

『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点 計画ロードマップ

将来の社会ニーズ：皆が多様な絆でこころがつながり、共感と思いやりのこころで感性を高め、いきいきと暮らせるハピネス共創社会の実現

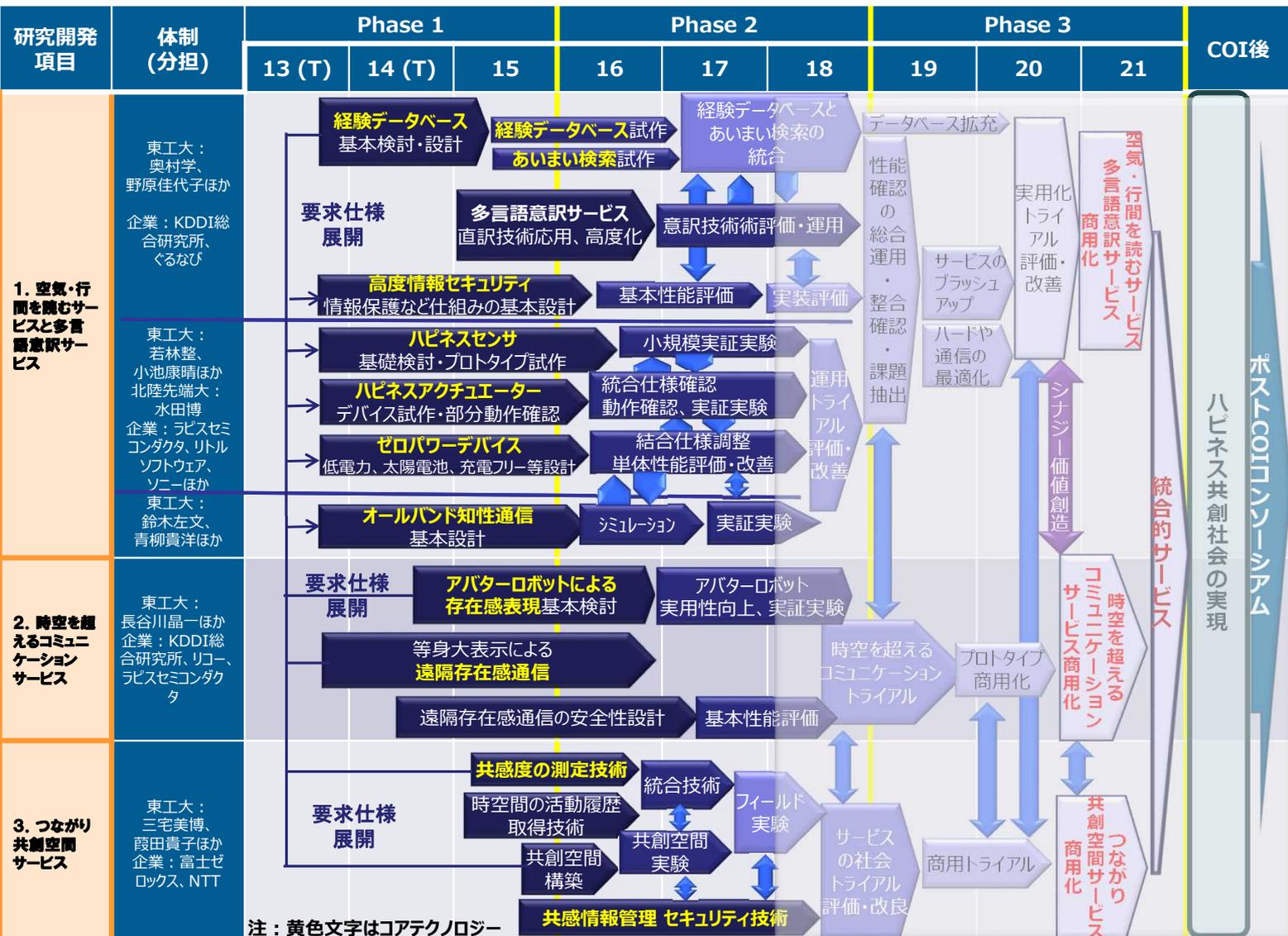
世代、文化、習慣、言語の違いにより、意思疎通が難しい状況に遭遇したとき、その困惑をハピネスセンサが瞬時に自動判断し、それを即座に解消する指南をしてくれる空気・行間を読む以心電心サービスの普及により、さまざまな場面で共感と思いやりが籠もった真意が伝わりハピネスを生み出す。また、以心電心を組み込んだ革新的な時空を超えるコミュニケーションサービス、つながり共創空間サービスを社会実装し、ワーク/ライフバランスを劇的に改善することにより、これまで思うように働けなかった女性、若者、高齢者、外国人に就労の機会を与え、あらゆる世代が仕事と生活をエンジョイできる社会を実現する。

