帯WBANの通信路容量の評価	電子情報通信学会マイクロ波研究会	東京工業大学, 日本	2018/9/20-21	東北大学		H30
337	本良瑞樹	人体内外通信システムに関する検討	電子情報通信学会マイクロ波研究会	八戸商工会議所, 日本	2018/10/21	東北大学		H30
338	Naoyuki Takeda	A Study of Inductive Coupling Wireless Power Transfer to Small Receiving Coil by Alternately Feeding Coil Arrays	Asian Wireless Power Transfer Workshop	Tohoku University, Japan	Nov. 2-4, 2018	東北大学		H30
339	秋元浩平	混雑環境における人体ブロッキングを考慮したミリ波帯 WBAN 間干渉環境の評価	電子情報通信学会通ソ横断型研究会 (MIKA)	静岡, 日本	2018/9/26-28	東北大学		H30
340	武田尚之	交互給電コイルアレーによるICチップ用磁界結合方式無線電力伝送	電子情報通信学会マイクロ波研究会	日立中央研究所	2019/1/20-21	東北大学		H30
341	天野領太, 辛島彰洋, 元池育子,  片山統裕, 木下賢吾, 中尾光之	活動量と生体信号変動ダイナミクスの相関関係とその睡眠-覚醒ライフスタイル依存性	電子情報通信学会、信学技報	東北大学	2018/10/20	東北大学		H30
342	鈴木智美 (七ヶ浜町)	未治療高血圧者に対する平成29年度特定健康診査時の尿ナトリウム比及び保健指導後の医療受診動向について	宮城県公衆衛生学会	東北医科薬科大学	2018/7/27	東北大学		H30
343	田宮 元	ジャポニカアレイ®の遺伝統計解析	第3回ジャポニカアレイ®研究会	(株)東芝 浜松町ビルディング	2018/9/15	東北大学		H30
344	檀上 稲穂	日本人ゲノムの特徴に基づいた疾患志向性アレイの開発	第3回ジャポニカアレイ®研究会	(株)東芝 浜松町ビルディング	2018/9/15	東北大学		H30
345	櫻井 美佳	15万人の全ゲノム解読に向けたジャポニカアレイ®解析の取組	第3回ジャポニカアレイ®研究会	(株)東芝 浜松町ビルディング	2018/9/15	東北大学		H30



346	小柴生造	メタボロームGWASによる日本人の代謝プロファイルの解析	第91回 日本生化学会大会	国立京都国際会館	2018/9/26	東北大学		H30
347	Sven Stauss, Naoki Tazawa, and Itaru Honma	Investigation of Biocompatible Electrode Materials for Powering Ingestible Electronic Medical Devices	22nd Topical Meeting of the ISE, materials engineering and process optimization at Electrified Solid/Liquid Interfaces	Tokyo, Japan	2018/4/15	東北大学		H30
348	シュタウス スヴェン、吉田慎哉、中村カ、本間 格	MEMS構造を適用した生体適合性マイクロ電池の開発	2018年電気化学会秋季大会	金沢大学角間キャンパス	2018/9/25	東北大学		H30
349	澤村直哉	ストレス応答タンパクとしてのセレブロンについて	第7回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2018/5/11	早稲田大学		H30
350	S. hideshima	Semiconductor-based biosensor with functional nanobio interface for food allergy detection	International Symposium on Biological Material Science for Agriculture and Engineering	Tokyo University of Agriculture and Technology	2018/6/27	早稲田大学		H30
351	黒岩繁樹、林宏樹、秀島翔、門間聰之、逢坂哲彌	コンゴレッド固定化FETバイオセンサを用いたヒト血清中アミロイドβ凝集体の検出	2018年電気化学会秋季大会	金沢大学	2018/9/25	早稲田大学		H30
352	林宏樹、秀島翔、比能洋、西村紳一郎、迫田義博、黒岩繁樹、門間聰之、逢坂哲彌	インフルエンザウイルスの宿主域識別に向けた糖鎖固定化半導体センサの評価	Conference for BioSignal and Medicine (CBSM) 2018	Conference for BioSignal and Medicine (CBSM) 2018	2018/10/5	早稲田大学		H30
353	藪上 信	Evaluation of bacteria using switching magnetic field	International Workshop on Magnetic Bio-Sensing	横浜国立大学	2018/11/5	東北学院大学、ジーエヌエス株式会社		H30
354	吉田 慎哉	Proof of Concept for Tablet-Shaped Ingestible Core-Body Thermometer with Gastric Acid Battery	The 2019 IEEE 1st Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2019)	大阪	2019/3/13	東北大学		H30
355	Kumi Y. Inoue, Ryoto Tsuga, Siti Masturah binti Fakhruddin, Tomokazu Matsue	Liquid-junction Free Reference Electrode Integration into Amperometric Sensor Probe Using Closed Bipolar Electrode System	17th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS2018)	University of Vienna, Austria	2018/7/15	東北大学		H30
356	Kumi Y. Inoue, Shinichiro Takano, Miho Ikegawa, Ryoto Tsuga, Siti Masturah binti Fakhruddin, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue	Liquid-junction-free Amperometric Sensing System Based on Closed Bipolar Electrode System	69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Bologna, Italy	2018/9/5	東北大学		H30
357	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue	Investigation for high resolution imaging using closed bipolar electrode array	International Symposium on Chemical-Environmental-Biomedical Technology (isCEBT 2018)	National Cheng Kung University, 台北、台湾	2018/9/2	東北大学		H30
358	Siti Masturah, Inoue Y. Kumi, Ikegawa Miho, and Matsue Tomokazu	Liquid junction-free closed bipolar electrode sensing system with integrated reference electrode	International Symposium on Chemical-Environmental-Biomedical Technology (isCEBT 2018)	National Cheng Kung University, 台北、台湾	2018/9/2	東北大学		H30
359	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue	Development of a novel imaging system using a closed bipolar electrode array	Tohoku University's Chemistry Summer School 2018	東北大学	2018/8/27	東北大学		H30

360	Siti Masturah binti Fakhruddin, Kumi Y. Inoue, Ryoto Tsuga, Miho Ikegawa, Tomokazu Matsue	Reference electrode-integrated and liquid junction-free sensing system from application of closed bipolar electrode system	Tohoku University's Chemistry Summer School 2018	東北大学	2018/8/27	東北大学		H30
361	三浦 翼, 井上(安田)久美, 末永 智一	尿タンパクセンサ開発に向けたタンパク分解のためのプロテアーゼ種の検討	日本分析化学会	東北大学	2018/9/12	東北大学		H30
362	岩間智紀, 井上(安田)久美, 阿部博弥, 末永智一	Closedバイポーラ電極アレイを用いた高解像度バイオイメージングへの検討	第28回日本MRS年次大会	北九州国際会場・西日本総合展示場	2018/12/18	東北大学		H30
363	岩間智紀, 井上(安田)久美, 阿部博弥, 末永智一	Investigation for high-resolution bio-imaging using closed bipolar electrode arrays	日本化学会第99春季年会	甲南大学岡本キャンパス	2019/3/16	東北大学		H30
364	井上(安田)久美, 三浦 翼, 末永智一	プロテアーゼを利用する電気化学尿タンパクセンサ	電気化学会第86回大会	京都大学吉田キャンパス	2019/3/27	東北大学		H30
365	林 承煥	一般人による心肺蘇生の実施率と社会関係資本に関する研究	生活経済学会	岐阜大学	2018年6月10日	東北大学		H30
366	林 承煥	言語統計分析に基づいたスマートホームのニーズ把握	東北経済学会	岩手県立大学	2018年8月10日	東北大学		H30
367	林 承煥	健康管理の持続期に関する研究	韓国国際経営学会	韓国ソウル市の慶熙大学	2018年11月3日	東北大学		H30
368	林 承煥(共同)	Global Supply Chain Management and Key Index Performance: A Case Study of Japanese Firms	韓国国際経営学会	韓国ソウル市の慶熙大学	2018年11月3日	東北大学		H30
369	Imran Latif	Highly Sensitive Hermetically Packaged Microsensor for Photoacoustic Detection	電気学会[E部門総合研究会]	奈良	2018/7/13	東北大学		H30
370	Imran Latif	Hermetically Packaged Resonant Microsensor for Photoacoustic Detection	The 9-th Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology (APCOT 2018)	Hong Kong	2018/7/26	東北大学		H30
371	Imran Latif	Photoacoustic signal generation in condensed media and detection using vacuum packaged resonator	センサマイクロマシンと応用システム シンポジウム	札幌	2018/10/31	東北大学		H30
372	Keizo Sato	Relationship between sitting time, physical activity and muscle strength of office workers in Tokyo	European College of Sports Science	Dublin, Ireland	2018/7/4-7	東北大学		H30
373	佐原玄太, 土方直, 山田昭博, 井上雄介, 白石泰之, 軽部雅人, 源田達也, 岩元直樹, 館崎祐馬, 盛田良介, 山家智之	電気刺激による骨格筋収縮を用いた体内発の基礎研究	第5回医工学懇親議会 冬季議会	白馬ハイランドホテル	2019/2/15	東北大学		H30
374	白石泰之, 井上雄介, 山田昭博, 山家智之	臨床応用を加速化する非臨床試験に向けた東北大学加齢医学研究所共同利用・共同研究施設設立	第47回人工心臓と補助循環懇話会学術集会	和多屋別荘	2019/2/2	東北大学		H30
375	山田昭博, 早川晃弘, 井上雄介	レーザー技術を用いた革新的生体情報計測技術の開発	第4回 東北大学若手研究者若手アンサンブル研究会	中山コミュニティセンター	2019/1/8	東北大学		H30
376	坂本尚輝, 林宏樹, 佐藤慎, 秀島翔, 原田義孝, 綱美香, 黒岩繁樹, 門間聰之, 逢坂哲彌	小型受容体ジャカリンを用いた電界効果トランジスタバイオセンサによる分泌型IgAの検出	電気化学会第86回大会 第65回化学センサ研究会	京都大学 吉田キャンパス	2019/3/27	早稲田大学		H30

377	坂本尚輝、林宏樹、佐藤慎、秀島翔、原田義孝、綱美香、黒岩繁樹、門間聰之、逢坂哲彌	小型受容体ジャカリンを用いた電界効果トランジスタバイオセンサによる分泌型IgAの検出	電気化学会第86回大会 第65回化学センサ研究会	京都大学 吉田キャンパス	2019/3/27	早稲田大学		H30
378	Sven Stauss, Shinya Yoshida, Tsutomu Nakamura, and Itaru Honma	Development of biocompatible microbatteries using MEMS processing	2018年電気化学秋季大会	金沢大学	2018/9/25	東北大学		H30
379	石井耕平	皮膚に触れないウェアラブル脈波計:複数のセンサによる脈波計測の試み	第57回日本生体医工学会大会	札幌コンベンションセンター	2018/6/19	香川高専(東北大学拠点サテライト)		H30
380	石井耕平	付け爪型脈波計による生活環境下での脈計測と体動アーチファクトの検討	第22回日本遠隔医療学会学術大会	九州大学医学部百年講堂・同窓会館	2018/11/10	香川高専(東北大学拠点サテライト)		H30
381	三宅真正	付け爪型脈波計測システムの実用化に向けた小型無線通信回路の性能評価	第22回日本遠隔医療学会学術大会	九州大学医学部百年講堂・同窓会館	2018/11/10	香川高専(東北大学拠点サテライト)		H30
382	井上雄介、甲斐洋行、岡島淳之介、平郡諭、山田昭博	生体とデバイスとをシームレスに接続するハイブリッドインターフェースの開発	FRIS Annual Meeting 2019 平成30年度成果報告会	東北大学片平さくらホール	2019/2/22	東北大学		H30
383	佐原玄太、土方亘、山田昭博、井上雄介、白石泰之、軽部雅人、源田達也、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介、山家智之	電気刺激による骨格筋収縮を用いた体内発の基礎研究	第5回医工学懇親議会 冬季議会	白馬ハイランドホテル	2019/2/15-17	東北大学		H30
384	白石泰之、井上雄介、山田昭博、山家智之	臨床応用を加速化する非臨床試験に向けた東北大学加齢医学研究所共同利用・共同研究施設設立	第47回人工心臓と補助循環懇話会学術集会	和多屋別荘	2019/2/1-2	東北大学		H30
385	井上雄介、甲斐洋行、鈴木杏奈、岡島淳之介、平郡諭、山田昭博	生体埋込センサの長寿命化のための多孔質ポリマーによるハイブリッドフィルタの開発	第4回 東北大学若手研究者アンサンブル研究会	中山コミュニティセンター	2019/1/8-9	東北大学		H30
386	山田昭博、早川晃弘、井上雄介	レーザー技術を活用した革新的生体情報計測技術の開発	第4回 東北大学若手研究者アンサンブル研究会	中山コミュニティセンター	2019/1/8-9	東北大学		H30
387	佐原玄太、土方亘、山田昭博、井上雄介、白石泰之、軽部雅人、源田達也、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介、山家智之	電気刺激による骨格筋収縮を用いた人工内蔵用体内発電の基礎研究	第56回日本人工臓器学会	ヒルトン東京お台場	2018/11/1-3	東北大学		H30
388	井上雄介、横田知之、石井耕平、山田昭博、軽部雅人、源田達也、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介	拘束感と装着感のないStress Free Sensingデバイスによる全時間生体情報取得	COI2021第5回ワークショップ	国立研究開発法人科学技術振興機構	43369	東北大学		H30
389	井上雄介、横田知之、源田達也、白石泰之、山田昭博、平恭紀、荒川友哉、弓場充、軽部雅人、齋藤逸郎、磯山隆、阿部裕輔、山家智之	血管新生における電気生理学	第4回医工学懇親議会 夏季議会	宮古島Ocean's Resort Villa Vorla	2018/9/5-7	東北大学		H30

390	井上雄介、横田知之、石井耕平、山田昭博、軽部雅人、源田達也、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介	装着感と拘束のないセンサで取得する生体ビッグデータによる新しい医療バース開発への挑戦	JSTフェア2018	東京ビッグサイト	2018/8/30-31	東北大学		H30
391	井上雄介、横田知之、源田達也、白石泰之、山田昭博、平恭紀、荒川友哉、弓場充、軽部雅人、斎藤逸郎、磯山隆、阿部祐輔、山家知之	生体内センサ機能維持のための電気刺激による血管新生制御	第57回日本生体医工学会大会	札幌コンベンションセンター	2018/6/19-21	東北大学		H30
392	白石泰之、山家知之	東北大学の非臨床ME	第57回日本生体医工学会大会	札幌コンベンションセンター	2018/6/19-21	東北大学		H30
393	井上雄介、甲斐洋行、岡島淳之介、平郡諭、山田昭博	生体埋込センサの長寿命化のための多孔質ポリマーによるバイオフィルタの開発と評価	アンサンブル定期発表会2018	東北大学加齢医学研究所国際会議室	2018/6/8	東北大学		H30
394	甲斐洋行、熊田裕希、西澤松彦	蛍光グルコースセンサを一体化した多孔質樹脂マイクロニードル	第28回日本MRS年次大会	北九州国際会議場	2018/12/18	東北大学		H30
395	澤村直哉	ストレス応答タンパクとしてのセレブロンについて	第7回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2018/5/11	早稲田大学		H30
396	S. hideshima	Semiconductor-based biosensor with functional nanobio interface for food allergy detection	International Symposium on Biological Material Science for Agriculture and Engineering	Tokyo University of Agriculture and Technology	2018/6/27	早稲田大学		H30
397	黒岩繁樹、林宏樹、秀島翔、門間聰之、逢坂哲彌	コンゴレド固定化FETバイオセンサを用いたヒト血清中アミロイドβ凝集体の検出	2018年電気化学秋季大会	金沢大学	2018/9/25	早稲田大学		H30
398	林宏樹、秀島翔、比能洋、西村紳一郎、迫田義博、黒岩繁樹、門間聰之、逢坂哲彌	インフルエンザウイルスの宿主域識別に向けた糖鎖固定化半導体センサの評価	Conference for BioSignal and Medicine (CBSM) 2018	KKR鎌倉わかみや	2018/10/5	早稲田大学		H30
399	大橋啓之	バイオチップの応用	表面工学研究所講演会	関東学院大学	2018/11/9	早稲田大学		H30
400	大橋啓之	センサーデータとブロックチェーン	産業技術総合研究所「製造業のサービス化」コンソーシアム	明治大学	2019/2/20	早稲田大学		H30
401	大橋啓之	IoTと生体物質センシング	早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム第6回分科会ワークショップ	早稲田大学	2019/3/13	早稲田大学		H30
402	坂本尚輝、林宏樹、佐藤慎、秀島翔、原田義孝、綱美香、黒岩繁樹、門間聰之、逢坂哲彌	小型受容体ジャカリンを用いた電界効果トランジスタバイオセンサによる分泌型IgAの検出	電気化学会第86回大会 第65回化学センサ研究会	京都大学 吉田キャンパス	2019/3/27	早稲田大学		H30
403	千々岩 樹佳、小川 雅人、西川 洋平、高橋海、細川 正人、竹山 春子	微生物シングルセルゲノミクスを用いたイヌリン摂食マウスの腸内菌叢変動解析	日本農芸化学会2019年度大会	東京農業大学	2019/3/27	早稲田大学		H30
404	Kohei Akimoto	Measurement of on-body propagation loss for directional millimeter-wave WBAN	2018 11th Global Symposium on Millimeter Waves (GSMM)	Boulder, CO, USA	22-24 May 2018	東北大学		H30
405	佐藤弘康	損失性液体中の微露出カプセルダイポールアンテナ	電子情報通信学会ソサイエティ大会	金沢大学, 日本	2018/9/11-14	東北大学		H30
406	横内汰地	混雑環境におけるミリ波帯WBANの通信路容量の評価	電子情報通信学会マイクロ波研究会	東京工業大学, 日本	2018/9/20-21	東北大学		H30

407	本良瑞樹	人体内外通信システムに関する検討	電子情報通信学会マイクロ波研究会	八戸商工会議所, 日本	43394	東北大学		H30
408	Naoyuki Takeda	A Study of Inductive Coupling Wireless Power Transfer to Small Receiving Coil by Alternately Feeding Coil Arrays	Asian Wireless Power Transfer Workshop	Tohoku University, Japan	Nov. 2-4, 2018	東北大学		H30
409	秋元浩平	混雑環境における人体ブロッキングを考慮したミリ波帯 WBAN 間干渉環境の評価	電子情報通信学会通ソ横断型研究会 (MIKA)	静岡, 日本	2018/9/26-28	東北大学		H30
410	戸沼 大, 吉澤 誠, 杉田 典大, 本間経康	関心領域の画素数が映像からの心拍数推定精度に及ぼす影響に関する研究	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2018 (SSI2018)	富山国際会議場 (富山市)	2018年11月25日-27日	東北大学		H30
411	Sugita Norihiro, Yoshizawa Makoto, Abe Makoto, Tanaka Akira, Homma Noriyasu, Yambe Tomoyuki	Contact-less method for monitoring blood pressure changes using video plethysmography	第57 回日本生体医工学会大会, OS2-3-1-2 (June 2018).	札幌コンベンションセンター(札幌市)	2018年6月19日-21日	東北大学		H30
412	鈴木 勢至, 市地 慶, 杉田 典大, 吉澤 誠	調光機能を有した非接触脈波測定器スマートヘルスマーの開発	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2018 (SSI2018)	富山国際会議場 (富山市)	2018年11月25日-27日	東北大学		H30
413	Saida Salima Nawrin, 市地 慶, 八巻 俊輔, 杉田 典大, 吉澤 誠	A feasibility study on indoor activity monitoring using Bluetooth signal strength	計測自動制御学会東北支部第320回研究会, 320-7 (Dec 2018)	東北大学青葉山キャンパス(仙台市)	2018/12/8	東北大学		H30
414	伊藤隆広	アプタマーを用いたアレルギー検出デバイスの開発	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
415	軽部雅人	先天性心疾患治療用デバイス評価の拍動流シミュレーションモル開発	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
416	伊藤大亮	運動したら腎臓はどうなる?	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
417	井上(安田)久美	高感度簡易検出のための電気化学バイオセンサの開発	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
418	伊斐洋行	皮膚間質液センシングのための多孔質マイクロニードルの開発	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
419	井上雄介, 横田知之, 石井耕平, 山田昭博, 軽部雅人, 源田達也, 岩元直樹, 館崎祐馬, 盛田良介	装着感と拘束のないセンサで取得する生体ビッグデータによる新しい医療デバイス開発への挑戦	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
420	鈴木杏奈	人も自然もワクワク湧く湧くするネットワーク社会	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
421	源田達也	大動脈解離治療用ステントにおける医工学的評価	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
422	伊斐洋行	JREC-IN の公募情報の自動化した取得と解析	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
423	吉田慎哉	吉本興業とスタンフォードから学ぶ	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
424	永富良一	フィンランドのヘルスケアイノベーションについて	第1回COI学会	大阪大学中之島センター	2018/10/25-26	東北大学		H30
425	伊藤隆広 山崎聖司 山村凌大	感染拡大抑制に寄与する迅速細菌遺伝子検査キットの開発	第4回COI2021会議	日本科学未来館	2018/12/19	東北大学 大阪大学 北海道大学		H30
426	田中利和	アフリカと足を護り・彩り・測る地下足袋協創の研究事業	第4回COI2021会議	日本科学未来館	2018/12/19	東北大学		H30

427	鈴木杏奈	持続的なエネルギーシステムのためのワクワク湧く湧くネットワーク	第4回COI2021会議	日本科学未来館	2018/12/19	東北大学			H30
428	伊藤大亮	適度な運動レベルが誰でも一瞬で分かる夢のデバイス開発	第4回COI2021会議	日本科学未来館	2018/12/19	東北大学			H30
429	三枝大輔	生活習慣サポートタブレットの開発	第4回COI2021会議	日本科学未来館	2018/12/19	東北大学			H30
430	甲斐洋行	共同研究を促進するプラットフォーム「COI SNS」	第4回COI2021会議	日本科学未来館	2018/12/19	東北大学			H30
431	Sven Stauss, Ryuichi Miyazaki, Yoshiyuki Gambe, Itaru Honma	Development of a microfabrication process for biocompatible microbatteries	第36回センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム	アクトシティ浜松 静岡県浜松市	2019/11/19	東北大学	⑤-2		R1
432	Kazuki Kon, Shinya Takaishi, Hiroaki Iguchi, Itaru Homma, Hiroaki Kobayashi, Yoshiyuki Gambe and Masahiro Yamashita	Syntheses of Redox Active Coordination Polymers Directed to Large-capacity Cathode Materials	第7回アジア錯体化学会議 (ACCC2019)	Putra World Trade Center, Kuala Lumpur, Malaysia	2019/10/15	東北大学	⑤-2		R1
433	藤原優衣、山下正廣、小林弘明、本間格	界面電荷移動型有機複合体活物質の正極特性とレドックス反応	第60回電池討論会	国立京都国際会議場、京都	2019/11/13	東北大学	⑤-2		R1
434	Yui Fujihara, Hiroaki Kobayashi, Shinya Takaishi, Masahiro Yamashita, and Itaru Honma	Development of Conductive Organic Cathode Using Interface Charge-Transfer	MRS Fall Meeting	Boston MA, USA	2019/12/1	東北大学	⑤-2		R1
435	甲斐 洋行	新規構造マイクロニードルによる疾患診断・治療デバイス	新技術説明会 ヘルスケア関連	JST	2019/5/30	東北大学			R1
436	吉田 慎哉	飲みみセンサー	新技術説明会 ヘルスケア関連	JST	2019/5/30	東北大学			R1
437	N. Sawamura, T.Asahi.	Functional analysis of C391R mutant cereblon	Individual Research Workshop on Advanced Research for Ageing Society	Bonn, Germany	2019/5/13	早稲田大学	②-4		R1
438	W. Onodera, T. Asahi, N. Sawamura	Functional Divergence of Mammalian APLP1 toward Neural System Revealed by Phylogenetic Analysis on APP Family	Individual Research Workshop on Advanced Research for Ageing Society	Bonn, Germany	2019/5/13	早稲田大学	②-4		R1
439	S. Hideshima, S. Kuroiwa, H. Hayashi, Y. Harada, M. Tsuna, T. Momma, T. Osaka	Semiconductor-Based Portable Biosensor for Food Allergen Detection	The IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2019 (ISCAS2019)	Sapporo, Japan	2019/5/26-29	早稲田大学	②-4		R1
440	遠山良、黒岩繁樹、林宏樹、大橋啓之、門間聰之、逢坂哲彌	FETバイオセンサーによる非荷電分子検出の感度向上を目的としたターゲットアプタマー複合体を用いた認識界面の構築	2019年電気化学秋季大会	山梨大学	2019/9/6	早稲田大学	②-4		R1
441	K. Ohashi, S. Kuroiwa, R. Toyama, H. Hayashi, T. Momma, T. Osaka	Internal Environment Sensing for Human Centric IoT	7th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2019	Waseda University Nishi-Waseda campus	2019/11/18	早稲田大学	②-4		R1
442	澤村直哉	精神神経疾患関連タンパクに対する分子進化的アプローチ	先進生命動態研究所 2019年度シンポジウム	早稲田大学	2020/1/18	早稲田大学	②-4		R1

443	高橋隼之介, トンタットロイ, 小野寺英彦, 沖田和彦, 藪上信, 横田琴音, 古谷真衣子, 金高弘恭, 三浦由則, 高橋英樹, 渡部芳彦, 秋山利津子	スイッチ磁界に対する磁性ナノ粒子の応答性を利用した細菌検出	電気学会マグネティクス研究会	豊橋技術科学大学, 日本	2019/12/27	東北大学		R1
444	能澤昂平, 沖田和彦, トンタットロイ, 藪上信, 遠藤恭, 島田寛, 齊藤伸, 内海良一	マイクロストリッププローブによる磁性薄膜の高周波透磁率測定	マグネティクス研究会2019	大阪大学, 日本	2019/12/5	東北大学		R1
445	高橋隼之介, トンタットロイ, 小野寺英彦, 沖田和彦, 藪上信, 横田琴音, 古谷真衣子, 金高弘恭, 三浦由則, 高橋英樹, 渡部芳彦, 秋山利津子	スイッチ磁界に対する磁性ナノ粒子の緩和を利用した細菌検出	令和元年度スピニクス特別研究会	日本大学, 日本	2019/10/15	東北大学		R1
446	高橋隼之介, トンタットロイ, 小野寺英彦, 沖田和彦, 藪上信, 横田琴音, 古谷真衣子, 金高弘恭, 三浦由則, 高橋英樹	スイッチ磁界に対する磁性ナノ粒子の応答性を利用した細菌検出	第43回日本磁気学会学術講演会	京都大学, 日本	2019/9/25	東北大学		R1
447	能澤昂平, トンタットロイ, 藪上信, 齊藤伸, 遠藤恭, 島田寛	フレキシブルマイクロストリップ線路型プローブによる磁性薄膜の67 GHzまでの高周波透磁率測定	第43回日本磁気学会学術講演会	京都大学, 日本	2019/9/25	東北大学		R1
448	工藤春陽, 植竹宏明, 小野寺英彦, トンタットロイ, 藪上信, 早坂淳一, 荒井賢一	フリップチップボンディングによる高周波駆動薄膜磁界センサ	第43回日本磁気学会学術講演会	京都大学, 日本	2019/9/25	東北大学		R1
449	渡辺達徳	個人情報の適切な保護と安全・安心なデータ活用への仕組み作り	COI東北拠点全体会議2019	東北大学	2019/4/26			R1
450	渡辺達徳	倫理的・法的・社会的課題(ELSI)に関する解決策の研究	COI東北拠点2019年度前期報告会	東北大学	2019/9/19			R1
451	岩間智紀, 井上(安田)久美, 阿部博弥, 末永智一, 珠玖仁	バイポーラ電気化学顕微鏡システムの開発と高時空間分解能バイオイメージング応用の検討	電気化学会第87回大会	名古屋工業大学 ※新型コロナウイルス感染症対策のためWeb討論会に変更	2020/3/18	東北大学	H31W15	R1
452	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Electrochemical sensor for detection of endotoxin	The International Symposium on Chemical-Environmental-Biomedical Technology 2019	Huisun Experimental Forest, Nantou County, Taiwan	2019/12/4	東北大学	④-a	R1
453	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 梨本裕司, 末永智一, 珠玖仁	電気化学エンドトキシンセンサ	第29回日本MRS年次大会	横浜市開港記念会館	2019/11/29	東北大学	④-a	R1
454	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 梨本裕司, 末永智一, 珠玖仁	レドックスサイクルを用いた高感度エンドトキシンセンサの開発	日本分析化学会第68年会	千葉大学西千葉キャンパス	2019/9/13	東北大学	④-a	R1

455	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	A highly sensitive endotoxin sensor using electrochemical reaction in nanospace	Tohoku University's Chemistry Summer School 2019	Tohoku University, Japan	2019/8/27	東北大学	④-a	R1
456	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	A redox-cycling-based endotoxin sensor using nanogap electrode	The 3rd ECS Yamagata University Student Chapter Symposium	Yonezawa Campus, Yamagata University	2019/6/14	東北大学	④-a	R1
457	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	High spatio-temporal resolution imaging using closed bipolar electrode array	The 3rd ECS Yamagata University Student Chapter Symposium	Yonezawa Campus, Yamagata University	2019/6/14	東北大学	H31W15	R1
458	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Development of a novel electrochemical imaging system for high spatio-temporal resolution imaging	The 11th International Symposium on Microchemistry and Microsystems (ISMM 2019)	Yangling International Convention Exhibition Hotel, Yangling, Shaanxi, China	2019/5/20	東北大学	H31W15	R1
459	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	A highly sensitive and rapid endotoxin sensor using redox cycling with nanogap electrode	The 11th International Symposium on Microchemistry and Microsystems (ISMM 2019)	Yangling International Convention Exhibition Hotel, Yangling, Shaanxi, China	2019/5/19	東北大学	④-a	R1
460	Siti Masturah Fakhruddin, K. Y. Inoue, R. Tsuga, M. Ikegawa, T. Matsue	Investigation of a Closed Bipolar Electrode Sensing Scheme with Liquid Junction-less Reference Electrode	日本化学会第99春季年会	甲南大学・岡山キャンパス	2019/3/16	東北大学	H31W15	R1
461	Siti Masturah Fakhruddin, Kumi Y. Inoue, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Development of a Liquid Junction-free Reference Electrode System by Application of Closed Bipolar Electrode (cBPE)	The 11th International Symposium on Microchemistry and Microsystems	Yangling International Convention Exhibition Hotel・Yangling, Shaanxi, China	2019/5/17	東北大学	H31W15	R1
462	Siti Masturah Fakhruddin, Kumi Y. Inoue, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Investigation of a Liquid Junction-free Electrochemical System by Substitution of Ionic Transport to Electron Transport through a Bipolar Electrode	The 3rd ECS Yamagata University Student Chapter	(山形大学・米沢キャンパス)	2019/6/14	東北大学	H31W15	R1
463	Y. Guo, S. Handa, C. F. Werner, K. Miyamoto, P. Anikeeva, T. Yoshinobu	Biochemical Sensors Coupled with Multifunctional Fibers for Label-free Imaging in the Brain and Beyond	13th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS 2019)	Grand Inna Sanur Bali, Indonesia	2019/11/17	東北大学	H31W15	R1
464	村岡貴博	ウレア基を付与したチオールによる酸化的タンパク質フォールディングの促進	第13回バイオ関連化学シンポジウム2019	仙台, 東北大学	2019/9/4	東京農工大学	H31W07	R1
465	鈴木香奈	Waku2(ワクワク) as life~地域資源を活用した持続可能で豊かな暮らしとは?~	一般社団法人みやぎ工業会 若手部会研修会	八戸市	2020/2/25	東北大学	①	R1
466	鈴木香奈	Waku2(ワクワク) as life~地域資源を活用した持続可能で豊かな暮らしとは?~	東北電力株式会社 八戸地区自家用電気協議会新年会総会	仙台市	2020/1/23	東北大学	①	R1
467	甲斐洋行	皮膚組織液センサのための多孔質マイクロニードル電極	第13回バイオ関連化学シンポジウム2019	東北大学青葉山東キャンパス	2019/9/5	東北大学		R1
468	室山真徳	MEMSとLSIをコア技術とした人工知能時代向きエッジヒーセンシング	COI東北拠点若手情報交換会	東北大学レジリエント社会構築イノベーションセンター	2019/8/27	東北大学		R1



469	室山真徳	HW/SW協調型エッジペーセンシングの実現と社会実装への挑戦	第2回COI学会	日本科学未来館	2019/9/19	東北大学		R1
470	室山真徳	エッジペーセンシングの取組み:第3次感覚革命→人工皮膚感覚革命	東北大学COI・EDGE-NEXT×早稲田大学COI・EDGE-NEXTワークショップ	秋保ホテルクレセント, 東北大学レジリエント社会構築イノベーションセンター	2019/10/5-6	東北大学		R1
471	室山真徳	宮城県との連携のすゝめ～スタートアップ～海外展開→日本展開～	宮城県国際企画課×東北大情報交換会	東北大学レジリエント社会構築イノベーションセンター	2019/10/18	東北大学		R1
472	室山真徳	第3次人工感覚器の時代を創る!“ふれる”をデジタル化して広がる新しいサービスの提案	イノベーション促進プログラムACT1	明治大学駿河台キャンパスリパティタワー	2019/11/13	東北大学		R1
473	Akira Tanaka, Misaki Kumagai, Makoto Yoshizawa	Non-contact assessment of peripheral hemodynamics by using video plethysmography	IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics	Senri Life Science Center, Osaka, Japan	2019/10/15	Tohoku University		R1
474	Norihiro Sugita, Taihei Noro, Makoto Yoshizawa, Kei Ichiji, Shunsuke Yamaki, Noriyasu Homma	Estimation of Absolute Blood Pressure using Video Images Captured at Different Heights from the Heart	41st Annual Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	CityCube, Berlin, Germany	2019/7/26	Tohoku University		R1
475	Masnani Mohamed, Makoto Yoshizawa, Norihiro Sugita, Shunsuke Yamaki and Kei Ichiji	Noncontact Monitoring of Heart Rate Responses to Taste Stimuli Using a Video Camera	International Conference on Electrical and Electronic Engineering	Putrajaya, Malaysia	2019/6/25	Tohoku University		R1
476	杉田典大, 吉澤誠, 野呂泰平, 八巻俊輔, 市地慶, 本間経康, 山家智之	映像脈波を用いた血圧推定の可能性	第58回日本生体医工学会大会	沖縄コンベンションセンター, 宜野湾市	2019/6/7			R1
477	野呂泰平, 松壽朋也, 吉澤誠, 杉田典大, 八巻俊輔, 市地慶	掌映像からの血圧情報推定に関する研究,”第58回日本生体医工学会大会	第58回日本生体医工学会大会	沖縄コンベンションセンター, 宜野湾市	2019/6/7			R1
478	戸沼大, 吉澤誠, 杉田典大, 本間経康	マルチカメラ映像を用いた生体情報抽出に関する研究	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2019	千葉大学, 千葉市	2019/11/25			R1
479	Siwalee Choilek, Ikuko N. Motoike, Toshihiro Uchibayash, Akihiro Karashima, Norihiro Katayama, Mitsuyuki Nakao	Is Sticking to Highly Regular Sleep/Wake Timing Good for Health? - A quantitative study of associations between sleep/wake habit, objective sleep-related parameters, and subjective sleep quality -	電子情報通信学会, MEとバイオサイバネティクス研究会	東北大学	2019/10/11	東北大学		R1
480	奥谷智裕	電界紡糸法でのファイバー化に向けた新規アクリル酸ポリマーの開発	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学	2019/9/18	東京大学	H31W12	R1
481	松川遼太郎	ナノメッシュ電極による皮膚インピーダンス測定と皮膚水分量計測への応用	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学	2019/9/18	東京大学	H31W12	R1
482	井上雄介, 横田知之, 石井耕平, 山田昭博, 佐原玄太, 深谷碧, 岩元直樹, 館崎祐馬, 盛田良介	若手連系ファンド:宮城、東京、香川で実施する装着感のない温度センサの開発	宮城県国際企画課×東北大情報交換会	東北大学 レジリエント社会構築イノベーションセンター	2019/10/18	東北大学・東京大学・香川高専	H31W12	R1

483	井上雄介、横田知之、石井耕平、山田昭博、佐原玄太、深谷碧、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介	装着感と拘束感のないスマートテキスタイルで取得する全生活時間ビッグデータによる医療デバイス開発への挑戦	第2回 COI学会	日本科学未来館	2019/9/19-20	東北大学・東京大学・香川高専	H31W12	R1
484	Yusuke Inoue, Ayaka Tashiro, Yukino Kawase, Takashi Isoyama, Itsuro Saito, Toshiya Ono, Shintaro Hara, Terumi Yurimoto, Kohei Ishii, Yasuyuki Shiraishi, Akihiro Yamada,	Study on optimum sterilization methods of iocompatible hybrid material for artificial organs	生体医工学シンポジウム2019	徳島大学 常三島キャンパス	2019/9/6-7	東北大学・東京大学・香川高専	H31W12	R1
485	シュー ジュンイ	義歯内蔵式UHF帯RFIDタグアンテナの設計	電子情報通信学会アンテナ伝搬研究会	東北大学, 日本	43657	東北大学		R1
486	シュー ジュンイ	義歯用RFIDタグアンテナの研究	東北大学修士学位論文	東北大学, 日本	2019/1/31	東北大学		R1
487	小暮真奈	尿ナトリウム/カリウム比を健診に追加することで高血圧のPAFが12%増加し約50%に: COI東北拠点と登米市の共同研究	第55回日本循環器病予防学会学術集会	久留米シティプラザ(福岡)	2019/5/11-12	東北大学		R1
488	小暮真奈	特定健康診査時に尿ナトリウム/カリウム比の変化と血圧への影響	第42回日本高血圧学会総会	京王プラザホテル(東京)	2019/10/25-27	東北大学		R1
489	小暮真奈	特定健康診査時に尿ナトリウム/カリウム比の変化と血圧への影響	第31回血圧管理研究会	京都烏丸コンベンションホール(京都)	2019/11/30	東北大学		R1
490	Soshi Kuroe	Development of Wearable Device for Blood Pressure Estimation Based on Pulse Rate Measurement: Fundamental Study of Estimation Algorithm	ICFD 2019	Sendai	2019/11/7			R1
491	Soshi Kuroe	Development of Wearable Device for Blood Pressure Estimation Based on Pulse Rate Measurement: Feasibility Study	The 17th International Conference on Biomedical Engineering	Singapore	2019/12/9			R1
492	寶澤 篤	特定健康診査時に尿ナトリウム/カリウム比の変化と血圧への影響	第32回血圧管理研究会	オンライン	2020/11/28	東北大学		R2
493	小暮真奈	特定健康診査時に測定した尿ナトリウム/カリウム比の変化と血圧への影響: 3年間の成果報告	第31回日本疫学会学術総会	オンライン	2021/1/27~29	東北大学	オンデマンド	R2
494	栗田大樹	Fe-Co粒子分散ソフト複合材料の作製と磁気・磁歪特性評価	第12回日本複合材料会議(JCCM-12)	オンライン	2021/3/2	東北大学		R2
495	栗田大樹	Evaluation of Magnetic Properties and Magnetostrictive Responsiveness of Fe-Co-V Alloy Particle Dispersed Soft-Material-Based Composite Sheets	ACMFMS2020+1	オンライン	2021/3/12	東北大学		R2
496	渡辺達徳	契約法の研究をめぐる幾つかの断想	東北大学民法研究会	東北大学法学部	2021/3/11			R2
497	石井耕平	ビエゾフィルムによる爪表面からの脈波計測と付け爪型ウェアラブルセンサへの応用	第59回日本生体医工学会大会	岡山コンベンションセンター(オンライン開催)	2020/5/25	香川高専、東北大学	R2W04-2	R2
498	梶谷奈未	付け爪型センサを用いたケプストラム分析及びMUSIC法に基づく心拍推定	第35回信号処理シンポジウム	高知会館	2020/11/4	香川高専	R2W04-2	R2
499	井上雄介、石井耕平、山田昭博、横田知之、佐藤康史、武輪能明	脈爪変位によるバイタルセンシングのための個人差と有効性評価	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/2	旭川医科大学 香川高等専門学校、東北大学	R2W04-1	R2

500	佐竹佑太, 室山真徳	曲げセンサを用いたマスタースレーブ操作型外骨格デバイスの試作と評価	令和3年東北地区若手研究者発表会	オンライン	2021/3/5	東北工業大学	R01W02	R2
501	西村健志, 室山真徳	VRを用いた立体直描による個人の身体形状を考慮した装着型デバイスの形状設計方法の開発と評価	令和3年東北地区若手研究者発表会	オンライン	2021/3/5	東北工業大学	R01W02	R2
502	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	APLP1の哺乳類にのみ見られるヘパリンとの相互作用はシナプス間隙での自己二量体化を促進する	第63回 日本神経化学学会大会	東京薬科大学 (オンライン)	2020/9/11	早稲田大学	2-e	R2
503	K. Ohashi, S. Kuroiwa, R. Toyama, H. Hayashi, T. Momma, T. Osaka	Saliva Stress Marker Monitor Using Aptamer Immobilized FET Biosensor	Pacific Rim meeting on Electrochemical & Solid-State Science (PRIME2020)	オンライン	2020/10/7	早稲田大学	2-e	R2
504	H. Hayashi, N. Sakamoto, S. Hideshima, Y. Harada, M. Tsuna, S. Kuroiwa, K. Ohashi, T. Momma, T. Osaka	Detection of Stress-Related Secretory IgA in Human Sweat Using Lectin-Immobilized Field Effect Transistor Biosensor	Pacific Rim meeting on Electrochemical & Solid-State Science (PRIME2020)	オンライン	2020/10/7	早稲田大学	2-e	R2
505	黒岩繁樹, 林宏樹, 遠山良, 大橋啓之, 門間 聡之, 逢坂 哲彌	受容体分子の変形に伴う電荷分布の変化を利用したコルチゾールアプタマー固定化電界効果トランジスタバイオセンサ	電気化学会第88回大会	オンライン	2021/3/22	早稲田大学	2-e	R2
506	S. Yabukami, K. Nozawa, L. Tonthat, K. Okita	Impact of complex permeability measurements up to millimeter-wave frequency range	The International Magnetics Conference 2020	オンライン	2020/5/	東北大学		R2
507	Loi Tonthat, Kazutaka Mitobe, Shin Yabukami	An automatic localization system of magnetic particles for hyperthermia in cancer treatment	The International Magnetics Conference 2020	オンライン	2020/5/8	東北大学		R2
508	Loi Tonthat, Fumitaka Aki, Kazutaka Mitobe, Shin Yabukami, Yoshiyuki Yamamoto	Development of elemental technologies for magnetic hyperthermia in cancer treatment	The 11th Asian Pacific Conference on Medical and Biological Engineering (APCMBE 2020)	オンライン	2020/5/27	東北大学		R2
509	Loi Tonthat, Yoshiyuki Yamamoto, Kazutaka Mitobe, Shin Yabukami	Effect of applied magnetic field on permeability and heating efficiency of multifunctional micro/nano-magnetic particles for hyperthermia therapy	The 65th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2020)	オンライン	2020/11/4	東北大学		R2
510	S. Yabukami, K. Nozawa, L. Tonthat, K. Okita, M. Sato, S. Sugimoto	Simultaneous Measurement of Permeability and Permittivity using a Flexible Microstrip Line-Type Probe up to 67 GHz	The Annual Conference of Magnetic Materials and Magnetism 2020	オンライン	2020/11/4	東北大学		R2
511	能澤昂平, 高橋翔平, 沖田和彦, トンタットロイ, 藪上信, 佐藤光晴, 杉本諭	マイクロストリップ線路型プローブによる透磁率・誘電率の同時測定	日本磁気学会学術講演会	オンライン	2020/12/14	東北大学		R2
512	Loi Tonthat, Kazutaka Mitobe, Shin Yabukami	磁気温熱療法のための発熱体とその温度および位置の検出技術の開発	日本磁気学会学術講演会	オンライン	2020/12/15	東北大学		R2
513	トンタットロイ, 鹿野 晃弘, 藪上 信	A Constant Temperature Control Technology for Hyperthermia Therapy using Magnetic Particles	第54回 日本生体医工学学会東北支部大会	オンライン	2021/1/23	東北大学		R2
514	石原知弥, 植竹宏明, 岩崎千里, 藪上信, 山口正洋	コプレーナ型薄膜磁界センサの電磁界解析	電気学会全国大会	オンライン	2021/3/10	東北大学		R2

515	陳鳳明	『国民生活基礎調査』の匿名データによる認知症の関連症状が労働生産性に与える影響に関する実証研究	生活経済学会第36回研究大会	オンライン開催	2020/9/13	東北大学	抄録及び討論者のコメントを学会ホームページに掲載	R2
516	陳鳳明	認知症者との接触が回答者の認知症のリスクコアに与える影響に関する実証研究	生活経済学会東北部会	オンライン開催	2020/12/5	東北大学		R2
517	岡庭英重	Evaluation of Health Promotion Using ICT Devices and Estimating Medical Cost Savings in Japan	日本財政学会	東北大学(オンライン)	2020/10/18	東北大学		R2
518	岡庭英重	ICTデバイスを活用したヘルスプロモーションによる介入実験の効果検証	医療経済学会	一橋大学(オンライン)	2020/9/5	東北大学		R2
519	小嶋 秀樹	Simpleなモノらしさ, Noisyなヒトらしさ	第116回 日本精神神経学会 学術総会 シンポジウム「自閉症スペクトラム症者へのヒューマノイドロボット研究の今後の展望」	オンライン開催	2020/9/29	東北大学		R2
520	井上(安田)久美、岩間智紀、小松万葉、末永智一、珠玖仁	バイポーラ電極アレイを利用する電気化学イメージングの原理検証	第66回ポラログラフイーおよび電気分析化学討論会	オンライン	2020/11/27	東北大学・山梨大学	R02W02	R2
521	岩間智紀	バイポーラ電極および電気化学発光を用いた高時空間分解能顕微鏡システムの開発	日本分析化学会 第69年会	online	2020/9/16-18	東北大学		R2
522	岩間智紀	導体ペースト塗り込み法を用いたバイポーラ電極アレイの作製と高時空間分解イメージングへの応用	第30回 日本MRS年次大会	online	2020/12/9-11	東北大学		R2
523	伊藤健太郎	拡散係数変化を利用したエンドキシンセンサ	第80回分析化学討論会	オンライン	2020/5/23-2020/5/24	東北大学	4-a	R2
524	伊藤健太郎	有機金属構造体内に封入した酵素を用いる電気化学尿タンパクセンサ	生物工学会若手研究者の集い 第二回オンラインセミナー	オンライン	2020/8/22	東北大学	R1WD19	R2
525	伊藤健太郎	酵素反応と有機金属構造体を用いる日常の排尿から腎機能低下を検知可能な電気化学尿タンパクセンサ	日本分析化学会第69年会	オンライン	2020/9/16-2020/9/18	東北大学		R2
526	Kentaro Ito	Electrochemical sensor for proteinuria using metal organic frameworks	RSC Tokyo International Conference 2020	オンライン	2020/12/15-2020/12/16	東北大学		R2
527	Kentaro Ito	Highly sensitive immunoassay with dual signal amplification systems of redox cycling in nanospace and cascade reaction	日本化学会 第101春季年会	オンライン	2020/3/19-2020/3/22	東北大学		R2
528	小松万葉	ルテニウムピリジン錯体と酸化型グルタチオンの共反応による陰極電気化学発光を用いた closed バイポーラ電極システムによるモノアミン検出および生体分子イメージングに向けた検討	電気化学会第88回大会	オンライン	2021/3/22~2021/3/24	東京工業大学		R2
529	鳥光 慶一	導電性高分子繊維電極による電波遮蔽効果	応用物理学会学術講演会	オンライン	2021/3/16	東北大学		R2
530	前川 重人	緑内障診断における爪床毛細血管測定の有用性	日本緑内障学会	ウェビナー	2020/10/3	東北大学		R2
531	三浦 直晃	映像脈波抽出技術を用いた正常眼圧緑内障と健常者における自律神経指標の評価	日本緑内障学会	ウェビナー	2020/10/2	東北大学		R2
532	佐々木渉太	活性窒素種精密制御プラズマ源を用いたアミノ酸の化学修飾	第37回プラズマ・核融合学会 年会	オンライン	2020/12/1	東北大学		R2
533	伊野浩介	養細胞の評価を可能にする電気化学微小流路デバイス・システム	第30回日本MRS年次大会	オンライン	2020/12/10	東北大学		R2
534	中山愛子	「未就学児を持つ子育て世帯の生活環境へ及ぼす新型コロナウイルス流行の影響」	新型コロナウイルスの流行とマイノリティグループ研究交流会	zoomオンライン	2021/1/9	東北大学		R2
535	中山愛子	「コロナ禍の子育て世帯に関する調査報告」	現代経営学会研究発表大会	zoomオンライン	2021/1/23	東北大学		R2
536	中山愛子	「新型コロナウイルス拡大による子育て世帯への影響」	国際若手研究者シンポジウム コロナ時代の都市と社会	zoomオンライン	2021/3/20	東北大学		R2
537	中山愛子	「緊急事態宣言に伴う母子世帯への影響」	国際若手研究者シンポジウム コロナ時代の都市と社会	zoomオンライン	2021/3/21	東北大学		R2

538	藤媛 媛	コロナ禍における居住と健康：東京都内の若者に着目して	国際若手研究者シンポジウム "Urbanism in the Age of COVID-19: Toward an Inclusive and Resilient Society"	zoomオンライン	2021/3/21	東北大学		R2
539	稲葉 雅子	「新型コロナウイルス感染症影響下における魅力的な復興ツーリズムとは」	日本観光研究学会東北支部会	zoomオンライン	2020/12/26	東北大学		R2
540	稲葉 雅子	「新型コロナウイルス感染症拡大による旅行者の意識変化と支援について」	国際若手研究者シンポジウム	zoomオンライン	2021/3/21	東北大学		R2
541	二口 裕太、元池 育子、山仲 勇二郎、辛島 彰洋、片山 統裕、中尾 光之	生理学的指標およびQOLの月経周期のフェーズ依存性	電子情報通信学会MEとバイオサイバネティクス研究会MBE2020-18	東北大学	2020/10/29	東北大学、北海道大学	①、②	R2
542	Soshi Kuroe	Development of Wearable Device for Daily Continuous Blood Pressure Estimation Based on Pulse Rate Measurement: Effect of Pulse Rate Measurement Interval	Seventeenth International Conference on Flow Dynamics	Online	2020/10/30	東北大学		R2
543	B. Dang	In-body/Out body/Out body Dual-Use Miniaturized RFID Tag System Using 920MHz/5.02GHz Bands	Radio-Frequency Integration Technology (RFIT)	Hiroshima	Sept.2020.	東北大学		R2
544	M. Motoyoshi	Novel Dual-Band Wireless Communication System for Medical usage	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology (RFIT)	Hiroshima	Oct. 2020	東北大学		R2
545	B. Dang	In-body/Out-body Dual-Use Miniaturized RFID Tag System Using 920MHz/5.02GHz Bands	2020 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology (RFIT)	Hiroshima	Oct. 2020	東北大学		R2
546	党 博文	人体内外両用RFIDシステム用920MHz/5.02GHz帯無線タグ	電子情報通信学会技術研究報告	オンライン	Nov. 2020	東北大学		R2
547	千田 司	ミリ波帯WBAN超過密環境下のバックオフ制御を用いた送信機会公平化の基礎検討	電子情報通信学会技術研究報告	オンライン	Mar. 2021	東北大学		R2
548	千田 司	ミリ波帯WBAN超過密環境下のバックオフ制御による送信機会公平化手法	電子情報通信学会 総合大会	オンライン	Mar. 2021	東北大学		R2
549	M. Yoshizawa, N. Sugita, A. Tanaka, N. Homma, T. Yambe	A Cloud System for Extraction of Autonomic Nervous System Indices and Blood Pressure Variabilities from Video Images	The 27th International Display Workshops (IDW' 20)	Online	2020/12/10	東北大学		R2
550	吉澤 誠, 杉田 典大, 湯田 恵美, 田中 明, 本間 経康, 山家 智之	ウェア"レス"モニタリングとしての映像脈波の可能性と課題	第59回日本生体医工学会大会	オンライン	2020/5/26	東北大学		R2
551	田中 明, 熊谷 岬, 吉澤 誠	周期成分分析を用いた脈波抽出と末梢血行動態のウェア"レス"モニタリング	第59回日本生体医工学会大会	オンライン	2020/5/26	東北大学		R2
552	杉田 典大, 吉澤 誠	近赤外映像による脈波情報推定	第59回日本生体医工学会大会	オンライン	2020/5/26	東北大学		R2
553	但野 晃介, 杉田 典大, 吉澤 誠, 本間 経康	手首部分の近赤外映像を用いた動脈抽出の方法に関する研究	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2020 (SSI2020), SS1-1-2	オンライン	2020/11/15	東北大学		R2
554	池宮大稀, 杉田 典大, 吉澤 誠, 本間 経康	掌映像における脈波信号の振幅情報を用いた血圧推定に関する研究	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2020 (SSI2020), SS1-1-3	オンライン	2020/11/15	東北大学		R2
555	湯田 恵美, 三浦 裕, 早野 順一郎, 酒井 正夫	非侵襲感染症スクリーニングに向けた指尖毛細血管白血球数推定手法の提案	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2020 (SSI2020), SS1-1-3	オンライン	2020/11/15	東北大学		R2
556	但野 晃介, 杉田 典大, 吉澤 誠, 本間 経康	近赤外手首映像を用いた動脈抽出に関する研究	第54回日本生体医工学会東北支部大会, ME-1-3	オンライン	2021/1/23	東北大学		R2

557	佐々木 颯馬, 杉田 典大, 八巻 俊輔, 市地慶, 本間 経康, 吉澤 誠	顔映像を用いた非接触式血中酸素飽和度測定法	第331回 計測自動制御学会東北支部研究集会, 331-7	オンライン	2021/3/24	東北大学		R2
558	岩瀬 和至, 小林弘明, 雁部 祥行, スペンス タウス, 本間 格	Development of direct printable proton-conducting nanoinks towards quasi-solid-state electrochemical capacitors	Pacificchem 2021, online	オンライン	2021/12/16	東北大学		R3
559	陳鳳明, 若林 緑, 湯田道生	引退と高齢者の健康: 年金受給開始年齢の変更を用いた実証研究	医療経済学会第16回研究大会	オンライン開催	2021/9/4	東北大学		R3
560	陳鳳明	中国の新農保政策が農村高齢者の労働供給に及ぼす影響に関する実証研究	日本財政学会第78回研究大会	オンライン開催開催	2021/10/23	東北大学		R3
561	小嶋 秀樹	ASD と WS にみるヒト情報処理とモノ情報処理のへだたり	第117回 日本精神神経学会 学術総会 シンポジウム27「超社会性を呈する希少疾患に着目した社会性認知研究の現状と展望」	京都国際会館 オンライン参加	2021/9/19	東北大学		R3
562	小嶋 秀樹	ASD 療育においてロボットができる役割	第117回 日本精神神経学会 学術総会 シンポジウム29「ロボット技術が精神科診療において果たす役割」	京都国際会館 オンライン参加	2021/9/19	東北大学		R3
563	富田尚希	高齢者の「総合」評価の目的とCGA以外の多面的評価との比較	第63回日本老年医学会学術集会シンポジウム21今後の高齢者総合診療におけるAI・科学技術の応用	名古屋国際会議場(オンライン)	2021/6/13	東北大学		R3
564	富田尚希	タブレットデバイスによる新しいCGA評価ツールの予備的検討	第63回日本老年医学会学術集会シンポジウム22今後の高齢者総合診療におけるAI・科学技術の応用	名古屋国際会議場(オンライン)	2021/6/12	東北大学		R3
565	吉田 慎哉	安全・安価な「飲む体温計」によるヘルスケア,	北海道大学・東北大学・九州大学合同産学連携イベント 研究シーズセミナー	オンライン	2021/6/14	東北大		R3
566	佐藤 大夢	ヘッドマウント型視野計アイモの24plus(1)アルゴリズムの緑内障診断力	日本眼科学会		2021/4/9	東北大学		R3
567	矢花 武史	緑内障AIチャットボットの開発	日本眼科学会		2021/4/11	東北大学		R3
568	前川 重人	酸化ストレスパラメーターの異常値設定と緑内障患者の割合	日本眼科学会		2021/4/8	東北大学		R3
569	二宮 高洋	AIを活用した緑内障患者の黄斑部OCTAパラメータの検討	日本眼科学会		2021/4/9	東北大学		R3
570	岡部達	爪床毛細血管パラメータと増殖糖尿病網膜症の関連	日本眼科学会		2021/4/8	東北大学		R3
571	山崎 舞	正常眼圧緑内障患者における睡眠時無呼吸症候群の有病率とリスク因子の検討	日本緑内障学会		2021/9/11	東北大学		R3
572	佐藤 正隆	正常眼圧緑内障患者における酸化ストレスマーカーと視神経乳頭血流の関連	日本臨床眼科学会		2021/9/10	東北大学		R3
573	佐藤 大夢	ヘッドマウント型視野計アイモ®での視野検査における瞳孔径変化	日本緑内障学会		2021/9/11	東北大学		R3
574	篠原匠, 市地慶, 本間経康, 張曉勇, 杉田典大, 吉澤誠	4次元 CT データの内挿・外挿による X 線透視像中の腫瘍像推定モデルの性能向上の試み	インテリジェント・システム・シンポジウム 2021	オンライン	2021/9/22	東北大学		R3
575	梶原優佑, 杉田典大, 市地慶, 本間経康, 吉澤誠	環境電波変動を用いた人の室内位置推定手法の基礎検討	インテリジェント・システム・シンポジウム 2021	オンライン	2021/9/22	東北大学		R3
576	Yuda E, Yoshida Y, Kaneko I, Hayano J	Comparison of Prognostic Determinants after Myocardial Infarction using Holter ECG Data at 72-h	Informatics, Electronics & Vision (ICIEV), USB paper #86, 2021-8.	Kitakyushu, Japan	2021/8/1	東北大学		R3

577	Yuda E, Hayano J	Measurement of Autonomic Nervous System Function during Outdoor Rest: Effect of Membrane Structure Sunshade	IEEE International Conference on Cybernetics (CYBCONF), paper LB6	Yokohama, Japan (Online)	2021/6/1	東北大学		R3
578	Kaneko I, Yuda E	Privacy of Genome in the era of Massive Medical and Health Database	IEEE International Conference on Cybernetics (CYBCONF), paper LB7	Yokohama, Japan (Online),	2021/6/1	東北大学		R3
579	小松慶佳, 平本薫, 梨本裕司, 伊野浩介, 珠玖仁	細胞の代謝・機能計測に向けた電気化学発光システムの開発	日本分析化学会 第70年会	オンライン	2021/9/22-24			R3
580	伊野浩介, 平本薫, 小松慶佳, 梨本裕司, 珠玖仁	細胞機能計測に向けた電気化学発光システム	第92回 応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/12			R3
581	根山大輝, S. M. Fakhruddin, 栗田大樹, 井上久美, 成田史生	磁歪Fe-Co/Niフィルムの作製とウイルス模擬物質検出評価	第29回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2021)	オンライン	2021/11/18-19	東北大学, 山梨大学		R3
582	T. Nakanishi, M. Matsunaga, S. Hideshima, T. Asahi, T. Osaka	Modification of a Solid Surface using Self-Assembled Monolayers for Biosensors and Chiral Sensors	International Conference on Materials Science and Engineering 2021 (Materials Oceania 2021)	Brisbane, Australia	2021/10/12	早稲田大学	2-e	R3
583	林宏樹, 藤田真佑里, 黒岩繁樹, 大橋啓之, 門間聰之, 岡田政久, 芝崎太, 逢坂哲彌	疑似抗原との競合を利用した半導体型バイオセンサによる血清中5-フルオロウラシルの検出	電気化学会第89回大会	大阪府立大学	2022/3/16	早稲田大学	2-e	R3
584	廣田 竜一, 村山 徹, 勝見 亮太, 川脇 徳久, 藪上 信, 五十嵐 龍治, 根岸 雄一, 日下部 守昭, 関野 正樹, 八井 崇, 桑波田 晃弘	磁性ナノ粒子の第二次高調波を利用したウイルス検出	令和3年度スピニクス特別研究会	オンライン	2021/10/27	東北大学		R3
585	鹿野 晃弘, トンタット ロイ, 桑波田 晃弘, アリウンパンスフバートル, 小玉 哲也, 藪上 信	生体内における磁気温熱療法の定温加熱制御	令和3年度スピニクス特別研究会	オンライン	2021/10/27	東北大学		R3
586	村田 祐真, 田中 治樹, 荒井 慧悟, 勝見 亮太, 増山 雄太, 岩崎 孝之, 波多野 睦子, 五十嵐 龍治, 大島 武, Fedor Jelezko, 日下部 守昭, 藪上 信, 八井 崇, 関野 正樹, 桑波田 晃弘	2次元イメージングのための光ファイバアレイを用いたダイヤモンド窒素-空孔中心による磁気観測	令和3年度スピニクス特別研究会	オンライン	2021/10/27	東北大学		R3
587	Z Wang, T Ishihara, K Okita, S Yabukami	A correction of measurement for complex magnetic permeability by direct contact probe	令和3年度スピニクス特別研究会	オンライン	2021/10/27	東北大学		R3
588	高橋 隼之介, 小野寺 英彦, 村山 徹, トンタット ロイ, 沖田 和彦, 桑波田 晃弘, 藪上 信, 大坪 和香子, 横田 琴音, 古谷 真衣子, 金高 弘恭, 三浦 由則, 高橋 英樹	スイッチ磁界に対する磁性ナノ粒子の応答性を利用した多菌種検出	第45回日本磁気学会学術講演会	オンライン	2021/9/1	東北大学		R3

589	高木 薫, 石原知弥, 沖田 和彦, 岩崎 千里, 藪上 信, 山口正洋, 茶谷健一	マイクロストリップ型プローブにおける測定誤差の検討	第45回日本磁気学会学術講演会	オンライン	2021/9/1	東北大学		R3
590	米山 毅, 村山徹, トンタットロイ, 桑波田晃弘, 藪上 信, 佐藤 佑哉, 寺村 裕治, 大坪 和香子, 小川 智之	抗体を直接吸着させた磁性ナノ粒子の抗原抗体反応の評価	第45回日本磁気学会学術講演会	オンライン	2021/9/1	東北大学		R3
591	石原 知弥, 植竹 宏明, 岩崎 千里, 藪上 信, 山口 正洋	コプレーナ型薄膜磁界センサの電磁界解析	第45回日本磁気学会学術講演会	オンライン	2021/9/1	東北大学		R3
592	鹿野 晃弘, トンタットロイ, 桑波田 晃弘, 藪上 信	磁気ハイパーサーミア用 PID 加熱制御システムの開発	第45回日本磁気学会学術講演会	オンライン	2021/9/1	東北大学		R3
593	北村 大河, 鹿野 晃弘, トンタットロイ, 桑波田 晃弘, 藪上 信	磁気温熱療法における感温磁性微粒子のワイヤレス温度検知技術の評価	2021年度電気関係学会東北支部連合大会	オンライン	2021/8/26	東北大学		R3
594	王 子元, 石原知弥, 沖田 和彦, 岩崎 千里, 藪上 信	通電プローブを用いた磁性薄膜の複素透磁率測定	マグネティックス/リニアドライブ合同研究会	オンライン	2021/6/24	東北大学		R3
595	Shin Yabukami, Chisato Iwasaki, Kouhei Nozawa, Shunnosuke Takahashi, Kazuo Okita, Mitsuharu Sato, Satoshi Sugimoto and Kazuki	Simultaneous Evaluation of Permeability and Permittivity using a Flexible Microstrip Line-Type Probe up to 67 GHz	The International Magnetics Conference 2021 (INTERMAG 2021)	オンライン	2021/4/28	東北大学		R3
596	石井耕平	爪に生じる周期的な微小ひずみの計測	第60回日本生体医工学会大会	オンライン開催	2021/6/15	香川高等専門学校	R03W03	R3
597	井上雄介	体と医療機器の境界面で使用するハイブリッド材料の最適足場検討	第60回日本生体医工学会大会	オンライン開催	2021/6/16	旭川医科大学・東京大学・東北大学	R03W03	R3
598	井上雄介, 石井耕平, 山田昭博, 横田知之	医療機器としてのつけ爪型バイタルセンサ	第4回COI学術交流会	オンライン開催	2022/2/6	旭川医科大学・東京大学・東北大学・香川高等専門学校	R03W03	R3
599	大戸昌太郎	患者由来がん細胞の電気化学測定による酸素消費量の不均一性の評価	電気化学会第89回大会	大阪府立大学	2022/3/15-2022/3/17	東北大学 京都大学	R03W08	R3
600	小沼邦重 梨本裕司	休止期がん幹細胞の薬剤感受性試験の社会実装に向けた基盤研究	R2若手デジタル・R3若手ファンド 伴走支援会	オンライン会議	2021/9/13	東北大学 京都大学	R03W08	R3
601	吉田 慎哉	胃酸電池で充電する「飲む体温計」による動物の消化管内温度の長時間測定実験	第60回日本生体医工学会大会	オンライン	2021/6/15-17	東北大学		R3
602	吉田 慎哉	深部体温リズムを簡単かつ正確に測定するための安全・安価な摂取型体温計の開発	日本睡眠学会第46回定期学術集会	オンライン	2021/9/23-24	東北大学		R3
603	Anna Suzuki, Kyle Bahr	New Waku-Waku lifestyle in hot springs to connect gaps between urban and rural areas	World Geothermal Congress 2020+1	オンライン	2021/4/13	東北大学、 Emergent Analytics	R1WD16	R3
604	Robert Boutilier, Kyle Bahr, Anna Suzuki	Artificial intelligence and future of social license	CIMVTL21	オンライン	2021/5/4	東北大学、 Emergent Analytics、Robert Gordon Boutilier	R1WD16	R3
605	竹森達也, 鈴木杏奈, 窪田ひろみ, 増田俊太郎, Kyle Bahr, 土屋範芳	データ駆動型エージェントベースモデルを用いた地熱開発の社会受容性の時間発展	日本地熱学会令和3年学術講演会	仙台	2021/10/27	東北大学、 Emergent Analytics	R1WD16	R3



606	設楽悠太, 竹森達也, 窪田ひろみ, 土屋範芳, 鈴木杏奈	地熱エネルギーの社会受容性における地域特性分析	日本地熱学会令和3年学術講演会	仙台	2021/10/27	東北大学	R1WD16	R3
607	Anna Suzuki, Ryo Hasegawa, Shunichi Hienuki, Hiromi Kubota, Takatoshi Ito	Environmental Impact of Telework with Direct Uses of Geothermal Heat: A Case Study of Naruko Area	47th Stanford Geothermal Workshop	オンライン	2022/2/7	東北大学	R1WD16	R3
608	鈴木圭介他	睡眠および生理学的状態の網羅的特徴付けとその食事習慣との関連性	信学技報, vol. 121, no. 222, MBE2021-24, pp. 37-40,	オンライン	2021/10/29	東北大学		R3
609	Siwalee et al.	Effect of Habitual Sleep/Wake Pattern and Menstrual Cycle on Subjective Sleep Quality and Heart Rate Variability	日独6大学学長会議データ科学部会国際ワークショップ	オンライン	2021/9/7	東北大学		R3
610	陳鳳明 吉田浩	スマートバンドを用いたセルフモニタリング行為が大学生の健康及び健康意識に与える影響(予備的分析)	生活経済学会東北部会2021年度研究報告会	オンライン	2021/12/18			R3
611	Yoshihiro Yamazak	Neural Spoken-Response Generation Using Prosodic and Linguistic Context for Conversational Systems	Interspeech 2021	Brno, Czech Republic	2021/8/31	東北大学		R3
612	Satsuki Naijo, Akinori Ito, Takashi Nose	Improvement of Automatic English Pronunciation Assessment with Small Number of Utterances Using Sentence Speakability	Interspeech 2021	Brno, Czech Republic	2021/9/3	東北大学		R3
613	Daisuke Horii	Analysis of Feature Extraction by Convolutional Neural Network for Speech Emotion Recognition	The 10th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kyoto, Japan	2021/10/13	東北大学		R3
614	Ryota Yahagi	Multimodal Dialogue Response Timing Estimation Using Dialogue Context Encoder	The 12th International Workshop on Spoken Dialog System Technology	オンライン	2021/11/16	東北大学		R3
615	寶澤 篤	尿ナトリウム計を用いた地域における減塩・増カリウムの試み	第9回臨床高血圧フォーラム(減塩・栄養委員会企画)	オンライン	2021/5/16	東北大学		R3
616	小暮真奈	地域・職種における健康診査への尿Na/K比測定の拡大	第57回日本循環器病予防学会学術集会	オンライン	2021/5/28 ~6/15	東北大学		R3
617	小暮真奈	特定健康診査時に尿ナトリウム計で4年連続測定した尿ナトリウム/カリウム比の変化と血圧への影響:COI東北拠点と宮城県登米市の共同研究	第43会日本高血圧学会	オンライン	2021/10/15	東北大学		R3
618	小暮真奈	健康診査に尿Na/K比測定を導入して見えてきたこと ~宮城県登米市で起こった意識改革~	第33回血圧管理研究会	オンライン	2021/11/27	東北大学		R3
619	小暮真奈	地域および職域の健康診査に尿Na/K比測定を導入して見えてきたこと~健診機関とのタイアップ~	日本総合健診医学会第50回大会	オンライン	2022/1/28	東北大学		R3
620	平野杜萌, 岩瀬和至, 本間格	銅系層状複水酸化物からなる二酸化炭素還元電極触媒の開発	電気化学会2021秋季大会	北海道大学、オンライン開催	2021/9/8	東北大学		R3
621	岩瀬和至, 神谷和秀, Herranz Juan, Ebner Kathrin, Diercks Justus, 原田隆史, Schmidt Thomas, 本間格, 中西周次	異なる金属中心の形態を有するコバルト窒素ドーブ炭素材料の合成と二酸化炭素還元活性	電気化学会2021秋季大会	北海道大学、オンライン開催	2021/9/8	東北大学		R3
622	雁部祥行, 小林弘明, 岩瀬和至, シュタウススヴェン, 本間格	疑似固体リチウムイオン二次電池の3Dプリント造形技術の開発	第62回電池討論会	バシフィック横浜、オンライン開催	2021/11/30	東北大学		R3
623	平本 薫, 岩瀬和至, 宇田川 喜信, 梨本 裕司, 本間 格, 伊野 浩介, 珠玖 仁	Fe-N共ドーブ炭素触媒を利用したマイクロウェル内の細胞の一酸化窒素生成モニタリング	第52東北電気化学セミコンファレンスおよび第34回若手の会	オンラインシンポジウム	2021/11/22	東北大学		R3

624	平野杜萌、岩瀬 和至、本間 格	銅系シート材料からなる二酸化炭素還元電極触媒の開発	第3回 環境科学討論会	東北大学	2021/11/5	東北大学		R3
625	立花慎之介、小林弘明、本間格	3DカーボンマイクロラティスへのZnめっき負極造形	第21回多元研発表会	東北大学	2021/12/9	東北大学		R3
626	平野杜萌 岩瀬和至 本間格	銅系層状複水酸化銅を前駆体とした二酸化炭素還元電極触媒の開発	2022年電気化学会 第89回大会	大阪府立大学	2022/3/15	東北大学		R3
627	大高 正幹、岩瀬 和至、本間 格	ペロブスカイト酸化物BaFexCo1-xO3-dへのFドープとその酸素発生活性	2022年電気化学会 第89回大会	大阪府立大学	2022/3/15	東北大学		R3
628	立花慎之介、小林弘明、勝山湧斗、工藤朗、本間格	三次元炭素骨格への亜鉛電析による高性能亜鉛イオン電池負極材料開発	2022年電気化学会 第89回大会	大阪府立大学	2022/3/15	東北大学		R3
629	吉田 慎哉、宮口 裕、中村 力	深部体温リズムを簡単かつ正確に測定するための安全・安価な摂取型体温計の開発	日本睡眠学会第46回定期学術集会	オンデマンド	2021/09/23-09/24	東北大学		R3
630	吉田 慎哉	胃酸電池で充電する「飲む体温計」による動物の消化管内温度の長時間測定実験	第60回日本生体医工学会大会	オンライン	2021/6/15	東北大学		R3
631	L. Zhang, H. Sato and Q. Chen	High Gain Leaky Wave Antenna Using Deionized Water	IEICE Technical Report	オンライン	2021/9/30	東北大学		R3
632	L. Zhang, H. Sato and Q. Chen	High Gain Leaky-Wave Antenna Using Water-Superstrate	International Workshop on Emerging ICT(IWEICT2020)	オンライン	2021/10/29	東北大学		R3
633	千田 司、亀田卓、末松 憲治	Busy時間率を用いたバックオフ制御によるミリ波帯WBAN通信機会公平性改善手法	電子情報通信学会 スマート無線研究会	オンライン	2021/11/5	東北大学		R3
634	Tsukasa Chida, Suguru Kameda, Noriharu Suematsu	Fundamental Investigation of Backoff Control Method for Fair Communication Opportunity of mmW WBAN in Overcrowded Environment	13th Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference(APSIPA2021)	オンライン	2021/12/17	東北大学		R3
635	千田 司、亀田卓、末松 憲治	ミリ波帯 WBAN 通信機会公平性改善手法のコンコースモデルを用いた評価	電子情報通信学会 スマート無線研究会	オンライン	2022/1/15	東北大学		R3
636	高寺 裕二、長張 永哉、党 博文、本良 瑞樹、末松 憲治	簡易ファントムモデルを用いた義歯管理用 RFID システムの評価	電子情報通信学会 総合大会	オンライン	2022/3/17	東北大学		R3
637	鳥光慶一	導電性高分子繊維電極を用いた座位荷重変化の計測と姿勢	第69回応用物理学会春季学術講演会	青山学院(オンライン)	2022/3/24	東北大学		R3
638	Shunsuke Yamaki, Shuntaro Seki, Norihiro Sugita, Makoto Yoshizawa:	Performance Evaluation of Cross Correlation Functions Based on Correlation Filters	The 20th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2021)	オンライン	2021/10/22	東北大学		R3
639	Yuda E, Yoshida Y, Kaneko I, Hayano J.	Comparison of Prognostic Determinants after Myocardial Infarction using Holter ECG Data at 72-h.	Informatics, Electronics & Vision (ICIEV), Kitakyushu, Japan, USB paper #86	オンライン	2021/8/1	東北大学		R3
640	Yuda E, Hayano J.	Measurement of Autonomic Nervous System Function during Outdoor Rest: Effect of Membrane Structure Sunshade.	IEEE International Conference on Cybernetics (CYBCONF), paper LB6	Yokohama, Japan (Online),	2021/6/1	東北大学		R3
641	M. Yoshizawa, N. Sugita, A. Tanaka, N. Homma, E. Yuda, T. Yambe	Remote, Non-Contact and Continuous Extraction of Multiple Peoples' Autonomic Nervous System Indices from One Fish-Eye Camera	The 28th International Display Workshops (IDW' 21)	オンライン	2022/12/2	東北大学		R3
642	M. Yoshizawa, N. Sugita, A. Tanaka, Atsushi Togashi, Isao Kaji, Tomoyuki Yambe	Basic Approach to Estimation of Blood Oxygen Saturation Using an RGB Color Camera without Infrared Light	The 2022 IEEE 4th Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2022)	オンライン	2022/3/9	東北大学		R3

643	福島知明, 杉田典大, 吉澤誠	前庭感覚提示型ディスプレイにおける頭部傾斜角の制御に関する研究	ヒューマンインタフェースシンポジウム2021	オンライン	2021/9/17	東北大学		R3
644	篠原匠, 市地慶, 本間経康, 張曉勇, 杉田典大, 吉澤誠	4次元CTデータの挿入・挿入によるX線透視像中の腫瘍像推定モデルの性能向上の試み	インテリジェント・システム・シンポジウム	オンライン	2021/9/22	東北大学		R3
645	梅原優佑, 杉田典大, 市地慶, 本間経康, 吉澤誠	環境電波変動を用いた人の室内位置推定手法の基礎検討	インテリジェント・システム・シンポジウム 2021オンライン	オンライン	2021/9/22	東北大学		R3
646	湯田恵美, 金子格	生体信号データベースを用いたスクリーニング指標の構築: 睡眠時無呼吸症候群を中心として	第93回電子化知的財産・社会基盤研究発表会	オンライン	2021/9/10	東北大学		R3
647	Tomoki Iwama	Bipolar electrochemical microscopy – A new system for high spatio-temporal resolution bioimaging	5th TFC-FRIS event	東北大学 知の館	2021/7/15	東北大学		R3
648	Tomoki Iwama, Yuanyuan Guo, Shoma Handa, Kumi Y. Inoue, Tatsuo Yoshinobu, Fabien Sorin, Hitoshi Shiku	Demonstration of magnified imaging using thermally tapered bipolar electrode array	72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	オンライン	2021/8/31	東北大学		R3
649	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	High spatio-temporal resolution electrochemical imaging system based on bipolar electrochemistry and electrochemiluminescence	Pacificchem 2021	オンライン	2021/12/21	東北大学		R3
650	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Ultrasensitive immunoassay using double signal amplification strategies of redox cycling and cascade reaction	72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	オンライン	2021/8/29-2021/9/3	東北大学		R3
651	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 末永智一, 珠玖仁	凝固カスケード反応によるシグナル増幅システムを有する高感度電気化学イムノアッセイ	日本分析化学会 第70年会	オンライン	2021/9/22-2021/9/24	東北大学		R3
652	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 珠玖仁	凝固カスケード反応による感度増幅システムを有する電気化学イムノアッセイ	電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウム	オンライン	2021/11/22-2021/11/23	東北大学		R3
653	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Ultrasensitive electrochemical immunoassay combining with dual signal amplification strategies of redox cycling in nanospace and cascade reaction	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021	オンライン	2021/12/16-2021/12/21	東北大学		R3
654	Siti Masturah Fakhruddin, Kumi Y. Inoue, Miho Ikegawa, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Investigation of a Bipolar Electrode-based Liquid Junction-free Sensor for Simultaneous Sensing of Metabolites	第81回分析化学討論会	オンライン	2021/5/22-2021/5/23	東北大学		R3
655	Siti Masturah Fakhruddin, Kumi Y. Inoue, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Development of a bipolar electrode junction-based sensor for simultaneous sensing of metabolites	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021	オンライン	2021/12/16-2021/12/21	東北大学		R3
656	小松万葉, 岩間智紀, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 珠玖仁	ジメチルペリレンテトラカルボキシジミドをcathodic電気化学発光基質に用いるバイポーラ電極系によるドーパミン検出および二次元イメージング	2022年電気化学秋季大会	オンライン	2021/9/8, 2021/9/9	東北大学		R3

657	井上(安田) 久美、小松 万葉、岩間 智紀、珠玖 仁	ソーディックルミノフォアを用いるバイポーラ電気化学顕微鏡によるドーパミン検出	2022年 電気化学会第89回大会	オンライン	2022/3/16	東北大学		R3
658	Kumi. Y. Inoue, Mayo Komatsu, Tomoki Iwama, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Dopamine imaging using cathodic electrochemiluminescence generated by co-reaction of ruthenium bipyridine complex and oxidized glutathione on closed bipolar electrode array	72nd Annual ISE Meeting	オンライン	2021/9/1	東北大学		R3
659	前川 重人	非カフ型腕時計血流動態センサーによる全身循環日内変動と緑内障との関連	第32回 日本緑内障学会	国立京都国際会館	2021/9/10	東北大学		R3
660	高橋 成奈	正常眼圧緑内障における血中エンドセリン濃度とFlammer症候群および視野進行の関連	第32回 日本緑内障学会	国立京都国際会館	2021/9/10	東北大学		R3
661	佐藤 正隆	正常眼圧緑内障患者における酸化ストレスマーカーと視神経乳頭血流の関連	第32回 日本緑内障学会	国立京都国際会館	2021/9/10	東北大学		R3
662	佐藤 大夢	ヘッドマウント型視野計アイモ®での視野検査における瞳孔径変化	第32回 日本緑内障学会	国立京都国際会館	2021/9/11	東北大学		R3
663	山崎 舞	正常眼圧緑内障患者における睡眠時無呼吸症候群の有病率とリスク因子の検討	第32回 日本緑内障学会	国立京都国際会館	2021/9/11	東北大学		R3
664	二宮 高洋	緑内障におけるAIによるFAZ計測の有用性の検討	第32回 日本緑内障学会	国立京都国際会館	2021/9/12	東北大学		R3
665	岡部 達	糖代謝異常者における爪床毛細血管と黄斑部毛細血管の関連	第126回 日本眼科学会総会	大阪国際会議場リーガロイヤルホテル大阪	2021/4/15	東北大学		R3
666	甲斐洋行	分岐を有する開放型マイクロ流路における水滴輸送の自由表面流れ解析	化学とマイクロ・ナノシステム学会第43回研究会	オンライン	2021/5/17	東北大学		R3
667	甲斐洋行	ポリマーモリスへの無電解金めっきによる多孔質マイクロニードル電極とグルコースセンサの開発	2021年電気化学秋季大会	オンライン	2021/9/8	東北大学		R3
668	甲斐洋行	多数の分岐を有する開放型マイクロ流路上の自由表面流れ解析	多数の分岐を有する開放型マイクロ流路上の自由表面流れ解析	オンライン	2021/9/10	東北大学		R3
669	甲斐洋行	分岐を有する開放型マイクロ流路における水滴輸送・融合の数値解析	流体力学学会年会2021	オンライン	2021/9/21	東北大学		R3
670	甲斐洋行	多孔質マイクロニードル電極によるグルコースセンサの開発	日本分析化学会第70年会	オンライン	2021/9/22	東北大学		R3
671	甲斐洋行	Space-filling open microfluidic channels with two-dimensional fractal wettability patterning for the efficient droplet collection	MRS Fall 2021 Meeting	オンライン	2021/12/7	東北大学		R3
672	向井康治朗, 小川笑満里, 植松黎, 朽津芳彦, 菊史佳, 植村武文, 和栗聡, 鈴木健裕, 堂前直, 新井洋由, SHUM Anthony K, 田口友彦	自然免疫分子STINGの小胞体局在維持機構とその破綻に起因する疾患	日本細胞生物学会大会	オンライン	2021/6/29	東北大学		R3
673	Kojiro Mukai, Anthony K. Shum, Tomohiko Taguchi	Homeostatic regulation of STING by retrograde membrane traffic to the ER	ASBMB Annual Meeting	オンライン	2021/4/30	東北大学		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核:東北大学)

## ⑫-2 発表(ポスター発表)

No	発表者	タイトル	学会名等	場所	年月日	発表機関 (参画機関のみ)	備考 (課題番号等)	年度
1	鶴岡典子, 松永忠雄, 永富良一, 芳賀洋一,	“皮下微小還流のための使い捨て化を目指した低流量電気分解ポンプの開発,”	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 2014年10月. (島根) 20pm3-PS93			東北大学		H26
2	Wustoni, S., Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T. and, Osaka, T.,	Detection of human prion protein using thiamine-immobilized field effect transistor biosensor,	Biosensors 2014, Melbourne, Australia, May 2014.			早稲田大学		H26
3	Cheng, S., Hotani, K., Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T., Mori, Y. and, Osaka, T.,	Effect of the Receptor Size on the Sensitivity of Field Effect Transistor Biosensor for Label-Free Detection of Cancer Biomarker,	Poster, 225th Meeting of The Electrochemical Society (ECS), Orlando, FL, USA, May 2014.			早稲田大学		H26
4	Wustoni, S., Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T., Hashimoto, M., Mori, Y. and, Osaka, T.,	Effect of Metal Ion Addition on The Sensitivity of Prion Detection Using Field Effect Transistor Biosensor,	Poster, 65th International Society of Electrochemistry (ISE), Lausanne, Switzerland, August 2014.			早稲田大学		H26
5	Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T., Hashimoto, M., Mori, Y. and Osaka, T.,	Toward Industrialization on Semiconductor-Based Biosensors in Health and Medical Fields,	2014 ECS & SMEQ Joint International Meeting, Cancun, Mexico, October 2014.			早稲田大学		H26
6	Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T. and Osaka, T.,	Biofunctionalization of the surface of FET sensors with small receptors to improve their sensitivity,	10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technology (EMNT2014), Okinawa, Japan, November 2014.			早稲田大学		H26
7	Cheng, S., Hotani, K., Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T. and, Osaka, T.,	Label-Free Detection of Proteins Using Field Effect Transistor (FET) Biosensors for Diagnosis of Cancer and Allergy,	Conference for BioSignal and Medicine 第13回大会 (CBSM 2014), 静岡, 2014年11月			早稲田大学		H26
8	Wustoni, S., Hideshima, S., Kuroiwa, S., Nakanishi, T., Mori, Y. and, Osaka, T.,	Development of field effect transistor (FET) biosensor for detection of amyloid prion protein,	Conference for BioSignal and Medicine 第13回大会 (CBSM 2014), 静岡, 2014年11月			早稲田大学		H26
9	田中康平, 高田成海, 荻野禎之, 田中真人, 柴田哲男, 朝日透,	サリドマイド関連分子が示すヒト血清アルブミンとの相互作用の分光学的解析,	Symposium on Molecular Chirality 2014, 仙台国際センター, 宮城, 日本, June 7, 2014			早稲田大学		H26
10	鳥山廣樹, 荻野禎之, 高田成海, 田中真人, 柴田哲男, 朝日透,	固体・溶液円二色性分光を用いたサリドマイド二量体構造形成の解析,	Symposium on Molecular Chirality 2014, 仙台国際センター, 宮城, 日本, June 7, 2014			早稲田大学		H26
11	Akifumi Takanabe, Masahito Tanaka, Motoo Shiro, Hideko Koshima, Toru Asahi,	OPTICAL PROPERTIES OF CHIRAL SALYCILIDENEPHENILETHYLAMINE CRYSTALS WITH PHOTOMECHANICAL FUNCTION,	XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, Congress Center of Bordeaux, Bordeaux, France, July 15, 2014			早稲田大学		H26
12	Kazuhiko Ishikawa, Masahito Tanaka, Motoo Shiro, Toru Asahi,	The absolute structure and optical activity of alanine crystals,	Chirality 2014 (ISCD-26), InterContinental Hotel, Prague, Czech Republic, July 28, 2014			早稲田大学		H26
13	Kenta Nakagawa, Kazuhiko Ishikawa, Toru Asahi,	Absolute structure and chiroptical properties of benzil crystals,	Chirality 2014 (ISCD-26), InterContinental Hotel, Prague, Czech Republic, July 28, 2014			早稲田大学		H26
14	Yoshiyuki Ogino, Masahito Tanaka, Norio Shibata, Toru Asahi,	Chiroptical and theoretical study on the complex systems in thalidomide metabolism and chiral inversion,	Chirality 2014 (ISCD-26), InterContinental Hotel, Prague, Czech Republic, July 28, 2014			早稲田大学		H26
15	Kohei Otogawa, Norio Shibata, Toru Asahi,	Solvent free thermally-induced racemization of the lidamide and dehydration of hydrolysis compound of thalidomide,	Chirality 2014 (ISCD-26), InterContinental Hotel, Prague, Czech Republic, July 29, 2014			早稲田大学		H26
16	Kenta Nakagawa, Kazuhiko Ishikawa, Toru Asahi,	Chiroptical study on benzil crystal using G-HAUP,	IUCr 2014 (23rd IUCr Congress), Palais des congrès de Montréal, Montreal, Quebec, Canada, Aug 6, 2014			早稲田大学		H26
17	Toru Asahi, Kohei Otogawa, Yoshiyuki Ogino, Kazuhiko Ishikawa, Masahito Tanaka, Motoo Shiro, Tetsuya Osaka,	Structural and thermal analyses of a hydrolysis compound of thalidomide,	IUCr 2014 (23rd IUCr Congress), Palais des congrès de Montréal, Montreal, Quebec, Canada, Aug 6, 2014.			早稲田大学		H26
18	Kazuhiko Ishikawa, Masahito Tanaka, Motoo Shiro, Toru Asahi,	Determination of chirality of the chiral space groups with two-fold screw axis,	IUCr 2014 (23rd IUCr Congress), Palais des congrès de Montréal, Montreal, Quebec, Canada, Aug 7, 2014.			早稲田大学		H26
19	Takuya Taniguchi, Kazuhiko Ishikawa, Kenta Nakagawa, Masahito Tanaka, Toru Asahi,	Measurement of chiroptical properties of nickel sulfate hexahydrate with G-HAUP,	IUCr 2014 (23rd IUCr Congress), Palais des congrès de Montréal, Montreal, Quebec, Canada, Aug 11, 2014.			早稲田大学		H26
20	谷口卓也, 藤澤珠里, 小島秀子, 朝日透,	キラルなアゾベンゼン結晶のフォトメカニカル機能の探索,	第23回有機結晶シンポジウム, 東邦大学習志野キャンパス, 千葉, 日本, Sep 15, 2014			早稲田大学		H26
21	Tatsuhiko Nomaguchi, Naoya Sawamura, Takahiro Shinada, Toru Asahi,	Doping gold ion into living cells with a low energy focused ion-beam increases proliferation activity,	19th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, Aula Pieter de Somer, Leuven, Belgium, Sep 18, 2014			早稲田大学		H26
22	谷口卓也, 藤澤珠里, 小島秀子, 朝日透,	キラルなアゾベンゼン結晶のフォトメカニカル機能,	2014年光化学討論会, 北海道大学札幌キャンパス, 北海道, 日本, Oct 11, 2014			早稲田大学		H26
23	宇田川環弘, JOHNSTON, P. 齋藤敬, 左近彩, 豊島良祐, 植草秀裕, 小島秀子, 朝日透,	[2+2]光環化付加・開裂反応を利用したチミン誘導体の可逆的光トポケミカル重合,	2014年光化学討論会, 北海道大学札幌キャンパス, 北海道, 日本, Oct 12, 2014			早稲田大学		H26
24	萩原裕樹, 石川和彦, 小島秀子, 朝日透,	ベンゾフェノン結晶の絶対構造と光学活性,	第4回 CSJ化学フェスタ2014, タワーホール船堀, 東京, 日本, Oct 15, 2014			早稲田大学		H26
25	鳥山廣樹, 荻野禎之, 高田成海, 田中真人, 柴田哲男, 朝日透,	固体・溶液円二色性分光法と理論計算を用いたサリドマイドの二量体構造形成の解析,	第4回 CSJ化学フェスタ2014, タワーホール船堀, 東京, 日本, Oct 16, 2014			早稲田大学		H26
26	田中康平, 高田成海, 荻野禎之, 田中真人, 柴田哲男, 朝日透,	分光学的手法によるヒト血清アルブミンとの相互作用におけるサリドマイド関連分子の比較,	第4回 CSJ化学フェスタ2014, タワーホール船堀, 東京, 日本, Oct 16, 2014			早稲田大学		H26