＜現状＞

- ・人間関係の希薄化や個人化が深刻になり、独居老人や引きこもりが増加している。
- ・こころとこころがつながる機会が減少し意思疎通が欠如し、ストレスが増大している。
- ・世代間のコミュニケーションギャップが拡大している。
- ・少子・高齢化に加えて、働きたくても場所や時間の制約により働く機会が失われ、労働人口が減少の一途を辿っている
- ・グローバル化が加速する中で外国人との円滑なコミュニケーションができていない。

設定した社会ニーズに基づく課題(研究課題)

1. 感情や共感を測定することにより、こころと真意を伝える空気・行間を読むサービスと多言語意識サービスを実現する。
2. 離れていても同じ空間を共有している感覚が得られ心がつながる時空を超えるコミュニケーションサービスを実現する。
3. 多様な人が新しいつながりを形成し、いきいきと仕事ができるつながり共創空間サービスを実現する。



『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点

将来の社会ニーズ：サイレントボイスとの共感

地球を取り巻く限られた環境の中で経済発展によるQoL向上を目指す人類にとって、人と地球との共存共栄は今後益々必要となるばかりである。地球上の人類の枠を超えた様々なサイレントボイスに耳を傾け共感することにより、人・社会・環境の問題に対して、革新的なIoT/AIセンシング技術により、人々が地球との共生のために行動し貢献できる社会の実現を目指す。さらに、人と地球が共生していくサステイナブル社会を実現するため、上記課題を人を通じて低環境負荷/地球に優しい方法で解決して、人々が明るく助け合い、個々が常に誰かに必要とされる社会の仕組みの構築を本拠点は目指す。

<現状>

今人類は、人口増加と経済発展による食料・エネルギー・気候変動等の環境問題に加え、特に日本では人口バランスの変化やライフスタイルの変化及びコミュニケーションの脆弱化という大きな問題に直面している。また今までは、病気や事故等の不都合の発生後に対応をしたり、農薬や肥料を過剰に使用する等の方法を採用してきたが、これらを今後継続した場合には、高いコストや環境負荷により社会が破綻する可能性があると考えられる。

設定した将来の社会ニーズに基づく課題（研究開発テーマ）

地球上の自然、里山、社会、人の領域に存在する全てのものの息遣いに配慮しながらセンシングし、自然と人間を一つの有機体として捉えてフィードバックする「地球インクルーシブセンシング」により、人の行動変容を促し、寛容な共存社会を目指す。

1. 地球インクルーシブセンシングの社会実装の具体例として、動物、「場」及び大気のサイレントボイスを感じて理解し、人にフィードバックするための技術開発、及び人の行動を誘引するフィードバック技術開発を目指す。
2. 上記実装を行う上でのキーデバイスは高性能センサとエッジ領域で情報の意味理解を行うIoT/AIエッジデバイスである。高性能センサとしてグラフェンセンサ、ダイヤモンドセンサ、THzセンサに注力し、IoT/AIエッジデバイスとして超消費電力不揮発性メモリ・ロジック、及びAIプロセッサの低消費電力化のためのアルゴリズムの開発を行い、シナジー効果を活かして統合化したゼロパワーIoT/AIプラットフォームの実現を目指す。