27	Takeyoshi Wada, Kiyotaka Y. Hara, Kuniki Kino, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Construction of photoenergetic mitochondria in cultured mammalian cells: mitochondria-specific expression of a light driven proton pump, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 日本, Nov 6, 2014.	早稲田大学		H26
28	Kosuke Kataoka, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Functional analysis of cereblon protein in mitochondria, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 日本, Nov 6, 2014.	早稲田大学		H26
29	Ye Ju, Toru Asahi, Naoya Sawamura, Arctic Amyloid beta inhibits CHRNA7's function by specifically binding to and aggregating on this membrane receptor, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 日本, Nov 6, 2014.	早稲田大学		H26
30	Akifumi Takanabe, Masahito Tanaka, Shiro Motoo, Hideko Koshima, Toru Asahi, Chiroptical properties of photomechanical and anisotropic crystals of salicylidenephenylethylamine, 13th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, 家の光会館, 東京, 日本, Nov 12, 2014	早稲田大学		H26
31	中川鉄馬, 中村洸太, 朝日透, 異方性媒質における旋光性と円二色性の同時測定法, 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 神奈川, 日本, Mar 13, 2015	早稲田大学		H26
32	松本匡貴, 松田梓, 高鍋彰文, 中川鉄馬, 朝日透, 銅酸化物高温超伝導体の擬ギャップ相における光学的性質と対称性の研究, 日本物理学会第70回年次大会, 早稲田大学, 東京, 日本, Mar 24, 2015	早稲田大学		H26
33	T. Fukuda, T. Kurabayashi, H. Udaka, D.H. Yoon, M. Suzuki, A. Nakahara, T. Sekiguchi, S. Shoji, "Quantitative Analysis of Chemical Reaction in Microdroplets with Different Sizes Containing CdSe/ZnS Quantum Dot and Organic Dye", 2014 MRS (Material Research Society) Fall Meeting, 2014.11.30-12.05, Boston, USA (2014) (12/2 Poster)	早稲田大学		H26
34	K. Shih, M. Isokawa, T. Kanamori, D.H. Yoon, T. Sekiguchi, J. Mizuno, T. Funatsu, M. Tsunoda, S. Shoji, "Porous Pillar Array Formation Using Isotropic Xenon Difluoride Etching for Liquid Chromatography Microchip", 2nd International Conference on Microfluidic Handling Systems (MFHS 2014), 2014.10.08-10, Freiburg, Germany (2014)	早稲田大学		H26
35	T. Fukuda, N. Funaki, T. Kurabayashi, M. Suzuki, D.H. Yoon, A. Nakahara, T. Sekiguchi, S. Shoji, "Real-Time Monitoring of Chemical Reaction in Microdroplet with Quantum Dot and Dye Using Fluorescence Spectroscopy", The 8th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME 2014), 2014.05.15-16, Tokyo (2014) P-63,(Poster)	早稲田大学		H26
36	T. Sakurai, R. Iizuka, R. Sekine, Y. Nakamura, D.H. Yoon, T. Sekiguchi, J. Ishii, A. Kondo, S. Shoji, and T. Funatsu, "PEPTIDE-BASED LIGAND SCREENING SYSTEM FOR GPROTEIN-COUPLED RECEPTORS USING WATER-IN-OIL MICRODROPLETS", The 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, pp.965, $\mu$ TAS 2014 Conference - October 26-30, (2014) - San Antonio, Texas, USA. (Poster)	早稲田大学		H26
37	M. Isokawa, Y. Song, K. Takatsuki, T. Sekiguchi, J. Mizuno, S. Shoji, "FAST AND SIMULTANEOUS ANALYSIS OF PHENYLALANINE AND TYROSINE IN PLASMA USING PILLAR ARRAY COLUMNS WITH A GRADIENT ELUTION SYSTEM", The 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, pp.941, $\mu$ TAS 2014 Conference - October 26-30, (2014) - San Antonio, Texas, USA. (Poster)	早稲田大学		H26
38	T. Furuya and K.Kino, Regioselective hydroxylation of aromatic carboxylic acids by cytochrome P450 CYP199A2 and its mutants, 16th ECB (16th European Congress on Biotechnology, 13-16 July, Edinburgh International Convention Centre, Edinburgh, UK.	早稲田大学		H26
39	古屋俊樹, 齋政彦, 木野邦器, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 由来二成分型フラビンモノオキシゲナーゼを利用したジヒドロキシ芳香族化合物の位置選択的合成, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2014	早稲田大学		H26
40	古賀美千代, 古屋俊樹, 林末華, 木野邦器, <i>Mycobacterium</i> 属細菌由来二核鉄型酸化酵素複合体の大腸菌における発現, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2014	早稲田大学		H26
41	木野はるか, 角谷政尚, 服部宏一, 東條博昭, 駒井強, 南木昂, 木野邦器, L-アミノ酸リガーゼを利用した塩味増強効果を有するジペプチドの探索と効率的な生産法の開発, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2014	早稲田大学		H26
42	橋田紋佳, 中島翔太, 新井利信, 木野邦器, 結晶構造情報に基づくL-アミノ酸リガーゼTabSの基質特異性の改変, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2014	早稲田大学		H26
43	原良太郎, 綱織健人, 木野邦器, 2-オキソグルタル酸依存型水酸化酵素を利用したプロリンからtrans-3-ヒドロキシプロリンへの直接水酸化, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2014	早稲田大学		H26
44	原良太郎, 山縣海, 三宅良磨, 川端潤, 木野邦器, 微生物由来新規リジン水酸化酵素の発見, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2015	早稲田大学		H26
45	北辻早希, 原良太郎, 木野邦器, オルニチンシクロデアミナーゼの酵素化学的性質解析と有用ヒドロキシイミノ酸の合成, 日本生物工学会2014年度大会, 札幌コンベンションセンター, 札幌, Sep. 2014	早稲田大学		H26
46	黒岩麻里, 三浦美沙, 古屋俊樹, 木野邦器, 補酵素非依存型脱炭酸酸化酵素と酸化酵素を利用したバニリンの効率的合成, 第4回CSJ化学フェスタ2014, タワーホール船堀, 船堀, 東京, Oct. 2014.	早稲田大学		H26
47	Nishikawa Yohei, Masahito Hosokawa, Haruko Takeyama "Droplet-based multiple displacement amplification method for single-cell genomics using microfluidic device" EMNT2014, 沖縄コンベンションセンター, 2014/11/6	早稲田大学		H26
48	Masahito Hosokawa, Yuri Hoshino, Yohei Nishikawa, Tomotada Hirose, Dong Hyun Yoon, Tetsushi Mori, Tetsushi Sekiguchi, Shuichi Shoji, Haruko Takeyama "Droplet-based microfluidics for high-throughput screening of a metagenomic library" EMNT2014沖縄コンベンションセンター, 2014/11/6	早稲田大学		H26
49	Masahito Hosokawa, Yuri Hoshino, Yohei Nishikawa, Tomotada Hirose, Dong Hyun Yoon, Tetsushi Mori, Tetsushi Sekiguchi, Shuichi Shoji, Haruko Takeyama, "Droplet-based microfluidics for high-throughput screening of metagenomic library" Biosensors 2014, ムルボルン, 2014/5/28	早稲田大学		H26
50	Y. Shintani, T. Saruya, H. Kawarada, "Characterization of Termination-controlled Boron-doped Polycrystalline Diamond Electrolyte-solution-gate Field-effect Transistor pH Sensor" 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne, Swiss, 31 Aug.-5 Sept. 2014	早稲田大学		H26
51	Y. Seshimo, T. Hara, Y. Hayashi, T. Hakamata, M. Ono, A. Hiraiwa, H. Kawarada. "Electric Property of SiO <sub>2</sub> /Diamond Structure" 2014 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, 30 Nov.-5 Dec., 2014	早稲田大学		H26
52	檜村卓朗, 明道三穂, エヴィスアエバ, 小林幹典, 稲葉優文, 石山雄一郎, ルスリンダ アブドル ラヒム, 平岩篤, 川原田洋, "カルボキシル基終端ダイヤモンドによるATP検出(Detection of ATP via Aptamer on Carboxyl-terminated Diamond Surface)" 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学 東京千住キャンパス, 2014年11月19日-21日	早稲田大学		H26
53	原 壮志, 袴田 知宏, 小野 和子, 瀬下 裕志, 林 佑哉, 平岩 篤, 川原田 洋, "ダイヤモンド上SiO <sub>2</sub> のゲート絶縁膜としての検討" 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学 東京千住キャンパス, 2014年11月19日-21日	早稲田大学		H26

54	林 佑哉、瀬下 裕志、原 壮志、袴田 知宏、小野 和子、平岩 篤、川原田 洋、“部分酸素終端(111)ダイヤモンド表面の真空熱処理後における表面構造評価”第28回ダイヤモンドシンポジウム、東京電機大学 東京千住キャンパス、2014年11月19日-21日	早稲田大学	H26
55	綿村 直人、戸羽 純也、吉井 あや、大島 登志男、Co-localization of phosphorylated forms of WAVE1, CRMP2 and Tau in triple Tg mice: Involvement of Cdk5 phosphorylation and the effect of ATRA . 第37回 日本分子生物学会年会、横浜、Nov 27, 2014	早稲田大学	H26
56	M. Jeong, T. Yokoshima, H. Nara, T. Momma, T. Osaka, “Cu incorporated Si-O-C composite anode with improved areal capacity”, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technology (EMNT2014), Okinawa, Japan, 2014.11.05-08.	早稲田大学	H26
57	C. Chen, T. Yokoshima, H. Nara, T. Momma, T. Osaka, “One-Step Hydrothermal Synthesis of SnS <sub>2</sub> /SnO <sub>2</sub> /C Hierarchical Heterostructures for Li-ion Batteries Anode”, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technology (EMNT2014), Okinawa, Japan, 2014.11.05-08.	早稲田大学	H26
58	Huang, C., Hozawa, A., Tomata, Y., Kakizaki, M., Sugawara, Y., Momma, H., Tsuji I., Nagatomi, R. Serum Adiponectin and Poor Physical Fitness in the Community-Dwelling Elderly.ACSM's 61st Annual Meeting, Orlando, May 27-31, 2014.	東北大学	H26
59	Kitajima, Y., Suzuki, N., Tashiro, Y., Warita, H., Kato, M., Tateyama, M., Ando, R., Izumi, R., Yamazaki, M., Abe, M., Sakimura, K., Ito, H., Makoto, U., Nagatomi, R., Takahashi, R., Aoki, M. Proteasome Dysfunction Induces Muscle Growth Defects And Protein Aggregation, ACSM's 61st Annual Meeting, Orlando, May 27-31, 2014.	東北大学	H26
60	山下理宇、佐藤行人、篠崎夏子、歯垢試料の保存温度および保存期間による細菌叢への影響、生命情報手の会第5回研究会、東京大学、検見川セミナーハウス、千葉県千葉市、Feb. 18, 2014	東北大学	H26
61	長崎正朗、河合洋介、成相直樹、小島要、山口由美、佐藤行人、iJGVD: Integrative Japanese Genome Variation Database from the cohort study of Tohoku Medical Megabank Organization (ToMMo), 第3回生命医薬情報学連合大会、仙台国際センター、仙台市、Oct. 2, 2014	東北大学	H26
62	長崎正朗、河合洋介、成相直樹、小島要、山口由美、佐藤行人、三森隆広、Statistical modeling of multi-mapped reads for high-throughput, 第3回生命医薬情報学連合大会、仙台国際センター、仙台市、Oct. 2, 2014	東北大学	H26
63	長崎正朗、河合洋介、成相直樹、小島要、山口由美、佐藤行人、三森隆広、Performance evaluation on haplotype phasing by using next , 第3回生命医薬情報学連合大会、仙台国際センター、仙台市、Oct. 2, 2014	東北大学	H26
64	長崎正朗、河合洋介、成相直樹、小島要、山口由美、佐藤行人、SUGAR: graphical user interface-based high-resolution data cleaning for ultra-high-throughput sequencing data, 第3回生命医薬情報学連合大会、仙台国際センター、仙台市、Oct. 2, 2014	東北大学	H26
65	山下理宇、メタゲノム解析のためのパイオインフォ、第3回生命医薬情報学連合大会、仙台国際センター、仙台市、Oct. 2, 2014	東北大学	H26
66	長崎正朗、河合洋介、成相直樹、小島要、山口由美、佐藤行人、三森隆広、Integrative Japanese Genome Variation Database from the cohort study of Tohoku Medical Megabank Organization (ToMMo), 第64回アメリカ人類遺伝学会大会、San Diego Convention Center, サンディエゴ(米国)/ San Diego (USA), Oct. 18-22, 2014	東北大学	H26
67	LC-MS/MSによる生体試料を用いた超高感度標的リビドミクス解析手法の構築、三枝大輔・奥平倫世・井上飛鳥・青木淳賢・五十嵐和彦、第62回質量分析総合討論会、ホテル阪急エキスポパーク 大阪、2014年5月14-16日(口頭/ポスター発表)、最優秀プレゼンテーション賞 平成26年度 HPCIセミナー、産総研 臨海副都心センター 別館8階 コラボレーションコーナー、東京都江東区、Jan. 16, 2015	東北大学	H26
68	Simultaneous quantification of sphingolipids in small quantities of tissue by LC-MS/MS. Daisuke Saigusa, Michiyo Okudaira, Jiao Wang, Kuniyuki Kano, Makoto Kurano, Baasanjav Uranbileg, Hitoshi Ikeda, Yutaka Yatomi, Hozumi Motohashi, and Junken Aoki, PLM2015, 10th - 12th, Feb, 2015 (Oral), Tokyo, Japan 平成26年度 HPCIセミナー、産総研 臨海副都心センター 別館8階 コラボレーションコーナー、東京都江東区、Jan. 16, 2015	東北大学	H26
69	Tohoku University - IMEC Seminar 2015 (2015/11/13)“Development of Ingestible Sensor Platform for Daily Health Care”	東北大学	H27
70	Preparation and functional evaluation of the bipolar electrode array内藤潮,山田淑代,Samad Ahadian,高橋康史,伊野浩介,井上久美,珠玖仁,末永智一, Preparation and functional evaluation of the bipolar electrode array using multiwalled carbon nanotubes, 平成27年度化学系学協会東北大会、弘前大学	東北大学	H27
71	内藤潮,山田淑代,Samad Ahadian,高橋康史,伊野浩介,井上久美,珠玖仁,末永智一, Fabrication and functional evaluation of the analytical bipolar electrode device using multi-walled carbon nanotube array, Sendai Symposium on Analytical Science 2015, Tohoku University-IMEC Seminar 2015,東北大学	東北大学	H27
72	K. Fujita, S. Hideshima, Y. Harada, M. Tsuna, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Osaka, A simple label-free detection of food allergenic proteins by filed effect transistor (FET) biosensor, Conference for BioSignal and Medicine2015 (CBMS2015), グランドエクス那須白河, 福島, Jul. 1, 2015.	早稲田大学	H27
73	S. Nambu, T. Maekawa, S. Hideshima, H. Hinou, S. Nishimura, Y. Sakoda, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Osaka, Discrimination between Subtypes of Hemagglutinin Dissociated from Influenza Virus Using Glycan-Modified Field Effect Transistor, Conference for BioSignal and Medicine2015 (CBMS2015), グランドエクス那須白河, 福島, Jul. 1, 2015.	早稲田大学	H27
74	K. Ohashi, S. Kuroiwa, S. Hideshima, T. Nakanishi, A. Matsuzaka, T. Osaka, Unobtrusive and Wireless Physiological Balance Sensing, The 6th Annual IEEE Conference on RFID Technology and Applications, Tokyo Big Sight, Tokyo, Japan, Sep. 17, 2015.	早稲田大学	H27
75	藤田 圭祐、秀島 翔、原田 義孝、綱 美香、黒岩 繁樹、中西 卓也、逢坂 哲彌、電界効果トランジスタ(FET)バイオセンサを用いた食物アレルギーの検出とアニオン界面活性剤処理による高感度化、第5回CSJ化学フェスタ2015、タワーホール船堀、東京、Oct. 14, 2015.	早稲田大学	H27
76	林 宏樹、南部谷 俊介、秀島 翔、黒岩 繁樹、中西 卓也、逢坂 哲彌、糖鎖固定化FETバイオセンサを用いたインフルエンザウイルス分離ヘマグルチニンの検出、早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム 第1回分科会ワークショップ「健康・医療分野における研究の現状と今後」、早稲田大学研究開発センター、東京、Mar. 14, 2016.	早稲田大学	H27
77	S. Matsuda, T. Nakanishi, E. Nakajima, H. Zhang, A. Tanaka, H. Matsuda, T. Osaka, Cytotoxic effect of magnetite nanoparticles on mesothelioma cells, The 6th NIMS/MANA-Waseda University International Symposium, Nishi-waseda Campus, Waseda University, Tokyo, Japan, Jul. 29, 2015.	早稲田大学	H27
78	K Nakanishi, K. Shih, T. Kanamori, D.H. Yoon, T. Funatsu, M. Tsunoda, T. Sekiguchi, S. Shoji, “On-Chip Integration of Solid-Phase-Extraction and Silicon Pillar Arrays for High Efficient Liquid Chromatography”, The 19th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences ( $\mu$ TAS 2015), 2015.10.25-29, Gyeongju, Korea (2015) pp.1936-1938	早稲田大学	H27
79	Y. Kamata, D.H. Yoon, T. Sekiguchi, S. Shoji, “Single Cell Encapsulated Microdroplet Formation Using TIP-Streaming and Deterministic Lateral Displacement”, The 19th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences ( $\mu$ TAS 2015), 2015.10.25-29, Gyeongju, Korea (2015) pp.379-381	早稲田大学	H27
80	Nishikawa Yohei, Masahito Hosokawa, Haruko Takeyama, Picoliter-sized droplets for low bias whole genome amplification of single cell genome, Pacificchem2015, ホノルル(USA), Dec. 18, 2015	早稲田大学	H27
81	細川正人、西川 洋平、小川 雅人、竹山 春子「微小液滴を用いた単一細胞のハイスループットな全ゲノム増幅法の開発」第67回日本生物工学会大会、Oct. 26、鹿児島	早稲田大学	H27

82	宇田川 瑛弘, 藤枝 俊寛, 川本 裕子, 齋藤 晃広, 武岡 真司, 朝日 透, ポリ-L-乳酸ナノシートの結晶化および表面物性における界面の効果, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
83	中川鉄馬, 中村洗太, 田中真人, 朝日透, 異方性媒質における旋光性と円二色性の新たな測定原理式の導出と光学的異方性測定, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
84	下島 洋, 下澤 東吾, 石田 みやび, 朝日 透, Billirubin依存型蛍光タンパク質UnaGのキラル特性解析, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
85	荻野禎之, 田中真人, 柴田哲男, 朝日透, サリドマイド骨格分子が示す複雑代謝挙動の実験・理論的解析, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
86	鳥山廣樹, 荻野禎之, 下澤東吾, 柴田哲男, 田中真人, 朝日透, 固体・溶液円二色性分光法と理論計算を用いたサリドマイドの二量体構造形成の解析, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
87	谷口卓也, 城始勇, 小島秀子, 朝日透, キラルなアゾベンゼン誘導体結晶の光屈曲, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
88	萩原裕樹, 石川和彦, 小島秀子, 朝日透, アキラルなベンゾフェノンから生成するキラル結晶の絶対構造と光学活性, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
89	藤原美紅, 山田春佳, 朝日透, 澤村直哉, サリドマイドによるエナンチオ特異的なAMPK活性調節メカニズムの解明, Symposium on Molecular Chirality 2015,早稲田大学・西早稲田C, June 12-13, 2015	早稲田大学		H27
90	松本 広大, 若林 慧, 山田 春佳, 朝日 透, 澤村 直哉, 精神遅滞候補遺伝子産物セレブロンのアグリソームへの集積と細胞死保護効果, 第67回 日本細胞生物学会大会, タワーホール船堀, June 30-July 2, 2015	早稲田大学		H27
91	片岡孝介, 朝日透, 澤村直哉, 精神遅滞候補遺伝子産物セレブロン/mitochondriaにおける機能解析, 第67回 日本細胞生物学会大会, タワーホール船堀, June 30-July 2, 2015	早稲田大学		H27
92	Akihiro Udagawa, Priscilla Johnston, Kei Saito, Aya Sakon, Ryosuke Toyoshima, Hidehiro Uekusa, Hideko Koshima, Toru Asahi, Photo-reversible Topochemical Polymerization via [2+2]-Cycloaddition of Thymine Derivative in the Crystal, ICCOSS 2015(the 22nd International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State), 日本・新潟, July 12-17, 2015	早稲田大学		H27
93	Takuya Taniguchi, Juri Fujisawa, Hideko. Koshima, Toru Asahi, Photomechanical Bending of Chiral and Racemic Azobenzene Crystals, ICCOSS 2015(the 22nd International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State), 日本・新潟, July 12-17, 2015	早稲田大学		H27
94	Akifumi Takanabe, Masahito Tanaka, Kohei Johmoto, Hidehiro Uekusa, Tadashi Mori, Toru Asahi, Hideko Koshima, High-accuracy Universal Polarimeter Study of Salicylidene-phenylethylamine Crystals with Photomechanical Function, ICCOSS 2015(the 22nd International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State), 日本・新潟, July 12-17, 2015	早稲田大学		H27
95	Yoshiyuki Ogino, Toru Asahi, Modeling of multiple dimensional metabolism of chiral thalidomide and microscopic interaction with pharmacological receptor, 2015年日本数理生物学会/日中韓数理生物学コロキウム合同大会, 同志社大学, Aug 26-29, 2015	早稲田大学		H27
96	Kenta Nakagawa, Kazuhiko Ishikawa, Toru Asahi, Absolute Structure and Chiroptical Properties of Benzil Crystals, 15th International Conference on Chiroptical Spectroscopy, 北海道大学, Aug 30-Sep 3, 2015	早稲田大学		H27
97	和田文彦, Cereblon modulates ikaros-mediated transcription, 3D Lab Exchange Symposium, シンガポール, Sep 7-9, 2015	早稲田大学		H27
98	Akifumi Takanabe, Motoo Shiro, Hiroaki Ikeda, Takuro Katsufuji, Hideko Koshima, Toru Asahi, Thermodynamic phase transition through crystal-to-crystal process of photochromic chiral salicylidene-phenylethyl-amine, 2015年光化学討論会, 大阪市立大学, Sep 9-11, 2015	早稲田大学		H27
99	宇田川 瑛弘, Priscilla Johnston, 齋藤 敬, 佐近 彩, 豊島 良祐, 植草 秀裕, 小島 秀子, 朝日 透, チミン誘導体結晶の可逆的[2+2]光環化付加反応, 2015年光化学討論会, 大阪市立大学, Sep 9-11, 2015	早稲田大学		H27
100	萩原裕樹, 北島麻衣, 小島秀子, 朝日透, ジイソプロピルベンゾフェノン系結晶のピラジカル生成と光屈曲運動, 2015年光化学討論会, 大阪市立大学, Sep 9-11, 2015	早稲田大学		H27
101	小宮潤, 小島秀子, 朝日透, PABI結晶のフォトクロミック特性, 2015年光化学討論会, 大阪市立大学, Sep 9-11, 2015	早稲田大学		H27
102	中川鉄馬, 中村洗太, 田中真人, 朝日透, 異方性媒質における旋光性と円二色性の新たな測定原理式の導出とその電気石結晶への応用, 第76回応用物理学会秋季学術講演会, 名古屋国際会議場, 2015.9.15	早稲田大学		H27
103	中川鉄馬, ガルシアビゾラ, 島村清史, 朝日透, G-HAUPによる弗化セリウム結晶の磁気光学的研究, 日本物理学会[物性]2015年秋季大会, 関西大学, 2015.9.18	早稲田大学		H27
104	小宮潤, 小島秀子, 朝日透, 高速フォトメカニカル結晶の開発, 第5回CSJ化学フェスタ2015, タワーホール船堀, 第24回有機結晶シンポジウム, 広島大学, 2015.11.12-15.10.15	早稲田大学		H27
105	宇田川 瑛弘, Priscilla Johnston, 齋藤 敬, 佐近 彩, 豊島 良祐, 植草 秀裕, 小島 秀子, 朝日 透, チミン結晶相[2+2]光環化付加反応により生成した高分子結晶の性質, 第24回有機結晶シンポジウム, 広島大学, 2015.11.1	早稲田大学		H27
106	小宮潤, 田中 誠一, 恩田 健, 佐近 彩, 植草 秀裕, 小島 秀子, 朝日 透, 高速フォトクロミックPABI結晶, 第24回有機結晶シンポジウム, 広島大学, 2015.11.2	早稲田大学		H27
107	片岡孝介, 朝日透, 澤村直哉, CereblonのLonプロテアーゼとしての役割, 第15回日本ミトコンドリア学会年会, 福井県国際交流会館, 2015.11.19	早稲田大学		H27
108	Akihiro Udagawa, Priscilla Johnston, Kei Saito, Aya Sakon, Ryosuke Toyoshima, Hidehiro Uekusa, Hideko Koshima, Toru Asahi, Mechanism of photoreversible topochemical polymerization via [2+2]-cycloaddition of thymine derivative in the crystal, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.16	早稲田大学		H27
109	Akihiro Udagawa, Toshinori Fujie, Yuko Kawamoto, Akihiro Saito, Shinji Takeoka, Toru Asahi, Interfacial effects on the crystallization and surface properties of poly(L-lactic acid) ultrathin films, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.17	早稲田大学		H27
110	Kohei Otogawa, Yoshiyuki Ogino, Kazuhiko Ishikawa, Togo Shimozawa, Masahito Tanaka, Hideko Koshima, Motoo Shiro, Toru Asahi, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.17	早稲田大学		H27



111	Yoh SHITASHIMA, Togo SHIMOZAWA, Miyabi ISHIDA, and Toru ASAHI, Chiroptical properties of fluorescent protein UnaG, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.16	早稲田大学		H27
112	Takuya Taniguchi, Motoo Shiro, Hideko Koshima, Toru Asahi, Photomechanical bending of chiral and racemic crystals of azobenzene derivatives, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.17	早稲田大学		H27
113	Takuya Taniguchi, Motoo Shiro, Hideko Koshima, Toru Asahi, UV-visible spectral analysis of azobenzene crystals with optical waveguide spectrometer, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.18	早稲田大学		H27
114	Hiroki Toriyama, Yoshiyuki Ogino, Masahito Tanaka, Norio Shibata, Toru Asahi, Togo Shimozawa, Dynamic formation of enantiomeric thalidomide dimeric structure: Solid and solution state chiroptical spectroscopy and computational analysis, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.17	早稲田大学		H27
115	Yuki Hagiwara, Mai Kitajima, Hideko Koshima, Toru Asahi, Photochromism and photomechanical bending of diisopropylbenzophenone crystals, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.17	早稲田大学		H27
116	Miri Nakamura, Kohei Otagawa, Togo Shimozawa, Toru Asahi, Solvent free chiral inversion of thalidomide and hydrolysis product of thalidomide, Pacificchem2015, ホノルル, 2015.12.15	早稲田大学		H27
117	Akifumi Takanabe, Masahito Tanaka, Kohei Johmoto, Hidehiro Uekusa, Tadashi Mori, Toru Asahi, Hideko Koshima, フォトメカニカル機能をもつキラルなナリチレンフェニルエチルアミン結晶の光学的性質, 63回応用物理, 東工大, 2016.3.22	早稲田大学		H27
118	小島 秀子・石井 紗織・朝日 透, マイクロ波加熱によるエステル化反応促進における酸触媒の影響, 日本化学会第96春季年会, 同志社大学, 2016.3.25	早稲田大学		H27
119	下島 洋・下澤 東吾・石田 みやび・朝日 透, 蛍光特性を用いたビリルビン依存型蛍光タンパク質 UnaG の自己二量体の解析, 日本化学会第96春季年会, 同志社大学, 2016.3.25	早稲田大学		H27
120	TANIGUCHI, Takuya; SHIRO, Motoo; KOSHIMA, Hideko; ASAHI, Toru, Enantiomeric Motion of Photomechanical Chiral Azobenzene Crystals, 日本化学会第96春季年会, 同志社大学, 2016.3.25	早稲田大学		H27
121	小宮 潤・田中 誠一・恩田 健・佐近 彩・植草 秀裕・小島 秀子・朝日 透, PABI 結晶の高速フォトリソリズム, 日本化学会第96春季年会, 同志社大学, 2016.3.26	早稲田大学		H27
122	D. Matsumura, A. Hiraiwa, H. Kawarada, "New High-Temperature Instability of ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MIS Capacitors", IWDTF (International Workshop on DIELECTRIC THIN FILMS FOR FUTURE ELECTRON DEVICES SCIENCE AND TECHNOLOGY), Miraikan, National Museum of Emerging Science and Innovation, Tokyo, Nov. 2-4, 2015	早稲田大学		H27
123	Evi Sueabah, T. Naramura, H. Kawarada, "Direct Partial CH <sub>3</sub> Termination into Carboxyl", IEEE SENSORS 2015, Busan, South Korea, Nov. 1-4 2015	早稲田大学		H27
124	Y. Shintani, K. Ogawa, H. Kawarada, "Characterization of Polycrystalline Doped-diamond Electrolyte-solution-gate Field-effect Transistor pH Sensor with/without termination control", The 66th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Taiwan, Oct. 4-9, 2015	早稲田大学		H27
125	M. Inaba, K. Suzuki, Y. Hirano, W. Norimatsu, M. Kusunoki, H. Kawarada, "Schottky barrier height lowering at silicon carbide by carbon nanotubes", 16th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ICSCRM2015), Giardini Naxos, Italy, Oct. 4-9, 2015	早稲田大学		H27
126	M. Inaba, H. Yamano, K. Kato, T. Kageura, M. Shibata, S. Onoda, T. Teraji, J. Isoya, T. Tani, H. Kawarada, "Diamond surface fluorescence for device sensing", Diamond Quantum Sensing Workshop 2015, Takamatsu, Japan, Aug.5-7, 2015	早稲田大学		H27
127	T.Kageura, M.Shibata, T.Yamaguchi, Y.Takano, H.Kawarada, "Physical properties of superconducting diamond for quantum devices", Diamond Quantum Sensing Workshop 2015, Takamatsu, Japan, Aug.5-7, 2015	早稲田大学		H27
128	M. Inaba, K. Suzuki, M. Shibuya, C.-Y. Lee, Y. Masuda, N. Tomatsu, A.Hiraiwa, M. Kusunoki, H. Kawarada, "Low Schottky barrier height at carbon nanotube and silicon carbide interface for power electronic devices", NT15: The Sixteenth International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Nagoya University, Nagoya, Japan, 29 June- 3 July, 2015.	早稲田大学		H27
129	Y. Hirano, M. Inaba, M. Shibuya, K. Suzuki, W. Norimatsu, M. Kusunoki, H. Kawarada "Carbon nanotubes growth by thermal CVD from the ends of CNT forest on SiC" NT15: The Sixteenth International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Nagoya University, Nagoya, Japan, 29 June- 3 July, 2015.	早稲田大学		H27
130	M. Inaba, K. Suzuki, Y. Hirano, W. Norimatsu, M. Kusunoki, H. Kawarada, "In plane conductivity of dense carbon nanotube forest Formed on silicon carbide for CNT contact evaluation" AMDI-6:The 6th International Symposium on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structural Metallic and Inorganic Materials, Tokyo, Japan, 9 June 2015	早稲田大学		H27
131	T. Kageura, M. Shibata, T. Sasagawa, H.Kawarada, "Lattice strain dependence of superconducting boron-doped diamond thin film critical thickness", AMDI-6:The 6th International Symposium on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structural Metallic and Inorganic Materials, Tokyo, Japan, 9 June 2015	早稲田大学		H27
132	M. Inaba, Y. Hirano, M. Shibata, K. Suzuki, C. Lee, M. Myodo, A. Hiraiwa, W. Norimatsu, M. Kusunoki, H. Kawarada, "Carbon nanotube synthesis by non-catalytic CVC from dense carbon nanotube forest", 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Shizuoka, Japan, 24- 28 May 2015 国内学会	早稲田大学		H27
133	Kino, H.,and Kino, K., Alteration of the Substrate Specificity of L-Amino Acid Ligase and Selective Synthesis of Functional Dipeptide, PO264, BioTrans2015, Vienna/Austria, Jun. 2016.	早稲田大学		H27
134	Furuya, T., and Kino, K., Synthesis of Vanillin from Ferulic Acid by a Coenzyme-independent Oxygenase/Decarboxylase Cascade, PS14, BioTrans2015, Vienna/Austria, Jun.2016.	早稲田大学		H27
135	原良太郎, 中島悠太, 北辻早希, 山縣海, 柁沢 遼, 木野邦器, 微生物由来2-オキソグルタル酸依存型ジオキシゲナーゼを利用した多様なヒドロキシアミノ酸合成, 日本生物工学会2015年度大会, 講演要旨集 1P-058、城山観光ホテル(鹿児島)	早稲田大学		H27
136	鈴木伸一, 原良太郎, 木野邦器, 単一酵素によるAMPからのATP再生系の構築とアミノアシルプロリン合成への利用, 日本生物工学会2015年度大会, 講演要旨集1P-059、城山観光ホテル(鹿児島)	早稲田大学		H27
137	木野はるか, 木野邦器, L-アミノ酸リガーゼへの変異導入による塩味増強ジペプチドPro-Glyの効率的合成法の開発, 日本生物工学会2015年度大会, 講演要旨集3P-039、城山観光ホテル(鹿児島)	早稲田大学		H27
138	梅澤寛, 角谷政尚, 服部宏一, 東條博昭, 駒井強, 齊藤司, 木野はるか, 木野邦器, L-アミノ酸リガーゼを利用した塩味増強効果をもつジペプチドの探索, 日本生物工学会2015年度大会, 講演要旨集3P-040、城山観光ホテル(鹿児島)	早稲田大学		H27

139	北辻早希, 原良太郎, 木野邦器, 選択的trans-3-ヒドロキシプロリン合成経路の構築と多様なヒドロキシミノ酸合成への展開, 第5回CSJ化学フェスタ2015, タワーホール船堀(東京),講演要旨集 P3-073, 2015年10月13日.	早稲田大学		H27
140	原良太郎, 中野雅至, 北辻早希, 山縣海, 木野邦器, アミノ酸酸化酵素と加水分解酵素の組み合わせによるヒドロキシアミノ酸の合成, 第74回酵素工学会B-4, 講演要旨集 p61, 東大山上会館(東京), 2015年10月16日	早稲田大学		H27
141	鈴木伸, 原良太郎, 木野邦器, PepQおよびPutA欠損大腸菌の休止菌体を利用したアミノアシプロリン生産, 第74回酵素工学会B-7, 講演要旨集 p64, 東大山上会館(東京), 2015年10月16日	早稲田大学		H27
142	西川健幸, 原良太郎, 木野邦器, エクトイン水酸化酵素発現大腸菌によるヒドロキシプロリン類縁化合物の生産, 第74回酵素工学会B-6, 講演要旨集 p63, 東大山上会館(東京), 2015年10月16日	早稲田大学		H27
143	古屋俊樹, 齋政彦, 木野邦器, 酸化酵素を利用したレスベラトロールからのピセアタンノールの効率的合成, 第74回酵素工学会B-5, 講演要旨集 p62, 東大山上会館(東京), 2015年10月16日	早稲田大学		H27
144	根岸 諒, 中村清太, 松永是, 田中剛, 吉野知子, 光硬化性ハイドロゲルを利用した単一細胞ソーティング技術の開発, 第9回バイオ関連化学シンポジウム,熊本. Sep. 11, 2015	早稲田大学		H27
145	太田 健人, 前田義豊, 豊田貴博, 松永 是, 田中 剛, 単一細胞高集積化デバイスを用いた細胞外分泌性サイトカインの免疫測定技術の開発, 鹿児島, Oct.26, 2015	早稲田大学		H27
146	Hironori Dobashi, Tatsuya Saeki, Yoshiaki Maeda, Tae-kyu Lim, Manabu Harada, Tomoko Yoshino, Tadashi Matsunaga and Tsuyoshi Tanaka, Rapid identification of bacterial microcolonies based on lens-less imaging, 11th Asian Conference on Chemical Sensors, Penang, Malaysia, Nov. 16, Nov. 16, 2015	早稲田大学		H27
147	Ryo Negishi, Seita Nakamura, Tatsuya Saeki, Masahito Hosokawa, Tsuyoshi Tanaka, Tadashi Matsunaga, Tomoko Yoshino, Single cancer cell isolation on the microcavity array platform using photopolymerizable hydrogel, THE INTERNATIONAL CHEMICAL CONGRESS OF PACIFIC BASIN SOCIETIES 2015, Hawaii, Dec.18, 2015	早稲田大学		H27
148	Kaori Takai, Ryo Negishi, Tatsuya Saeki, Yoshiaki Maeda, Tsuyoshi Tanaka, Tadashi Matsunaga, Tomoko Yoshino, Rapid circulating tumor cell detection based on wide-field fluorescent imaging system using 2D photosensor, THE INTERNATIONAL CHEMICAL CONGRESS OF PACIFIC BASIN SOCIETIES 2015, Hawaii, Dec.18, 2015	早稲田大学		H27
149	Zhuqing Wang, Mistuteru Kimura, Takahito Ono; Electrodeposition of chitosan thin flin in completely packaged microfluidic for thermocouple Calorimetric biosensor, The 6th Japan-China-Korea Joint Conference on MEMS/NEMS 2015	東北学院大学		H27
150	Zhongle An, Masaya Toda, and Takahito Ono, Electrodeposition of carbon nanotubes-Cu composite for microelectrical elements applications, The 29th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, 528-531, Jan 25	東北大学		H27
151	雁部祥行, 岡伸人, 本間格, リチウムグライム錯体含有準固体電解質を用いた全固体リチウム電池の開発, 第2回東北大&GREEN 合同シンポジウム	東北大学		H27
152	Akira Mochizuki, Naoya Onizawa, Akira Tamakoshi, and Takahiro Hanyu, "Multiple-Event-Transient Soft-Error Gate-Level Simulator for Harsh Radiation Environments," Proceedings of IEEE TENCON 2015, no.1658, Macau, China, Nov. 2015.	東北大学		H27
153	Huang, C., Cui, Y., Niu, K., Momma, H., Chujo, M., Otomo, A., Nagatomi, R. Association between Eating Behaviors and Muscular Strength in Adults, ACSM's 63rd Annual Meeting, San Diego, USA, May. 29, 2015.	東北大学		H27
154	Kano M, Muratsubaki T, Morishita J, Yagihashi M, Ly HG, Dupont P, Van Oudenhove L, Fukudo S. Context of uncertainty modulates brain activity during rectal distention and non-distention in subjects with ibs. 74th Annual Scientific Meeting of the American Psychosomatic Society, Denver, CO, USA, 2016. 3. 9-12.	東北大学		H27
155	Kano M, Muratsubaki T, Morishita J, Ly HG, Dupont P, Van Oudenhove L, Fukudo S. Context of Uncertainty Modulates Brain Activity during Rectal Distension in IBS. James W. Freston Conference Chicago, Illinois, US, 2015.8. 29-30	東北大学		H27
156	Fukudo S, Muratsubaki T, Kano M, Endo Y, Shoji T, Sato Y, Kanazawa M. Smoking and Post-infectious Etiology in Prevalence of Irritable Bowel Syndrome. The 23rd World Congress of Psychosomatic Medicine, Glasgow, UK, 2015. 8. 21.	東北大学		H27
157	Yagihashi M, Kano M, Muratsubaki T, Morishita J, Tanaka Y, Kanazawa M, Fukudo S. The Association between Alexithymia and Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Reaction in Irritable Bowel Syndrome. The 23rd World Congress of Psychosomatic Medicine, Glasgow, UK, 2015. 8. 21.	東北大学		H27
158	Kano M, Muratsubaki T, Morishita J, Yagihashi M, Ly HG, Dupont P, Van Oudenhove L, Endo Y, Fukudo S. Influence of alexithymia on brain activity during rectal distention in subjects with irritable bowel syndrome. The 23rd World Congress of Psychosomatic Medicine, Glasgow, UK, 2015. 8. 22.	東北大学		H27
159	Kano M, Muratsubaki T, Morishita J, Ly HG, Dupont P, Van Oudenhove L, Fukudo S. Uncertainty of Incoming Stimulus Modulates Brain Activity during Rectal Distension in IBS subjects. OHBM 2015, Honolulu, Hawaii, 2015. 6. 18.	東北大学		H27
160	Motoyori Kanazawa, Olafur S. Palsson, Miranda A. van Tilburg, Lisa M. Gangarosa, Shin Fukudo, William E. Whitehead. Decreased Concentration of Whole Blood Serotonin in IBS With Diarrhea. The 116th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, Washington DC, USA, 2015.5.18.	東北大学		H27
161	Chinami Sugai, Yukari Tanaka, Motoyori Kanazawa, Joe Morishita, Michiko Kano, Tomotaka Shoji, Yuka Endo, Shin Fukudo. Identifying Functionally Meaningful Biomarkers in Irritable Bowel Syndrome. The 116th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, Washington DC, USA, 2015.5.18.	東北大学		H27
162	Yukari Tanaka, Joe Morishita, Motoyori Kanazawa, Manabu Tashiro, Shin Fukudo. Altered Relation of Autonomic Response and Pituitary-Adrenal Response During Colorectal Distention With Corticotropin-Releasing Hormone in Irritable Bowel Syndrome. The 116th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, Washington DC, USA, 2015.5.18.	東北大学		H27
163	本谷亮, 村椿智彦, 服部朝美, 堀内聡, 中島愛, 金澤素, 福土審, 被災地の保健指導者サポートグループ, 東日本震災被災者の生活習慣病に対して保健師が実践する保健指導の実際と抱える問題点: 予備的研究, 第22回日本行動医学会学術総会, 仙台, 2015. 10. 17.	東北大学		H27
164	村椿智彦, 鹿野理子, 石垣泰, 澤田正二郎, 近藤敬一, 佐々木彩加, 森下城, 金澤素, 片桐秀樹, 福土審, 肥満患者におけるBMIとマインドフルネス特性, 食行動異常, 衝動性の関連性: Preliminary Data. 日本マインドフルネス学会第2回大会, 東京, 2015. 8. 30.	東北大学		H27
165	統合オミクス解析に向けた非小細胞肺がん細胞株のゲノム多型解析・第74回日本癌学会学術総会・齋藤さかえ, 元池育子, 安田純, 山本雅之 他	東北大学		H27
166	Integrated genomic characterization of non-small cell lung cancer cell lines・第10回日米癌合同会議・齋藤さかえ, 元池育子, 安田純, 山本雅之 他	東北大学		H27