研究開発テーマ	体制(分担)	2018	2019	2020	2021	
1. 地球インクルーシブセンシング社会実装グループ	動物のサイレントボイスとの共感 東工大；伊藤、大橋 信州大；竹田 ソニーG、ISID、 NITTOKU、テクノプロ、 ファームノート、 CMIエンジニアリング、 EBIマーケティング	牛の動きデータ取得				
		エッジAI開発	エッジAI組み込み			
		デバイス試作				
		牛群管理システム Animal Welfare				
	「場」のサイレントボイスとの共感 東工大；三宅、野澤 村田製作所、ソニーG 関東中央病院、 玉川病院	集団コミュニケーション身体・脳計測実験		開発フィードバック技術の評価実験		
		本質的センシングと分析指標サブセットの絞り込み			システム統合	
		教育現場でのコミュニケーション評価、改善 (Edtech)				
		新現場拡大へのネットワーキング		新現場への導入・評価		
	大気のサイレントボイスとの共感 北陸先端大学；水田、 マノハラン 音羽電機 東工大；機械学習	電子知用電界センサ動作確認		システム設計、プロトタイプ試作		
		データ機械学習		電界センサさらなる高性能化		
重大インシデントの分類分析・アラート方法選定 ロボット導入によるデータ取得とガイドライン作成						
2. 地球インクルーシブセンシング基盤実装グループ	超高度センシンググループ 東工大；波多野、河野 太陽誘電	テラヘルツセンサ	計測技術・高性能化		薬材・動物等応用実証	
		計測技術・基本性能実証	プロトタイプ試作			
	不揮発性メモリ・ロジック 東工大；舟窪、 大見、角嶋 ルネサスエレクトロニクス	ダイヤモンドセンサ	超高度磁気(情報)センサの室温での実証			
		超高度磁気(情報)センサの室温での実証				
		アレイ化、実装				
	スマートセンシングプロセッサ 東工大；中原 ソニーG	不揮発性メモリ用材料組成探索				
		材料組成探索	低温形成技術、特性設計法の確立			最適材料検討
ハフニウム系強誘電体メモリ		薄膜形成技術の確立			メモリデバイス作成・集積化プロセス検討	
超低消費電力回路用デバイス		薄膜形成技術の確立			デバイス試作・実証	
エッジへの処理の落とし込み、処理の高速化・最適化						
各センサとの繋ぎ込み・アルゴリズム検討						

地球上のサイレントボイスと共感し、共存共栄する社会

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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																								
② 実用化																								
③ 事業化(製品・サービス等の提供)																								
④ 起業(ベンチャー企業等の設立)																								
⑥ 成果の発信	プレス発表(イベント告知は除く)																							
	成果発信イベントの開催																							
	展示会への出展	国内																						
		外国																						
⑦ 掲載・放映	雑誌掲載(WEB含む)	直接入力	直接入力																					
	新聞掲載(WEB含む)	直接入力	直接入力																					
	テレビ放映	直接入力	直接入力																					
⑪ 論文	原著論文(発行済み)	24	64	82	49	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	71	0	241	件	
	原著論文(未発行)	3	4	6	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	10	0	23	件	
	その他著作物(総説、書籍など)	58	147	146	72	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	142	0	493	件	
⑫ 発表	口頭発表	16	29	51	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	35	0	131	件	
	ポスター発表	17	39	70	23	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	42	0	168	件	
	招待講演	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	件	
	その他	0	0	1	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	0	17	件	