167	卵巢明細胞腺癌の原因遺伝子を探る・第38回日本分子生物学会年会 渋谷祐介、徳永英樹、安田純、八重樫伸生	東北大学		H27
168	Yumi Yamaguchi-Kabata, Yosuke Kawai, Kaname Kojima, Takahiro Mimori, Fumiki Katsuoka, Kengo, Kinoshita, Kure Shigeo, Yoichi Suzuki, Nobuo Fuse, Hiroshi Kawame, Masao Nagasaki, Jun Yasuda, Masayuki Yamamoto.「Whole-genome reference panel of Tohoku Medical Megabank Organization (ToMMo) and allele frequency of pathological variants in the Japanese population」, The 66th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, Vancouver, Canada, October 20th, 2016	東北大学		H28
169	Yusuke Shibuya, Discovery of gene alterations causing ovarian clear cell carcinoma, 13th International Congress of Human Genetics, 京都, Apr. 4, 2016	東北大学		H28
170	Yusuke Shibuya, Discovery of gene alterations causing ovarian clear cell carcinoma, 第75回日本癌学会, 横浜, Oct. 6, 2016	東北大学		H28
171	Huang C, Tomata Y, Momma H, Tsuji I, and Nagatomi R, Prospective Association between Domain-Specific Physical Activity and Risk of Depressive Symptoms in Older Adults, ACSM's 63th Annual Meeting, Boston, USA, May, 2016.	東北大学		H28
172	黄聡, 門間陽樹, 崔宇飛, 永富良一, 中高年齢労働者における血清アディポネクチン濃度と転倒リスクとの関連: 仙台卸商研究, 第71回日本体力医学会, 盛岡, Sep. 24, 2016.	東北大学		H28
173	郭峰, 黄聡, 門間陽樹, 崔宇飛, 永富良一, 日本人成人における海藻類の摂取頻度と抑うつ傾向との関連: 卸商研究, 第71回日本体力医学会, 盛岡, Sep. 24, 2016.	東北大学		H28
174	三枝大輔, 元池育子, 小柴生造, 5. 大規模メタボロームデータの多層オミクス解析への応用, 第10回メタボロームシンポジウム, 鶴岡メタボロームキャンパス, 鶴岡, 2016年10月19日-21日	東北大学		H28
175	Nguyen Huu Trung, Nguyen Van Toan and Takahito Ono, Flexible thermoelectric power generators based on electrochemical deposition process of Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> and Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> , The 30th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, January 22-26, Las Vegas, USA, (2017)	東北大学		H28
176	Shinya Yoshida, Hiroshi Miyaguchi, Hiroshi Hyodo, Tsutomu Nakamura: "Feasibility Study of System Design and Elemental Technologies for Consumer-Use Ingestible Sensor Platform Utilizing Gastric Acid Battery", IEEE-NEMS, Japan, 17-20 April, 2016 Paper Id: 1160	東北大学		H28
177	河合 洋介, Genome-wide genotype imputation of Japanese population-specific SNP array, The 2017 Japan-NIH joint Symposium, Sendai International Center, Sendai, Miyagi, Japan, 2017/02/16	東北大学		H28
178	河合 洋介, Genome-wide genotype imputation of Japanese population-specific SNP array, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27	東北大学		H28
179	Yosuke Kawai, Fine-scale genetic diversity of Japanese population, The American Society of Human Genetics (ASHG) 2016 Annual Meeting, Vancouver Convention Centre, Vancouver, Canada, 2016/10/19	東北大学		H28
180	長崎 正朗, Whole genome reference panel of two thousand Japanese individuals and beyond, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27	東北大学		H28
181	Yosuke Kawai, Improved imputation accuracy with population-specific SNP array and reference panel in Japanese population, The European Society of Human Genetics (ESHG) 2016 Annual Meeting, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, 2016/05/21	東北大学		H28
182	Yosuke Kawai, Improved imputation accuracy using population-specific SNP array and haplotype reference panel, The 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016), Kyoto International Conference Center, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 2016/04/05	東北大学		H28
183	三澤 計治, Association study of rare variants on serum urate level by using whole genome cohort study samples, The 2017 Japan-NIH joint Symposium, Sendai International Center, Sendai, Miyagi, Japan, 2017/02/16	東北大学		H28
184	山下 理宇, Potentially translated "non-coding" RNAs in human and their biological functions, The 2017 Japan-NIH joint Symposium, Sendai International Center, Sendai, Miyagi, Japan, 2017/02/16	東北大学		H28
185	山下 理宇, 液性試料管理に対するバイオバンクの取り組み, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27	東北大学		H28
186	柴田 朋子, Construction of Japanese Reference Human Genome with Single Molecule Real-Time Sequencer, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27	東北大学		H28
187	小島 要, coalescentSTR: a probabilistic approach for estimating short tandem repeat numbers considering unobserved genealogy of multiple samples, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27	東北大学		H28
188	三森 隆広, A computational approach to analyse copy number variants at base-pair resolution, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27	東北大学		H28
189	Masao Nagasaki, Whole genome reference panel of two thousand Japanese individuals and bioinformatics in ToMMo, The American Society of Human Genetics (ASHG) 2016 Annual Meeting, Vancouver Convention Centre, Vancouver, Canada, 2016/10/21	東北大学		H28
190	Kazuharu Misawa, Association study of rare variants on serum urate level by using whole genome cohort study samples, The American Society of Human Genetics (ASHG) 2016 Annual Meeting, Vancouver Convention Centre, Vancouver, Canada, 2016/10/21	東北大学		H28
191	Takahiro Mimori, Phasing variants of duplicated genes using whole genome sequencing data, The American Society of Human Genetics (ASHG) 2016 Annual Meeting, Vancouver Convention Centre, Vancouver, Canada, 2016/10/19	東北大学		H28
192	Kazuharu Misawa, Privacy preserving Fisher's exact test for GWAS, The 11th International Workshop on Security, sola city Conference Center, Chiyoda, Tokyo, Japan, 2016/09/12	東北大学		H28
193	Masao Nagasaki, Two thousand Japanese whole genome reference panel in Japan and Bioinformatics, The European Society of Human Genetics (ESHG) 2016 Annual Meeting, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, 2016/05/21	東北大学		H28
194	Masao Nagasaki, Rare variant discovery by deep whole-genome sequencing of thousands Japanese individuals and bioinformatics, The 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016), Kyoto International Conference Center, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 2016/04/06	東北大学		H28
195	Kazuharu Misawa, PAFFT: A new homology search algorithm for third-generation sequencers, The 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016), Kyoto International Conference Center, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 2016/04/04	東北大学		H28

196	Takahiro Mimori, Identifying sequence differences among copy number variants from sequencing data, The 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016), Kyoto International Conference Center, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 2016/04/04	東北大学		H28
197	多層カーボンナノチューブ配向型バイポーラ電極アレイの作製と機能評価・内藤潮, 山田淑代, 珠玖仁, Samad Ahadian, 伊野浩介, 井上久美, 末永智一・平成28年度東日本分析化学若手交流会	東北大学		H28
198	Construction of simultaneous multi sensing device using bipolar electrodes made with multiwall carbon nanotube array・内藤 潮, 山田 淑代, 珠玖 仁, Ahadian Samad, 伊野 浩介, 井上 久美, 末永 智一・第10回バイオ関連科学シンポジウム	東北大学		H28
199	井上(安田)久美・池川未歩・伊藤-佐々木隆広・伊野浩介・珠玖仁・末永智一 「Close型バイポーラ電極システムを用いる参照電極の液絡を必要としない多点アンペロメトリック検出法の開発」 第62回ポラログラフイーおよび電気分析化学討論会 (沖縄県宮古島市中央公民館大ホール, 沖縄)、2016.11.19	東北大学		H28
200	鈴木智美, 板橋由紀, 小暮真奈, 宮川 健, 土屋 菜歩, 中谷直樹, 青木ゆかり, 阿部真也, 安田 純, 寶澤 篤, 特定保健指導での家庭血圧測定・ナトリウム計測定導入の実行可能性, 東北大学COI拠点と七ヶ浜町の共同研究, 第28回血圧管理研究会, 京都, Nov. 26, 2016.	東北大学		H28
201	小暮真奈, 宮川 健, 板橋由紀, 鈴木智美, 土屋 菜歩, 中谷直樹, 安田 純, 寶澤 篤, 特定保健指導前後のナトリウム/カリウム比変化と家庭血圧値変化の関連: 東北大学と七ヶ浜町の共同研究, 第28回血圧管理研究会, 京都, Nov. 26, 2016.	東北大学		H28
202	Z.Q.Wang, M.T.Kimura, T.H.Ono, MICRO THERMOCOUPLE CALORIMETRIC BIOSENSOR FOR ENZYME-CATALYZED REACTION INTEGRATED FREESTANDING FLUIDIC CHANNELS, Biosensor2016conference, May.25-28.2016.	東北学院大学		H28
203	Zhuqing Wang, Jinhua Li, Mitsuteru Kimura, Takahito Ono, Protein addressing in packaged multi-channel by electro-click chemistry for Calorimetry biosensor, Nano国際会議 August 22-25, 2016.	東北学院大学		H28
204	平尾嘉利「尿中タンパク質網羅的プロテオーム解析ワークフローの構築」日本腎臓学会学術総会2016 パシフィコ横浜 June17-19, 2016	新潟大学		H28
205	許 波「尿中タンパク質網羅的プロテオーム解析ワークフローの構築」日本腎臓学会学術総会2016	新潟大学		H28
206	平尾嘉利「バイオマーカー探索: 健康尿を用いたQE vs 5600によるプロテオミクス定量解析」JHUP02016北里大学白金キャンパス July28-29,2016	新潟大学		H28
207	許 波「SWATH-MSIによる健康者尿タンパク質の解析」JHUP02016北里大学白金キャンパス July28-29,2016	新潟大学		H28
208	齋藤卓「尿プロテオミクスのための尿タンパク質精製ワークフロー」JHUP02016北里大学白金キャンパス July28-29,2016	新潟大学		H28
209	Amr Elguoshy「新規バイオマーカー探索のための包括的ペプチドデータベース構築とその応用」JHUP02016北里大学白金キャンパス July28-29,2016	新潟大学		H28
210	Bo Xu, "Proteomics of urine from healthy volunteers by SWAYH-M5" In 15th HUPO World Congress (Taipei, Taiwan)2016/9/18-21	新潟大学		H28
211	Yoshitoshi Hirao, "Urine proteomics for evaluation of taking nano-mist sauna effects on the health" In 15th HUPO World Congress (Taipei, Taiwan)2016/9/18-21	新潟大学		H28
212	Sugurui Saito, "Urine protein preparation workflow for urine proteomics" In 15th HUPO World Congress (Taipei, Taiwan)2016/9/18-21	新潟大学		H28
213	Amr Elguoshy, "Human native Peptidome database for Peptidomics studies" In 15th HUPO World Congress (Taipei, Taiwan)2016/9/18-21	新潟大学		H28
214	Baba A "Detection of multiple analytes by conducting polymer-based electrochemical-surface plasmon resonance biosensor BIOSENSORS2016 Gothenburg, (Sweden) 2016/5/25-27.	新潟大学		H28
215	秀島翔, 黒岩繁樹, 中西卓也, 逢坂哲彌, 半導体バイオセンサを用いた健康管理システムの開発, TOBIRA 第5回研究交流フォーラム, 東京, 2016.5.23	早稲田大学		H28
216	S. Hideshima, K. Fujita, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, Y. Harada, M. Tsuna, T. Osaka, Signal amplification method for semiconductor biosensing by addition of charged surfactants, Biosensors2016, Gothenburg, Sweden, 2016.5.25	早稲田大学		H28
217	K. Ohashi, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, S. Hideshima, T. Osaka, Monitoring biomolecules and ions with an FET sensor for physiological balance, Biosensors2016, Gothenburg, Sweden, 2016.5.27	早稲田大学		H28
218	S. Hideshima, S. Wustoni, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Osaka, Effect of Serum Protein on the Response of Field Effect Transistor Biosensor to Amyloid Fibrils, EMNT2016, Brussels, Belgium, 2016.8.17	早稲田大学		H28
219	齊藤真衣, 秀島翔, 原田義孝, 綱美香, 黒岩繁樹, 中西卓也, 門間聰之, 逢坂哲彌, 電界効果トランジスタバイオセンサによる加工食品中のソバアレルゲンの検出, Conference for BioSignal and Medicine 第16回大会 (CBSM2016), 大分, 2016.9.29	早稲田大学		H28
220	林宏樹, 秀島翔, 比能洋, 西村紳一郎, 迫田義博, 黒岩繁樹, 中西卓也, 門間聰之, 逢坂哲彌, 糖鎖固定化電界効果トランジスタバイオセンサによるインフルエンザウイルス粒子の高感度検出, Conference for BioSignal and Medicine 第16回大会 (CBSM2016), 大分, 2016.9.29	早稲田大学		H28
221	松坂朱峰, 秀島翔, 金子直人, 堀井克紀, 和賀巖, 黒岩繁樹, 中西卓也, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌, $\alpha$ -アミラーゼアプター固定化電界効果トランジスタ型バイオセンサの作製と $\alpha$ -アミラーゼの検出, 日本化学会第97春季年会(2017), 神奈川, 2017.3.17	早稲田大学		H28
222	高鍋彰文, フォトメカニカル機能をもつキラリなサリチリデンフェニルエチルアミン結晶の光学的性質, 第63回応用物理学会春季学術講演会, 東京工業大学, Mar. 22, 2016.	早稲田大学		H28
223	高鍋彰文, LIGHT-DRIVEN TWISTING MOTION OF SALICYLIDENEPHENYLETHYLAMINE SINGLE CRYSTALS, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, 大阪市中央公会堂, Apr. 4, 2016.	早稲田大学		H28
224	谷口卓也, PHOTOMECHANICAL BENDING WITH TWISTING OF CHIRAL AZOBENZENE CRYSTALS, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, 大阪市中央公会堂, Apr. 5, 2016.	早稲田大学		H28
225	小宮潤, FAST PHOTOCHROMIC PROPERTIES OF PABI CRYSTALS, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, 大阪市中央公会堂, Apr. 5, 2016.	早稲田大学		H28

226	寺沢有果菜, Controlling Chirality of Triglycine Sulfate Chiral Crystals by Alanine Additives, Molecular Chirality Asia 2016, 大阪・コングレコンベンションセンター, Apr. 21, 2016.	早稲田大学		H28
227	中村美利, Spontaneous Dehydration Mechanism of Thalidomide Hydrolysis Products in Organic Solvent, Molecular Chirality Asia 2016, 大阪・コングレコンベンションセンター, Apr. 22, 2016.	早稲田大学		H28
228	片岡孝介, 酸化ストレス応答タンパクとしてのセレブロン1の役割, TOBIRA第5回研究交流フォーラム, ソラシティカンファレンスホール, May. 23, 2016.	早稲田大学		H28
229	荻野禎之, Comprehensive Measurement of Temporal Generation and Degradation of Chiral Metabolites of Thalidomide and its Derivatives The International Chirality Symposium 2016, Heidelberg University, Germany, Jul. 26, 2016.	早稲田大学		H28
230	石川和彦, Relationship between Crystal Structure and Optical Activity of Chiral Crystals with Two-fold Screw Axis, The International Chirality Symposium 2016, Heidelberg University, Germany, Jul. 26, 2016.	早稲田大学		H28
231	中川鉄馬, Comprehensive definition of optical physical quantities in an anisotropic medium and its application to the field of magneto-optics, The International Chirality Symposium 2016, Heidelberg University, Germany, Jul. 26, 2016.	早稲田大学		H28
232	寺沢有果菜, Controlling of Chirality of Alanine-doped Triglycine sulfate by Alanine Molecules The International Chirality Symposium 2016, Heidelberg University, Germany, Jul. 26, 2016.	早稲田大学		H28
233	川谷友郎, Crystal Growth and Physicochemical Properties in L-lactic Acid Doped Triglycine sulfate The International Chirality Symposium 2016, Heidelberg University, Germany, Jul. 26, 2016.	早稲田大学		H28
234	谷口卓也, アントリルメチレンインダノン結晶のE-Z光異性化による光屈曲, 2016年光化学討論会, 東京大学, Sep. 6, 2016.	早稲田大学		H28
235	小宮潤, HABI結晶のフォトクロミック特性, 2016年光化学討論会, 東京大学, Sep. 6, 2016.	早稲田大学		H28
236	谷口卓也, Photomechanical motion of azobenzene crystals 3D Lab Exchange Symposium, Domus Comeliana, Italy, Sep. 22, 2016.	早稲田大学		H28
237	片岡孝介, The Role of Cereblon as a Lon-type Protease, The 13th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine [ASMRM], TKPガーデンシティ品川, Oct. 30, 2016- Nov. 1, 2016	早稲田大学		H28
238	寺沢有果菜, アラニン添加による硫酸トリグリシン結晶のキラリティ制御, 第6回CSJ化学フェスタ2016, タワーホール船堀, Nov. 16, 2016.	早稲田大学		H28
239	川谷友郎, L-乳酸ドーブ硫酸トリグリシンの結晶育成と物理化学的性質, 第6回CSJ化学フェスタ2016, タワーホール船堀, Nov. 16, 2016.	早稲田大学		H28
240	竹内克, G-HAUP法を用いたL-アスコルビン酸結晶の旋光性と円二色性に関する研究, 第6回CSJ化学フェスタ2016, タワーホール船堀, Nov. 15, 2016.	早稲田大学		H28
241	Ye Ju, Inhibition of Arctic A $\beta$ on nicotine-induced neuroprotective function through CHRNA7, 第39回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Dec. 2, 2016.	早稲田大学		H28
242	片岡孝介, CereblonのLonプロテアーゼとしての機能解析, 第39回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Dec. 2, 2016.	早稲田大学		H28
243	川井聡子, 小胞体ストレスに着目したセレブロン1の機能解析, 第39回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Nov. 30, 2016.	早稲田大学		H28
244	藤原美紅, サリドマイドの脳虚血に対する神経保護効果の分子メカニズム, 第39回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Nov. 30, 2016.	早稲田大学		H28
245	定方春樹, CereblonによるMeis2の転写制御機構の解析, 第39回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Nov. 30, 2016.	早稲田大学		H28
246	石川和彦, Relationship between crystal structure and optical activity of alanine chiral crystals, 15th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, 東京理科大学, Nov. 30, 2016.	早稲田大学		H28
247	寺沢有果菜, Controlling chirality of triglycine sulfate crystals by alanine or L-lactic acid molecules, 15th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, 東京理科大学, Nov. 30, 2016.	早稲田大学		H28
248	小宮潤, Pentaarylbimidazole(PABI) 結晶のフォトクロミック特性, つくばサイエンス・アカデミーテクノロジー・ショーケース, つくば国際会議場, Jan. 31, 2017.	早稲田大学		H28
249	寺沢有果菜, アラニンによる硫酸トリグリシン結晶のキラリティ制御, つくばサイエンス・アカデミーテクノロジー・ショーケース, つくば国際会議場, Jan. 31, 2017.	早稲田大学		H28
250	川谷友郎, L-乳酸ドーブ硫酸トリグリシンの結晶育成と物理化学的性質, つくばサイエンス・アカデミーテクノロジー・ショーケース, つくば国際会議場, Jan. 31, 2017.	早稲田大学		H28
251	下島 洋, EQUILIBRIUM OF TWO FLUORESCENCE STATES IN THE UNAG-BILIRUBIN COMPLEX, 61th Biophysical Society Annual Meeting, USA・New Orleans, Feb. 15, 2017.	早稲田大学		H28
252	下島 洋, 2種類の蛍光強度を示す蛍光タンパク質UnaGの蛍光特性の解析, 日本化学会 第97春季年会, 慶応義塾大学, Mar. 17, 2017.	早稲田大学		H28
253	石川和彦, 2回らせんをもつキラル結晶であるアラニン結晶の旋光性と構造の関係, 日本化学会 第97春季年会, 慶応義塾大学, Mar. 18, 2017.	早稲田大学		H28
254	TERASAWA Yukana, Controlling Chirality of Ferroelectric Triglycine sulfate crystals by Alanine molecules, 日本化学会 第97春季年会, 慶応義塾大学, Mar. 18, 2017.	早稲田大学		H28

255	KAWATANI Tomoro, Physicochemical Properties in L-lactic Acid Doped Ferroelectric Triglycine sulfate, 日本化学会 第97春季年会, 慶応義塾大学, Mar. 18, 2017.					早稲田大学		H28
256	中川鉄馬, G-HAUPによる希土類弗化物 (CeF <sub>3</sub> ,PrF <sub>3</sub> ) 単結晶の磁気光学的研究, 日本物理学会 第72回年次大会, 大阪大学, Mar. 19, 2017.					早稲田大学		H28
257	篠元輝, アンダードープBi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8+x</sub> の光学的性質と対称性の破れ, 日本物理学会 第72回年次大会, 大阪大学, Mar. 18, 2017.					早稲田大学		H28
258	Kazuki Hanzawa, Hiroaki Kobayashi, Takaaki Tomai, and Itaru	Electrochemical Properties of Quinone Derivatives using Protonation Reactions	IBA2018 (International battery association)	Lotte Hotel, Jeju Island, Korea	2018/3/11	東北大学 多元物質科学研究所		H29
259	Kotaro Oizumi, Hiroaki Kobayashi, Takaaki Tomai and Itaru Honma	Graphene-Coating to Quinone Derivatives for Improvement of Their Electrochemical Properties	Mineral processing and Metallurgy 2018 (IMM2018)	Tohoku University, IMRAM, Katahira, Sendai	2018/3/2	東北大学 多元物質科学研究所		H29
260	Nguyen Van Toan	Capacitive silicon nanomechanical resonators capable of selective vibration of high-order mode	第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	広島 広島国際会議場	2017/11/1	東北大学		H29
261	持丸 裕矢	Ir/YSZ/Si上に成膜したダイヤモンドを用いた振動子の作製と評価	第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	広島 広島国際会議場	2017/11/1	東北大学		H29
262	Naoki Inomata	EVALUATION OF PIEZORESISTIVE PROPERTY OF VANADIUM OXIDE THIN FILM	The 31st IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems	Belfast, UK	2018/1/23	東北大学		H29
263	Takashi Sasaki	Nonlinearity compensation of micro-mirror hard-spring by electrostatic combs	Transducers 2017	Kaohsiung, Taiwan	2017/6/20	東北大学		H29
264	Yusuke Shibuya, Sakae Saito, Kaname Kojima, Bin Li, Hideki Tokunaga, Masao Nagasaki, Jun	Identification of somatic genetic alterations in ovarian clear cell carcinomas with next generation sequencing	SRI 64th Annual Scientific Meeting	Orlando, USA	2018/3/18	東北大学		H29
265	Yusuke Shibuya, Sakae Saito, Kaname Kojima, Bin Li, Hideki Tokunaga, Masao Nagasaki, Jun	Identification of somatic genetic alterations in ovarian clear cell carcinomas with next generation sequencing	第69回 日本産婦人科学会 学術講演会	広島	2018/4/14	東北大学		H29
266	Inaho DANJOH, Gen TAMIYA, Satoshi MAKINO, Masae KIMURA, Shin ITO, Chinatsu GOCHO, Satoshi SOUMA, ToMMo Study Group, Kengo KINOSHITA, Masaki	ジャポニカアレイV2を用いた東北メディカル・メガバンク・コホート2.2万人分のゲノムワイドSNP解析	生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)	神戸	2017/12/7	東北大学		H29
267	Inaho DANJOH	Genotyping analysis of 18,000 ToMMo Cohort participants with Japonica-array.	AGBT (Advances in Genome Biology and Technology) General Meeting	米国フロリダ州 オールランド	2018/2/13	東北大学		H29
268	三枝大輔, 元池育子, 小柴生造	質量分析計を用いる大規模メタボローム解析におけるデータ補正について	第65回質量分析総合討論会	つくば国際会議場, つくば	2017/5/17-19	東北大学		H29
269	D.Saigusa, I.N.Motoike, S.Koshiba	Establishment of Normalization Protocol for Global Metabolomics in a Large-scale Study Using Mass Spectrometry	Metabolomics 2017	Brisbane, Australia	2017/6/25-29	東北大学		H29
270	小柴生造	高精度日本人多層オミックス参照パネルの提供	第90回 日本生化学会大会	神戸国際会議場, 神戸	2017/12/8	東北大学		H29
271	井上仁, 小柴生造, 三枝大輔	メタボローム解析による血液検体保管条件の検討.	第90回 日本生化学会大会	神戸国際会議場, 神戸	2017/12/7	東北大学		H29

272	Yamaguchi-Kabata Y, Yasuda J, Suzuki Y, Fuse N, Katsuoka F, Kawai Y, Kawame H, Kojima K, Nagasaki M, Mimori T, Tanabe O, ToMMo Study Group, Kinoshita K, Kure S, Yamaguchi M	Allele frequencies of pathogenic single nucleotide variants in a Japanese population based on a whole-genome reference panel of 2,049 individuals.	American Society of Human Genetics Annual Meeting	Orange County Convention Center, Orlando, USA	2017/10/18	東北大学		H29
273	Keizo Sato	A Comparison of Joint Angles According to Differences in Three-dimensional Motion Analysis Techniques	22th Annual meeting of the European college of sports science	Essen, Germany	2017/7/5~8	東北大学		H29
274	Sekiguchi T, Hagiwara Y, Momma H, Tsuchiya M, Kuroki K, Kanazawa K, Yabe Y, Koide M, Itaya N, Itoi E, Nagatomi R.	Youth baseball players with elbow and shoulder pain have both low back and knee pain: a cross-sectional study	American Orthopaedic Society for Sports Medicine Annual Meeting 2017.	Toronto, Canada.	July 20-23, 2017.	東北大学		H29
275	Huang C, Yamashita R, Sato Y, Momma H, Kawashima J, Ye B, Sugiyama S, Nanno M, Tsuboi A, Nagasaki M	Physical activity and periodontal bacteria in saliva among Japanese adults.	American College of Sports Medicine 64th Annual Meeting, 8th World Congress on Exercise is Medicine® and 8th World Congress on Exercise is Medicine and World Congress on the Basic Science of Exercise and the Brain.	Denver, USA.	May 30 – June 3, 2017.	東北大学		H29
276	Kanazawa M, Kano M, Muratsubaki T, Yagihashi M, Fukudo S	Increase in visceral pain sensitivity to colorectal distention after peripheral administration of corticotropin-releasing hormone in patients with irritable bowel syndrome	Digestive Disease Week 2017	Chicago, Illinois, US	2017/5/6-9	東北大学		H29
277	小暮真奈	特定健康診査時に測定した尿ナトリウム/カリウム比と高血圧との関連: COI東北拠点と登米市の共同研究	第29回血圧管理研究会	メルパルク京都(京都)	2017/12/2	東北大学		H29
278	鈴木智美	特定保健指導での家庭血圧測定・ナトリウム計測定導入の実行可能性、東北大学COI拠点と七ヶ浜町の共同研究	第29回血圧管理研究会	メルパルク京都(京都)	2017/12/2	宮城県七ヶ浜町町民課、東北大学		H29
279	甲斐洋行	皮膚を介して生体につながる有機デバイス	若手研究者アンサンブルワークショップ	東北大学	2017/7/3	東北大学		H29
280	Hiroyuki Kai, Ryoma Toyosato, Matsuhiko Nishizawa	“Mathematical microfluidics” – fractal, space-filling open microfluidic channels for the efficient collection of water droplets.	CEMSupra 2018	東京大学	2018/1/9	東北大学		H29
281	木村光照、藪上信 他	尿センサ・細菌センサ	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/8/31	東北学院大学、内外テック(株)、(株)アドバンテスト、ジーエヌエス(有)		H29
282	藪上信、木村光照	細菌センサ、生体物質センサ	COI東北拠点シンポジウム	日本橋ライフサイエンスハブ	2018/2/7	東北学院大学		H29
283	林承煥	夢のマイホーム空間に関する調査	東北COIのPGL拡大会議	東北大学理学研究科合同棟青葉サイエンスホール	2017/4/25			H29
284	林承煥	PHRデータバンクに関する一考察	東北COIのPGL拡大会議	東北大学理学研究科合同棟青葉サイエンスホール	2017/4/25			H29
285	Shigeki Kuroiwa, Ryota Takibuchi, Akane Matsuzaka, Sho Hideshima, Naoto Kaneko, Hiroataka Minagawa, Katsunori Horii, Iwao Waga, Takuya Nakanishi, Keishi Ohashi, Toshiyuki Momma, Toshiyuki Momma	Fabrication of Aptamer-Immobilized Multi-Target Field-Effect Transistor Biosensor for Sensing Mental Stress	232nd ECS meetin	National Harbor	2017/10/4	早稲田大学		H29

286	Sho Hideshima, Mai Saito, Yoshitaka Harada, Mika Tsuna, Shigeki Kuroiwa, Takuya Nakanishi and	Development of Semiconductor-Based Biosensor for Detection of Buckwheat Allergenic Protein in Food Products	232nd ECS meeting	National Harbor	2017/10/4	早稲田大学		H29
287	滝淵亮太、秀島翔、黒岩繁樹、金子直人、皆川宏貴、堀井克紀、和賀巖、中西卓也、大橋啓之、門間聰之、逢坂哲	アプタマー固定化電界効果トランジスタ型バイオセンサの作製とストレスマーカーの検出	第7回CSJ化学フェスタ2017	東京	2017/10/17	早稲田大学		H29
288	澤村直哉、山田まりこ、藤原美紅、山田春佳、林秀樹、高木教夫、朝日透	サリドマイドのラット脳虚血モデルに対する神経保護効果のメカニズムの解析	第6回TOBIRA研究交流フォーラム	東京	2017/5/12	早稲田大学		H29
289	定方春樹、和田丈慶、朝日透、澤村直哉	知的障害発症の分子メカニズムの解明に向けたCereblonとMeis2の相互作用の解析	第6回TOBIRA研究交流フォーラム	東京	2017/5/12	早稲田大学		H29
290	Kosuke Kataoka, Toru Asahi, Naoya Sawamura	Cereblon promotes mitophagy in human neuroblastoma cells	The 8th International Symposium on Autophagy	Nara, Japan	2017/5/29, 30	早稲田大学		H29
291	Naoya Sawamura, Mariko Yamada, Miku Fujiwara, Haruka Yamada, Hideki Hayashi, Norio Takagi, Toru	Molecular mechanism of the neuroprotective effect of thalidomide against ischemic neuronal damage	Chirality 2017; ISCD-29	Tokyo, Japan	2017/7/10	早稲田大学		H29
292	小野寺航、朝日透、澤村直哉	精神遅滞候補遺伝子cereblonの分子進化速度解析による機能的サイトの解明	第19回日本進化学会年会	京都	2017/8/25, 26	早稲田大学		H29
293	小野寺航、朝日透、澤村直哉	Identification of Novel Functional Site in Mammalian Cereblon using Molecular Evolutionary Rate Analysis	生命科学系学会合同年次大会	神戸	2017/12/6	早稲田大学		H29
294	H. Hayashi, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Momma, T. Osaka	Development of glycan-immobilized FET biosensor toward the detection of Influenza virus biological sample	5th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2017	Tokyo, Japan	2017/12/12	早稲田大学		H29
295	M. Kanazu, S. Matsuda, T. Nakanishi, Y. Kashimata, T. Momma, T. Osaka	Synthesis of manganese ferrite nanoparticles and their effect on human breast cancer cells with heat generation under alternating magnetic field	5th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2017	Tokyo, Japan	2017/12/12	早稲田大学		H29
296	M. Saito, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Momma, T. Osaka	FET-based detection of buckwheat allergenic protein in food by introduction of negatively charged surfactant for signal amplification	5th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2017	Tokyo, Japan	2017/12/12	早稲田大学		H29
297	R. Takeuchi, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Momma, T. Osaka	Evaluation of stability of graphine oxide coating on gate insulator of field effect transistor biosensor during storage in solution	5th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2017	Tokyo, Japan	2017/12/12	早稲田大学		H29
298	R. Takibuchi, S. Kuroiwa, S. Hideshima, T. Nakanishi, K. Ohashi, T. Momma, T. Osaka	Fabrication of Aptamer-Immobilized Field-Effect Transistor Biosensor for Detecting Stress Biomarkers	5th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2017	Tokyo, Japan	2017/12/12	早稲田大学		H29
299	金津真帆、松田翔風、中西卓也、柏俣佑果、門間聰之、逢坂哲彌	磁気ハイパーサーミア応用に向けたマグネシウムフェライトナノ粒子の合成と交流磁場印加に伴うヒト乳がん細胞の死滅評価	第17回Conference for BioSignal and Medicine	静岡	2017/6/30	早稲田大学		H29



300	滝淵亮太、松坂朱峰、秀島翔、金子直人、皆川宏貴、堀井克紀、和賀蔵、黒岩繁樹、中西卓也、大橋啓之、門間聰之、逢坂哲彌	$\alpha$ -アミラーゼアブタマー固定化電界効果トランジスタ型バイオセンサの作製と $\alpha$ -アミラーゼの検出	第17回Conference for BioSignal and Medicine	静岡	2017/6/30	早稲田大学		H29
301	大橋啓之、逢坂哲彌、内海和明	生体バランスセンシング	COI東北拠点シンポジウム『202X年の健康幸福社会を実現するデータ・インテグレーション』	日本橋ライフサイエンスハブ	2018/2/7	早稲田大学		H29
302	吉田慎哉	若手ファンドMEMS技術と3Dファブ技術の融合によって実現する超小型胃酸電池駆動飲み込みみセンサー	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/8/31	東北大学		H29
303	甲斐洋行	細胞外ATPを指標とする皮膚がん診断・薬剤投与パッチの開発	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/8/31	東北大学		H29
304	勝岡史城	認知症予防・早期発見を目指したゲノム・多層オミックス情報を活用したバイオマーカー探索	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/8/31	東北大学		H29
305	井上久美	トイレの溜まり水測定を目指したセンサーの開発および水中に溶け出す糞便成分と健康状態との関係解明	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/8/31	東北大学		H29
306	吉田 慎哉	錠剤サイズの「飲む体温計」の開発と応用	第4回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	東北大学 電気通信研究所	2018年7月4日	東北大学		H30
307	富田尚希	高齢者の総合評価に適した生活状況評価尺度の開発: インターネット調査による予備検討	第37回日本認知症学会学術集会	札幌市教育文化会館	2018/10/13	東北大学		H30
308	Naoki Tomita	Comparison of Frailty assessment and comprehensive geriatric assessment by ICF linking.	International conference on Frailty and Sarcopenia Research 2019	Miami Beach, USA	2019/2/20	東北大学		H30
309	Ryota Amano, Akihiro Karashima, Ikuko Motoike, Norihiro Katayama, Kengo Kinoshita, Mitsuyuki Nakao	State-dependent HRV dynamics and their correlations with subjective sleep quality	日本生体医工学会	札幌国際会議場	2018/6/20	東北大学		H30
310	Sivalee Choilek, Ikuko N. Motoike, Toshihiro Uchibayashi, Akihiro Karashima, Norihiro Katayama, Mitsuyuki Nakao	Quantitative Characterization of Wrist Movements during Sleep in Relation to Self-Rating Sleep Quality	Asian Sleep Research Society 2018	札幌国際会議場	2018/7/13	東北大学		H30
311	Ryota Amano, Akihiro Karashima, Ikuko Motoike, Norihiro Katayama, Kengo Kinoshita, Mitsuyuki Nakao	Heart Rate Variability and Respiration Rate Variability Dynamics Differentiate Subjective Sleep Quality Depending on Selected Life Style	生体医工学シンポジウム	名古屋工業大学	2018/9/13	東北大学		H30
312	Atsushi Shimizu, Kengo Kinoshita, Gen Tamiya, Masao Nagasaki, Jun Yasuda, Fumiki Katsuoka, Inaho Danjoh, the Tohoku Medical Megabank Project Study Group, Nakoto Sasaki, and M	The Tohoku Medical Megabank Project and the Japanese Genome Reference Panel.	2018 Keystone Symposia: One Million Genomes: From Discovery to Health	Duke Hannover, Germany	2018/6/4-8	東北大学		H30
313	三枝大輔・永井混士・Baasanjav Uranbileg・蔵野信・長谷川潔・國土典宏・池田均・矢富裕・富岡佳久・書本涼賢	High-Definition Mass Spectrometryによるヒト肝がん組織のメタボローム解析	日本質量分析学会・日本プロテオーム学会2018年合同大会	ホテル阪急エクスポーク、大阪	2018/5/18	東北大学、東京大学		H30

314	Seizo Koshiba, Daisuke Saigusa, Ikuko Motoike, Jin Inoue, Matsuyuki Shirota1, Yuichi Aoki, Shu Tadaka, Kengo Kinoshita, Masayuki Yamamoto	Metabolic phenotyping in the population based cohort studies of Tohoku Medical Megabank Project	Metabolomics 2018	Washington State Convention Center, Seattle, U.S.A.	2018/6/27	Tohoku University		H30
315	D.Saigusa, K. Nagai, B. Uranbileg, M. Kurano, H. Ikeda, Y. Yatomi, J. Tomioka, J. Aoki	Metabolic profiling of Hepatocellular Carcinoma by High-Definition Mass Spectrometry	Metabolomics2018	Washington State Convention Center, Seattle, WA, USA	2018/6/28	東北大学、東京大学		H30
316	Seizo Koshiba, Tatsuro Iso, Jin Inoue, Aki Muramatsu, Takafumi Suzuki, Takanori Kigawa, and Masayuki Yamamoto	Structural and functional analyses of oxidative stress response by Keap1-Nrf2 system	ICMRBS2018	University College Dublin, Dublin, Ireland	2018/8/21	Tohoku University, RIKEN		H30
317	小柴生造, 元池育子, 三枝大輔, 井上仁, 青木裕一, 田高周, 城田松之, 木下賢吾, 山本雅之	メタボロームGWASによる日本人の代謝プロファイルの解析	第91回 日本生化学会大会	国立京都国際会館	2018/9/26	東北大学		H30
318	Hiroaki Kobayashi, Kazuki Hanzawa, Yui Fujihara and Itaru Honma	Electrochemical properties of organic charge/proton transfer complexes in aqueous electrolyte	Organic Battery Days	Nankai University, June 13-15, 2018, Tianjin, China	2018/6/13	東北大学		H30
319	Koutarou Oizumi, Takaaki Tomai, Hiroaki Kobayashi and Itaru Honma	Graphene-coating to quinone derivatives for long life organic rechargeable battery	Organic Battery Days	Nankai University, June 13-15, 2018, Tianjin, China	2018/6/13	東北大学		H30
320	Sven Stauss, Ryuichi Miyazaki, Itaru Honma	Assessment of the performance of hydrogel valves for use in ingestible sensor devices	第35回センサ・マイクロマシンと応用システム シンポジウム	札幌	2018/10/30	東北大学		H30
321	Sven Stauss and Itaru Honma	Development of biocompatible microbatteries aimed at ingestible sensors using MEMS-fabrication processes	2018 MRS Fall Meeting and Exhibit	Boston, MA, USA	2018/11/26	東北大学		H30
322	Abdelli Hamza	Aptamer-Based Allergen Sensing System for Food Safety	第35回「センサ・マイクロマシンと応用シンポジウム」	札幌	2018/10/23	東北大学		H30
323	Siti Masturah Fakhruddin, K. Y. Inoue, R. Tsuga, T. Matsue	LIQUID JUNCTION-FREE REFERENCE ELECTRODE-INTEGRATED PROBE SENSING SYSTEM THROUGH APPLICATION OF CLOSED BIPOLAR ELECTRODE SYSTEM	化学とマイクロ・ナノシステム学会	産総研つくばセンター	2018/5/21	東北大学		H30
324	岩間智紀, 井上(安田)久美, 阿部博弥, 末永智一	Closed バイポーラ電極アレイを用いた化学イメージング	化学とマイクロ・ナノシステム学会	産総研つくばセンター	2018/5/21	東北大学		H30
325	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe and Tomokazu Matsue	DEVELOPMENT OF A NOVEL IMAGING SYSTEM USING AC LOSED BIPOLAR ELECTRODE ARRAY	ISMM2018	Bukan, Korea	2018/6/19	東北大学		H30
326	Tsubasa Miura, Kumi Y. Inoue, and Tomokazu Matsue	Optimization of protease in enzyme cascade reaction for protein sensing	isCEBT2018	台北、台湾	2018/9/2	東北大学		H30
327	岩間 智紀, 井上 久美, 阿部博弥, 末永 智一	高解像度イメージングに向けたClosedバイポーラ電極アレイの開発	日本分析化学会	東北大学	2018/9/12	東北大学		H30
328	Siti Masturah binti Fakhruddin, Kumi Y. Inoue, Ryota Tsuga, Miho Ikegawa, Tomokazu Matsue	Closed bipolar electrode sensing system with integrated and liquid junction-free reference electrode	日本分析化学会	東北大学	2018/9/12	東北大学		H30