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	経験データベースを用いた情報想起アプリケーション(アンドロイドスマートフォン・タブレット用)	2017/8/29日経産業新聞	(株)KDDI総合研究所	ユーザ間の会話をリアルタイムに認識し、スケジュールや経路地図アプリと連携し、画面表示と音声合成により会話に即した支援情報を提示する。	①	H29
2	存在感を表現するぬいぐるみアバターロボット	2018/1/17ロボデックス	東京工業大学	使用者に危害を与えないぬいぐるみロボットのプロトタイプを開発し、遠隔利用者の会議における動きをアバターロボットにて存在感を表現するシステムを作成した。	②	H29
3	コミュニティ・マネジメント・サービス提供プラットフォーム	2017/8/31JSTフェア	富士ゼロックス(株)	興味と共感を利用者にフィードバックするセルフボールおよび興味度測定用透明化デジタルサイネージを開発し、つながり共創空間のサービスプラットフォームを構築した。	③	H29
4	拡張経験データベースプロトタイプ		(株)KDDI総合研究所	メール分析ソフトの高度化と、経験情報DBの拡張・クラウド化を進め、モバイル等の実環境からの使用を可能にした。メール分析ソフトの高度化については、検索アルゴリズムの改善、概念検索辞書の充実、複数会話からの検索クエリ生成の開発を実施し、検索アルゴリズムの改善に関して、被験者を対象とした評価実験に基づいた改善を行うことで、検索精度の向上を確認した。また、経験情報DBの拡張については、メール情報を対象としていた経験情報DBに新たにWikipedia、Webニュース、Twitter等の公開情報から知識や個人のプロフィール、話題を収集するクローラを開発した。経験情報DBのクラウド化については、スマホやタブレット端末からの経験情報の検索を実現し、実利用シーンを考慮したデモアプリケーションの試作を実施した。	①	H28
5	存在感アバターロボットプロトタイプ		東京工業大学	時空を超えるコミュニケーションサービスでは、遠隔地の利用者の存在感を会議室に置いたアバターロボットを介して伝え、そこに居るような自然な会話の流れを実現する。存在感を表現するアバターロボットのプロトタイプを試作すると共に、遠隔利用者の視線・顔き等の動きを解析し、アバターロボットの自然な動作を生成するシステムを試作した。会議室に置いたアバターロボットの視線の提示によって、遠隔会議における会話の流れがスムーズになることを実験によりその効果を確認した。	②	H28
6	共感度可視化プロトタイプシステム		東京工業大学	コミュニケーションにおける共感の状態を可視化する試みとして、インターパーソナルな身体運動の同調状態を多人数同時に計測できるシステムを試作した(共感度可視化プロトタイプシステム)。このシステムを用いて、複数人がテーブルを囲む対面コミュニケーションの実験を行い、話者の動きからインターパーソナルな同調状態を自動検出でき、集団的コミュニケーションにおける「場」の可視化が可能となった。	③	H28
7	セルフボールプロトタイプ		富士ゼロックス(株)	つながり共創空間サービスにおいて、利用者の分身として、人と人のつながりのきっかけを演出し、人とつながり空間のインタフェースとして機能するセルフボールのプロトタイプを作成した。瞬き、顔き、色による感情表現動作が可能で、興味度、共感度、感性を利用者にフィードバックする。興味度・共感度の測定実験および人と人のつながりのきっかけ作りの実証実験に使用する。	③	H28
8	経験データベースプロトタイプ		(株)KDDI総合研究所	思っただけで先読みする あいまい検索に必須となる経験データベースのプロトタイプを作成し、それをもとにあいまい検索を行った。音声やキーボードで会話文を入力すると自動的に経験データベースよりキーワードを抽出し該当するメールを検索して提示する。今回の経験データベースは電子メールベースをもとにして作成した。	①	H27

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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						
2						
3						
4						
5						

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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						
2						
3						
4						
5						

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハビネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	WALK-MATE LAB株式会社	2015/8/3	東工大三宅教授 の成果	歩行分析と歩行リハビリ支援を目的とした総合型ネットワーク サービスの提供	③	H27