329	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 珠玖仁	ナノキャピティを有する電気化学デバイスを用いたエンドトキシンの高感度検出	日本分析化学会	東北大学	2018/9/12	東北大学		H30
330	三浦翼, 井上(安田)久美, 末永智一	プロテアーゼとグルタミン酸オキシダーゼを用いる尿タンパクセンサ	第49回セミコンファレンス・第31回東北若手の会	磐梯熱海温泉 清陵山倶楽部	2018/11/25	東北大学		H30
331	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 梨本裕司, 珠玖仁	ナノ空間レドックスサイクルを用いたエンドトキシンの高感度検出	第49回セミコンファレンス・第31回東北若手の会	磐梯熱海温泉 清陵山倶楽部	2018/11/25	東北大学		H30
332	Siti Masturah, Kumi Y. Inoue, Tsuga Ryota, Ikegawa Miho, Matsue Tomokazu	Towards the Development of a Liquid Junction-free Simultaneous Multiplex Sensing System by Application of a Closed Bipolar Electrode	第28回日本MRS年次大会	北九州国際会場・西日本総合展示場	2018/12/18	東北大学		H30
333	FAKHRUDDIN, Siti Masturah, Y. INOUE, Kumi TSUGA, Ryoto, IKEGAWA, Miho, MATSUE, Tomokazu	Investigation of a Closed Bipolar Electrode Sensing Scheme with Liquid Junction-less Reference Electrode	日本化学会第99春季年会	甲南大学岡本キャンパス	2019/3/16	東北大学		H30
334	Kentaro Ito, Satsuki M. Sato, Siti Masturah, Yu Uchiyumi, Kumi Y. Inoue, Hiroshi Yabu, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Janus particle-based immunoassay for detection of primary aldosteronism	東北大学サマースクール	東北大学	2018/8/27	東北大学		H30
335	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Hitoshi shiku	Highly sensitive detection of bioactive substances using electrochemical device with nanocavities	平成30年度化学系学協会東北大会	秋田大学	2018/9/15	東北大学		H30
336	Minjie Zhu	HIGH GAUGE FACTOR STRAIN SENSORS BASED ON VANADIUM DOPED MOLYBDENUM DISULFIDE 2D FILMS	The 32nd IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems	Seoul, Korea	2019/1/27	東北大学		H30
337	花房伸哉	音声とGUIによりピッチ制御が可能なDNN音声合成システムの検討	日本音響学会2019年春季研究発表会	電気通信大学	2019/3/5	東北大学		H30
338	山中麻衣	感情音声データベース JTES の主観ラベル付与に向けた予備的検討	日本音響学会2019年春季研究発表会	電気通信大学	2019/3/5	東北大学		H30
339	多田駿介	相互自己開示に基づく対話システムにおける傾聴的応答生成の効果的検証	日本音響学会2019年春季研究発表会	電気通信大学	2019/3/6	東北大学		H30
340	山中麻衣	話者・環境適応と波形正規化を用いた音声感情認識の精度改善	日本音響学会2019年春季研究発表会	電気通信大学	2019/3/6	東北大学		H30
341	歐陽江卉	WaveNetボコーダにおけるfew-shot話者適応の検討	日本音響学会2019年春季研究発表会	調布	2019/3/5	東北大学		H30
342	Sven Stauss and Itaru Honma	Characterization of biomimetic capillary pumps aimed at biofluid- powered microbatteries	79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋	2018/9/20	東北大学		H30
343	Sven Stauss, Ryuichi Miyazaki, Itaru Honma	Assessment of the performance of hydrogel valves for use in ingestible sensor devices	35th Sensor Symposium	札幌	2018/11/1	東北大学		H30
344	Sven Stauss, Shinya Yoshida, Tsutomu Nakamura, Itaru Honma	Development of biocompatible microbatteries aimed at ingestible sensors using MEMS-fabrication processes	MRS Fall Meeting	Boston, MA, USA	2018/11/27	東北大学		H30
345	Sven Stauss, Ryuichi Miyazaki, Yoshiyuki Gambe, Itaru Honma	Development and characterization of biocompatible microbatteries for powering ingestible sensors	66回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学	2019/3/9	東北大学		H30
346	Hirokyu Kai, Hiroki Kumata, Matsuhiko Nishizawa	Porous Polymer Microneedles for the Sensing of Subcutaneous Interstitial Fluid	MRS Fall 2018 Meeting	Hynes Convention Center, Boston, USA	2018/11/28	東北大学		H30
347	甲斐洋行, 熊田裕希, 西澤松彦	皮膚間質液分析のための多孔質マイクロニードルの開発	日本分析化学会 第67回年会	東北大学川内キャンパス	2018/9/12	東北大学		H30
348	阿部充里, 梨本裕司, 井田大貴, 高橋康史, 伊野浩介, 珠玖仁	Organ-on-a-chip技術で構築した組織界面のナノスケールイメージングを可能とするマイクロ流体デバイスの開発	第79回分析化学討論会	北九州市	2019/5/18	東北大学		H30

349	Kohei Ishii	Nail Tip Sensor: Novel Wearable Sensor Attaching to Fingernail	the 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Hawaii Convention Center	2018/7/20	香川高専		H30
350	佐々木 康輔, 藤田 光洋, 矢後 憲一, 神谷 俊之, 小嶋 秀樹	社会的役割が付与されたロボットの印象評価	HAI シンポジウム 2018	専修大学生田キャンパス	2019/3/8	NEC ソリューションイノベータ, 東北大学		H30
351	澤村直哉, 山田まりこ, 藤原美紅, 山田春佳, 林秀樹, 高木教夫, 朝日透	サリドマイドのラット脳虚血モデルに対する神経保護効果のメカニズムの解析	第6回TOBIRA研究交流フォーラム	東京	2018/5/12	早稲田大学		H30
352	定方春樹, 和田丈慶, 朝日透, 澤村直哉	知的障害発症の分子メカニズムの解明に向けたCereblonとMeis2の相互作用の解析	第6回TOBIRA研究交流フォーラム	東京	2018/5/12	早稲田大学		H30
353	Kosuke Kataoka, Toru Asahi, Naoya Sawamura	Cereblon promotes mitophagy in human neuroblastoma cells	The 8th International Symposium on Autophagy	Nara, Japan	2018/5/29, 30	早稲田大学		H30
354	Naoya Sawamura, Mariko Yamada, Miku Fujiwara, Haruka Yamada, Hideki Hayashi, Norio Takagi, Toru	Molecular mechanism of the neuroprotective effect of thalidomide against ischemic neuronal damage	Chirality 2017; ISCD-29	Tokyo, Japan	2018/7/10	早稲田大学		H30
355	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	精神遅滞候補遺伝子cereblonの分子進化速度解析による機能的サイトの解明	第19回日本進化学会年会	京都	2018/8/25, 26	早稲田大学		H30
356	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	Identification of Novel Functional Site in Mammalian Cereblon using Molecular Evolutionary Rate Analysis	生命科学系学会合同年次大会	神戸	2018/12/6	早稲田大学		H30
357	S. Kuroiwa, R. Takibuchi, S. Hideshima, N. Kaneko, K. Horii, H. Minagawa, I. Waga, T. Nakanishi, K. Ohashi, T. Momma, T. Osaka	Detection of Mental Stress Biomarker by Aptamer-Immobilized Field-Effect Transistor Sensor	22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry	Waseda University	2018/4/18	早稲田大学, NEC ソリューションイノベータ(株)		H30
358	H. Hayashi, S. Hideshima, H. Hinou, S. Nishimura, Y. Sakoda, S. Kuroiwa, T. Nakanishi, T. Momma, T. Osaka	Detection of Influenza virus in nasal mucus by viscosity reduction using glycan-immobilized FET biosensor	28th Anniversary World Congress on Biosensors 2018	Miami, Florida, USA	2018/6/15	早稲田大学		H30
359	R. Toyama, S. Kuroiwa, S. Hideshima, N. Kaneko, H. Horii, H. Minagawa, I. Waga, K. Ohashi, T. Momma, T. Osaka	Detection of four kinds of Stress Biomarkers by Aptamer-Immobilized Field Effect Transistor Biosensor	International Symposium on Biological Material Science for Agriculture and Engineering	Tokyo University of Agriculture and Technology	2018/6/27	早稲田大学, NEC ソリューションイノベータ(株)		H30
360	H. Hayashi, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Momma, T. Osaka	Discrimination of influenza virus subtypes in nasal mucus using glycan-immobilized field effect transistor biosensor	International Symposium on Biological Material Science for Agriculture and Engineering	Tokyo University of Agriculture and Technology	2018/6/27	早稲田大学		H30
361	R. Takeuchi, S. Hideshima, S. Kuroiwa, T. Momma, T. Osaka	Chemical durability of graphene oxide/aminopropylsilane coated onSiO2 gate of field effect transistor towards biosensor application	International Symposium on Biological Material Science for Agriculture and Engineering	Tokyo University of Agriculture and Technology	2018/6/27	早稲田大学		H30
362	S. Hideshima, S. Hideshima, H. Hayashi, S. Kuroiwa, T. Osaka	Detection of Whole Influenza Viral Particle in High Ionic Strength Solution by using Glycan-Immobilized Field Effect Transistor Biosensor	The 12th International Symposium on Electrochemical Micro & Nano System Technologies (EMNT2018)	Milano, Italy	2018/8/29	早稲田大学		H30
363	S. Hideshima, Y. Harada, M. Tsuna, S. Kuroiwa, T. Osaka	Development of food allergy detection system based on field effect transistor biosensor	69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Bologna, Italy	2018/9/3	早稲田大学		H30
364	川谷友郎, 朝日透, 澤村直哉	重度精神遅滞を引き起こすC391R変異型Cereblonの分子機構解析	第7回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2018/5/11	早稲田大学		H30

365	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	E3ユビキチンリガーゼ複合体構成因子Cereblonの分子進化速度解析による機能解析	第8回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2018/5/11	早稲田大学		H30
366	栗原知隆, 朝日透, 澤村直哉	3.Cereblonによるアミロイドベータ前駆体タンパク質の分解機構の解析	第9回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2018/5/11	早稲田大学		H30
367	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	E3ユビキチンリガーゼ複合体構成因子Cereblonの分子進化速度解析による機能的残基の同定と機能推定	日本進化学会第20回大会	東京大学 駒場キャンパス	2018/8/22.23	早稲田大学		H30
368	Hiroki Hayashi, Toshiyuki Momma, Tetsuya Osaka	Discrimination of Influenza virus subtypes in mucus samples using glycan-immobilized semiconductor-based biosensor	6th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2018	大邱, 大韓民国	2018/11/4-6	早稲田大学		H30
369	栗原知隆, 朝日透, 澤村直哉	Cereblonによるアミロイド前駆体タンパク質の分解機構の解析	第41回日本分子生物学会	パシフィコ横浜	2018/11/28	早稲田大学		H30
370	川谷友郎, 朝日透, 澤村直哉	重度精神遅滞を引き起こすC391R Cereblonの分子機構	第41回日本分子生物学会	パシフィコ横浜	2018/11/29	早稲田大学		H30
371	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	分子進化速度解析によるAPPファミリーの差別化された機能の推定	第41回日本分子生物学会	パシフィコ横浜	2018/11/30	早稲田大学		H30
372	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	分子進化解析によるAPPファミリーの機能解析	SATテクノロジーショーケース2019	つくば	2019/1/19	早稲田大学		H30
373	林宏樹, 黒岩繁樹, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌	糖鎖固定化半導体センサによるヒト鼻粘液中インフルエンザウイルスの亜型識別	早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム第6回分科会ワークショップ	早稲田大学	2019/3/13	早稲田大学		H30
374	遠山良, 黒岩繁樹, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌	4種ストレスマーカーの検出に向けた核酸分子固定化電界効果トランジスタ型バイオセンサの製作	早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム第6回分科会ワークショップ	早稲田大学	2019/3/13	早稲田大学		H30
375	林宏樹, 黒岩繁樹, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌	糖鎖固定化半導体センサによるヒト鼻粘液中インフルエンザウイルスの亜型識別	早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム第6回分科会ワークショップ	早稲田大学	2019/3/13	早稲田大学		H30
376	林宏樹, 黒岩繁樹, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌	糖鎖固定化半導体センサによるヒト鼻粘液中インフルエンザウイルスの亜型識別	早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム第6回分科会ワークショップ	早稲田大学	2019/3/13	早稲田大学		H30
377	Shin Yabukami	Evaluation of bacteria using switching magnetic field	MMM-Internag2019	Washington DC, USA	2019/1/15	東北学院大学、ジーエヌエス株式会社		H30
378	井上雄介	装着感と拘束感のないセンサ(Stress Free Sensing)で取得する生体ビッグデータによる新しい医療デバイス開発への挑戦	JSTフェア	東京ビックサイト	2018/3/31	東北大学		H30
379	甲斐洋行	皮膚組織液による皮膚がん診断・薬剤投与パッチの開発	JSTフェア	東京ビックサイト	2018/3/31	東北大学		H30
380	吉田慎哉	スポーツ×テクノロジーによるアスリートの事故防止と全力発揮支援	JSTフェア	東京ビックサイト	2018/3/31	東北大学		H30
381	中村智洋	認知症の予防と早期発見のためのビッグデータ多層解析	JSTフェア	東京ビックサイト	2018/3/31	東北大学		H30
382	シュタウス・スヴェン	膀胱がんのような多発性・びまん性の表層がんを超低侵襲的に治療する極微小光学的システムの創製	JSTフェア	東京ビックサイト	2018/3/31	東北大学		H30
383	Sven Stauss, Ryuichi Miyazaki, Yoshiyuki Gambe and Itaru Honma	Microbatteries for ingestible electronic sensors realized by combining conventional microfabrication with direct printing	MRS Fall Meeting	Boston MA, USA	2019/12/1	東北大学	⑤-2	R1
384	遠山良, 林宏樹, 黒岩繁樹, 秀島翔, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌	ストレスマーカーの低侵襲測定に向けたアプタマー固定化電界効果トランジスタセンサの作製	第8回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2019/5/10	早稲田大学	②-4	R1
385	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	神経系に適応したAPLP1の進化原因: 分子系統解析から推定したAPP familyの機能的分岐	第8回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2019/5/10	早稲田大学	②-4	R1
386	篠原加奈子, 足立風水也, 乙川光平, 中村美利, 新妻優花, 朝日透	結晶粉末サリドマイドの加熱によるラセミ化	第8回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2019/5/10	早稲田大学	②-4	R1
387	W. Onodera, T. Asahi, N. Sawamura	Mammalian APLP1 adaptation toward neural system: Phylogenetic analysis on functional divergence of APP family	SMBE2019	Manchester, United Kingdom	2019/7/23	早稲田大学	②-4	R1
388	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	APPファミリーの分子進化解析により明らかになったAPLP1の神経系に特殊化した進化	日本進化学会	北海道大学、札幌	2019/8/7-8	早稲田大学	②-4	R1
389	林宏樹, 秀島翔, 黒岩繁樹, 大橋啓之, 門間聰之, 逢坂哲彌	簡便なストレスマーカー検出のための半導体センサ界面の構築とバイオセンシングシステム	第2回COI学会	日本科学未来館	2019/9/19-20	早稲田大学	②-4	R1

390	R. Toyama, T. Momma, T. Osaka	Sensitive Detection of Uncharged Stress Hormone Using Aptamer-Immobilized FET	7th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2019	Waseda University Nishi-Waseda campus	2019/11/18	早稲田大学	②-4	R1
391	N. Sakamoto, T. Momma, T. Osaka	Electrochemical Sensing of Stress Biomarker by Field Effect Transistor Biosensor Using	7th DGIST-Waseda Workshop on Electrochemistry 2019	Waseda University Nishi-Waseda campus	2019/11/18	早稲田大学	②-4	R1
392	小野寺航, 朝日透, 澤村直哉	Accelerated evolution of mammalian APLP1 enhancing synaptic adhesion property.	第42回日本分子生物学会年会	福岡国際会議場	2019/12/3	早稲田大学	②-4	R1
393	Loi Ton That, Shunnosuke Takahashi, Hidehiko Onodera, Kazuhiko Okita, Shin Yabukami, Kotone Yokota, Maiko Furuya, Hiroyasu Kanetaka, Yoshinori	A Simple and Rapid Detection System of Oral Bacteria in Liquid Phase for Point-of-Care Diagnostics using Magnetic Beads	2019 Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	Las Vegas, America	2019/11/7	東北大学, 東北学院大学, ジーエヌエス(有), 東北福祉大学		R1
394	Kouhei Nozawa, Loi Tonthat, Kazuhiko Okita, Shin Yabukami, Yasushi Endo, Yutaka Shimada, Shin	Very Broad Bandwidth Permeability Measurement of Thin Film using a Flexible Microstrip Line-type Probe up to 67 GHz	2019 Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	Las Vegas, America	2019/11/7	東北大学		R1
395	Haruhi Kudo, Heroaki Uetake, Hidehiko Onodera, Loi Tonthat, Shin Yabukami, Junichi Hayasaka, Ken	A Highly Sensitive Coplanar Line Thin Film Sensor for Magnetocardiographic Measurement	2019 Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	Las Vegas, America	2019/11/8	東北大学, 東北学院大学		R1
396	竹山 佳那, Kaushik Neelam, 佐々木 敬, 中澤 徹, 羽根 一博	赤外光を用いた斜光照明による眼底撮影装置の製作	第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	浜松	2019/11/20	東北大学		R1
397	岩間智紀, 小松万葉, 井上(安田)久美, 阿部博弥, 末永智一, 珠玖仁	電気化学顕微鏡システムを用いた生体分子の高時空間分解能イメージングの検討	第9回東北脳科学ウインタースクール	鳴子温泉郷中山平温泉 仙庄館	2020/2/22	東北大学	H31W15	R1
398	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Bipolar electrochemistry based novel imaging system for high spatio-temporal resolution bioimaging	CEMSupra 2019	Ito Hall, The University of Tokyo, Japan	2019.12.9	東北大学	H31W15	R1
399	岩間智紀, 井上(安田)久美, 阿部博弥, 末永智一, 珠玖仁	Closed/バイポーラ電極アレイを用いた高時空間分解能イメージングシステムによる生体活動観察	第29回MRS年次大会	横浜市開港記念会館	2019.11.28	東北大学	H31W15	R1
400	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	High Spatial-Temporal Electrochemical Imaging System using Closed Bipolar Electrode Array and observation of Biological phenomena.	The International Joint Meeting of the Polarographic Society of Japan (PSJ) and National Taiwan University (NTU)	National Taiwan University, Taipei, Taiwan	2019/11/7	東北大学	H31W15	R1
401	Kumi Y. Inoue, Siti Masturah Fakhruddin, Tomoki Iwama, Miho Ikegawa, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue.	Analytical applications of closed bipolar electrode array and consideration of its operating principle.	The International Joint Meeting of the Polarographic Society of Japan (PSJ) and National Taiwan University (NTU)	National Taiwan University, Taipei, Taiwan	2019/11/6	東北大学	H31W15	R1
402	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Easy-to-use electrochemical endotoxin sensor	The International Joint Meeting of the Polarographic Society of Japan (PSJ) and National Taiwan University (NTU)	National Taiwan University, Taipei, Taiwan	2019/11/6	東北大学	④-a	R1

403	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue and Hitoshi Shiku	Development of a high spatio-temporal resolution electrochemical imaging system using a closed bipolar electrode array	The 23rd International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences ( $\mu$ TAS 2019)	Congress Center Basel, Basel, Switzerland	2019/10/28	東北大学	H31W15	R1
404	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	High spatio-temporal electrochemical imaging system using a closed bipolar electrode array and its biological application	RSC Tokyo International Conference 2019	Makuhari Messe, Chiba, Japan	2019/9/4	東北大学	H31W15	R1
405	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	A redox-cycling-based highly sensitive endotoxin sensor	RSC Tokyo International Conference 2019	Makuhari Messe, Chiba, Japan	2019/9/4	東北大学	④-a	R1
406	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Chemical imaging using a closed bipolar electrode array and its biological application	International Symposium on Analytical Electrochemistry 2019 (ISAE 2019)	Tohoku University, Sendai, Japan	2019/8/26	東北大学	H31W15	R1
407	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Yuji Nashimoto, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	A redox-cycling-based electrochemical sensor for detection of endotoxin	International Symposium on Analytical Electrochemistry 2019 (ISAE 2019)	Tohoku University, Sendai, Japan	2019/8/26	東北大学	④-a	R1
408	伊藤健太郎, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 梨本裕司, 末永智一, 珠辺仁	ナノ空間での電気化学反応を用いたエンドトキシンの高感度検出	第1回 環境科学討論会	東北大学	2019/6/28	東北大学	④-a	R1
409	S. M. Fakhruddin, Y. Y. Inoue, T. Matsue, H. Shiku	International Symposium on Analytical Electrochemistry 2019 (Tohoku University・Katahira Campus) Development of a Liquid Junction-free Electrochemical System by Substitution of the Ionic Transport	International Symposium on Analytical Electrochemistry 2019	ohoku University・Katahira Campus	2019/8/26	東北大学	H31W15	R1
410	S. M. Fakhruddin, Y. Y. Inoue, T. Matsue, H. Shiku	A Liquid Junction-free Electrochemical System by Substitution of Ionic Transport to Electron Transport through a Closed Bipolar Electrode	RSC-Tokyo International Conference 2019	Makuhari Messe・Chiba	2019/9/4	東北大学	H31W15	R1
411	S. M. Fakhruddin, Y. Y. Inoue, T. Matsue, H. Shiku	Application of a bipolar electrode junction in the development of a multiplexed liquid junction-free biosensing system	第29回 日本MRS年次大会	横浜情報文化センター・横浜市開港記念館	2019/11/28	東北大学	H31W15	R1
412	Shinya Yoshida, Hiroshi Miyaguchi and Tsutomu Nakamura	Development of Tablet-Shaped Ingestible Thermometer with Gastric Acid Battery for Daily Monitoring of Core-Body Temperature and Its Rhythm	World Sleep 2019	カナダ, バンクーバ	2019/9/20-25	東北大学		R1
413	Shinya Yoshida, Hiroshi Miyaguchi and Tsutomu Nakamura	Prototyping of Tablet-Shaped Ingestible Core-Body Thermometer with Gastric Acid Battery	Sensors Summit 2019	米国, サンディエゴ	2019/10/12-13	東北大学		R1
414	吉田 慎哉, 宮口 裕, 中村 力	深部体温リズムを正確かつ簡単に測定するための胃酸電池を用いた「飲む体温計」の開発	第26回日本時間生物学会学術大会	日本, 金沢	2019/12/10-12	東北大学		R1
415	Keiichi Torimitsu, Ken Miura	Conductive polymer based fiber-electrode for bioactivity measurement	SFN2019	Chicago	2019/10/19-23			R1
416	Kyle Bahr and Robert Boutilier	Social License Estimation and Issue Detection using Machine Learning and Natural Language Processing Techniques	CSS 2019 Conference	Santa Fe, USA	2020/10/29	Emergent Analytics, Robert Gordon Boutilier		R1
417	鈴木杏奈	地熱資源利用促進・理解促進のためのワク湧くコミュニティ	日本地熱学会	熊本市	2020/11/19	東北大学		R1
418	伊斐洋行	任意の凸多角形を充填するフラクタル開放型流路の設計	第39回 化学とマイクロ・ナノシステム学会	金沢大学 宝町・鶴間キャンパス	2019/5/27	東北大学		R1
419	伊斐洋行	水滴を効率よく収集するフラクタル開放型流路の設計	第2回COI学会	日本科学未来館	2019/9/19	東北大学		R1

420	Hiroyuki Kai	POROUS MICRONEEDLE ELECTRODES FOR THE ELECTROCHEMICAL SENSING ON SKIN	μTAS 2019	Congress Center Basel	2019/10/29	東北大学		R1
421	甲斐洋行	地下足袋型ウェアラブルセンサのプロタイプピン	第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	アクトシティ浜松	2019/11/20	東北大学		R1
422	甲斐洋行	多孔質マイクロニードル電極の開発と電気化学センサへの応用	CHEMINAS 40	アクトシティ浜松	2019/11/21	東北大学		R1
423	Hiroyuki Kai	Space-filling open microfluidics for collecting water droplets: hierarchical transport by fractal branching	CEMSupra 2019	東京大学 伊藤謝恩ホール	2019/12/9	東北大学		R1
424	室山真徳	HW/SW協調型エッジペーセンシングの実現と社会実装への挑戦	第2回COI学会	日本科学未来館	2019/9/19	東北大学		R1
425	Masaya Nishinaka	High Transconductance Organic Electrochemical Transistor with Thick PEDOT:PSS Membrane Deposited by Spray Coating	2019 ICFPE	Taipei Nangang Exhibition Center	2019/10/24	東京大学	H31W12	R1
426	井上雄介、甲斐洋行、岡島淳之介、鈴木杏奈、平郡諭、山田昭博	生体埋込センサの長寿命化のための多孔質ポリマーによるハイブリッドフィルタの開発	第5回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	東北大学 材料科学高等研究所	2019/6/7	東北大学・東京大学・香川高専	H31W12	R1
427	井上雄介、横田知之、石井耕平、山田昭博、軽部雅人、源田達也、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介、佐原玄太、深谷碧、白石奏之、山	接触型ウェアラブルセンサのノイズと装着感の低減を目的とした基礎研究	第58回日本生体医工学会大会	沖縄コンベンションセンター	2019/6/6-8	東北大学・東京大学・香川高専	H31W12	R1
428	KOZIMA Hideki	Granularity and connectivity in brains and cognition: toward an information processing model of the cognitive styles over ASD and TD populations	International Society for Autism Research Annual Meeting (INSAR 2019)	Montreal, Canada	2019/5/3	東北大学		R1
429	吉田浩、陳鳳明	少子高齢社会から心豊かな長寿社会へ子育てに専念できるタイムマシンを開発！？	『サイエンスアゴラ in 仙台2019 & 東北大学SDGsシンポジウム - 東北から「持続可能で心豊かな社会」を創造する -』JST地域産学官社会連携分科会ワークショップ	東北大学片平さくらホールおよび仙台国際センター	2019/11/05-06	東北大学、JST		R1
430	Keizo Sato	Correlation between earlobe surface temperature and inner ear temperature in a hot environment	European college of sports science 2019	Prague, CZ	2019/7/3-6	東北大学		R1
431	佐藤伸一	タンパク質表面に露出するチロシン残基に選択的な化学修飾法と蛍光免疫センサー分子の作成技術	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学	R02W09	R2
432	樋田浩一、齋藤五大	実時計を用いたintentional bindingの計測	日本認知心理学会第18回大会	オンライン(金沢大学)	2021/3/3	東北大学	2-b	R2
433	Neelam Kaushik, Takashi Sasaki, Kana Takeyama, Toru	Depth estimation and imaging by portable fundus camera with oblique illumination	第37回「センサ・マイクロマシンと応用システム」	オンライン	2020/10/26	東北大学		R2
434	吉田 慎哉、宮口 裕、中村 力	胃酸発電で充電する飲み込み型深部体温計の試作	第59回日本生体医工学会大会 生体医工学会	岡山県岡山市(オンライン)	2020年5月25~27日	東北大学		R2
435	鈴木杏奈	温泉地域をアップデートせよ！Waku2コミュニティによる地域資源利活用プロセスの最適化	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/2	東北大学		R2
436	黒岩繁樹、林宏樹、坂本尚輝、原田義孝、綱美香、大橋啓之、門間聰之、逢坂哲彌	非侵襲なストレスセンサに向けた半導体バイオセンサの作製	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/2	早稲田大学	2-e	R2
437	M. Fujita, H. Hayashi, S. Kuroiwa, K. Ohashi, T. Momma, T. Osaka, M. Okada, F. Shibasaki	Detection of Uncharged 5-Fluorouracil Exploiting Sequential Adsorption of 5-Fluorouracil-Modified Bovine Serum Albumin Using Field Effect Transistor Biosensor	Pacific Rim meeting on Electrochemical & Solid-State Science (PRIME2020)	オンライン	2020/10/5	早稲田大学	2-e	R2
438	岡庭英重	Evaluation of Effectiveness of an Intervention Experiment with Health Promotion Using ICT Devices	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/2	東北大学		R2
439	吉田 慎哉、宮口 裕、中村 力	胃酸発電で充電する飲み込み型深部体温計の試作	第59回日本生体医工学会大会 生体医工学会	岡山県岡山市(オンライン)	2020年5月25~27日	東北大学		R2
440	郭媛元	極微細 pH 内視鏡の開発	第3回COI学術交流会	online	2020/7/2	東北大学	R02W02	R2
441	Tomoki Iwama	Demonstration of the novel imaging system based on bipolar electrochemistry for high spatio-temporal resolution bioimaging	71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	online	2020/8/30-9/4	東北大学	R02W02	R2



442	岩間智紀	高時空間分解能バイオイメージングに向けたバイポーラ電気化学顕微鏡の開発	第6回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	online	2021/2/12-22	東北大学	R02W02	R2
443	Kentaro Ito	Electrochemical Sensor with Redox Cycling in Nano-space for Highly Sensitive Detection of Endotoxin	71st Annual ISE Meeting Belgrade Online	オンライン	2020/8/30-2020/9/4	東北大学	4-a	R2
444	Kentaro Ito	Electrochemical sensor for proteinuria using metal organic frameworks	RSC Tokyo International Conference 2020	オンライン	2020/12/15-2020/12/16	東北大学	R1WD19	R2
445	Mayo Komatsu	Demonstration of monoamine detection and 2D imaging of its distribution using cathodic electrochemiluminescence on closed bipolar electrodes	化学系学協会東北大会	オンライン	2020/9/26, 2020/9/27	東北大学	R02W02	R2
446	Hiroyuki Kai	SPACE-FILLING OPEN MICROFLUIDICS FOR DROPLET COLLECTION: GENERALIZED DESIGN OF FRACTAL HYPERBRANCHED CHANNELS	MicroTAS 2020	オンライン	2020/10/8	東北大学		R2
447	甲斐洋行, 峠嘉哉	フラクタル開放型マイクロ流路を用いた雨滴収集による, 雨量計の濡れ損失に関する検討	若手アンサンブルワークショップ	オンライン	2021/2/12	東北大学		R2
448	前川重人, 三浦直晃, 近藤美千子, 面高宗子, 中澤徹	緑内障診断における爪床毛細血管測定の有効性に関する研究	あつと株式会社 毛細血管スコアの測定会	わかき書店	2021/3/8,12			R2
449	Yoshihiro Yamazaki	Filler Prediction Based on Bidirectional LSTM for Generation of Natural Response of Spoken Dialog	the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kobe, Japan	2020/10/15	東北大学		R2
450	Daisuke Fujimaki, Takashi Nose, Akinori Ito	Integration of Accent Sandhi and Prosodic Features Estimation for Japanese Text-To-Speech Synthesis	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kobe, Japan	2020/10/15	東北大学		R2
451	Takuto Fujimura	LJSing: Large-Scale Singing Voice Corpus of Single Japanese Singer	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kobe, Japan	2020/10/15	東北大学		R2
452	Ryota Yahagi	Incremental Response Generation Using Prefix-to-Prefix Model for Dialogue System	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kobe, Japan	2020/10/15	東北大学		R2
453	Aoi Kanagaki	CycleGAN-Based High-Quality Non-Parallel Voice Conversion with Spectrogram and WaveRNN	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kobe, Japan	2020/10/15	東北大学		R2
454	Takuma Hayasaka	A Study on Minimum Spectral Error Analysis of Speech	Proceedings of the 9th IEEE Global Conference on Consumer Electronics	Kobe, Japan	2020/10/15	東北大学		R2
455	Hiroyuki Kai	SPACE-FILLING OPEN MICROFLUIDICS FOR DROPLET COLLECTION: GENERALIZED DESIGN OF FRACTAL HYPERBRANCHED CHANNELS	MicroTAS 2020	オンライン	2020/10/8	東北大学		R2
456	甲斐洋行, 峠嘉哉	フラクタル開放型マイクロ流路を用いた雨滴収集による, 雨量計の濡れ損失に関する検討	若手アンサンブルワークショップ	オンライン	2021/2/12	東北大学		R2
457	甲斐洋行	空間充填構造のフラクタル開放型流路による高効率水滴収集フィルム	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
458	井上久美	生体関連物質を簡易に高感度モニタリングする電気化学バイオセンサ	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
459	伊藤大亮, 井上久美, 甲斐洋行, 伊藤健太郎	生体への運動負荷レベルを簡便に検知するセンサの開発	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
460	吉田慎哉	摂取型センサ用プラットフォームの開発と胃酸で充電する「飲む体温計」の試作	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
461	岡庭英重, 吉田浩	ICT デバイスを活用したヘルスプロモーションによる介入実験の効果検証	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
462	甲斐洋行, 吉田慎哉	オンライン RPG を模倣したユーザーインターフェースを有するインタラクティブポスターセッションソフトウェアの開発	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
463	甲斐洋行, 伊藤大亮, 是恒さくら	フィールドワークによるアフリカ地下足袋協創の超学際研究	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
464	松原雄介	拠点事業における URA の役割 期待と現実	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
465	甲斐洋行, COI若手部会研究支援グループ	COI若手部会研究支援グループの紹介	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
466	松原雄介, 甲斐洋行	学生&若手・共創支援グループの活動って?	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
467	Marc Hansen	COI Tohoku Site Young Researchers - A VOSviewer Perspective	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2
468	山田哲也	東北大学工学研究科フィールドデザインセンターの活動	第3回COI学術交流会	オンライン	2020/7/3	東北大学		R2

469	Naoki Tomita	Evaluation of the impact on SARC-F by changing the response method to visual analogue scale (VAS)	International conference on Frailty and Sarcopenia Research (ICFSR) 2021	オンライン	2021/10/29	東北大学		R3
470	宮口裕	飲み込み体温計	JIEP (エレクトロニクス実装学会) 2021 ワークショップ	かわさき産業創造センター AIRBIC	2021/10/15	東北大学		R3
471	佐々木 葉菜	映像脈波抽出技術による脈波と自律神経パラメーターの算出と比較検討	日本眼科学会		2021/4/8-11	東北大学		R3
472	小松慶佳, 平本薫, 梨本裕司, 伊野浩介, 珠玖仁	電気化学発光による血管形成の細胞接着イメージング	第3回環境科学討論会	東北大学	2021/11/5			R3
473	Hiramoto Kaoru, Kosuke Ino, Keika Komatsu, Yuji Nashimoto, Hitoshi Shiku	High resolution, one-shot imaging of cellular activity of spheroids by oxygen dependent electrochemiluminescence	μTAS 2021	オンライン	2021/10/11			R3
474	平本薫, 伊野浩介, 小松慶佳, 梨本裕司, 珠玖仁	電気化学発光による細胞スフェロイドの呼吸活性測定	第81回分析化学討論会	オンライン	2021/5/22-23			R3
475	Shin Yabukami, Toru Murayama, Shunnosuke Takahashi, Seiji Ohno, Junpei Washio and Nobuhiro Takahashi	A detection system for Fusobacterium utilizing changes in the magnetic properties of magnetic nanoparticles-antibody-antigen aggregates	2022 Joint MMM-INTERMAG	オンライン	2022/1/10~14	東北大学		R3
476	Loi Ton That and Shin Yabukami	Temperature Dependence of DC and AC Magnetization of Magnetic Particles with Low Curie Temperature for Magnetic Hyperthermia	2022 Joint MMM-INTERMAG	オンライン	2022/1/10~14	東北大学		R3
477	繁浦瑠偉, 白石泰之, 山田昭博, 森脇健司, 中地真太郎, 永野友香, 伊藤信一郎, 野田祐資, 伊倉真衣子, 榛沢和彦, 山家智之	大動脈解離治療用新型ステント拡張力評価の基礎検討	第59回日本人工臓器学会大会	千葉	2021/11/26	東北大学	R03W03	R3
478	伊藤信一郎, 白石泰之, 山田昭博, 山家智之, 東田隆治, 小原まみ子, 杉田典大, 吉澤誠, 中山泰彦	非接触高速度画像による末梢循環の可視化と脈波伝播速度推定の試み	第59回日本人工臓器学会大会	千葉	2021/11/26	東北大学	R03W03	R3
479	穴戸昌太郎	Electrochemical measurement of oxygen consumption rate for patient-derived cancer cells	令和3年度化学系学協会東北大会	オンライン	2021/10/2-2021/10/3	東北大学 京都大学	R03W08	R3
480	梨本裕司	マイクロ流体デバイスと電気化学的バイオセンシングの患者由来がんモデルへの展開	第4回COI学術交流会	オンライン	2022/2/6-2022/2/7	東北大学 京都大学	R03W08	R3
481	長谷川諒, 鈴木杏奈, 伊藤高敏, 神貴峻一, 窪田ひろみ	テレワークと温泉熱利用による環境負荷低減効果の評価: 鳴子地域のケーススタディ	日本地熱学会令和3年学術講演会	仙台	2021/10/25~2021/10/27	東北大学	R1WD16	R3
482	鈴木杏奈, 長谷川諒, 神貴峻一, 窪田ひろみ, 伊藤高敏	アフターコロナの働き方はこれだ! 温泉地域テレワークによる環境負荷低減効果の検証	第8回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	仙台	2021/11/15~2021/11/17	東北大学	R1WD16	R3
483	小暮真奈	Sodium/potassium ratio change was associated with blood pressure change: finding from health check-up data	World Congress of Epidemiology	オンライン	2021/9/3~6	東北大学		R3
484	宮口裕, 吉田慎哉, 中村力	安全・安価な「飲み込み体温計」thermopill®	2021 JIEPワークショップ	かわさき新産業創造センター	2021/10/15	東北大学		R3
485	Tomoki Iwama, Yuanyuan Guo, Syoma Handa, Kumi Y. Inoue, Tatsuo Yoshinobu, Fabien Sorin, Hitoshi Shiku	Development of a fibrous bipolar electrochemical platform using thermal drawing method	第81回分析化学討論会	オンライン	2022/5/22	東北大学	若手ポスター発表賞 受賞	R3
486	Tomoki Iwama, Kumi Y. Inoue, Hiroya Abe, Tomokazu Matsue, Hitoshi Shiku	Novel electrochemical based imaging system for high spatial-temporal resolution imaging and its biological application	31st Anniversary World Congress on Biosensors	オンライン	2021/7/28	東北大学		R3
487	井上(安田)久美	ヘルスケアを志向する電気化学バイオセンサおよびバイオイメージングデバイスの開発	第4回 COI 学術交流会	オンライン	2022/2/6-7	東北大学	優秀ポスター賞	R3

488	松本 拓朗	2D-MEMS scannerを用いた、スマート眼鏡の開発	第126回 日本眼科学会総会	大阪国際会議場 リーガロイヤル ホテル大阪	2021/4/15	東北大学		R3
489	山崎 舞	正常眼圧緑内障患者における睡眠時無呼吸症候群の男女別リスク因子の検討	第126回 日本眼科学会総会	大阪国際会議場 リーガロイヤル ホテル大阪	2021/4/15	東北大学		R3
490	山田 晃生	MRIを用いた緑内障患者の経時的な脳構造変化の検討。	第126回 日本眼科学会総会	大阪国際会議場 リーガロイヤル ホテル大阪	2021/4/15	東北大学		R3
491	前川 重人	緑内障病型における脈波と自律神経パラメータとの関連性について	第126回 日本眼科学会総会	大阪国際会議場 リーガロイヤル ホテル大阪	2021/4/15	東北大学		R3
492	甲斐洋行	微細な濡れ性パターンを有するフラクタル開放型流路による高速・高効率な水滴収集	第4回COI学術交流会	オンライン	2022/2/6	東北大学		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

## ⑫-3 発表(招待講演)

No	発表者	タイトル	学会名等	場所	年月日	発表機関 (参画機関のみ)	備考 (課題番号等)	年度
1	西澤松彦	バイオ発電シート, 高分子学会燃料電池研究会, 日本化学会館, 御茶ノ水, 東京, Jun. 13, 2014.				東北大学		H26
2	西澤松彦	さりげない健康センシングに向けたウェットデバイス技術の開拓, 第53回日本生体医工学学会, 仙台国際センター, 仙台, Jun. 24, 2014.				東北大学		H26
3	西澤松彦	生体に馴染むソフト・ウェット電気デバイス, 産学連携セミナー「第88回寺子屋せんだい」, アエル仙台, 仙台, Sep. 12, 2014.				東北大学		H26
4		半導体神経工学の現状と将来展望: 電子ジャーナルセミナー, 東京, 2014/6/6				東北大学		H26
5		多点光刺激機能を有するシリコンオプト神経プローブの開発: 第53回日本生体医工学学会大会OS2-1, 仙台, 2014/6/25				東北大学		H26
6		生体埋め込み型バイオメディカル集積デバイスの開発: 第16回半導体パッケージング技術展 専門技術セミナー, 東京, 2015/1/15				東北大学		H26
7		3次元集積化技術が拓くDiversificationの未来: 第62回応用物理学会春季学術講演会シンポジウム, 神奈川, 2015/3/12				東北大学		H26
8	芳賀洋一	マイクロ・ナノマシニング技術の低侵襲医療・ヘルスケア応用, 中谷医工計測技術振興財団30周年記念講演, 帝国ホテル, 東京, Dec. 3, 2015.				東北大学		H26
9	藪上 信	伝送線路型薄膜磁界センサの開発と心磁界計測への応用, 第169回スピニクス研究会, 東北大学電気通信研究所, 仙台市, Mar. 19, 2015.				東北学院大学		H26
10	Shin Yabukami, Tetsuya Ozawa, Kosuke Kusunoki, Hiroshi Yamada, Yasunori Miyazawa, Yutaka Shimadai,	Measurement Method for Internal Defects in Permeability Measurements of Magnetic Thin Film using Skin Effect, 2014 IEEE International Conference on Microwave Magnetics, Sendai International Center, Sendai, Japan, Jul. 02, 2014.				東北学院大学		H26
11	Osaka, T.,	Innovation Process from Academic Activities to Industrial Products, Invited lecture, 2014 ECS & SMEQ Joint International Meeting, Cancun, Mexico, October 2014.				早稲田大学		H26
12	秀島翔	健康医療分野での応用に向けた半導体バイオセンシング、マルチモーダルバイオイメージセンサ研究会平成26年度第3回研究会。名古屋、2015年3月				早稲田大学		H26
13	Toru Asahi, Kenta Nakagawa, Takuya Taniguchi,	Solid State Chiroptics, Molecular Chirality Asia 2014 (MC Asia 2014), 北京大学, 北京, 中国・北京, Oct 30, 2014.				早稲田大学		H26
14	S. Shoji, D.H. Yoon, J. Ito, S. Numakunai, T. Sekiguchi,	"In Channel Microdroplet Handling Devices for Precise Bio/Chemical Analysis and Synthesis", The 6th International Symposium on Microchemistry and Microsystems (ISMM 2014), 2014.07.30, Singapore (2014) pp.17-18				早稲田大学		H26
15	H. Kawarada, A. Hiraiwa,	"Stability and Formation of Surface Hole Accumulation at C-H Diamond Surface" 2014 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, 30 Nov.-5 Dec., 2014				早稲田大学		H26
16	小柳津研一	「電荷輸送性レドックスポリマーによるエネルギー変換」, 第63回高分子討論会, 2014.9.24-26, 長崎.				早稲田大学		H26
17	小柳津研一	「ラジカル電池・太陽電池」, 電気化学会東北支部第7回みちのく電気化学セミナー, 第45回セミコンファレンス, 第27回東北若手の会, 2014.11.28-29, 仙台.				早稲田大学		H26
18	Tsuyoshi Tanaka,	Electrochemical inactivation of bacteria and viruses and the elucidation of action mechanisms, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, Okinawa, Nov. 5-8, 2014.				早稲田大学		H26
19	門間聰之	「リチウム電池用電析負極材料」, 表面技術協会第131回講演大会, 神奈川, 2015.03.04-06.				早稲田大学		H26
20	門間聰之	「有機電解液中での電析で形成されるリチウム二次電池用Si-O-C 負極」, 日本化学会第95回春季年会, 千葉, 2015.03.26-29.				早稲田大学		H26
21	内田健一	スピンゼーベック効果とスピン熱物理の展開, ALPS, MERIT共催ワークショップ「物理学の新展開」, 東京, 2014年4月4日.				東北大学		H26
22	内田健一	スピンゼーベック効果の発見と磁性絶縁体の熱電変換応用, 仙台青葉工業クラブ第38回講演同好会, 仙台, 2014年5月11日.				東北大学		H26
23	E. Saitoh,	Spin current physics and material science, 2014 E-MRS Spring Meeting, Lille, France, 2014年5月27日.				東北大学		H26
24	E. Saitoh,	Spin current physics and application, International Conference on Modern Materials and Technologies (CIMTEC) 2014, Montecatini Terme, Italia, 2014年6月12日.				東北大学		H26
25	E. Saitoh,	Spin and magnetism (tutorial), 2nd International Workshop on Spin Mechanics, Sendai, Japan, 2014年6月21日.				東北大学		H26
26	K. Uchida,	Experimental progress on spin Seebeck effect, 2nd International Workshop on Spin Mechanics, Sendai, Japan, 2014年6月24日.				東北大学		H26
27	E. Saitoh,	From spin pumping to spin Seebeck effect, 10th AIMS conference on dynamical systems, differential equations and applications, Madrid, Spain, 2014年7月11日.				東北大学		H26
28	内田健一	スピンゼーベック効果のデバイス応用への展望 —熱電変換・センサー応用に向けて—, 日本磁気学会 第197回研究会「高感度磁気センサの研究と製品」, 東京, 2014年7月11日.				東北大学		H26
29	E. Saitoh,	Various phenomena related to spin Seebeck effect, SpinCaloritronicsVI, Irsee, Germany, 2014年7月15日.				東北大学		H26
30	E. Saitoh,	Spin current physics and materials, 6th IEEE International Nanoelectronics Conference, Sapporo, Japan, 2014年7月28日.				東北大学		H26
31	E. Saitoh,	Spin current physics and materials, JSPS Leeds-RIKEN workshop, Leeds, UK, 2014年8月12日.				東北大学		H26
32	E. Saitoh,	Spin current generation from heat and mechanical motion, 第38回日本磁気学会学術講演会, 横浜, 2014年9月5日.				東北大学		H26
33	内田健一	熱流・光によって駆動されるスピンダイナミクスとスピン流生成, 日本物理学会 2014年秋季大会, 愛知, 2014年9月9日.				東北大学		H26
34	E. Saitoh,	From spin pumping to spin Seebeck effect, Chicago-AIMR workshop, Sendai, Japan, 2014年9月19日.				東北大学		H26
35	E. Saitoh,	Various spin current exchange phenomena, Magnetism and Magnetic Materials Conference 2014, Honolulu, 2014年11月5日.				東北大学		H26
36	内田健一	スピンゼーベック効果のデバイス応用への展望, 第128回 金属材料研究所講演会, 仙台, 2014年11月28日.				東北大学		H26
37	E. Saitoh,	From spin pumping to spin Seebeck effect, 2014 Workshop on Innovative Nanoscale Devices and Systems, Honolulu, 2014年12月5日.				東北大学		H26
38	齊藤英治	スピンゼーベック効果による発電, 金属錯体の固体物性最前線: 金属錯体と固体物性物理と生物物性の連携新領域を目指して, 仙台, 2015年2月22日.				東北大学		H26