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	2015/9/29	東工大COIシンポジウムの開催	東京工業大学サイト	秋葉重幸PL、小田RL		①	H27
2	2015/10/26	池上彰の大岡山通信	日本経済新聞	秋葉重幸PL、小田RL、池上彰特命教授		①	H27
3	2016/9/5	東工大、小型静音減速機を開発 稼働音3分の1に低減	日刊工業新聞	長谷川准教授(東工大)		②	H28
4	2016/11/14	Flexible, Portable Terahertz Scanner Made From Carbon Nanotubes	IEEE spectrum	河野准教授(東工大)		①-d	H28
5	2016/11/15	Tokyo Institute of Technology Research: Wearable Terahertz Scanning Device for Inspection of Medical Equipment and the Human Body	PRWeb	河野准教授(東工大)		①-d	H28
6	2016/11/16	テラヘルツ検出器 折り曲げ自由自在 東工大がCNT採用	日刊工業新聞	河野准教授(東工大)		①-d	H28
7	2016/11/16	微弱テラヘルツ波検知 感度数十倍、生体も計測	日経産業新聞	河野准教授(東工大)		①-d	H28
8	2016/11/18	折れ曲がるテラヘルツカメラ 東工大が世界初開発	電波新聞	河野准教授(東工大)		①-d	H28
9	2016/11/28	Terahertz Scanning Device Developed for Non-Destructive Inspections	Photonics Media	河野准教授(東工大)		①-d	H28
10	2016/12/16	カーボンナノチューブを採用 曲げられるテラヘルツカメラ 東工大が開発成功	科学新聞	河野准教授(東工大)		①-d	H28
11	2017/1/3	CNT terahertz scanner goes round the bend	ドイツ国営放送	河野准教授(東工大)		①-d	H28
12	2017/1/4	CNT terahertz scanner goes round the bend	Material Today	河野准教授(東工大)		①-d	H28
13	2017/1/24	CNTで超高感度テラヘルツカメラ、モノや人の黒体放射を撮影 薬の検査や医療・ヘルスケア用途で実用化の準備進む	日経エレクトロニクス	河野准教授(東工大)		①-d	H28
14	2017/1/26	CNT terahertz scanner goes round the bend	Material Today	河野准教授(東工大)		①-d	H28
15	2017/3/xx	「テラヘルツ波」で目に見えないモノを見る～物質・生命・宇宙の先端科学から産業・医療応用まで～	日刊工業新聞	河野准教授(東工大)		①-d	H28
16	2017/3/xx	360度曲がる携帯型テラヘルツ波スキャナー	Nature Digest	河野准教授(東工大)		①-d	H28
17	2017/4/17	アバターロボットにて存在感を伝える	東京新聞	秋葉PL、長谷川准教授(東工大)		②	H29
18	2017/4/20	アバターロボットにて存在感を伝える	中京新聞	秋葉PL、長谷川准教授(東工大)		②	H29
19	2017/4/25	「ヒトのインターネット」で未来の働き方をこう変える: 東工大や富士ゼロックスが“IoH”を開発中	日経テクノロジー	富士ゼロックス		③	H29
20	2017/8/29	以心電心ハピネス共創社会構築拠点	日経産業新聞	秋葉PL		③	H29
21	2017/8/30	テラヘルツ波でがん識別	日経産業新聞	河野准教授(東工大)		①-c	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	2014/2/24	Internatinal Symposium onService Systems Science 2014	大田区	108	シーズ・ニーズ探索	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H25
2	2014/3/18	対外成果報告会	目黒区	114	成果発表	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H25
3	2014/3/21	東工大COI-Tシンポジウム	諏訪市	42	シーズ・ニーズ探索	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H25
4	2014/9/24	Int'l Conf. on Solid State Device and Materials, Rump session B, "Change the future through the strong collaborations among our society"	つくば市	50	成果発表	主催:日本応用物理学会	H25
5	2015/2/28	International Symposium on Service Systems Science 2015	目黒区	50	成果発表	主催:日本応用物理学会	H25
6	2015/10/20	第1回東工大COIシンポジウム	目黒区	220	成果発表	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H26
7	2016/1/21	第1回COIサイエンスカフェ	目黒区	30	シーズ・ニーズ探索	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H27
8	2016/10/13	第2回COIサイエンスカフェ	目黒区	29	シーズ・ニーズ探索	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H28
9	2016/11/24	第2回東工大COIシンポジウム(東京)	目黒区		成果発表	主催:東工大COI拠点 共催:JST	H28

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	2014/10/16	諏訪圏工業メッセ2014	諏訪市	国内	当拠点の活動を紹介	主催諏訪工業会	H26
2	2015/8/27-28	JSTフェア2015	江東区	国内	当拠点の活動を紹介	主催JST	H27
3	2015/10/15	諏訪圏工業メッセ2015	諏訪市	国内	当拠点の活動を紹介	主催諏訪工業会	H27
4	2016/2/4-6	第20回おおた工業フェア2016	大田区	国内	当拠点の活動を紹介	主催大田区産業振興協会	H27
5	2016/8/25-26	JSTフェア2016	江東区	国内	当拠点の活動を紹介	主催JST	H28
6	2017/2/2-2/4	第21回おおた工業フェア2017	大田区	国内	当拠点の活動を紹介	主催大田区産業振興協会	H28
7	2017/8/31-9/1	JSTフェア2017	江東区	国内	当拠点の活動を紹介	主催JST	H29
8	2017/10/26-27	第7回おおた研究開発フェア	大田区	国内	当拠点の活動及びテラヘルツセンサの紹介	主催大田区産業振興協会	H29
9	2018/1/17-19	第2回ロボデックス	江東区	国内	ぬいぐるみロボットの紹介	主催ロボデックス事務局	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハビネス共創社会構築拠点 (中核: 東京工業大学)

①-1 原著論文(発行済み)

No	論文表題	著者名	記載誌名	論文の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	Simanullang, M., K. Usami, T. Kodera, Y. Kawano, and S. Oda. Microscopic study of germanium nanowires grown via gold-catalyzed chemical vapor deposition below the eutectic temperature. <i>Journal of Crystal Growth</i> .			10.1016/j.jcrysgro.2013.09.009	2013/12	384		77	81			東京工業大学		H25
2	Ferrus, T., A. Rossi, A. Andreev, T. Kodera, T. Kambara, W. Lin, S. Oda and D. A. Williams. GHz photon-activated hopping between localized states in a silicon quantum dot. <i>New Journal of Physics</i> .			10.1088/1367-2630/16/1/013016	2014/01	16	013016	(18 pages)				東京工業大学		H25
3	M. Asada, H. Kanaya, and S. Suzuki, "Terahertz Emission from Resonant Tunneling Diodes without Satisfying Oscillation Condition", <i>Jpn. J. Appl. Phys.</i>			10.7567/JJAP.52.100210	2013	52	####	1	4			東京工業大学		H25
4	H. Sugiyama, A. Teranishi, S. Suzuki, and M. Asada, "Structural and electrical transport properties of MOVPE-grown pseudomorphic AlAs/InGaAs/InAs resonant tunneling diodes on InP substrates", <i>Jpn. J. Appl. Phys.</i>			10.7567/JJAP.53.031202	2014	53	031202	1	6			東京工業大学		H25
5	Tung Nguyen, Rushanthi Jayawardene, Yasutomo Takano, Kimio Sakurai, Jiro Hirokawa, Makoto Ando, Osamu Amano, Shuichi Koreeda, Takaomi Matsuzaki, Yukio Kamata, "An Equivalent Double Layer Model for a Fast Design and Analysis of High Gain-Multilayer Radial Line Slot Antennas," <i>IEICE Trans. Commun.</i>				2013/11	96	11	2891	2900			東京工業大学		H25
6	Dongjin Kim, Jiro Hirokawa, Makoto Ando, Jun Takeuchi and Akihiko Hirata, "4x4-Element Corporate-Feed Waveguide Slot Array Antenna with Cavities for the 120 GHz-Band," <i>IEEE Trans. Antennas Propagat.</i>				2013/12	61	12	5968	5975			東京工業大学, NTT		H25
7	Miao Zhang, Jiro Hirokawa and Makoto Ando, "Double-Layer Plate-Laminated Waveguide Slot Array Antennas for a 39GHz Band Fixed Wireless Access System," <i>IEICE Trans. Commun.</i>				2014/01	97	1	122	128			東京工業大学		H25
8	Miao Zhang, Jiro Hirokawa and Makoto Ando, "A Partially-Corporate Feed Double-Layer Waveguide Slot Array with the Sub-Arrays also Fed in Alternating-Phases," <i>IEICE Trans. Commun.</i>				2014/02	97	2	469	475			東京工業大学		H25
9	Dongjin Kim, Jiro Hirokawa, Makoto Ando, Jun Takeuchi and Akihiko Hirata, "64x64-Element and 32x32-Element Slot Array Antennas Using Double-Layer Hollow-Waveguide Corporate-Feed in the 120 GHz Band," <i>IEEE Trans. Antennas Propagat.</i>				2014/03	62	3	1507	1512			東京工業大学, NTT		H25
10	Y. Shoji and T. Mizumoto, "Magneto-optical nonreciprocal devices in silicon photonics," <i>Science and Technology of Advanced Materials</i> .				2014/01	15	014602					東京工業大学		H25
11	T. Mizumoto, Y. Shoji, and K. Mitsuya, "Silicon waveguide optical nonreciprocal devices based on magneto-optical phase shift," <i>Proceedings of SPIE</i> .			10.1117/12.2037250		8988	8988	0C				東京工業大学		H25
12	Y. Shoji, Y. Shirato, and T. Mizumoto, "Silicon Mach-Zehnder interferometer optical isolator having 8 nm bandwidth for over 20 dB isolation," <i>Japanese Journal of Applied Physics</i> .				2014/02	53	022202					東京工業大学		H25