39	K. Uchida, Spin-current phenomena at high magnetic fields and high temperatures, APS March Meeting 2015, San Antonio, USA, 2015年3月5日.	東北大学		H26
40	Seiji Samukawa, "High Efficiency Nano-energy Devices Using Bio-template Ultimate Top-down Process 7th International symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials (Nagoya, 2015)C3-I-03	東北大学		H26
41	"Applications of nanoelectrodes for high power & high energy density lithium ion batteries" J.Honma, 6th IEEE International Nanoelectronics Conference 2014 (IEEE INEC 2014), Hokkaido Univ. Sapporo, Hokkaido, July 29, 2014	東北大学		H26
42	"HYBRID REDOX CAPACITOR WITH HIGH ENERGY DENSITY DERIVED FROM QUINONE-FUNCTIONALIZED ZEOLITE TEMPLATED-CARBON" Khanin Nueangnoraj, Takaaki Tomai, Hiroto Nishihara, Takashi Kyotani, Itaru Honma, 249th ACS National Meeting & Exposition (Hybrid Functional Porous Materials for Sustainable Energy, March 22-26, 2015, Denver, Colorado, USA	東北大学		H26
43	"次世代2次電池へのナノマテリアル応用" 第3回つくば連携研究合同研究会 2015年1月13(火) 筑波大学 総合研究棟B-0110号室、つくば、茨城	東北大学		H26
44	"Metal-free aqueous redox capacitor with high energy density and high power density using a couple of quinonic compounds held in nanoporous carbon" Takaaki Tomai, Daiki Komatsu, Khanin Nueangnoraj, Itaru Honma, 7th French-Japanese joint workshop On FRONTIER MATERIALS, Nantes, France, December 8-11, 2014	東北大学		H26
45	山下理宇、佐藤行人、篠崎夏子、歯垢検体の保存温度および保存期間による細菌叢への影響、第8回日本ゲノム微生物学会、東京農業大学世田谷キャンパス、東京都世田谷区、Mar. 9, 2014	東北大学		H26
46	佐藤行人, Large data analyses and preliminary insights from human population genomics at Tohoku Medical Megabank Organization", OIST Seminar, The Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST), 沖縄科学技術大学院大学、沖縄県国頭郡恩納村, Mar. 20, 2014	東北大学		H26
47	長崎正朗, ヒト全ゲノム解析とビッグデータ, 第74回分析化学討論会, 日本大学工学部郡山キャンパス, 福島県郡山市, May 25, 2014	東北大学		H26
48	長崎正朗, 【地域の取り組み】医療情報と遺伝情報を集積して個別化医療を実現, 医療ビッグデータ・サミット2014, ソラシティカンファレンスセンター, 東京都千代田区, Jul. 7, 2014	東北大学		H26
49	長崎正朗, ヒト全ゲノム解析とビッグデータ個別化医療、予防の基盤構築, ヘルスケアデバイス・システム技術分科会, 東北大学, 仙台市, Aug. 22, 2014	東北大学	東北大学	H26
50	長崎正朗, 東北メディカル・メガバンクにおけるパーソナルゲノムの利活用のセキュリティポリシー, 第3回生命医薬情報学連合大会, 仙台国際センター, 仙台市, Oct. 3, 2014	東北大学		H26
51	長崎正朗, ジャボニカアレイを用いた疑似フルシーケンスサービスの有用性とimputationの可能性, 第3回生命医薬情報学連合大会, 仙台国際仙台国際センター, 仙台市, Oct. 3, 2014	東北大学		H26
52	長崎正朗, スーパーコンピュータを用いた数千人の日本人の全ゲノム解析の現状と課題, HPCI戦略プログラム平成26年度 HPCIセミナー, 産総研 臨海副都心センター 別館8階 コラボレーションコーナー, 東京都江東区, Jan. 16, 2015	東北大学		H26
53	2014/10/10-11 "Application of Proteomics to Translational Nephrology" In 1st-International Caparica Conference In Translational Nephrology & 18th Portuguese Symposium on Renal Diseases: Tadashi Yamamoto (Hotel EVER Caparica, Lisbon, Portugal)	新潟大学		H26
54	2014/10/7 "Antibody Ranker" In HPP Early Morning Sessions: Antibody Proteomics	新潟大学		H26
55	2014/9/1-5 "Strategy of Discovery and Validation of Urine Biomarkers for Kidney Diseases" In 1st International Advisory Board Meeting (Erciyes University, Kaiseri, Turkey)	新潟大学		H26
56	2014/8/6-8 "Strategy of Discovery and Validation of Urine Biomarkers for Kidney Diseases" In 7th AOHUPO (Bangkok, Thailand)	新潟大学		H26
57	2014/3/27 "Proteomics in translational nephrology" In 14th Annual International Proteomics Conference (2014.3.27-29, Korea)	新潟大学		H26
58	西澤松彦, ソフト・ウェット電極で創る診断・治療シートデバイス 電子情報技術部会 (東京、新化学技術推進協会)	東北大学		H27
59	西澤松彦, ウェアラブルデバイスとゲルフレキシブルゲル電極の開発 高分子学会 ゲルワークショップ (仙台)	東北大学		H27
60	Matsuhiko Nishizawa Organic Skin Patch with Built-in Enzymatic Battery	東北大学		H27
61	M. Yoshizawa, N. Sugita, M. Abe, K. Obara, A. Tanaka, N. Homma, T. Yambe: Easy Extraction of Blood Pressure Variability from Body Video Images Using Simulink. Proc. of 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015), (2015)	東北大学		H27
62	JHUPO 2015 Kumamoto July23-24, 2015 シンポジウム	新潟大学		H27
63	HUPO 2015 Vancouver Sept 27-30, 2015. Urinary Proteins Originating Uniquely from Each Nephron Segment	新潟大学		H27
64	第88回 日本薬理学会年会 3月18-20日、名古屋 シンポジウム 新たな視点からの腎発生と病態修飾分子	新潟大学		H27
65	第135回 日本薬学会年会 3月25-26日、神戸 シンポジウム 薬物標的分子の探索・評価技術とその創薬への展開	新潟大学		H27
66	2015/4/16 Gent University, Belgium "AntibodyRanker Database" demonstrating antibodies for human proteins in rank order of frequency of use in publication	新潟大学		H27
67	大橋 啓之, 皮膚接触型センサ, COIプログラム センサワークショップ, JST 東京本部, 東京, Apr. 28, 2015.	早稲田大学		H27
68	大橋 啓之, 生体バランスセンシングと社会実装, 早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム セミナー, 早稲田大学研究開発センター, 東京, Sep. 1, 2015.	早稲田大学		H27
69	張 弘, 医療現場の視点から見たバイオベンチャー: 日本、アジアの特徴, 早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム セミナー, 早稲田大学研究開発センター, 東京, Sep. 1, 2015.	早稲田大学		H27
70	塚原 祐輔, 理研ジェネシス: 大企業発ベンチャー, 早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム セミナー, 早稲田大学研究開発センター, 東京, Sep. 1, 2015.	早稲田大学		H27
71	大橋 啓之, 黒岩 繁樹, 秀島 翔, 逢坂 哲彌, 生体バランス物質のさりげないセンシング, 第32回センサ・マイクロマシンと応用システム, 朱鷺メッセ, 新潟, Oct. 30, 2015.	早稲田大学		H27
72	大橋 啓之, ストレスセンサー, 感性ワークショップ, JST東京本部, 東京, Mar. 25, 2016.	早稲田大学		H27
73	庄子 習一, 伊棟 紘, 関口 哲志, 「マイクロフルイディックエンジニアリングの進展と課題」、新化学技術推進協会(JACI) 電子情報技術部会, 東京	早稲田大学		H27
74	竹山春子 環境遺伝子資源の利活用のための技術開発 システムナノ技術に関する時限研究専門委員会 第2回研究会 バイオケミカルが必要とするシステムナノ技術, 機械振興会館, Jun, 19, 2015	早稲田大学		H27

75	Toru Asahi, Kazuhiko Ishikawa, Akifumi Takanabe, Takuya Taniguchi, Chiropics of condensed matters, 11th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, カナダ・バンクーバー, June 14-19, 2015				早稲田大学		H27
76	K. Oyaizu, F. Aida, H. Nishide, "Macromolecular Complexes for Synthesis of Totally Halogen-free and High Molecular-weight Poly(phenylene sulfide)", IUPAC 16th International Symposium on Macromolecular Complexes (MMC-16), 2015.8.10-14, Wroclaw (Poland).				早稲田大学		H27
77	K. Oyaizu, "Polymers for Energy Storage: from Organic Batteries to Hydrogen Carriers", Fusion Materials Symposium 2015, 2015.9.19, Tokyo.				早稲田大学		H27
78	小柳津研一, 「多様化する学会アウトリーチ活動とその意義」, 第9回日本化学連合シンポジウム, 2016.3.16, 東京.				早稲田大学		H27
79	H. Kawarada, "Diamond Power MOSFETs with >1600V Breakdown Voltages and High Current Density" 2015 International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics (SCDE 2015), Xi'an, China, 12-15 June 2015(invited)				早稲田大学		H27
80	H. Kawarada T. Yamada, D. Xu, H. Tsuboi, Y. Kitabayashi, A. Hiraiwa, "High Voltage H-terminated Diamond MOSFETs using 2D Hole Gas with >1600V Breakdown and High Current Density", International Conference on Diamond and Carbon Materials, Bad Homburg, Germany, Sep. 6-10, 2015 (invited)				早稲田大学		H27
81	Tsuyoshi Tanaka, High throughput single-cells analysis based on lens-less imaging & cell microarray, 11th Asian Conference on Chemical Sensors, Penang, Malaysia, Nov. 16, 2015				早稲田大学		H27
82	田中 剛, 2次元フォトセンサを利用した新たなバイオ分析手法の確立, "未来へのバイオ技術"勉強会, バイオインダストリー協会, 八丁堀, 東京, May. 11, 2015				早稲田大学		H27
83	佐藤行人, 口腔細菌叢の日内変動性と歯科コホート研究デザインへの展望, JCHM第3回シンポジウム及び総会 ~腸内細菌と臨床応用に向けて~, 東京工業大学大岡山キャンパス, 目黒区, 東京都, Nov. 2, 2015.				東北大学		H27
84	Thousands Japanese Whole Genome Reference Panel and Bioinformatics in ToMMo・第11回ゲノム会議・長崎正朗				東北大学		H27
85	東北メディカル・メガバンク計画の全ゲノムリファレンスパネルの構築と今後・NGS現場の会第4回研究会・長崎正朗				東北大学		H27
86	ジャポニカアレイと東北メディカル・メガバンク機構の全ゲノムリファレンスパネル活用・大阪大学大学院医学系研究科主催セミナー・長崎正朗				東北大学		H27
87	三枝大輔「臨床領域におけるメタボローム解析基盤の発展と疾患予防マーカーの探索」臨床メタボロミクスセミナー, 岡山大学病院, 2015年11月17日, 岡山				東北大学		H27
88	Toshiyuki Hayase, Measurement-Integrated Simulations in Fluid Science (Invited), 16th International Symposium on Advanced Fluid Information AFI-2016, (2016-10-13).				東北大学		H28
89	中村 力, 吉田 慎哉, 宮口 裕: "COI東北拠点の研究開発概要と飲みみセンサの基礎検討", Microwave Workshop & Exhibition MWE 2016, FR3B-2				東北大学		H28
90	長崎 正朗, 日本人の全ゲノム情報基盤構築とバイオインフォマティクス, 第2回東京大学ゲノム医学機構シンポジウム, 鉄門記念講堂, 文京区, 東京, 2017/03/25				東北大学		H28
91	長崎 正朗, 日本人ゲノム情報基盤構築とバイオインフォマティクス, ゲノムテクノロジー第164委員会 第5期キックオフシンポジウム, 時事通信ホール, 中央区, 東京, 2016/11/15				東北大学		H28
92	長崎 正朗, 日本人2049人の全ゲノムリファレンスパネルの構築と今後, 第23回日本遺伝子診療学会大会, イイノホール&カンファレンスセンター, 千代田区, 東京, 2016/10/07				東北大学		H28
93	Masao Nagasaki, Two thousand Japanese whole genome reference panel and reference genome in ToMMo, 2016 Taiwan-Japan Joint Conference in Genetics and Genomics, College of Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2016/12/15				東北大学		H28
94	小島 要, ハイスループットシーケンサによるマイクロサテライトリピート数推定法の高精度化, 科研費シンポジウム「複雑な生命現象を読み解くための大規模データ解析とモデリング」, 久留米シティプラザ, 久留米, 福岡, 2016/11/8				東北大学		H28
95	Masao Nagasaki, Two thousand Japanese whole genome reference panel in Japan and Bioinformatics, The 2nd NHRI-ToMMo Conference "Genomics, Biobanking, and Learning Health Systems", 東北大学星陵キャンパス医学部6号館1階 講堂, Sendai, Miyagi, Japan, 2016/07/15				東北大学		H28
96	Takahito Ono, "On-chip Thermal Micromechanical Sensors for Biomedical Applications", THE 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANO/MOLECULAR MEDICINE AND ENGINEERING, Macao, China, Oct 31-Nov 2 (2016)				東北大学		H28
97	本良瑞樹, 亀田卓, 末松憲治, "人体内外通信システム," 電子情報通信学会 中国支部講演会, 2017年3月				東北大学		H28
98	高周波磁気計測, 磁気センサ(非常勤講師), 藪上 信, 名古屋大学 大学院電子情報システム特別講義, 名古屋, Jun. 8, 2016				東北学院大学		H28
99	K. Ohashi, T. Osaka, Industrialization Trial of a Biosensor Technology, PRiME2016, Honolulu, Hawaii, USA, 2016.10.4				早稲田大学		H28
100	T. Osaka, S. Matsuda, S. Hideshima, T. Nakanishi, E. Nakajima, M. Kanazu, Application of Ferrite Nanoparticles to Magnetic Hyperthermia, PRiME2016, Honolulu, Hawaii, USA, 2016.10.6				早稲田大学		H28
101	朝日透, 高精度万能旋光計(HAUP)による固体キラリティー科学の発展, 放射光学会, 神戸芸術センター, Jan. 9, 2017.				早稲田大学		H28
102	朝日透, Are time reversal and inversion symmetries broken in copper oxide high temperature superconductor Bi2Sr2CaCu2O8+x?, 41st International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites, DaytonaBeach, USA, Jan. 25, 2017.				早稲田大学		H28
103	Naoya Sawamura, Arctic mutant amyloid $\beta$ protein inhibits the functions of $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptors through specific binding: SFB645-Symposium, Bad Breisig, Germany, Nov. 9, 2016				早稲田大学		H28
104	澤村 直哉, ストレス応答タンパクとしてのセレブロンについて: 日本運動免疫学研究会 (JSEI) スプリングセミナー, 早稲田大学, 新宿, 東京, Mar. 7, 2017				早稲田大学		H28
105	「Metagenomic analysis of invertebrate holobionts and supporting technologies」, 竹山春子, Ofunato International Workshop 2016, 岩手, 2016年8月25日				早稲田大学		H28
106	「Microbiome analysis: challenges in single cell technology」, 竹山春子, IMBC 2016, Baltimore, 2016年9月1日				早稲田大学		H28
107	「Droplet microfluidics for precise and high throughput whole genome amplification toward single-cell genome sequencing」, 竹山春子, microTAS 2016, Dublin, Ireland, 2016年10月12日				早稲田大学		H28
108	吉田慎哉	飲み込み型深部体温計の開発	第2回 時間疫学研究会	奈良	2017/8/19	東北大学	H29
109	吉田慎哉	胃酸発電を利用した超小型飲み込み型深部体温計	第5回次世代医療システム産業化フォーラム2017	神戸	2017/11/10	東北大学	H29
110	吉田慎哉	『飲む体温計』による深部体温管理	未来2018	東京	2017/12/14	東北大学	H29

111	植上稲穂	新型ジャボニカアレイのご紹介	ジャボニカアレイ研究会	浜松町(東京)	2017/9/23	東北大学		H29
112	植上稲穂	Biomek FXpを用いた日本人ゲノム解析ツール“ジャボニカアレイ”解析の自動化	ベックマンユーザーミーティング	有明(東京)	2017/12/14	東北大学		H29
113	三枝大輔	大規模コホート研究におけるオミックス解析基盤の構築と疾患診断バイオマーカー探索への応用について	第24回クロマトグラフィーシンポジウム	東北大学、仙台	2017/6/14-15	東北大学		H29
114	三枝大輔	臨床メタボロミクス解析におけるデータ処理技術の重要性と実演	第510-514回 東北大学大学院薬学研究所セミナー	東北大学、仙台	2017/8/25	東北大学		H29
115	三枝大輔	生体内メタボローム解析による疾患(がん)マーカー探索	保健科学セミナー	北海道大学、札幌	2017/10/11	東北大学		H29
116	三枝大輔	大規模コホートメタボロームリファレンスの薬物代謝解析への活用	日本薬物動態学会 第32回年会	タワーホール船堀、船堀	2017/11/27	東北大学		H29
117	三枝大輔	標準化合物なしで正確な相対定量を行うための考え方	第160回 質量分析関西談話会	ご清遊の宿 らんざん、京都、嵐山	2018/2/10	東北大学		H29
118	小柴生造	コホート研究におけるオミックス解析	日本人類遺伝学会 第62回大会	神戸国際会議場、神戸	2017/11/17	東北大学		H29
119	佐藤啓社	ソリューションベースの視点から生まれた椅子を利用したヘルスケアプロジェクト - COI東北スマート家具プロジェクトの紹介 -	次世代医療システム産業化フォーラム(大阪商工会議所)	神戸市	2017/11/10	東北大学		H29
120	門間陽樹	身近な運動疫学研究の実施と注意点	第72回日本体力医学会大会シンポジウム	松山大学(松山市)	2017年9月16~18日	東北大学		H29
121	村椿智彦	マインドフルネスの神経基盤:意志作用と行為的直観の理解に向けて	マインドフルネス精神療法研究第3回発表大会	埼玉	2017/5/20	東北大学		H29
122	吉田慎哉	胃酸で発電する「飲む体温計」	カンプリアナイト11(ヒューマンセンシングビジネス研究会)	東京	2018/3/16	東北大学		H29
123	Hiroyuki Kai	Development of wearable sweat sensor patches made of organic and polymer materials	ISPAC 2017	Hotel Continental Saigon, Ho Chi Minh City, Vietnam	2017/6/10	東北大学		H29
124	井上(安田)久美	透析液管理のためのエンドトキシンセンサ	日本分析化学会第66年会	東京理科大学葛飾キャンパス	2017/9/9	東北大学		H29
125	Kumi Y. Inoue, Sixiang Sun, Shinichiro Takano, Shusaku Shiimoto, Takahiro Ito-Sasaki and Tomokazu Matsue	Electrochemical Approach for Protease Sensing	The International Workshop: New Electroanalytical Techniques and Their Emerging Applications (IWNET-2017)	Xi'an Jiaotong University, Xi'an China	2017/9/26	東北大学		H29
126	Matsuhiko Nishizawa	Biocompatible Moist Microelectrode Systems	14th International Conference on Flow Dynamics	Sendai International Center	2017/11/2	東北大学		H29
127	Takahito Ono	Micro/Nanoelectromechanical Resonant Devices for sensing applications	11th international Workshop on New Group IV Semiconductor Nanoelectronics	Tohoku University, Sendai	2018/2/23	東北大学		H29
128	林承煥	ヘルスケアサービスプラットフォームとしての住宅の可能性に関する研究-テキストマイニングを用いる消費者のニーズ分析	東京大学	東京大学	2017/11/21	東北大学		H29
129	吉澤 誠	健康管理提示器・魔法鏡	国際人工知能リハビリテーション学会	上海	2018/3/24	東北大学		H29
130	末永 智一	COI東北拠点の取り組み	JBA	東京	2018/3/8	東北大学		H29
131	中尾 光之	データ科学が描く未来社会	東北みらいプロジェクトレクチャーシリーズ「ビッグデータの活用と未来社会」	仙台	2018/3/25	東北大学		H29
132	小嶋秀樹	ロボットの視点から自閉症とコミュニケーションを考える	愛知淑徳大学 心理学会 講演会	愛知淑徳大学	2017/11/17	東北大学		H29
133	Takahito Ono	Response Enhancement of Micro/Nanoelectromechanical Resonators	Nanomechanical Sensing conference (MNC)	Inchone, Korea	2018/6/27	東北大学		H30
134	小嶋秀樹	自然言語の情報処理から認知発達ロボティクス、コミュニケーションの脳科学へ	電気通信大学同窓会賞受賞者講演	電気通信大学(入学式)	2018/4/5	東北大学		H30
135	小嶋秀樹	自然言語の情報処理から認知発達ロボティクス、自閉症の脳モデル:電通大卒業のフルスタック研究者の挑戦	電気通信大学ホームカミングデー 記念講演	電気通信大学(入学式)	2018/7/15	東北大学		H30
136	吉澤 誠	魔法の鏡	第6回次世代医療開発セミナー	東北大学医学系研究科、仙台市	2018/5/23	東北大学		H30
137	吉澤 誠, 杉田典大, 田中明, 本間経康, 山家智之	死人の脈を診る「魔法の鏡」	第43回の光学シンポジウム	東京大学 生産技術研究所, 東京都	2018/6/21	東北大学		H30
138	吉澤 誠, 杉田典大, 田中明, 本間経康, 山家智之	血行状態モニタリング装置「魔法の鏡」	フォトニックデバイス応用技術研究会	上智大学, 東京都	2018/7/18	東北大学		H30
139	西澤松彦	Organic skin patch with built-in enzymatic fuel cell for drug dosing and wound healing	28th World Congress on Biosensors	マイアミ	2018/6/14	東北大学		H30

140	Toru Nakazawa	Updates on laserspeckle flowgraphy in glaucoma	APGC2018 Asia-Pacific Glaucoma Congress Busan, Korea	BEXCO (Busan Exhibition & Convention Center)	2018/4/13	東北大学		H30
141	Toru Nakazawa	Is RGC apoptosis the defining feature of glaucoma?	APGC2018 Asia-Pacific Glaucoma Congress Busan, Korea	BEXCO (Busan Exhibition & Convention Center)	2018/4/14	東北大学		H30
142	Toru Nakazawa	Systemic oxidative stress and blood flow	APGC2018 Asia-Pacific Glaucoma Congress Busan, Korea	BEXCO (Busan Exhibition & Convention Center)	2018/4/14	東北大学		H30
143	中澤徹	緑内障治療の可能性 神経保護研究最前線	第122回 日本眼科学会総会	リーガロイヤルホテル大阪	2018/4/20	東北大学		H30
144	中澤徹	Utilization of glaucoma inspection instrument - Diagnosis of PPG / Judgement of therapeutic intervention-	第7回日本視野学会学術集会	石川県立音楽堂	2018/5/11	東北大学		H30
145	Toru Nakazawa	Laser Speckle Flowgraphy	WOC2018 Barcelona, Spain	Fira de Barcelona Gran Via	2018/6/18	東北大学		H30
146	Toru Nakazawa	Why do we need novel imaging techniques in glaucoma?	Glaucoma Research Society Meeting 2018	University of Parma	2018/9/1	東北大学		H30
147	Daisuke Saigusa	Metabolic profiling for clinical and cohort study by mass spectrometry	CWRU seminar	School of Medicine, Case Western Reserve University	2018/4/5	東北大学		H30
148	三枝 大輔、佐藤 孝太、齋藤 律水、元池 育子、中澤 徹、山本 雅之	メタボローム解析を応用した個別化医療	第122回日本眼科学会総会	大阪国際会議場・リーガロイヤルホテル大阪、大阪	2018/4/19	東北大学		H30
149	小柴生造	東北メディカル・メガバンク機構の 多層オミックス解析	日本質量分析学会・日本プロテオーム学会 2018合同大会	阪急エキスポパーク(大阪)	2018/5/15	東北大学		H30
150	小柴生造	ゲノム情報と連携した日本人多層オミックス参照パネルの意義	第61回日本糖尿病学会年次学術集会	JPタワー(東京)	2018/5/25	東北大学		H30
151	三枝 大輔	生体内脂質分子を高感度且つ網羅的に定量するためのノウハウ	第60回 日本脂質生化学会	京王プラザホテル八王子、東京	2018/5/31	東北大学		H30
152	三枝 大輔	アンチ・ドーピング研究における質量分析計の活用について	第45回BMSコンファレンス	東京第一ホテル 岩沼リゾート、宮城	2018/7/4	東北大学		H30
153	三枝 大輔	大規模コホート研究におけるメタボロミクスビッグデータの活用と今後の展望	第6回さきがけ領域会議	ホテル仙台ガーデンパレス、仙台	2018/8/20	東北大学		H30
154	三枝 大輔	High-Definition Mass Spectrometryによるヒト肝がん組織メタボローム解析	第5回 包括的緩和医療科学学術研究会、第6回 Tokyo 疼痛緩和次世代研究会合同研究会	星薬科大学 ラーニングコモンズ、東京	2018/8/26	東北大学		H30
155	三枝 大輔	Mass Spectrometry Imaging による生体内メタボローム組織分布解析	第40回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム	東北大学百周年記念会館 川内萩ホール	2018/10/19	東北大学		H30
156	D. Saigusa, I.N. Motoike, S. Koshiba	Metabolic Profiling of Clinical and Cohort Studies for Searching Biomarkers	2018 Mass Spectrometry for Clinical Diagnosis	International Research Building, NSYSU,	2018/10/27	東北大学		H30
157	本間 格	高性能な二次電池・燃料電池開発に向けたナノ材料科学の活用	日本学術振興会「分子系の複合電子機能 第181委員会」第30回研究会 「新しい二次電池と燃料電池の最前線」	東京大学本郷キャンパス	2018/7/23	東北大学		H30
158	本間 格	有機低分子を活かした高容量・高出力型の水系蓄電デバイス	2018年電気化学会秋季大会	金沢大学角間キャンパス	2018/9/25	東北大学		H30
159	本間 格	Lithium ion battery and solar cell materials synthesis via supercritical fluid processes	The Fifteen International Conference on Flow Dynamics (ICFD2018)	仙台国際センター、仙台、宮城	2018/11/7	東北大学		H30
160	藪上 信	磁気スイッチを用いた細菌検出システム(仮題)	電気学会全国大会シンポジウム	北海道科学大学	2019/3/14	東北学院大学、ジーエヌエス有限会社		H30
161	井上(安田)久美、三浦翼、末永 智一	試薬添加不要の尿タンパクセンサの開発	第28回日本MRS年次大会	北九州国際会議場・西日本総合展示場	2018/12/19	東北大学		H30
162	井上(安田)久美	簡便に高感度定量分析を達成する電気化学センサの研究	第64回ポーログラフイーおよび電気分析化学討論会	香岐の島ホール	2018/11/22	東北大学		H30
163	井上(安田)久美	医療・バイオ分野での利用に資するアンペロメトリックセンシングチップの開発	2018年電気化学会秋季大会・第64回化学センサ研究発表会	金沢大学 角間キャンパス	2018/9/25	東北大学		H30
164	井上(安田)久美	簡易なバイオ計測のための電気化学デバイス	東日本分析化学若手交流会	松島新富亭	2018/7/6	東北大学		H30
165	Kumi Y. Inoue	Electrochemical Approach to Protease Activity Assay	2nd International Symposium on Chemical Communication	Tohoku University, Japan	2018/5/29	東北大学		H30
166	林 承煥	高齢化時代の救急インフラ維持に関する考察と、救急車の有料化に関する根拠と課題に関する研究	韓国応急救助学会	韓国大邱市のEXCO	2018年4月26日			H30
167	Takahito Ono	Nanoengineering in thermoelectric material processing for microsystem applications	12th International WorkShop on New Group IV Semiconductor Nanoelectronics	Sendai, Japan	2018/12/6	東北大学		H30
168	早瀬敏幸	心臓・大動脈系の磁気共鳴画像計測融合シミュレーション	日本機械学会 流れの数値解析と実験計測の双方向連携に関する研究分科会	東北大学	2018/12/13	東北大学		H30
169	鳥光慶一	シルク電極による医療機器創製を目指して	スマートテキスタイル研究会、日本繊維機械学会	SEMIジャパン会議室	2018/3/5	東北大学		H30



170	鳥光慶一	Neural interface between nanofibers and brain	Nanofibers 2018	東京ビッグサイト	2018/6/7-8	東北大学		H30
171	鳥光慶一	Functional Analysis of Neurons using Conductive Polymer Modified Electrode	2018 Taiwan-Japan Korea trilateral Conferene on Nanomedicine	tainan	2018.12.13-14	東北大学		H30
172	佐藤啓社	健康経営と健康・医療産業について	平成30年度枚方市医療・産業連携 情報交換会	枚方市市民会館	2019/3/6	東北大学		H30
173	Keizo Sato	How to make products from my clinical and field experience.	Invited Seminar	National Taiwan University College of Public Health	2019/3/27	東北大学		H30
174	Sven Stauss	Biocompatible batteries—Materials and Chemistry, Fabrication, Applications, and Future Prospects	招待セミナー	King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Kingdom of Saudi Arabia	2018/7/17	東北大学		H30
175	Sven Stauss	An overview of biocompatible batteries, current and possible future applications, electrode materials, chemistry, and fabrication	招待セミナー	National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan	2018/12/17	東北大学		H30
176	甲斐洋行	新たな経皮インターフェイスのための高分子材料・デバイス	平成30年度東北地区先端高分子セミナー	仙台秋保温泉岩沼屋	2019/3/4	東北大学		H30
177	秋元浩平	[依頼講演]高信頼ミリ波帯WBAN	電子情報通信学会スマート無線研究会	横須賀テレコムリサーチパーク, 日本	2019/3/6-8	東北大学		H30
178	吉澤 誠	カメラによる健康センシング～身体映像からの生体情報抽出～	東北大学スマート・エイジングカレッジ	東北大学東京分室(東京都)	2018/8/23	東北大学		H30
179	吉澤 誠, 杉田典大	血圧変動と血行状態をリアルタイムに表示する「魔法の鏡」	第76回WIN 定例講演会・第31回人間情報学会講演会・WIN・ICTCO 連携講演会	リファレンス会議室Y203(東京都)	2018/12/17	東北大学		H30
180	和賀 巖	データが導くサービス化へのシフト	IoT+ビッグデータで”日常人間ドック”を志向	ホテル雅叙園東京	2019/3/7	東北大学		H30
181	本間格	Beyond Li ion battery through advanced functional nanomaterial processing and interface science	Joint Workshop of Tohoku University & University of Science and Technology Beijing	東北大学多元研, 仙台, 宮城	2019/5/16	東北大学	⑤-2	R1
182	本間 格, 菅居 高明	有機二次電池の電極材料とデバイス	応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会研究会	応物会館3階会議室, 東京	2020/1/30	東北大学	⑤-2	R1
183	山瑞大貴, 高石慎也, 井口弘章, 小林弘明, 雁部祥行, 本間格, 山下正康	新規2次元MOFを用いた高サイクル性正極材料の開発	日本化学会第100回春青年会	関西大学, 大阪	2020/3/24	東北大学	⑤-2	R1
184	和賀 巖	ヘルスツーリズムの場面にも応用が期待されるセンシング技術について	日本健康開発財団・DPU(タイ) “ONSEN Wellness Instructor” (Basic Course)	JTBヘルスツーリズム研究所(東京)	2019/4/20~21	NECソリューションイノベータ	登壇	R1
185	和賀 巖	スマートシティ実現に向けた官民連携の取り組み	あらおスマートシティ推進協議会	熊本県荒尾市	2019/8/23	NECソリューションイノベータ	基調講演	R1
186	逢坂哲彌	バイオチップとその応用展開	第7回TOBIRA研究交流フォーラム	ソラシティカンファレンスセンター	2019/5/10	早稲田大学	②-4	R1
187	大橋啓之	センサビジネススタートアップと市場規模	石油学会第62回年会	タワーホール船堀	2019/5/28-29	早稲田大学	②-4	R1
188	澤村直哉	ワセダでの最新研究から- アルツハイマー病に関する研究の紹介	稲門医師会健康企画『認知症にならないように、認知症とうまくつきあえるように』ワセダからの提言』	早稲田大学	2019/10/20	早稲田大学	②-4	R1
189	藪上 信	磁気センサの高機能とシステム化調査専門委員会の活動目的と活動概要(招待講演)	電子情報技術産業協会 テープストレージ専門委員会	一般社団法人電子情報技術産業協会, 日本	2019/12/13	東北大学		R1
190	藪上 信	磁性ナノ粒子の磁気応答を利用した細菌検出とヘルスケアへの応用	第6回岩崎コンファレンス「磁気技術が拓くIoTエコシステム～Quality of Societyのさらなる進展に向けて～」	中央大学, 日本	2019/6/11	東北大学		R1
191	末永智一	COI東北拠点の取り組み: 健康幸福社会を実現するデータ・インテグレーション	第13回バイオ関連化学シンポジウム 市民公開講座	仙台	2019/9/6	東北大学	特別講演	R1
192	末永智一	COI東北拠点の取り組み: 自助と共助のバランスが取れた社会構築を目指して	MEMS集中講義	川崎	2019/7/30	東北大学	教育講演	R1
193	末永智一	COI東北拠点: 次世代健康幸福社会のためのデータインテグレーション	第59回日本臨床化学会年次学術集会	仙台	2019/9/28	東北大学	教育講演	R1
194	末永智一	次世代ヘルスケアのための見守りシステム: 東北大学の取り組み	公害衛生検査センター セミナー	仙台	2019/11/8	東北大学	招待講演	R1
195	Kumi, Y. Inoue, Tomoki Iwama, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue	Chemical imaging system using closed bipolar electrode array	The 13th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2019)	Grand Inna Sanur Bali, Indonesia	2019/11/19	東北大学	H31W15	R1
196	郭 媛元	Multimodal fibers and sensors for biological applications	Institution Seminar, Institute of Nano- and Biotechnologies (INB)	Aachen University of Applied Sciences, Jülich,	2019/11/4	東北大学	H31W15	R1

197	中村力	飲み込センサ	エレクトロニクス実装学会 ヘル スケアエレクトロニクス研究会	長瀬産業 ナガ セ グローバル 人財開発セン ター(千駄ヶ谷)	2019/7/8	東北大学		R1
198	中村力	飲む体温計	エネルギーハーベスティングコン ソーシアム	東京理科大学神 楽坂キャンパス1 号館17階記念講 堂	2019/9/25	東北大学		R1
199	中村力	飲み込みセンサ	MMC先端技術交流会講演会	一般財団法人 マイクロマシンセ ンター・新テクノ サロン	2019/9/30	東北大学		R1
200	吉田慎哉	安全安心の『飲む体温計』から始まるヘルスケア の未来	LINK-J×東北大学 ネットワーキ ング・ナイト	東京, 日本	2019/9/27	東北大学		R1
201	吉田慎哉	普段使いできる安全・安価な「飲む体温計」の開 発とその応用	第5回 東北大学 Networking Evening	東京, 日本	2019/8/8	東北大学		R1
202	吉田慎哉	安全・安価な「飲む体温計」の開発と応用	第149回温度計測部会講演会	東京, 日本	2019/11/15	東北大学		R1
203	吉田慎哉	普段使いできる「飲む体温計」の事業開発	東京工業大学社会人アカデミー DeepTech事業開発コース	東京, 日本	2019/11/16	東北大学		R1
204	村岡貴博	タンパク質を安定化する低分子の新設計	有機合成化学協会関東支部ミニ シンポジウム	湘南, 東海大学	2019/7/6	東京農工大学	H31W07	R1
205	村岡貴博	Redoxで発動するタンパク質フォールディング	高分子討論会	福井, 福井大学	2019/9/26	東京農工大学	H31W07	R1
206	村岡貴博	Structured PEGs for Protein Stabilization	International Symposium on Disordered Proteins, Protein Folding, and Disease-causing Aggregation	韓国, Daejeon, KRIBB	2019/10/25	東京農工大学	H31W07	R1
207	中澤 徹	緑内障画像診断の近未来	九州眼科学会・2019年度九州ブ ロック眼科講習会	J-COM ホルト ホール大分	2019/6/2	東北大学		R1
208	中澤 徹	Updates on laser speckle flowgraphy in glaucoma	International Ocular Circulation Society Session3 Glaucoma&Optic Nerve Diseases	Oregon Health & Science University, USA	2019/8/11	東北大学		R1
209	中澤 徹	メタボローム解析による緑内障バイオマーカー 探索と個別化医療への応用	日本眼薬理学会・シンポジウム1 「バイオマーカー」	名古屋市立大学 病院	2019/9/14	東北大学		R1
210	中澤 徹	東北大学病院の取り組み Strategies for promotion of personalized medicine in Tohoku University Hospital	ARO協議会第7回学術集会・シン ポジウム3「オープンイノベーション ×創薬」	東北大学	2019/9/27	東北大学		R1
211	和賀 巖	人工知能と医療 日常人間ドックプロジェクトへの 応用	第92回 日本内分泌学会総会	仙台国際セン ター	2019/5/10	NECソリューション イノベータ		R1
212	和賀 巖	現代のヘルスケア重要課題と超スマート情報通 信技術の可能性	米国電気電子学会 (IEEE) Metro Area Workshop	仙台市中小企業 活性化センター	2019/10/24	NECソリューション イノベータ		R1
213	和賀 巖	人工知能と医療 日常人間ドックプロジェクトへの 応用	第30回日本心血管画像動態学 会	仙台国際セン ター	2020/1/24	NECソリューション イノベータ		R1
214	和賀 巖	PHR/PDS活用ビジネスへの挑戦 ウェルネス共 創活動から見えるNECグループのPDS	第5回医療ITEXPO関西	インテックス逢坂	2020/2/28	NECソリューション イノベータ		R1
215	甲斐洋行	Development of microfluidic materials toward biosensing on a living body (依頼講演)	2019年度化学系学協会東北大 会	山形大学小白川 キャンパス	2019/9/22	東北大学		R1
216	甲斐洋行	ポリマーモノリスへの無電解めっきによって作 製した多孔質マイクロニードル電極	第29回日本MRS年次大会	横浜市開港記念 会館	2019/11/28	東北大学		R1
217	富田 尚希	認知症の健康総合指標と高齢者総合機能評価	第23回東北老年期認知症研究 会	TKPガーデン シティ仙台ホール 21	2019/12/14	東北大学		R1
218	室山真徳	第3 次人工感覚器の時代を創る!“ふれる”を デジタル化して広がる次世代ヘルスケアの提案	LINK-J × 東北大学ネットワー キング・ナイト	日本橋ライフサイ エンスビルディ ング	2019/9/27	東北大学		R1
219	室山真徳	MEMSとLSIをコア技術としたエッジペーセン シング	JST-CRDS科学技術未来戦略 ワークショップ	AP市ヶ谷	2019/12/22	東北大学		R1
220	湯田恵美	多様な社会に適応する生体センシング支援	2019年電子情報通信学会ソサエ ティ大会	大阪大学	2019/9/10	東北大学		R1
221	吉澤 誠	遠隔・非接触の血行状態モニタリング装置「魔法 の鏡」のクラウド化	HCI第13回総会・第35回事例 研究部会・第28回治験IT化部会	高松サポート 合同庁舎アイ ホール	2019/11/15	東北大学		R1
222	吉澤 誠	“サイバーヘルスマニタリング～映像からの生体 情報抽出と看取りへの応用～	日本学術会議東北地区会議主 催公開学術講演会「超高齢社会 における看取りを考える」	コラッセ福島	2019/9/15	東北大学		R1
223	吉澤 誠	“映像で健康をはかる ～「魔法の鏡」で体調 チェック～	東北みらいプロジェクトレクチャー シリーズ健康科学の最前線	東北大学	2020/2/2	東北大学		R1
224	Tomoyuki Yokota	The Ultra-Flexible Organic Electronics	2019 International Conference on Electronics Packaging(ICEP 2019)	Toki Messe	2019/4/19	東京大学	H31W12	R1
225	Tomoyuki Yokota	Ultraflexible Organic Photonic Devices	235th ECS Meeting	Sheraton Dallas	2019/5/28	東京大学	H31W12	R1
226	Tomoyuki Yokota	Ultra-Flexible Organic Electronics for Bio- Medical Applications	AM-FPD19	龍谷大学響都 ホール校友会館	2019/7/4	東京大学	H31W12	R1
227	Tomoyuki Yokota	Ultra-Flexible Organic Imager and Sensors	IDW '19	Sapporo Convention Center	2019/11/29	東京大学	H31W12	R1
228	KOZIMA Hideki	Robot-mediated interaction for autism therapy (KEYNOTE PRESENTATION)	2nd European Autism Congress 2020	Budapest, Hungary	2020/2/28	東北大学		R1