13	Hamed Dalir, Fumio Koyama "29GHz directly modulated 980nm vertical-cavity surface emitting lasers with bow-tie shape transverse coupled cavity", <i>Appl. Phys. Lett.</i> ,				2013	103	9					東京工業大学		H25
14	Hamed Dalir and Fumio Koyama, "High Frequency Modulation of Transverse-Coupled-Cavity VCSELs for Radio over Fiber Applications," <i>Photonics Technology Letters</i> .				2013	PP	99	1041	1135			東京工業大学		H25
15	Hamed Dalir and Fumio Koyama, "High-Speed Operations of Bow-tie-shape Oxide Aperture VCSELs with Photon-Photon Resonance", <i>Applied Physics Express</i> .				2014	7	022102					東京工業大学		H25
16	T. Shindo, T. Koguchi, M. Futami, K. Doi, Y. Yamahara, J. Lee, T. Amemiya, N. Nishiyama, and S. Arai, "10 Gbps Operation of Top Air-Clad Lateral Junction Waveguide-Type Photodiodes," <i>Jpn. J. Appl. Phys.</i>				2013/11	52	11	118002-1	118002-3			東京工業大学		H25
17	J. Kang, Y. Atsumi, Y. Hayashi, J. Suzuki, Y. Kuno, T. Amemiya, N. Nishiyama, and S. Arai, "50 Gbps Data Transmission through Amorphous Silicon Interlayer Grating Couplers," <i>Appl. Phys. Express</i> .				2014/02	72	3	032202-1	032202-3			東京工業大学		H25
18	Uchitomi, H., Ota L., Ogawa K., Orimo S., Miyake Y., "Interactive rhythmic cue facilitates gait relearning in patients with Parkinson's disease," <i>PLoS ONE</i> .				2013	8	9	1	10(e72176)			東京工業大学, 関東中央病院		H25
19	太田玲央, 伊藤将, 小川健一朗, 内富寛隆, 磯崎保徳, 小林洋平, 織茂智之, 三宅美博, "パーキンソン病患者における歩行リズム生成障害のためのリハビリテーションと評価," 第26回自律分散システム・シンポジウム資料.				2014			86	91			東京工業大学, 関東中央病院		H25
20	伊藤将, 太田玲央, 磯崎保徳, 小林洋平, 織茂智之, 三宅美博, "スマートフォンを基盤とした歩行リハビリテーション支援システムの開発," ヒューマンインタフェースシンポジウム2013 論文集, pp.85-88 (2013)				2013			85	88			東京工業大学, 関東中央病院		H25
21	"Optimal threshold configuration with equality based call admission control with cooperative users (mixed loss and delay system)", Sumiko Miyata, Katsunori Yamaoka, Hirotsugu Kinoshita, <i>Proc. of ICNC2014</i>				2014/02							東京工業大学		H25
22	N. Kalhor, S. Boden and H. Mizuta, "Sub-10 nm patterning by focused He-ion beam milling for fabrication of downscaled graphene nano devices", <i>Microelectronic Engineering 114</i> .				2014	114		70	77			北陸先端科学技術大学院大学		H25
23	S. Hang, Z. Mokhtar and H. Mizuta, "Raman study of damage extent in graphene nanostructures carved by high energy ion beam", <i>Carbon 72</i> .				2014	72		233	241			北陸先端科学技術大学院大学		H25
24	Manoharan M. and H. Mizuta, "Point defect induced transport bandgap widening in the downscaled armchair graphene nanoribbon device", <i>Carbon 64</i> .				2013	64		416	423			北陸先端科学技術大学院大学		H25
25	Maekawa, T., Kanaya, H. Suzuki, S., and Asada, M., Oscillation up to 1.92 THz in resonant tunneling diode by reduced conduction loss, <i>Appl. Phys</i>			10.7567/APEX.9.024101	2016	9		024101				東京工業大学		H26
26	Kasagi, K., Oshima, N., Suzuki, S., and Asada, M., Power combination in 1 THz resonant-tunneling-diode oscillators integrated with patch antennas", <i>Trans. Electron., IEICE</i>			10.1587/transele.E98.C.1131	2015	E98-C		1131	1133			東京工業大学		H26