229	小嶋 秀樹	ロボット工学・人工知能・脳科学から自閉症とコミュニケーションを考える(招待講演)	電子情報通信学会 ヴァーバル・ノンヴァーバル・コミュニケーション研究会 定例研究会	東北大学	2019/10/5	東北大学		R1
230	小嶋 秀樹	ロボットを媒介とした自閉症児との相互作用の観察(招待講演)	日本質的心理学会第16回大会シンポジウム「質的研究法の拡張—機械, AI, インターネット」	明治学院大学(東京)	2019/9/22	東北大学		R1
231	小嶋 秀樹	ロボットを活用したヒューマン・コミュニケーションの研究(招待講演)	電気通信大学同窓会 目黒会 関西総支部総会「特別講演」	大阪科学技術館	2019/6/1	東北大学		R1
232	室山真徳	密な時間と空間でのセンサ活用を描く「エッジヘビーセンシング構想」	Smart Sensing ONLINE 2020	オンライン	2020/5/29	東北工業大学	R01W02	R2
233	室山真徳	「ロボットの社会応用～触覚センサの研究から社会実装までを参考に～」	仙台南高校 令和2年度テクノフォーラム(探究科1年)	仙台南高等学校	2020/11/6	東北工業大学	R01W02	R2
234	吉田 慎哉	摂取型センサ用プラットフォームシステムの開発と胃酸充電池「飲む体温計」の試作	日本学術振興会シリコン超集積システム第165委員会 第98回研究会	オンライン	2020/8/4	東北大学		R2
235	吉田 慎哉	摂取型センサ用ハードウェアプラットフォームおよび安全・安価な「飲む体温計」の開発	デジタルヘルス学会学術大会	オンライン	2020/12/4	東北大学		R2
236	澤村直哉	精神遅滞原因遺伝子産物 Cereblon の関わる転写制御機構	第63回 日本神経化学学会大会	東京薬科大学(オンライン)	2020/9/10	早稲田大学	2-e	R2
237	藪上 信	高感度磁気バイオセンシング	電気学会全国大会	オンライン	2021/3/9	東北大学, 東北学院大学		R2
238	Hideki Kozima	Epigenesis of social intelligence: Twenty-year research since EpiRob 2001 (Keynote)	International Conference on ICDL and Epigenetic Robotics 2020	オンライン開催	2020/10/28	東北大学		R2
239	Toshiro Kaneko	Controlled Synthesis of Short-Lived Reactive Species Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Sterilization and Virus Inactivation	13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials, 14th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science	Online/Nagoya University, Meijo University	2021/3/7-11	東北大学	感染症センシング	R2
240	井上(安田)久美, シティマストウラ, 岩間智紀, 珠玖 仁, 末永 智一	クローズドバイポーラ電極を用いるバイオセンシング・バイオイメージングデバイスの開発	第30回日本MRS年次大会	オンライン	2020.12.10	東北大学・山梨大学	R02W02	R2
241	K. Y. Inoue, T. Iwama, Siti Masturah Fakhruddin, H. Shiku and T. Matsue	Closed bipolar electrochemistry for sensor and bioimaging applications	PRiMe 2020	オンライン	2020.10.4-11.9	東北大学・山梨大学	R02W02	R2
242	井上(安田)久美	バイオセンサーを用いた日常人間ドック	第20回日本抗加齢医学会総会	オンライン	2020.9.26	東北大学・山梨大学	4-a, R02W02, R02W05, R1WD19	R2
243	中澤 徹	眼科から未来型医療へ	技術者のための医学・医工学教育 EMBEE(2020年度・第4回)	ウェブ	2020/10/10	東北大学		R2
244	中澤 徹	緑内障診療における爪床毛細血管測定の実用可能性	毛細血管ラボ・社会実装コンソーシアム オープンセミナー	ウェブ	2020/12/10	東北大学		R2
245	Toshiro Kaneko	Controlled Synthesis of Short-Lived Reactive Species Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Sterilization and Virus Inactivation	ISPlasma2021/IC-PLANTS2021	オンライン	2021/3/11	東北大学		R2
246	本間格	Challenges for post-lithium ion batteries via functional nanomaterials processing	Tohoku-Melbourne University, International Workshop	on-line	2020/11/9	東北大学, メルボルン大学(オーストラリア)		R2
247	本間格	ハイブリッド材料を用いた安価・高安全性の全固体電池開発	日本化学会第101春季年会(2021), オンライン開催	on-line	2021/3/19	東北大学		R2
248	亀田卓	[招待講演] 超過密環境に適応可能なミリ波帯WBAN	電子情報通信学会技術研究報告	オンライン	2020/10/			R2
249	吉澤 誠, 杉田 典大, 田中 明, 本間 経康, 山家 智之	アフターコロナ時代の遠隔的体調モニタリング	第5回オンラインセミナー 産学連携オープンイノベーション	オンライン	2020/7/21	東北大学		R2
250	吉澤 誠, 杉田 典大, 田中 明, 本間 経康, 山家 智之	アフターコロナの健康センシング	第1回 IEEE Sendai Life Members Affinity Group 講演会「特集テーマ: コロナ禍における情報通信技術」	オンライン	2020/9/5	東北大学		R2
251	吉澤 誠, 杉田 典大, 田中 明, 本間 経康, 山家 智之	遠隔的体調モニタリング	東京都・電気通信大学プロジェクトによるワークショップ(第1回)「認知症×デジタル技術の研究開発の現状と課題」	オンライン	2020/12/11	東北大学		R2
252	吉澤 誠, 杉田 典大, 田中 明, 本間 経康, 八巻 俊輔, 湯田 恵美, 山家 智之	遠隔・非接触的生体情報抽出クラウドシステム	日本生体医工学東北支部大会特別講演	オンライン	2021/1/23	東北大学		R2
253	杉田 典大, 吉澤 誠	触れずに測る生体信号	電子情報通信学会ヒューマン情報処理研究会	オンライン	2021/2/19	東北大学		R2

254	N. Sugita, M. Yoshizawa	Eye Movements and Physiological Measurements during Watching Artificial Three-Dimensional Image with Vertical Parallax	The 27th International Display Workshops (IDW' 20)	Online	2020/12/10	東北大学		R2
255	吉田 浩	新型コロナウイルスの社会・経済的影響分析について	仙台地区経和会総会	東北大学片平ホール	2021/7/17	東北大学	招待講演	R3
256	早瀬敏幸	計測融合シミュレーションによる血流解析	日本機械学会 第33回バイオエンジニアリング講演会	オンライン	2021/6/26	東北大学		R3
257	早瀬敏幸	流体解析における計測とシミュレーションの融合とその応用	日本機械学会2021年度年次大会	オンライン	2021/9/8	東北大学		R3
258	Toru Nakazawa	Imaging the ocular blood flow for neuroprotection studies	APGC2021	オンライン	2021/6/5	東北大学		R3
259	Toru Nakazawa	Metabolome analysis in glaucoma patients	APGC2021	オンライン	2021/6/8	東北大学		R3
260	Toru Nakazawa	Association between blood flow on the temporal optic nerve head and central visual function in glaucoma patients	IOCS2021	オンライン	2021/9/24	東北大学		R3
261	中澤 徹	緑内障の超早期診断	第21回日本抗加齢医学会総会	オンライン	2021/6/26	東北大学		R3
262	Ryoichi Nagatomi	Overview of Japanese Health Issues in Relationship with Physical Activity and Exercise	Sports, Medicine and Health Summit 2021	Hamburg, Germany (online)	2021/3/2	東北大学		R3
263	Ryoichi Nagatomi, Iwao	The Future of Digital Health – What needs to be done?	Berlin Science Week 2021	Berlin, Germany	2021/11/5	東北大学		R3
264	Kosuke Ino	Electrochemical sensing of cell activity in micro/nanosystems	μTAS 2021, Sunday Workshop	online	2021/10/10	東北大学		R3
265	Kosuke Ino	Cell analysis using electrochemiluminescence	31st Annual Meeting of MRS-J	online	2021/12/13	東北大学		R3
266	Kosuke Ino	Electrochemical chip devices/systems for cell analysis	東北支部化学教育研究協議会東北大会	オンライン	2021/10/2	東北大学		R3
267	佐藤雄介	Amphipathic helical peptide-based fluorescent probes for exosome analysis	Pacificchem 2021	オンライン	2021/12/15-20	東北大学		R3
268	佐々木 渉太	Development of Air Plasma Device for Selective N2O5 Supply and Future Perspectives for Its Applications N2O5	第31回日本MRS年次大会	パシフィコ横浜	2021/12/13	東北大学		R3
269	数上 信	磁気ナノ粒子を用いたバイオ医療計測と応用	日本磁気学会第234回研究会(医療分野での磁気関連技術の新展開)	オンライン	2021/11/22	東北大学		R3
270	Tomoyuki Yokota	Sheet-Type Image Sensor with Near Infrared Sensitive Organic Photodiode	2021 SID (The Society for Information Display) Virtual Display Week Symposium	オンライン	2021/5/1	東京大学		R3
271	Tomoyuki Yokota	Ultra-Flexible Organic Light Emitting Diodes for Bio-medical Application	The 28th International Display Workshops(IDW' 21)	オンライン	2021/12/3	東京大学		R3
272	吉田 慎哉	安全・安価な「飲む体温計」によるヘルスケア	北海道大学・東北大学・九州大学合同産学連携イベント 研究シーズセミナー	オンライン	2021/6/14	東北大学		R3
273	吉田 慎哉	高性能圧電MEMS超音波デバイスの開発と応用、胃酸電池を搭載した「飲む体温計」の開発と応用	日本テクノセンターオンラインセミナー	オンライン	2021/12/2	東北大学		R3
274	吉田 慎哉	飲み型センサ用ハードウェアプラットフォームと『飲む体温計』thermopill®の開発	第4回 日本の大学発新技術オンライン・セミナー	オンライン	2021/12/15	東北大学		R3
275	小嶋秀樹	ロボティクス研究からみた感情の成り立ち	日本教育心理学会 第63回(2021年)総会 学会企画シンポジウム「デジタル社会における感情の発達と教育」	オンライン	2021/8/21	東北大学		R3
276	小嶋秀樹	ASD療育においてロボットができる役割	第117回 日本精神神経学会 学術総会 シンポジウム「ロボット技術が精神科診療において果たす役割」	オンライン/京都大学	2021/9/19	東北大学		R3
277	小嶋秀樹	ASDとWSにみるヒト情報処理とモノ情報処理のへだたり	第117回 日本精神神経学会 学術総会 シンポジウム「超社会性を呈する希少疾患に着目した社会性認知研究の現状と展望」	オンライン/京都大学	2021/9/19	東北大学		R3
278	藪浩	AZUL触媒の発見と AZUL Energy(株)創業まで	大学コンソーシアムシンポジウム	オンライン	2021/10/29	東北大学・AZUL Energy(株)		R3
279	本間 格	蓄電池技術の動向	東北大学 エネルギー価値学創生研究推進拠点 エネルギーシンポジウム	東北大学	2021/10/7	東北大学		R3
280	本間 格	ハイブリッド材料を用いた安価・高安全性の全固体電池開発	日本化学会第101春季年会(2021)	オンライン開催	2021/3/19	東北大学		R3
281	本間 格	脱炭素ビジネスと産業競争力に重要な蓄電池技術の展望	第19回埼玉工業大学 若手研究フォーラム2021	オンライン開催	2021/8/11	東北大学		R3
282	吉田 慎哉	飲み型センサ用ハードウェアプラットフォームと『飲む体温計』thermopill®の開発	第4回 日本の大学発新技術オンライン・セミナー	オンライン	2021/12/15	東北大学		R3
283	吉田 慎哉	「望めば誰もが安心して子供を産み育てられる社会」の実現のために科学技術ができること	第60回日本生体医工学会大会	オンライン	2021/6/17	東北大学		R3
284	吉澤 誠, 杉田 典大	触れずに測る映像脈波の活用	日本光学会年次学術講演会	オンライン	2021/10/29	東北大学		R3

285	吉澤 誠, 杉田 典大	遠隔・非接触生体情報抽出技術—クラウド型血行状態モニタリング装置「魔法の鏡」の開発—	2021年電子情報通信学会ソサイエティ大会	オンライン	2021/9/14	東北大学		R3
286	吉澤 誠, 杉田 典大, 田中 明, 阿部 誠, 本間経康, 市地 慶, 張 曉勇, 八巻俊輔, 湯田恵美, 関 和則, 半田康延, 白石 泰之, 山家智之, 仁田新一	生体制御とメディカルサイバネティクスの社会実装	SICE東北支部 第336回研究集会 特別講演	福島大学	2021/12/1	東北大学		R3
287	Emi Yuda	Live our best life in anticipation of end	The 20th International Symposium on Communications and Information Technologies(ISCIT2021)	オンライン	2021/10/19	東北大学		R3
288	井上(安田)久美, 小松万葉, 岩間智紀, 珠玖仁	ルテニウムピリジン錯体と酸化型グルタチオンを陰極発光ルミノフォアとして用いるバイポーラ電気化学顕微鏡システムによるドーパミンイメージング	第31回日本MRS年次大会	パシフィコ横浜ノース G214	2021/12/15	東北大学		R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核:東北大学)

⑩-4 発表(その他)

No	発表者	タイトル	学会名等	場所	年月日	発表機関 (参画機関のみ)	備考 (形式、課題番号等)	年度
1	Seiichi Nishizawa, Design and Synthesis of DNA- and RNA-binding Ligands for Analytical Applications, うちのく分析科学国際シンポジウム、東北大学金属材料研究所、仙台、Aug. 25. 2014. 口頭 西澤精一 極微量小分子RNAを網羅的に解析する次世代型核酸アレイチップの開発(基盤研究S・2010-2014)、ノンコーディングRNAを標的とする蛍光検出リガンドの創製と応用(基盤研究B・2012-2014)、細胞内RNAイメージングのための小分子蛍光プローブの創製(挑戦的萌芽研究・2013-2014)					東北大学		H26
2	西澤精一、RNA結合リガンドの合成と分析化学的応用、第13回化学系若手研究者セミナー、東北薬科大学、仙台、Sep. 6. 2014. 招待講演 西澤精一 極微量小分子RNAを網羅的に解析する次世代型核酸アレイチップの開発(基盤研究S・2010-2014)、ノンコーディングRNAを標的とする蛍光検出リガンドの創製と応用(基盤研究B・2012-2014)、細胞内RNAイメージングのための小分子蛍光プローブの創製(挑戦的萌芽研究・2013-2014)					東北大学		H26
3	Seiichi Nishizawa, 2015 Yonsei International Symposium on Nano-Bio Molecular Assembly, Yonsei University, ソウル、韓国、Jan. 9. 2015. 招待講演 西澤精一 極微量小分子RNAを網羅的に解析する次世代型核酸アレイチップの開発(基盤研究S・2010-2014)、ノンコーディングRNAを標的とする蛍光検出リガンドの創製と応用(基盤研究B・2012-2014)、細胞内RNAイメージングのための小分子蛍光プローブの創製(挑戦的萌芽研究・2013-2014)					東北大学		H26
4	H. Jarollahi, N. Onizawa, T. Hanyu, and W. J. Gross, "Algorithm and Architecture for a Multiple-Field Context-Driven Search Engine Using Fully-Parallel Clustered Associative Memories," Proc. 2014 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems (SIPS), pp.133-138, Oct. 2014.					東北大学		H26
5	山下理宇, 潜在的に翻訳されるRNAとそのデータベース, SIG-BIO研究会, 北陸先端大学院大学, 石川県小松市, Mar. 20, 2014					東北大学		H26
6	長崎正朗, 東北メディカル・メガバンク機構の大規模ゲノムコホートと計算インフラ, HPCI戦略プログラム: 新生命科学分野開拓とスーパーコンピュータ「京」, 九州大学医学部百年講堂, 九州大学医学部百年講堂, 福岡市, Sep. 16, 2014					東北大学		H26
7	長崎正朗, 東北メディカル・メガバンク機構におけるゲノム情報基盤の構築と情報解析, 第86回日本遺伝学会, 長浜バイオ大学, 滋賀県長浜市, Sep. 16, 2014					東北大学		H26
8	山下理宇, 第3回生命医薬情報学連合大会本大会の紹介, 第3回生命医薬情報学連合大会, 仙台国際センター, 仙台市, Oct. 2, 2014					東北大学		H26
9	山下理宇, よこそバイオインフォマティクスへ, 第3回生命医薬情報学連合大会, 仙台国際仙台国際センター, 仙台市, Oct. 3, 2014					東北大学		H26
10	山下理宇, 個人ゲノム解析の現在と未来, 第3回生命医薬情報学連合大会, 仙台国際仙台国際センター, 仙台市, Oct. 4, 2014					東北大学		H26
11	長崎正朗, Data management and bioinformatics of thousands Japanese whole-genome project, Karolinska-Tohoku Joint Symposium on Medical Sciences, 東北大学東北メディカル・メガバンク機構会議室, 仙台市, Nov. 8, 2014					東北大学		H26
12	長崎正朗, Introduction to the Tohoku Medical Megabank Organization and What is Happening in the Human Reference Genome?, Biohackaton 2014, 東北大学東北メディカル・メガバンク機構会議室, 仙台市, Nov. 9, 2014					東北大学		H26
13	山下理宇, トランスオミクス解析のための小ネタ, トランスオミクス研究会, 東北大学, 仙台市, Dec. 6, 2014					東北大学		H26
14	長崎正朗, 1000人ゲノムの情報解析と今後の展望, トランスオミクス研究会, 東北大学, 仙台市, Dec. 6, 2014					東北大学		H26
15	木下賢吾:ゲノム解析による個別化予防に向けた情報科学の挑戦. 第53回日本生体医工学会大会, SY1-02-5, 2014.					東北大学		H26
16	中尾光之他:シンポジウム「e-ヘルスケアのこれまでとこれから」主催. 第53回日本生体医工学会大会, SY1-02, 2014.					東北大学		H26
17	「e-ヘルスケアサービス企画プロデュース実践企画発表検討会」の実施. 3月27日, 2015.					東北大学		H26
18	吉田 浩 「PHRによる産業化の観点—データ信託BANK による価値の創出—」産業競争力懇談会報告研究会, 2014.08.11					東北大学		H26
19	吉田 浩「健康チェック・マイデータによる健康管理 : ビジネス化の議論」産業競争力懇談会報告研究会, 2014.09.01					東北大学		H26
20	吉田 浩「PHRによる産業化の観点—個人の特定とビジネスモデル—」産業競争力懇談会報告研究会, 2014.09.29					東北大学		H26
21	伊澤貞志, 佐々木敬, 羽根一博, 静電極型走査マイクロミラーにおける補助櫛を用いた非線形補償, センサ・マイクロマシンと応用シンポジウム, 新潟, Oct. 28, 2015.					東北大学		H27
22	伊澤貞志, 佐々木敬, 羽根一博, 複合櫛歯を設けた静電型走査マイクロミラーの製作及び特性評価, 精密工学会秋季学術講演会講演論文集, Sept. 4, 2015.					東北大学		H27
23	田中 剛, 2次元フォトセンサを用いた遺伝子診断・細胞診断用バイオセンシングシステムの開発, 第59回化学センサ研究発表会, 埼玉, Sep. 11, 2015					早稲田大学		H27
24	黄聡, アディポネクチンはサルコペニアのバイオマーカーになるか?, 第70回日本体力医学会大会, 和歌山県民文化会館・ホテルアパローム紀の国, 和歌山市, 和歌山, Sep. 19, 2015.					東北大学		H27
25	金澤素, 宮本健太郎, 岡健太郎, 高橋志達, 鹿野理子, 福土審, 過敏性腸症候群の腸内細菌叢の解析. (スポンサードシンポジウム5「腸内細菌と主体機能の新たな展開」. 第17回日本神経消化器病学会, 恩納村(沖縄), 2015.11.12-13 (11.13).					東北大学		H27
26	庄司知隆, 白取美幸, 遠藤由香, 金澤素, 本郷道夫, 福土審, ストレスによる上腹部症状に対する六君子湯の効果. (スポンサードシンポジウム2「FGIDに対する漢方薬の有効性—どのようにつかうべきか—」) 第17回日本神経消化器病学会, 恩納村(沖縄), 2015.11.12-13 (11.12).					東北大学		H27
27	鹿野理子, 村椿智彦, 八木橋真史, 森下城, フィンヤオリ, パトリック・デュボン, ルーカス・フォンオーデンフォーフ, 金澤素, 福土審 過敏性腸症候群(IBS)における副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)反応性の内臓感覚脳活動への影響 (シンポジウム 腸相関からみた機能性消化管障害の病態) 第17回日本神経消化器病学会, 恩納村(沖縄), 2015.11.12-13					東北大学		H27
28	村椿智彦, 鹿野理子, 金澤素, 福土審, 食欲制御へのマインドフルネスの効果—脳機能イメージングから—. 第22回日本行動医学会学術総会, 仙台, 2015. 10. 17.					東北大学		H27
29	相澤祐一, 森下城, 鹿野理子, 金澤素, 筒井健一郎, 福土審, 過敏性腸症候群の新たな治療法~反復経頭蓋磁気刺激の可能性~. 第22回日本行動医学会学術総会 シンポジウム3「行動医学的新治療を探る」2015.10.16-17.					東北大学		H27
30	相澤恵美子, 福土審, Body からのシグナルは直感的意思決定にどう影響するか? 過敏性腸症候群が示す神経基盤. 第22回日本行動医学会学術総会 シンポジウム2「患者の行動を決めるのは何か?」2015.10.16-17.					東北大学		H27

31	村椿智彦, 鹿野理子, 金澤素, 福土審, 減量治療における認知行動療法とその作用機序—渴望制御と脳機能イメージング—. 日本認知・行動療法学会第41回大会, 仙台, 2015. 10. 3.					東北大学		H27
32	日本人1070人の全ゲノム配列から推定したヒトゲノムの負の自然淘汰・日本遺伝学会第87回大会・河合洋介					東北大学		H27
33	日本人1070人の全ゲノム解析に基づく疾患変異の頻度推定・日本遺伝学会第87回大会・山口由美					東北大学		H27
34	Haplotype関連解析の検出力のシミュレーション研究・日本遺伝学会第87回大会・三澤計春					東北大学		H27
35	三枝大輔「臨床領域における質量分析計を基盤としたメタボローム解析の発展」第63回質量分析総合討論会、つくば国際会議場、2015年6月19日、つくば					東北大学		H27
36	個別化医療と全ゲノム解説・第60回日本人類遺伝学会大会 安田 純					東北大学		H27
37	SNPアレイデータの全ゲノムインピュテーション・第60回日本人類遺伝学会大会 河合洋介					東北大学		H27
38	個人遺伝子診断の現状と期待・日本遺伝学会第87回大会・安田 純					東北大学		H27
39	日本人多層オミックス参照パネルの公開・第38回日本分子生物学会年会 小柴 生造、加藤 恭文、三枝 大輔、元池 育子、城田 松之、齋藤 智、田邊 修、安田 純、木下 賢吾、山本 雅之					東北大学		H27
40	魔法の鏡, 吉澤 誠, サイエンスアゴラ, 日本科学未来館, 東京, 2016年11月3-6日					東北大学		H28
41	河合 洋介, 日本人の集団ゲノミクス Population genomics of people in Japan, 研究会 分子進化学の現状と今後の展望, 国立遺伝学研究所, 三島, 静岡, 2016/08/20					東北大学		H28
42	長崎 正朗, 2049人の日本人全ゲノムリファレンスパネルと今後, 東北メディカル・メガバンク計画 合同研究会, 東北メディカル・メガバンク棟1階 講堂, 仙台, 宮城, 2017/1/27					東北大学		H28
43	Masao Nagasaki, Two Thousand Whole-Genome Reference Panel and Towards Optimized Reference Genome in Japan, The Fourth Kyoto Symposium on Bioinformatics for Next Generation Sequencing with Applications in Human Genetics, Symposium Hall, International Science Innovation Building					東北大学		H28
44	河合 洋介, 集団遺伝解析の方法:実演と実習, 第3回ゲノム多様性解析ワークショップ, 北海道大学 学術交流会館, 札幌, 北海道, 2016/12/6					東北大学		H28
45	河合 洋介, 日本人ゲノムの多様性解析, 日本進化学会第18回東京大会, 東京工業大学大岡山キャンパス, 目黒区, 東京, 2016/08/26					東北大学		H28
46	Yumi Yamaguchi, Whole-genome reference panel of Tohoku Medical Megabank Organization (ToMMo) and allele frequency of pathological variants, The 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016), Kyoto International Conference Center, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 2016/04/07					東北大学		H28
47	Kaname Kojima, coalescentSTR: a statistical method that estimates repeat numbers for multiple samples from high-throughput sequencing data by considering coalescent theory, The 13th International Congress of Human Genetics (ICHG2016), Kyoto International Conference Center, Sakyo-ku, Kyoto, Japan, 2016/04/04					東北大学		H28
48	秀島翔, 健康モニタリングに資する半導体バイオセンサ技術, 電気化学会第84回大会, 東京, 2017.3.25					早稲田大学		H28
49	朝日透, Development of Chiroptical Spectroscopic Method for Chiral Condensed Matters, Molecular Chirality Asia 2016, 大阪・コングレコンベンションセンター, Apr. 21, 2016.					早稲田大学		H28
50	中村力	COI東北拠点におけるさりげないセンシングの研究開発の現状 [飲み型センサ]	BioJapan 2017	パシフィコ横浜	2017/10/11	東北大学	出展者プレゼンテーション	H29
51	中村力・吉田慎哉	COI東北拠点 プロジェクトの進捗・成果とフェーズ3に向けた方向性 [飲み型センサ]	平成29年度 COI東北拠点シンポジウム	日本橋コレド室町3(日本橋ライフサイエンスハブ会議室)	2018/2/7	東北大学	基調報告②	H29
52	村椿智彦	心の病気の改善とすべての人の生き方	マインドフルネス精神療法研究第3回発表大会	埼玉	2017/5/20	東北大学	パネルディスカッション	H29
53	小暮真奈・宮川健	Na/K計を使った健康診断イノベーションの学術的・社会的な意義	COI東北拠点シンポジウム 202X年の健康幸福社会を実現するデータ・インテグレーション パネルディスカッション	日本橋コレド室町3	2018/2/7	東北大学、オムロンヘルスケア株式会社	パネルディスカッション	H29
54	甲斐洋行、大黒耕、長峯邦明	異分野融合による皮膚健康センサパッチの開発	JSTフェア	東京ビッグサイト	2017/9/1	東北大学、東京大学、山形大学	一般向け講演	H29
55	甲斐洋行、大黒耕、長峯邦明	細胞外ATPを指標とする皮膚がん診断・薬剤投与パッチの開発	COI2021第2回ワークショップ	日立製作所本社会議室	2017/9/15	東北大学、東京大学、山形大学	ピッチプレゼン	H29
56	甲斐洋行	科学研究に役立つソフトウェアの開発(実験記録システム・協調文献検索システム)	COI2021第2回ワークショップ	日立製作所本社会議室	2017/9/15	東北大学	ピッチプレゼン	H29
57	甲斐洋行	異分野融合による皮膚がん診断・治療パッチの創製	第3回COI2021会議	日本科学未来館	2017/11/22	東北大学、東京大学、山形大学	ピッチプレゼン	H29
58	甲斐洋行(ガジェット好きをこじらせた)	皮膚を通じたウェアラブル診断・治療技術	アカトーーク	Tiki-poto, 仙台	2017/1/31	東北大学	学内向け講演	H29
59	山崎聖司、井上久美	糞便成分センサーを利用した健康検知トイレの開発	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/8/31-9/1	大阪大学・東北大学	ポスター	H29
60	山崎聖司、井上久美	糞便成分センサーを利用した健康検知トイレの開発	JSTフェア2017	東京ビッグサイト	2017/9/1	大阪大学・東北大学	シンポジウム	H29
61	山崎聖司、井上久美	糞便成分センサーを利用した健康検知トイレの開発	COI2021第2回ワークショップ	日立製作所本社会議室	2017/9/15	大阪大学・東北大学		H29
62	吉田 浩, 陳 鳳明, 林 承煥	国民の健康に関するアンケート(基本集計結果)	TOHOKU ECONOMICS RESEARCH GROUP	東北大学	2017/4/1		Discussion Paper	H29

63	吉田 浩, 陳鳳明, 林 承煥	国民の幸福度に関するアンケート(基本集計結果)	TOHOKU ECONOMICS RESEARCH GROUP	東北大学	2017/4/1		Discussion Paper	H29
64	吉田 浩, 陳鳳明, 林 承煥	夢のマイホーム空間に関するアンケート(基本集計結果)	TOHOKU ECONOMICS RESEARCH GROUP	東北大学	2017/5/1		Discussion Paper	H29
65	林 承煥	ひとり親の幸福度はなぜ低いのかー所得・外出・世話人の有無の要因を中心にー	TOHOKU ECONOMICS RESEARCH GROUP	東北大学	2017/12/1		Discussion Paper	H29
66	吉田 浩, 陳鳳明, 林 承煥	健康に関するアンケート(基本集計結果)	TOHOKU ECONOMICS RESEARCH GROUP	東北大学	2018/3/1		Discussion Paper	H29
67	大橋啓之	QoWのための疲労センシング	人間機械協奏技術コンソーシアム第3回公開シンポジウム	産業技術総合研究所臨海副都心センター別館	2017/11/7	早稲田大学	一般講演	H29
68	大橋啓之	ストレスマーカーモニタリング技術の開発	COI東北拠点シンポジウム『202X年の健康幸福社会を実現するデータ・インテグレーション』	日本橋ライフサイエンスハブ	2018/2/7	早稲田大学	一般講演	H29
69	臼澤基紀	『ポジティブ・ジャンキー』株式会社Addict Lab(仮)が提供するAddictionをあなたに	COI2021 第1回ワークショップ	日立中央研究所	2017/6/21	東北大学	ピッチプレゼン	H29
70	臼澤基紀	健診アイドル	COI2021 第2回ワークショップ	日立製作所本社	2017/9/15	東北大学	ピッチプレゼン	H29
71	臼澤基紀	健診アイドル キミの脂肪が燃えるとき 私の夢が一つ叶うの	COI若手連携研究会	名古屋大学ほか	2017/11/4	東北大学	ピッチプレゼン	H29
72	臼澤基紀	COI発! 健診アイドルと行く世界一周健康の船旅	第3回COI2021会議	日本科学未来館	2017/11/23	東北大学	ピッチプレゼン	H29
73	松原雄介	COI2021ヘルスケアのファッション化 世界一周健康の船旅	COI2021 第2回ワークショップ	日立製作所本社	2017/9/15	東北大学	ピッチプレゼン	H29
74	松原雄介	COI2022ヘルスケアのファッション化 世界一周健康の船旅	COI若手連携研究会	名古屋大学ほか	2017/11/4	東北大学	ピッチプレゼン	H29
75	松原雄介	COI2023ヘルスケアのファッション化 世界一周健康の船旅	COI若手連携研究会	東北大学ほか	2017/8/4	東北大学	ピッチプレゼン	H29
76	臼澤基紀	ヘルスケア継続の仕掛け	COI若手連携研究会	東北大学ほか	2017/8/4	東北大学	ピッチプレゼン	H29
77	小嶋秀樹	ロボットや人工知能と私たちは本当に理解しあえるのか	東北大学リベラルアーツサロン	せんだいメディアテーク	2017/12/8	東北大学	市民向け講演	H29
78	小嶋秀樹	ロボットや人工知能の視点からコミュニケーションを考える	せんだい豊齢学園「シニアの生活とデジタル(2)」	仙台市シルバーセンター	2018/1/26	東北大学	市民向け講演	H29
79	Hideki Kozima	Social robots for therapeutic and educational fields	Invited lecture at Tohoku University for overseas students from Thailand	Tohoku University (Kawauchi)	2018/6/4	東北大学		H30
80	Hideki Kozima	Social robots for therapeutic and educational fields	Invited lecture at Tohoku University for overseas students from China (Nanjing)	Tohoku University (Katahirai)	2018/8/10	東北大学		H30
81	井上(安田)久美	大学ってどんなところ ~ 実験が知識蓄積の虚無感から解放してくれた ~	平成30年度東北大学工学部オープンキャンパス、女子学生のためのミニフォーラム「工学にかける私の夢」	東北大学	2018/7/18	東北大学		H30
82	井上(安田)久美	電気化学エンドキシセンサ技術をベースとするエンドキシ測定装置事業立上げのための事業化企画およびプロトタイプ製作による事業化検証	事業イノベーションセンターマッチングイベント	東北大学	2018/6/28	東北大学		H30
83	伊藤 隆広	迅速細菌遺伝子検査デバイスの開発	COI若手研究会	山形大学米沢キャンパス	2018/6/1	東北大学		H30
84	井上(安田)久美	小型チップデバイスによる電流検出式バイオセンシング法の開発	COI若手研究会	山形大学米沢キャンパス	2018/6/2	東北大学		H30
85	井上(安田)久美	簡便・迅速・高感度な化学センサの開発とさりげない健康管理や医療現場への応用	第8回多元研男女共同参画推進セミナー	東北大学	2019/1/23	東北大学		H30
86	甲斐洋行	体液の効率的な取得・分析を目指したウェアラブル材料・デバイスの開発	COIリトリート	川崎COINS	2018/11/30	東北大学		H30
87	本間格	リチウムイオン電池ってどんなもの?	みやぎ県民大学2019 大学開放講座(グリーンテクノロジーのための材料とデバイス)	東北大学多元物質科学研究所	2019/7/17	東北大学	大学開放講座	R1
88	中澤 徹	毛細血管ラボ・社会実装コンソーシアム				東北大学		R1
89	吉田 慎哉	安全安心の「飲む体温計」によるヘルスケア	NEDO TCP (Technology Commercialization Program)	Kawasaki-NEDO Innovation Center	2019/12/16	東北大学		R1
90	吉田 慎哉	飲む体温計	東北大学TECH OPEN 2019ビジネスプランコンテスト	東北大学	2019/7/20	東北大学		R1



91	井上(安田)久美	医療の安全を確保するエンドキシンセンサ	8大学医工連携シンポジウム	日本大学本部2階大講堂	2020/1/24	東北大学	シーズセッション	R1
92	吉田慎哉	未来の健康～機械との融合によるヘルスケアとは？～	フューチャーセッションズ 未来勉強会 in 東北 #02	仙台, 日本	2020/1/30	東北大学		R1
93	甲斐洋行	新規構造マイクロニードルによる疾患診断・治療デバイス	JSTセンター・オブ・イノベーション(COI)プログラム 新技術説明会～ヘルスケア関連～	JST東京本部別館1Fホール	2019/5/30	東北大学		R1
94	甲斐洋行	皮膚とウェアラブルデバイスの効率的なインターフェイスを目指して	第5回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	東北大学AIMR	2019/6/7	東北大学		R1
95	Hiroyuki Kai	Electrochemical and microfluidic devices for efficient biofluid interfaces on the skin	Electrical Engineering Seminar in Bioelectronics Laboratory	Department of Engineering, University of	2019/11/1	東北大学		R1
96	内林俊洋	PARMMIT実証実験報告書	PARMMIT協議会 <a href="https://rp.kddi-research.jp/parmit/contents/about_parmit/">https://rp.kddi-research.jp/parmit/contents/about_parmit/</a>	KDDI	2019/11/1	東北大学	総務省 2017-2019年度情報通信技術の研究開発に係る提案の公募「IoT/BD/AI情報通信プラットフォーム」社会実装推進事業の課題Ⅲ(IoTデバイス/プラットフォーム等の連携技術の確立と相互接続検証に向けた研究開発報告書)	R1
97	吉田 浩	人口減少と高齢化が社会に与えるインパクト	東北大学 技術狭友会 産学連携交流会	東北大学東京分室	2019/11/20	東北大学	セミナー講演	R1
98	吉田 浩	東北大学COIが創る社会的価値～バックキャストイングへの投げ返し～	COI東北拠点 サイトビジット口頭報告	東北大学	2019/10/20	東北大学	口頭報告	R1
99	寶澤 篤	あなたの塩分・野菜バランスは大丈夫？尿から分かる食事バランスと血圧の関連	第11回元氣！健康！フェアinとうほく	仙台国際センター(仙台市)	2019/4/7	東北大学	一般講演	R1
100	小暮真奈	～”ナトリウム”ってなに？～血圧とナトリウム比の関係～	とみや市民公開講座 特別講演 高血圧セミナー	富谷市役所(富谷市)	2019/10/31	東北大学	一般講演	R1
101	寶澤 篤	宮城の常識＝日本の非常識～塩分摂取日本一(男性)からの脱却を目指して～	令和元年度 一般財団法人宮城県公衆衛生協会研修会	仙台ガーデンパレス(仙台市)	2019/11/21	東北大学	パネルディスカッション	R1
102	小暮真奈	ナトリウム比、ご存知ですか？～宮城県内で浸透中！最新の知見をご紹介します～	2019年度 健康セミナー(宮城県成人病予防協会主催)	仙台サンプラザ(仙台市)	2019/11/21	東北大学	情報提供	R1
103	寶澤 篤	尿ナトリウム・カリウム比結果から見えてきたこと～3年間の結果を踏まえて～	元氣とめ！健康フォーラム～市民健康づくり宣言～	登米祝祭劇場(登米市)	2020/2/1	東北大学	パネルディスカッション	R1
104	寶澤 篤	尿ナトリウム比測定から見えてきたこと	日本循環器病予防学会学術集会	オンライン	2020/12/1～21	東北大学	ランチョンセミナー(ナトリウム比の知見紹介の中でCOI東北拠点の成果を一部紹介)	R2
105	寶澤 篤	生活習慣病と食事 Na/K比関連研究の進捗	宮城県栄養士会研修会	オンライン	2020/12/6	東北大学	一般講演(ナトリウム比の知見紹介の中でCOI東北拠点の成果を一部紹介)	R2
106	小暮真奈	改めて考え、取り組む、高血圧と減塩	令和2年度 多賀城市食生活改善推進員 育成研修会	中央公民館(多賀城市)	2020/12/9	東北大学	一般講演	R2
107	小暮真奈	～TKGプロジェクト～減塩と高血圧について今日から”ナトリウム”を取り入れた生活をはじめませんか？	令和2年度多賀城市食育推進事業 食育講演会	多賀城市役所(多賀城市)	2021/2/1	東北大学	一般講演	R2
108	寶澤 篤 小暮真奈	東北大学による登米市等における活動報告	未来社会のライフスタイルと”食”の健康イノベーション	オンライン	2021/2/9	東北大学	基調講演	R2
109	寶澤 篤	登米市の特定健康診査に尿ナトリウム比測定を導入してみえてきたこと～4年間のデータより～	令和2年度尿ナトリウム・カリウム比結果報告会及び研修会	登米市南方庁舎	2021/3/16	東北大学	一般講演	R2
110	室山真徳	第3次人工感覚器の時代を創る！“ふれる”をデジタル化して広がる次世代ヘルスケアの提案	東北大学スマート・エイジング・カレッジ東京 コースⅢ	オンライン	2020/8/26	東北工業大学	講義	R2
111	吉田 慎哉	大学経営の現在と未来、大学の新たな役割と挑戦	研究・イノベーション学会第35回 年次学術大会	オンライン	2020年10月31日～11月1日	東北大学	パネルディスカッション	R2
112	大橋啓之	アニマルストレスセンサー	早稲田オープン・イノベーション・フォーラム2021(WOI' 21), 早稲田大学PoC Fund Program, 科学技術振興機構研究成果展開事業社会還元加速プログラム SCORE DemoDay	早稲田大学(オンライン)	2021/3/10	早稲田大学	2-e	R2
113	陳鳳明	要介護認定基準の変更とその影響に関する実証研究	東大社研CSRDA二次分析研究会 中間報告会	オンライン開催	2020/12/23	東北大学		R2
114	陳鳳明	ソーシャル・キャピタルとメンタルヘルスー被災地に注目して	社会にインパクトある研究シンポジウム(東北大学)	オンライン開催	2021/3/23	東北大学		R2

115	陳鳳明	要介護認定基準の変更と主介護者の健康	東大社研CSRDA二次分析研究会結果報告会	オンライン開催	2021/3/24	東北大学		R2
116	Kumi Inoue	Braking the wall of small amount of detection	Falling Walls Venture Qualifier Sendai	オンライン	2020.9.3	(SensChip Inc.)	4-a、ピッチコンテスト	R2
117	井上(安田)久美	電気化学を利用するバイオセンサとバイオイメージングシステム	山梨大学新技術情報クラブ令和2年度第一回交流会	オンライン	2020/12/23	山梨大学	4-a、R02W02、R02W05、R1WD19、研究紹介	R2
118	井上(安田)久美	ヘルスケアや環境計測に役立つ高感度簡易バイオセンサと生命科学のための新しいバイオイメージングシステム	令和2年度やまなし産学官連携研究交流事業	オンライン	2020.11.13-	山梨大学	4-a、R02W02、R02W05、R1WD19、研究紹介	R2
119	井上(安田)久美	ヘルスケアや環境計測に役立つ高感度簡易バイオセンサと生命科学のための新しいバイオイメージングシステム	中銀セミナー	オンライン	2021.3.1-31	山梨大学	4-a、R02W02、R02W05、R1WD19、研究紹介	R2
120	井上(安田)久美	ヘルスケアや環境計測に役立つ高感度簡易バイオセンサと生命科学のための新しいバイオイメージングシステム	AREC技術紹介セミナー	オンライン	2021.2.24-	山梨大学	4-a、R02W02、R02W05、R1WD19、研究紹介	R2
121	本間格	ニューノーマルでの大学院生と若手研究者 ～ポストコロナ時代へのデジタル化教育と研究～	科学技術振興機構JST科学技術未来戦略俯瞰ワークショップ ナノテクノロジー・材料分野 「ポストコロナ時代における研究開発・人材育成手法の変革と注目すべき技術領域」	JST	2020/10/3	東北大学	ワークショップ講演	R2
122	中澤 徹	毛細血管観察を通じた緑内障の早期発見・予防に向けた取り組み	Tie2 リンパ・血管研究会	オンライン	2021/5/13	東北大学	基調講演	R3
123	鈴木杏奈	「地域の熱」	#問いライブ	オンライン	2021/6/26	東北大学		R3
124	鈴木杏奈	COI若手研究者との対話で考える「ワクワクx地域資源xSDGs」	サイエンスアゴラ2021	オンライン	2021/11/7	東北大学		R3
125	陳鳳明、吉田浩	スマートバンドを用いたセルフモニタリング行為が大学生の健康及び健康意識に与える影響	東北大学高齢経済社会研究センター研究会	オンライン	2022/3/22			R3
126	寶澤篤・小暮真奈	尿ナトリウム比測定から見えてきたこと	尿ナトリウム比測定に係る従事者研修会	古川保健福祉プラザ(大崎市)	2021/6/7	東北大学	一般講演	R3
127	小暮真奈	ナトリウム比って何だろう?～尿ナトリウム比測定から見えてきたこと～	令和3年度大崎市保健推進員研修会	大崎市民会館(大崎市)	2021/8/2	東北大学	一般講演	R3
128	寶澤篤	登米市の特定健康診査に尿ナトリウム比測定を導入してみえてきたこと～5年間のデータより～	令和3年度尿ナトリウム・カリウム比結果報告会(登米市)	オンライン	2022/1/18	東北大学	一般講演	R3
129	寶澤篤	尿ナトリウム・カリウム比結果から見えてきたこと(2021年度版)	令和3年度尿ナトリウム・カリウム比結果報告会(大崎市)	オンライン	2022/1/18	東北大学	一般講演	R3
130	本間 格	Strategic innovation of future EV battery for carbon-free business and supply-chain reinforcements	MIRAI2.0 IEAG group meeting	オンライン	2021/12/14	東北大学	ワークショップ	R3
131	Tomoki Iwama	Breaking the Wall of Our Invisible Inner World	Falling Walls Lab Sendai	オンライン	2021/8/31	東北大学		R3
132	井上 久美	超高感度電流検出型CMOSバイオイメージセンサバイオLSI	第33回マルチモーダルバイオイメージセンサ研究会	オンライン	2021/6/2	東北大学	依頼講演	R3
133	井上 久美	電気化学センサによるバイオセンシング・バイオイメージング	日本化学会関東支部講演会	オンライン	2021/12/18		依頼講演	R3
134	井上 久美	デジタルヘルスのためのセンサ開発と細胞間物質移動をイメージングする顕微鏡への展開	第28回アカデミックサロン	オンライン	2022/1/25		依頼講演	R3
135	Toru Nakazawa	Association between blood flow on the temporal optic nerve head and central visual function in glaucoma patients	第2回国際眼循環学会・第37回日本眼循環学会 合同学会	オンライン	2021/9/24	東北大学		R3

## COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核:東北大学)

## ⑬ 受賞

No	受賞名	主催(表彰団体名)	受賞者氏名	受賞者所属機関	受賞年月日	URL	備考	年度
1	日本バーチャルリアリティ学会 貢献賞, 2016年9月15日	日本バーチャルリアリティ学会	吉澤 誠	東北大学	2016/9/15			H28
2	学術賞	日本化学会	西澤 松彦	東北大学				H28
3	平成28年度科学技術分野の文部科学大臣表彰(科学技術賞 研究部門)	文部科学省	早瀬 敏幸	東北大学				H28
4	流体科学研究賞	一般財団法人 機器研究会	早瀬 敏幸	東北大学				H28
5	第27回向井賞	公益財団法人東京応化科学技術振興財団	逢坂 哲彌	早稲田大学				H28
6	第29回安藤博記念学術奨励賞	一般財団法人安藤研究所	秀島 翔	早稲田大学				H28
7	Student Poster Award	26th IUPAC International Symposium on Photochemistry組織委員会	小宮 潤	早稲田大学				H28
8	MC Award	Molecular Chirality Research Organization	朝日 透	早稲田大学				H28
9	優秀公演賞	日本化学会	谷口 卓也	早稲田大学				H28
10	Best Poster Award	Research Center for Chirality, Research Institute for Science & Technology (RIST), Tokyo University of Science	石川 和彦	早稲田大学				H28
11	池田奨励賞	産業技術総合研究所	寺沢 有果菜	早稲田大学				H28
12	IBA Yeager award	International Battery Association	逢坂 哲彌	早稲田大学				H28
13	主催者賞	COI若手連携研究会(第2回若手合宿)	吉田慎哉	東北大学	2017/11/5			H29
14	COI STREAM ガバニング委員会委員長賞	文部科学省	吉田慎哉	東北大学	2017/11/22			H29
15	優秀演題賞	第53回宮城県公衆衛生学会学術総会	小暮真奈	東北大学	2017/7/14			H29
16	花王科学奨励賞	花王 芸術・科学財団	甲斐 洋行	東北大学工学研究科	2018.02			H29
17	ベストプレゼンター賞	第二回COI若手連携研究会	山崎聖司・井上久美・山村凌大	大阪大学・東北大学・北海道大学	2017/11/5			H29
18	清山賞	公益社団法人電気化学会化学センサ研究会	井上 久美	東北大学	2018/1/22			H29
19	232nd ECS meeting sensor division Z05 symposium poster award (1st Prize)	The Electrochemical Society	秀島翔	早稲田大学	2017.10			H29
20	優秀ポスター賞	第4回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	吉田 慎哉	東北大学	2018/7/4			H30
21	電気学会E部門総合研究会 優秀論文発表賞	電気学会	IMRAN Ratif	東北大学	2018/9/26			H30
22	電気通信大学同窓会章	目黒会(電気通信大学同窓会)	小嶋秀樹	東北大学	2018.4	<a href="http://megurokai.jp/web_magazine/commendation180405/">http://megurokai.jp/web_magazine/commendation180405/</a>		H30
23	Best Presentation Award	International Symposium on Biological Material Science for Agriculture and Engineering-Aiming at Future Interdisciplinary Collaborations	林宏樹	早稲田大学	2018.6			H30
24	Edward Goodrich Acheson Award	The Electrochemical Society	逢坂哲彌	早稲田大学	2018.10			H30
25	IEEE LifeTech 2019 Outstanding Paper Award	2019 IEEE 1st Global Conference on Life Sciences and Technologies	吉田 慎哉	東北大学	2019/3/13			H30
26	ポスター賞	日本分析化学会	伊藤健太郎、井上(安田)久美、伊野浩介、珠玖仁	東北大学	2018/9/12			H30
27	ポスター賞	平成30年度化学系学協会東北大会	Kentaro Ito, Kumi Y. Inoue, Kosuke Ino, Hitoshi shiku	東北大学	2018/9/15			H30
28	清山賞	電気化学会化学センサ研究会	井上(安田)久美	東北大学	2018/9/25			H30
29	志方メダル	ポーログラフイーおよび電気分析化学討論会	井上(安田)久美	東北大学	2018/11/22			H30
30	奨励賞	第28回日本MRS年次大会	岩間 智紀	東北大学	2019/1/31			H30
31	優秀口頭発表賞	東北脳科学ウィンタースクール	岩間 智紀	東北大学	2019/2/10			H30

32	最優秀発表賞	第5回医工学懇親議会 冬季議	佐原玄太、土方亘、山田昭博、井上雄介、白石泰之、軽部雅人、源田達也、岩元直樹、館崎祐馬、盛田良介、山家智之	東北大学	2019/2/17				H30
33	優秀賞	第一回COI学会	鈴木 杏奈	東北大学	2018.10				H30
34	オーディエンス賞	第4回COI2021会議	田中 利和	東北大学	2018/12/18				H30
35	表彰特別賞	第4回COI2021会議	田中 利和	東北大学	2018/12/18				H30
36	公益財団法人 東京応化科学技術振興財団第32回(平成30年)研究費助成	公益財団法人 東京応化科学技術振興財団	秀島翔	早稲田大学	2018.5.28				H30
37	優秀ポスター賞	第18回Conference for BioSignal and Medicine (CBSM2018)	林宏樹	早稲田大学	2018.10.5				H30
38	「若手研究者アンサンブルワークショップ」優秀ポスター賞	東北大学附置研究所	甲斐洋行	東北大学	2019/6/7	<a href="http://web.tohoku.ac.jp/aric/news/events/20190607.html">http://web.tohoku.ac.jp/aric/news/events/20190607.html</a>			R1
39	RIKEN CEMS Rising Star Award	理化学研究所創発物性科学研究センター(CEMS)	甲斐洋行	東北大学	2019/12/12	<a href="https://www.wpi-aimr.tohoku.ac.jp/news/media/2019/20191217_001242.html">https://www.wpi-aimr.tohoku.ac.jp/news/media/2019/20191217_001242.html</a>			R1
40	NEDO賞	東北大学TECH OPEN 2019ビジネスプランコンテスト	吉田 慎哉	東北大学	2019/7/20				R1
41	令和元年度 東北大学 環境科学研究科長賞	東北大学環境科学研究科	伊藤健太郎	東北大学	2020/3/25				R1
42	2019年「分析化学」若手初論文賞	日本分析化学会	伊藤健太郎	東北大学	2020/3/9				R1
43	令和元年度環境科学研究科奨学賞	東北大学環境科学研究科	岩間 智樹	東北大学	2020/3/6				R1
44	Excellent Poster Award	日本ポーラログラフ学会	伊藤健太郎	東北大学	2019/11/6				R1
45	RSC Poster Presentation Award	RSC Tokyo International Conference 2019 (Royal Society of Chemistry)	岩間 智樹	東北大学	2019/9/5				R1
46	Best Poster Award	RSC Tokyo International Conference 2019 (Royal Society of Chemistry)	伊藤健太郎	東北大学	2019/9/5				R1
47	Best Poster Award Gold Prize	第1回 環境科学討論会(東北大学環境科学研究科)	伊藤健太郎	東北大学	2019/6/28				R1
48	Young Scientist Award	13th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS 2019)	郭 媛元	東北大学	2019.11				R1
49	第5回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ ポスター賞	東北大学附置研究所若手アンサンブルプロジェクト	甲斐洋行	東北大学	2019/6/7	<a href="http://www.coi.tohoku.ac.jp/news/post_24.html">http://www.coi.tohoku.ac.jp/news/post_24.html</a>			R1
50	RIKEN CEMS Rising Star Award in CEMSupra 2019	理化学研究所CEMS	Hiroyuki Kai	東北大学	2019/12/10	<a href="http://empoly.riken.jp/CEMSupra2019/index.html">http://empoly.riken.jp/CEMSupra2019/index.html</a>			R1
51	Bronze Prize of IEEE GCCE 2019 Excellent Paper Award.	IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics	Akira Tanaka, Misaki Kumagai, Makoto	東北大学	2019/12/18				R1
52	Highly Cited Researchers for 2019	クラリベイト・アナリティクス	横田知之	東京大学	2019/12/6	<a href="https://recognition.webofsciencegroup.com/awards/highly-cited/2019/">https://recognition.webofsciencegroup.com/awards/highly-cited/2019/</a>			R1
53	Outstanding Paper Award	2019 ICFPE	西仲 稯也	東京大学	2019/10/24	<a href="https://expo.itri.org.tw/2019ICFPE/PageDetail/3649">https://expo.itri.org.tw/2019ICFPE/PageDetail/3649</a>			R1
54	Best Young Professionals Paper Award	2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS)	荒川 怜	東北大学	2019/11/28	<a href="http://www.riec.tohoku.ac.jp/ja/award-ja/20191204/">http://www.riec.tohoku.ac.jp/ja/award-ja/20191204/</a>			R1
55	第31回血圧管理研究会日野原重明賞	血圧管理研究会	小暮真奈	東北大学	2019/11/30	<a href="http://www.c-linkage.co.jp/ketsuatsu_k/hinohara.html">http://www.c-linkage.co.jp/ketsuatsu_k/hinohara.html</a>			R1
56	日本薬学会奨励賞	日本薬学会	佐藤 伸一	東北大学	2021/3/26	<a href="https://www.pharm.or.jp/news/news_20201201377.html">https://www.pharm.or.jp/news/news_20201201377.html</a>	R02W09		R2
57	石田實記念財団 研究奨励賞	石田實記念財団	室山真徳	東北工業大学	2020/11/13	<a href="http://www.ishida-kinenzaidan.or.jp/">http://www.ishida-kinenzaidan.or.jp/</a>	R01W02		R2
58	第一回日本バイオデザイン学会定期学術集会 Outstanding Presentation Award 優秀賞	一般社団法人日本バイオデザイン学会	吉田慎哉	東北大学	2021/3/5	<a href="https://jbd2021.peatix.com/view">https://jbd2021.peatix.com/view</a>			R2
59	JCI JAPAN TOYP 2020 会頭特別賞	TOYP委員会	鈴木杏奈	東北大学	2020/7/19	<a href="https://www.jaycee.or.jp/toyp2020/">https://www.jaycee.or.jp/toyp2020/</a>			R2
60	第36回生活経済学会奨励賞	生活経済学会	陳鳳明	東北大学	2020/9/12	<a href="https://jsheweb.smartcore.jp/gakkaisyuu">https://jsheweb.smartcore.jp/gakkaisyuu</a>			R2
61	学会賞学術賞の「論文賞」	日本計画行政学会	吉田浩	東北大学	2020/11	<a href="http://www.japanpa.jp/cms/wp-content/uploads/f70be6717171898a87f0727baf13a90a.pdf">http://www.japanpa.jp/cms/wp-content/uploads/f70be6717171898a87f0727baf13a90a.pdf</a>			R2
62	トーキン科学技術賞最優秀賞	公益財団法人 トーキン科学技術振興財団	郭媛元	東北大学学際フロンティア科学研究所	2021/3/2	<a href="https://www.tokin.com/news/%E7%AC%AC31%E5%9B%9E-%E3%83%88%E3%83%BC%E3%82%AD%E3%83%B3%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E8%A1%93%E8%B3%9E%E8%B4%88%E8%B3%9E%E5%BC%8F%E3%82%92%E9%96%8B%E5%82%AC%E3%81%97%E3%81%BE%E3%81%97%E3%81%9F/">https://www.tokin.com/news/%E7%AC%AC31%E5%9B%9E-%E3%83%88%E3%83%BC%E3%82%AD%E3%83%B3%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E8%A1%93%E8%B3%9E%E8%B4%88%E8%B3%9E%E5%BC%8F%E3%82%92%E9%96%8B%E5%82%AC%E3%81%97%E3%81%BE%E3%81%97%E3%81%9F/</a>	R02W02		R2

63	71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry "Best Poster Prize"	International Society of Electrochemistry	岩間智紀	東北大学	2020/9/8	<a href="https://www.ise-online.org/">https://www.ise-online.org/</a>	R02W02	R2
64	第30回日本MRS年次大会 "奨励賞"	日本MRS	岩間智紀	東北大学	2020/1/19	<a href="https://www.mrs-j.org/meeting2020/jp/prg/awardList.php">https://www.mrs-j.org/meeting2020/jp/prg/awardList.php</a>	R02W02	R2
65	第9回 生物工学学生優秀賞(飛翔賞)	日本生物工学会	伊藤健太郎	東北大学	2020/5/25	<a href="https://www.sbj.or.jp/awards/awards_hisho.html">https://www.sbj.or.jp/awards/awards_hisho.html</a>	4-a	R2
66	優秀発表賞	日本生物工学会	伊藤健太郎	東北大学	2020/8/22		R1WD19	R2
67	「科学計測振興基金」令和2年度多元物質科学奨励賞	東北大学多元物質研究所	伊藤健太郎	東北大学	2020/12/9		4-a、R02W05、R1WD19	R2
68	Best Poster Award	Royal Society of Chemistry	Kentaro Ito	東北大学	2020/12/16		R1WD19	R2
69	第3回COI学術交流会最優秀ポスター賞	第3回COI学術交流会	甲斐洋行	東北大学	2020/7/3	<a href="https://www.coi-conference.org/2020/">https://www.coi-conference.org/2020/</a>		R2
70	第3回COI学術交流会優秀賞	第3回COI学術交流会	松原雄介	東北大学	2020/7/3	<a href="https://www.coi-conference.org/2020/">https://www.coi-conference.org/2020/</a>		R2
71	第37回年会若手学会発表賞 [正会員部門]	第37回プラズマ・核融合学会年会	佐々木渉太	東北大学	2020/12/4	<a href="http://www.jspf.or.jp/award/wakate.html">http://www.jspf.or.jp/award/wakate.html</a>		R2
72	第52回市村賞 市村地球環境学術賞(貢献賞)	(公財)市村清新技術財団	本間格	東北大学	2020/7/15		ナノマテリアル機能開拓に基づくレアメタルフリー次世代電池材料の創製	R2
73	KDDI賞(最優秀賞)、enspace賞、ものづくり部門賞、東北大学ベンチャーパートナーズ賞 受賞対象:高橋 佑生「メガネ型姿勢矯正IoTアプリケーションの研究開発及び販売事業」	東北大学ビジネスプランコンテストVol.4	高橋 佑生	東北大学	2020/12/19	<a href="https://www.tusg.jp/event/bizcon/2020">https://www.tusg.jp/event/bizcon/2020</a>		R2
74	総務大臣賞(キャンパス部門大賞)およびインテック賞	ICTビジネス研究会主催ビジネスデザイン発見&発表会ビジネスコンテスト学生部門全国大会	高橋 佑生	東北大学	2021/3/12	<a href="http://ict.telesea.or.jp/award2020-2.html">http://ict.telesea.or.jp/award2020-2.html</a>		R2
75	日本機械学会バイオエンジニアリング部門第25回功績賞	日本機械学会バイオエンジニアリング部門	早瀬敏幸	東北大学	2021/6/25	<a href="https://www.jsme.or.jp/bio/html/award.html">https://www.jsme.or.jp/bio/html/award.html</a>		R3
76	日本バーチャルリアリティ学会 フェロー	日本バーチャルリアリティ学会	吉澤 誠	東北大学	2021/3/26	<a href="https://vrsj.org/awards/fellows/">https://vrsj.org/awards/fellows/</a>		R3
77	グッドデザイン賞2021	公益財団法人日本デザイン振興会	和賀蔵、有福英幸、末永智一、稲穂健市、松原雄介	東北大学	2021/10/20	<a href="https://www.g-mark.org">https://www.g-mark.org</a>		R3
78	第3回環境科学討論会 優秀ポスター賞	東北大学大学院環境科学研究科	小松慶佳	東北大学	44505	<a href="http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/news/news-media.html#20211105">http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/news/news-media.html#20211105</a>		R3
79	第81回分析化学討論会 若手ポスター賞	日本分析化学会	平本薫	東北大学	44340	<a href="https://conference.jsac.jp/81touron/">https://conference.jsac.jp/81touron/</a>		R3
80	第45回学術講演会に於ける令和3年度学生講演賞(桜井講演賞)	日本磁気学会	高橋隼之介	東北大学	2021/12/24	<a href="https://www.magnetics.jp/">https://www.magnetics.jp/</a>	受賞題目:「スイッチ磁界に対する磁性ナノ粒子の応答性を利用した多菌種検出」	R3
81	IDW '21 Best Paper Award	一般社団法人 映像情報メディア学会 (ITE)、 Society for Information Display (SID)	横田知之	東京大学	2021/12/24	東京大学	<a href="https://www.idw.or.jp/award.html">https://www.idw.or.jp/award.html</a>	R3
82	優秀ポスター賞	東北大学附置研究所若手研究者アンサンブルプロジェクト	鈴木杏奈、長谷川諒、稗貫峻一、窪田ひろみ、伊藤高敏	東北大学	2021/11/17	<a href="http://web.tohoku.ac.jp/aric/news/events/20211115_1.html">http://web.tohoku.ac.jp/aric/news/events/20211115_1.html</a>		R3
83	プリヂストンソフトマテリアルフロンティア賞奨励賞	一般社団法人日本ゴム協会	藪浩	東北大学	2021/5/20	<a href="https://www.srij.or.jp/news/abou/awards/pdf/award21062001.pdf">https://www.srij.or.jp/news/abou/awards/pdf/award21062001.pdf</a>		R3
84	第3回物質・デバイス共同研究賞	物質・デバイス共同研究拠点	藪浩・松尾保孝	東北大学	2021/9/28			R3
85	若手ポスター発表賞	日本分析化学会	岩間智紀	東北大学	2021/5/23	<a href="https://conference.jsac.jp/wp-content/uploads/81touron/poster_prize.pdf">https://conference.jsac.jp/wp-content/uploads/81touron/poster_prize.pdf</a>		R3
86	優秀ポスター賞	第4回COI学術交流会実行委員会	井上(安田)久美	東北大学・山梨大学	2022/2/7	<a href="https://www.coi-conference.org/2021/">https://www.coi-conference.org/2021/</a>		R3
87	若手優秀発表賞	日本細胞生物学会	向井康治朗	東北大学	2021/6	<a href="http://www.jscb.gr.jp/action/young_winners.html">http://www.jscb.gr.jp/action/young_winners.html</a>		R3
88	Early Career Faculty Award (ASBMB Annual Meeting)	アメリカ生化学・分子生物学会	向井康治朗	東北大学	2021/4			R3
89	2nd Prize, IEEE LifeTech 2022 Excellent Paper Award for Oral Presentation	IEEE LifeTech 2022	吉澤誠	東北大学	44627	<a href="http://www.ieee-lifetech.org/2022/awards.html">http://www.ieee-lifetech.org/2022/awards.html</a>		R3

COIプログラム 終了報告書 別紙3 参画機関一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

No.	機関名	参画形態								
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1	東北大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
2	早稲田大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
3	東北学院大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
4	新潟大学	★	★	★	★	—	—	—	—	—
5	香川高等専門学校	—	—	—	—	—	★	★	★	★
6	東京農工大学	—	—	—	—	—	—	★	★	—
7	旭川医科大学	—	—	—	—	—	—	—	★	★
8	東北工業大学	—	—	—	—	—	—	—	★	★
9	山梨大学	—	—	—	—	—	—	—	★	—
10	株式会社東芝	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	東芝メディカルシステムズ株式会社	—	—	●	—	—	—	—	—	—
12	日本光電工業株式会社	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	オムロンヘルスケア株式会社	—	—	●	●	●	●	●	●	●
14	NECソリューションイノベータ	—	—	—	●	●	●	●	●	●
15	カゴメ株式会社	—	—	—	—	●	●	●	●	●
16	株式会社シーエーシー	—	—	—	—	●	●	●	●	●
17	株式会社東急スポーツオアシス	—	—	—	—	●	●	●	●	●
18	三井物産株式会社	—	—	—	—	●	●	●	●	●

No.	機関名	参画形態 ★:受託機関として参画 ●:受託機関ではないが、研究開発実施場所として参画 ○:上記以外で参画 -:参画なし								
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
19	生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合	-	-	-	-	●	●	●	●	●
20	カシオ計算機株式会社	-	-	-	-	●	●	●	●	●
21	アルプスアルパイン株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●
22	エレコム株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●
23	東京海上日動火災保険株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●
24	株式会社電通	-	-	-	-	-	●	●	●	●
25	菱電商事株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●
26	株式会社JTB	-	-	-	-	-	●	●	●	●
27	株式会社穴吹ハウジングサービス	-	-	-	-	-	●	●	●	●
28	株式会社フューチャーセッションズ	-	-	-	-	-	●	●	●	●
29	あっと株式会社	-	-	-	-	-	-	●	●	●
30	株式会社asken	-	-	-	-	-	-	●	●	●
31	株式会社クリュートメディカルシステムズ	-	-	-	-	-	-	●	●	●
32	ロート製薬株式会社	-	-	-	-	-	-	-	●	●
33	一般財団法人宮城県成人病予防協会	-	-	-	-	-	-	-	●	●
34	株式会社わかさ生活	-	-	-	-	-	-	-	●	●
35	株式会社トプコン	-	-	-	-	-	-	-	●	●
36	株式会社QDレーザ	-	-	-	-	-	-	-	●	●
37	株式会社ジズホールディングス	-	-	-	-	-	-	-	-	●
38	特定非営利活動法人日本ヘルスツーリズム振興機構	-	-	-	-	-	-	-	-	●

No.	機関名	参画形態								
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
39	株式会社理研ジェネシス	—	○	○	○	○	○	○	○	○
40	凸版印刷株式会社	—	○	○	○	○	○	○	○	○
41	株式会社島津製作所	—	○	—	—	—	—	—	—	—
42	株式会社ライト製作所	—	—	—	●	●	—	—	—	—
43	内外テック株式会社	—	—	—	●	●	—	—	—	—
44	ジーエヌエス有限会社	—	—	—	●	●	●	●	●	●
45	株式会社アドバンテスト	—	—	—	—	●	●	●	●	●
46	カメイ株式会社	—	—	—	—	—	—	●	—	—
47	ドリーム・トラスト株式会社	—	—	—	—	—	—	●	●	●



COIプログラム 終了報告書 別紙5 研究開発テーマと個別研究開発課題の関係一覧

拠点名: V1 『さりげないセンシングと日常人間ドックで実現する自助と共助の社会創生拠点』(中核: 東北大学)

終了報告書中の研究開発テーマ		包含する研究開発課題		
番号	テーマ名	番号	課題名	
4.1	日常人間ドックのプラットフォーム開発	H25_⑥	PHRデータ信託システムの開発	東北大学、新潟大学、株式会社東芝
		H25_⑦	ビッグデータ解析システムの開発	東北大学、株式会社東芝
		H25_⑧	臨床データ・生体情報データ生成・導入基盤構築	東北大学、株式会社東芝
		H25_⑨	PHRを活用したデータ信託銀行ビジネスモデルの開発	東北大学、株式会社東芝
		H26_⑥	PHRデータ信託システムの開発	東北大学、株式会社東芝
		H26_⑦	ビッグデータ解析システムの開発	東北大学、株式会社東芝
		H26_⑧	臨床データ・生体情報データ生成・導入基盤構築	東北大学、株式会社東芝、新潟大学
		H26_⑨	PHRを活用したデータ信託銀行ビジネスモデルの開発	東北大学、株式会社東芝
		H27_④	PHRビッグデータ解析システムの研究開発	東北大学、株式会社東芝
		H27_⑤	ビジネスモデル開発と経済的循環持続性の評価	東北大学、株式会社東芝
		H28_3-1	PHR・ビッグデータ 基盤・解析・活用検討	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社
		H29_3-1	PHR・ビッグデータ 基盤・解析・活用検討	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社、三井物産株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合
		H30_3-1	PHR・ビッグデータ 基盤・解析・活用検討	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、カゴメ株式会社、三井物産株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合、東京海上日動火災保険株式会社、株式会社JTB、株式会社穴吹ハウジングサービス、株式会社フューチャーセッションズ
		R1_①-1	思いやりAI関連開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
		R1_①-2	PHRサービスビジネスモデル開発・社会実装検討	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、三井物産株式会社、東京海上日動火災保険株式会社、株式会社JTB、株式会社穴吹ハウジングサービス、株式会社フューチャーセッションズ
		R2_1-a	思いやりAI関連開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合
		R2_1-b	PDSビジネスモデル開発・社会実装検討	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、三井物産株式会社、株式会社JTB、株式会社穴吹ハウジングサービス、株式会社フューチャーセッションズ、株式会社asken、株式会社東芝
		R3_1-a	思いやりAI関連開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合
		R3_1-b	PDSビジネスモデル開発・社会実装検討	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、三井物産株式会社、株式会社JTB、株式会社穴吹ハウジングサービス、株式会社フューチャーセッションズ、株式会社asken、株式会社東芝
		(若手ファンド)	H30W04	からだにやさしいライフスタイル選択サポートの創造 -生物時計同調と快適睡眠で高める女子学生のQOL-

4.2	暮らしBUBを目指す日常人間ドックシステムの実用化	H25_②	生体情報や環境情報を取得するためMEMSセンサとその集積化	東北大学、東北学院大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H25_⑤	日常生活におけるさりげない生体情報の収集と評価	東北大学、株式会社東芝
		H26_②	生体情報や環境情報を取得するためMEMSセンサとその集積化	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H26_⑤	日常生活におけるさりげない生体情報の収集と評価	東北大学、株式会社東芝
		H27_①	さりげないセンシング・センサ技術の研究開発と実用化	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、新潟大学、早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社、東北学院大学
		H28_1-5	生体バランスセンサの開発	早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社
		H28_1-6	細菌・生体物質センサの開発	東北学院大学、株式会社ライト製作所、ジーエヌエス有限会社、株式会社アドバンテスト、内外テック株式会社
		H28_2-1	疑似日常空間における評価系開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H29_1-5	生体バランスセンサの開発	早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社
		H29_1-6	細菌・生体物質センサの開発	東北学院大学、ジーエヌエス有限会社、株式会社アドバンテスト、内外テック株式会社
		H29_2-1	疑似日常空間における評価系開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、株式会社東急スポーツオアシス
		H30_1-5	生体バランスセンサの開発	早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社
		H30_1-6	細菌・生体物質センサの開発	東北学院大学、ジーエヌエス有限会社、株式会社アドバンテスト
		H30_2-1	疑似日常空間における評価系開発	東北大学、日本光電工業株式会社、株式会社東急スポーツオアシス、アルプスアルパイン株式会社、東京海上日動火災保険株式会社、株式会社電通
		R1_②-1	コミュニケーションロボット	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
		R1_②-2	健康指標開発	東北大学、日本光電工業株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合
		R1_②-4	生体バランスセンサの開発	早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社
		R1_②-5	細菌センサの開発	東北学院大学、株式会社アドバンテスト、ジーエヌエス有限会社、カメイ株式会社、ドリーム・トラスト株式会社
		R1_③-1	日常人間ドック検証	東北大学、日本光電工業株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社、東京海上日動火災保険株式会社、株式会社穴吹ハウジングサービス、株式会社JTB
		R2_2-a	日常人間ドック検証(暮らしBUB)	東北大学、株式会社穴吹ハウジングサービス
R2_2-b	コミュニケーションロボットの開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社		

		R2_2-c	健康指標開発	東北大学、日本光電工業株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合
		R2_2-e	生体バランスセンサの開発	早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社
		R2_2-f	細菌センサの開発	東北学院大学、株式会社アドバンテスト、ジーエヌエス有限会社、ドリーム・トラスト株式会社
		R2_2-g	感染症に関連するセンシングに関する研究開発	東北大学
		R3_2-a	日常人間ドック検証(暮らしBUB)	東北大学、株式会社穴吹ハウジングサービス
		R3_2-b	コミュニケーションロボットの開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
		R3_2-c	健康指標開発	東北大学、日本光電工業株式会社、生活協同組合連合会コープ東北サンネット事業連合
		R3_2-d	生体バランスセンサの開発	早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社
		R3_2-e	細菌センサの開発	東北学院大学、株式会社アドバンテスト、ジーエヌエス有限会社、ドリーム・トラスト株式会社
		R3_2-f	感染症に関連するセンシングに関する研究開発	東北大学
	(若手ファンド)	H30WD02	感染症トレンドの可視化を目指したIoTの開発に向けた調査研究	東北大学
	(若手ファンド)	H30WD19	親しみやすいバーチャルクロン対話エージェントの開発に向けた調査研究	東北大学
	(若手ファンド)	H31W05	感染拡大抑制に寄与する迅速細菌遺伝子検査キットの開発	東北大学
	(若手ファンド)	R02W08	感染拡大抑制に寄与する迅速細菌遺伝子検査キットの開発	東北大学
	(若手ファンド)	R03W06	咳飛沫の効率的な捕集による簡易ウィルス核酸検出フィルムの開発	東北大学
4.3	旅行BUBを目指す日常人間ドックシステムの実用化	R2_3-a	日常人間ドック検証(旅行BUB)	東北大学、株式会社JTB、NECソリューションイノベータ株式会社
		R3_3-a	日常人間ドック検証(旅行BUB)	東北大学、株式会社JTB、NECソリューションイノベータ株式会社、特定非営利活動法人日本ヘルスツーリズム振興機構
4.4	食事BUBを目指す日常人間ドックシステムの実用化	H27_③	個人毎の健康状態を把握し評価指標(遺伝要因、環境要因、生活要因)技術の研究開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、オムロンヘルスケア株式会社
		H28_2-3	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、オムロンヘルスケア株式会社
		H29_2-3	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、オムロンヘルスケア株式会社
		H30_2-3	センシング・ゲノム連携研究	東北大学、オムロンヘルスケア株式会社、カゴメ株式会社
		R1_④-1	食と健康を結ぶセンシング	東北大学、カゴメ株式会社
		R1_④-2	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、株式会社東芝、オムロンヘルスケア株式会社、カゴメ株式会社、あっと株式会社、株式会社asken、株式会社クリュートメディカルシステムズ
		R2_4-a	食と健康を結ぶセンシング	東北大学、カゴメ株式会社
		R2_4-b	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究(血圧と健康)	東北大学、オムロンヘルスケア株式会社、カゴメ株式会社、一般財団法人宮城県成人病予防協会
		R3_4-a	食と健康を結ぶセンシング	東北大学、カゴメ株式会社
		R3_4-b	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究(血圧と健康)	東北大学、オムロンヘルスケア株式会社、カゴメ株式会社、一般財団法人宮城県成人病予防協会

	(若手ファンド)	H29W04	トイレの溜まり水測定を目指したセンサーの開発および水中に溶け出す糞便成分と健康状態との関係解明	東北大学
	(若手ファンド)	H30W08	腸内フローラ判定トイレと改善サプリの開発	東北大学
	(若手ファンド)	R1WD19	スマートトイレのIoTセンサ開発とビジネス化の検討	東北大学
	(終了テーマ)	H28_1-3	尿センサの開発	東北大学、株式会社東芝、新潟大学
	(終了テーマ)	H29_1-3	アレルゲンセンサの開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
	(終了テーマ)	H30_1-3	アレルゲンセンサの開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
4.5	運動BUBを目指す日常人間ドックシステムの活用化	H25_①	超小型・生体親和性センサデバイス開発	東北大学、早稲田大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H25_③	小型フレキシブル発電・蓄電デバイスの開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H25_④	次世代省エネ・ワイヤレス通信技術の開発	東北大学、株式会社東芝
		H26_①	超小型・生体親和性センサデバイス開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、東北学院大学、早稲田大学、株式会社理研ジェネシス、凸版印刷株式会社、株式会社島津製作所
		H26_③	小型フレキシブル発電・蓄電デバイスの開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H26_④	次世代省エネ・ワイヤレス通信技術の開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H27_②	さりげないセンシングを支える電力・通信の実現化技術の研究開発	東北大学、株式会社東芝
		H28_1-2	接触型センサの開発	東北大学、株式会社東芝
		H28_1-4	飲み込みセンサの開発	東北大学、株式会社東芝
		H29_1-2	接触型センサの開発	東北大学、日本光電工業株式会社、カゴメ株式会社
		H29_1-4	飲み込みセンサの開発	東北大学
		H30_1-2	接触型センサの開発	東北大学、日本光電工業株式会社、エレコム株式会社
		H30_1-4	飲み込みセンサの開発	東北大学
		R1_⑤-1	接触型センサの開発	東北大学、日本光電工業株式会社、エレコム株式会社
		R1_⑤-2	飲み込みセンサの開発	東北大学
		R1_⑤-3	スマート家具の開発	東北大学、株式会社東急スポーツオアシス、アルプスアルパイン株式会社、株式会社電通
		R2_5-a	接触型センサの開発	東北大学、日本光電工業株式会社、エレコム株式会社
		R2_5-b	飲み込みセンサの開発	東北大学
		R2_5-c	スマート家具の開発	東北大学、株式会社東急スポーツオアシス、アルプスアルパイン株式会社、株式会社電通
		R3_5-a	接触型センサの開発	東北大学、日本光電工業株式会社、エレコム株式会社
		R3_5-b	飲み込みセンサの開発	東北大学

		R3_5-c	スマート家具の開発	東北大学、株式会社東急スポーツオアシス、アルプスアルパイン株式会社、株式会社電通
	(若手ファンド)	H29W01	MEMS技術と3Dファブ技術の融合によって実現する超小型胃酸電池駆動飲み込みセンサ	東北大学
	(若手ファンド)	H30W13	スポーツ×テクノロジーによるアスリートの事故防止と全力発揮支援	東北大学
	(若手ファンド)	H30WD06	飲み込みセンサの実現を目指した、小腸モデルの画像分析AIの開発に向けた調査研究	東北大学
	(若手ファンド)	H31W03	適度な運動レベルが誰でも一瞬で分かるデバイス開発のための基盤研究	東北大学
	(若手ファンド)	R1WD05	アスリートの心身能力を最大化する「飲むIoT技術」の開発と海外展開への挑戦	東北大学
	(若手ファンド)	R02W05	生体への運動負荷レベルを簡便に検知するセンサの開発	東北大学
4.6	鏡時間BUBを目指す日常人間ドックシステムの実用化	H28_1-1	非接触型センサの開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社
		H29_1-1	非接触型センサの開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、株式会社シーエーシー、カシオ計算機株式会社
		H30_1-1	非接触型センサの開発	東北大学、株式会社東芝、日本光電工業株式会社、株式会社シーエーシー、カシオ計算機株式会社、菱電商事株式会社
		R1_⑥-1	魔法の鏡の開発	東北大学、株式会社東芝、株式会社シーエーシー、カシオ計算機株式会社、菱電商事株式会社
		R2_6-a	魔法の鏡の開発	東北大学、株式会社シーエーシー、カシオ計算機株式会社、菱電商事株式会社
		R3_6-a	魔法の鏡の開発	東北大学、株式会社シーエーシー、カシオ計算機株式会社、菱電商事株式会社、NECソリューションイノベータ株式会社
4.7	眼と健康BUBを目指す日常人間ドックシステムの実用化	R1_②-3	眼の健康センサの開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
		R2_2-d	眼の健康センサの開発	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社
		R2_7-a	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究(眼と健康)	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、あっと株式会社、株式会社クリュートメディカルシステムズ、ロート製薬株式会社、株式会社わかさ生活、株式会社トプコン、株式会社QDレーザ、東京海上日動火災保険株式会社
		R3_7-a	センシングデータ・ゲノムデータ連携研究(眼と健康)	東北大学、NECソリューションイノベータ株式会社、あっと株式会社、株式会社クリュートメディカルシステムズ、ロート製薬株式会社、株式会社わかさ生活、株式会社トプコン、株式会社QDレーザ、東京海上日動火災保険株式会社、株式会社ジンスホールディングス
	(若手ファンド)	H30WD13	目病診断のためのAIと組み合わせられたMEMSベースのウェアラブル/ポータブル網膜イメージングシステムの開発	東北大学
	(終了テーマ)	H28_2-2	ゲノム解析技術の研究開発	東北大学、株式会社東芝
	(終了テーマ)	H29_2-2	ゲノム解析技術の研究開発	東北大学、株式会社東芝
	(終了テーマ)	H30_2-2	ゲノム解析技術の研究開発	東北大学、株式会社東芝

## 用語集

用語	説明
eヘルスケアアプリ	情報テクノロジー（ICT）を有効活用したヘルスケアサービスアプリのこと。医療・介護・健康分野での ICT 活用において広義に解釈されている。
PDS（パーソナルデータサービス/ストア）	個人の行動履歴などパーソナル情報を自ら管理し、その活用方法を自ら決定する仕組み。セキュア（安全）なストレージに情報を保存すると共に、データを構造化して管理することでさまざまな場面での活用を可能とする。
尿 Na/K 比	塩分（ナトリウム）と野菜（カリウム）摂取のバランスをあらわす指標である「尿ナトリウム・カリウム比」のこと。
TRL	技術成熟度レベル（Technology readiness levels）のこと。体系的な分析に基づいて新技術の開発のレベルを評価するために使用する基準。9段階であれば、TRL1 が最も基礎的な研究、TRL9 が最も商業化に近い。
サイトカイン	主に免疫系細胞から分泌されるタンパク質で、標的細胞表面に存在する特異的受容体を介して極めて微量で生理作用を示し、細胞間の情報伝達を担う。ホルモンとの明確な区別はないが、一般的にホルモンのように特定の分泌臓器から産生されるわけではなく、比較的局所で作用することが多い。
CRS	サイトカイン放出症候群（cytokine release syndrome）のこと。血中に炎症性サイトカインが放出され、悪寒、悪心、倦怠感、頭痛、発熱、頻脈、血圧変動などをきたす病態である。
スマートシティ	2020 年代に日本で導入が検討されている都市計画のこと。本来は、IoT 等の先端技術を用いて、基礎インフラと生活インフラ・サービスを効率的に管理・運営し、環境に配慮しながら、人々の生活の質を高め、継続的な経済発展を目的とした新しい都市のことを指す。
POC	概念実証（Proof of Concept）のこと。これまで利用経験のない新しい技術や製品などを活用してシステムを構築したり、以前はなかった新しいサービスを開発したりするときに、そのアイデアや計画の実効性を検証することである。
POB	プルーフ・オブ・ビジネス（Proof of Business）のこと。PoC に続く事業的な有効性検証のことを指す。
LPS	リポポリサッカライド（Lipopolysaccharide）」の略称で、日本語では「糖脂質」や「リポ多糖」と呼ばれる。
クラウド	データを自分のパソコンや携帯電話のメモリではなく、インターネット上に保存する使い方、サービスのこと。自宅、会社、学校、外出先など、さまざまな環境のパソコンや携帯端末からでもデータを閲覧、編集、アップロードすることができる。人とデータを共有するグループウェアのような使い方も可能。
PHR（パーソナルヘルスレコード）	個人の健康全般に関する記録。EHR（エレクトリカルヘルスレコード；電子カルテのこと）は医療に限局されているが、日常の検診データや生活ログなど健康関連の全ての情報を包含し、より広い意味で用いられる。

飲込み型センサ	カプセルにセンサ、メモリ、無線回路などの機能を搭載して経時的なデータ取得と無線送信を可能とするセンサ。錠剤のなかにLSIが内蔵され、錠剤が溶けることにより電波を発信して服用を確認するシステムも考案されている。
FET	Field Effect Transistor（電界効果トランジスタ）の略。ゲート電極に電圧をかけ、チャネルの電界により電子または正孔の流れに閘門（ゲート）を設ける原理で、ソース・ドレイン端子間の電流を制御するトランジスタのことである。
量子ドット	3次元全ての方向から移動方向が制限された電子の状態のことである。
SNP	Single Nucleotide Polymorphism（一塩基多型）の略。ある生物種集団のゲノム塩基配列中に一塩基が変異した多様性が見られ、その変異が集団内で1%以上の頻度で見られる時、これをSNPと呼ぶ。複数形でSNPs（スニップス）と呼ばれることもある。
コホート	疫学において、特定の要因に曝露した集団と曝露していない集団を一定期間追跡し、研究対象となる疾病の発生率を比較することで、要因と疾病発生の関連を調べる観察的研究のことである。 特定地域、職業などで二回以上にわたり調査を行なう「縦断研究」では、この集団を前向きあるいは過去に遡って追跡しているため、曝露から疾病発生までの過程が「時間を追って観察することができ、疾病と種々の要因や事象との時間的因果関係、発症リスクとの関係性、あるいはその関係性の検証が可能となる。
MEMS	Micro Electro Mechanical Systemsの略。機械要素部品を基板上に集積化したデバイス及び作製技術体系をあらわす。
COCN	Council on Competitiveness-Nippon（産業競争力懇談会）の略。日本の産業競争力の強化に深い関心を持つ産業界の有志により、国の持続的発展の基盤となる産業競争力を高めるため、科学技術政策、産業政策などの諸施策や官民の役割分担を、産官学協力のもと合同検討により政策提言としてとりまとめ、関連機関への働きかけを行い、実現を図る活動を行う。
ウェアラブルセンサ	人体に装着可能なセンサ。絆創膏型、タトゥー型、コンタクトレンズ型、歯埋め込み型、腕時計型、下着装着型センサなどが報告されている。
生体親和性センサデバイス	体内に埋め込まれたとき生体に対して有害な作用を及ぼさず、かつ所要の強度や耐食性、安全性を有する材料で構成されたセンサデバイスのことである。
東北メディカル・メガバンク	東北大・岩手医大が東日本大震災の被災地域（宮城・岩手等）住民を対象に行うコホート研究。15万人の住民、三世代コホートなど、ゲノムデータも活用して展開。参加同意者からDNAや試料、PHRデータを預かり研究に活用し、地域医療への還元や個別化医療・個別化予防に役立てる国内最大級のゲノム・コホート研究基盤。略称はToMMo。
ジェノタイピング	ある個体のDNA配列をDNAシーケンシングなどによって識別し、他の個体のDNA配列や基準となるDNA配列と比較することによって、遺伝子型の違いを検出する方法である。遺伝子型決定、遺伝子型判定とも言う。

ELSI	Ethical, Legal and Social Issues の略で、エルシーと呼ぶ。研究の進行に伴って生じる生命・身体への取扱いについての倫理的、法的、社会的議論を検討する活動を示す。脳研究、再生医学などの大型プロジェクトと並行して、該当する技術がもたらす社会的懸念を特定し、かつ対応を検討するための活動が併置されるケースが目立つ。
電界効果トランジスタ (FET)	ゲート電極に電圧をかけることでチャネル領域に生じる電界によって電子または正孔の濃度を制御し、ソース・ドレイン電極間の電流を制御するトランジスタである。本研究では、1970年に Bergveld によって考案されたゲート部分の電荷を検出する FET センサを用いている。
アプタマー	特定の分子と特異的に結合する核酸分子やペプチドである。本研究ではランダム配列の巨大ライブラリ中から選び出された、核酸 (DNA) アプタマーを用いている。さらに、人工的に改変した核酸を用いて、結合能を高めることも出来る。
アミラーゼ	でんぷんを分解して糖にする酵素で、主に膵臓、唾液腺、耳下腺から分泌される。唾液アミラーゼ活性は、血漿ノルエピネフリン濃度と相関が高いことが良く知られており、ストレス評価における交感神経の指標となる。ストレスを負荷すると増加するバイオマーカーであると言われている。
分泌型免疫グロブリン A (s-IgA)	唾液、乳汁、胆汁、腸液、その他いろいろな器官から分泌され、それぞれ特異的免疫活性を有し、粘膜免疫として働く。また、ストレスを負荷すると減少するバイオマーカーであると言われている。
コルチゾール	副腎皮質ホルモンである糖質コルチコイドの一種であり、炭水化物、脂肪、およびタンパク代謝を制御し、生体にとって必須のホルモンである。体内リズムによって睡眠とも深く関わっていると同時に、ストレスを負荷すると増加するバイオマーカーであると言われている。
クロモグラニン A (CgA)	腫瘍マーカーの1つとしても知られているが、交感神経系を反映する新たな指標として注目されており、比較的微弱なストレスを反映するマーカーである。運動負荷には影響を受けず、心理的ストレスに対してのみ反応を示して増加するバイオマーカーであると言われている。
セレブロン (CRBN)	サリドマイドの標的タンパク質として四肢の成長阻害メカニズムや急性骨髄性白血病治療に関連して注目されるが、精神遅滞原因遺伝子でもある。本研究ではその抗酸化ストレス・細胞保護機能、および老化・ストレス応答分子としての機能に着目している。