27	Asada, M. and Suzuki, S., Resonant Tunneling Diodes for THz Sources, Chapter 7 of Handbook of Terahertz Technologies: Devices and Applications, Edited by H.-J. Song and T. Nagatsuma, Pan Stanford Publishing		2015							東京工業大学		H26
28	Asada, M. and Suzuki, S., Theoretical analysis of external feedback effect on oscillation characteristics of resonant-tunneling-diode terahertz oscillators, Jpn J. Appl. Phys.	10.7567/JJAP.54.070309	2015	54		070309				東京工業大学		H26
29	Kanaya, H., Maekawa, T., Suzuki, S., and Asada, M., Structure dependence of oscillation characteristics of resonant-tunneling-diode terahertz oscillators associated with intrinsic and extrinsic delay times, Jpn. J. Appl. Phys	10.7567/JJAP.54.094103	2015	54		094103				東京工業大学		H26
30	Okada, K., Kasagi, K., Oshima, N., Suzuki, S., and Asada, M., Resonant-tunneling-diode terahertz oscillator using patch antenna integrated on slot resonator for power radiation", IEEE Trans. THz Sci. Technol.	10.1587/elex.12.20141161	2015	5		613	618			東京工業大学		H26
31	Ikeda, Y., Kitagawa, S., Okada, K., Suzuki, S., and Asada, M., Direct intensity modulation of resonant-tunneling-diode terahertz oscillator up to 30 GHz, IEICE Electron. Express	10.1587/elex.12.20141161	2015	12		20141161-1	20141161-10			東京工業大学		H26
32	浅田雅洋, 鈴木左文, 共鳴トンネルダイオードによる室温小型テラヘルツ光源 (Invited), OPTRONICS		2015	9		70	73			東京工業大学		H26
33	D. H. Kim, J. Hirokawa, and M. Ando, "Design of Waveguide Short-Slot Two-Plane Couplers for One-Body 2-D Beam-Switching Butler Matrix Application," IEEE Trans. Microw. Theory Tech		2016/3	64	3	776	784			東京工業大学		H26
34	Yuyuan Chang, Masashi Furukawa, Hiroshi Suzuki and Kazuhiko Fukawa, "Iterative Receiver for Millimeter-Wave OFDM Systems: Evaluation of High Doppler Shift by Dynamic Channel Model," RWS2015		2015/1	TU5C-1		25	28			東京工業大学		H26
35	Yuyuan Chang, Masashi Furukawa, Hiroshi Suzuki and Kazuhiko Fukawa, "Propagation Analysis with Ray Tracking Method for High Speed Trains Environment at 60 GHz," VTC2015-Spring		2015/3	2B-1		11	14			東京工業大学		H26
36	Huiyu Ye, Kazuhiko Fukawa, Yuyuan Chang, Hiroshi Suzuki, "Adaptive Codebook Precoder Employing Kalman Filter for Time-Varying MIMO Channels," IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communication(PIMRC),		2015/8							東京工業大学		H26
37	Yuta Takahashi, Kazuhiko Fukawa, Yuyuan Chang, Hiroshi Suzuki, "Iterative Reception Employing Sparse Channel Estimation for OFDM Systems," VTC2015-Fall		2015/8	2E-3		6	9			東京工業大学		H26
38	Michael Andri Wijaya, Kazuhiko Fukawa, Hiroshi Suzuki, "Intercell-Interference Cancellation and Neural Network Transmit Power Optimization for MIMO Channels," VTC2015-Fall		2015/9	5F		6	9			東京工業大学		H26
39	Yanaga, M., Shoji, Y., Takamura, Y., Nakagawa, S., and Mizumoto, T., "Compact magneto-optical isolator with cobalt ferrite on silicon photonic circuits," Applied Physics Express,	10.7567/APEX.8.082201	2015	8		082201				東京工業大学		H26
40	Shoji, Y., Miura, K., and Mizumoto, T., "(Invited Review) Optical nonreciprocal devices based on magneto-optical phase shift in silicon photonics," J. Optics		2016	18		013001				東京工業大学		H26
41	Toru Kanazawa, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Vikrant Upadhyaya, Kenji Tsuruta, Takuo Tanaka, Yasuyuki Miyamoto, "Few Layer HRS2 FET," Scientific Reports, Scientific Reports		2016	6		22277				東京工業大学		H26
42	雨宮智宏, 瀧雅人, 金澤徹, 平谷拓生, 荒井滋久, "変換物理学とカモフラージュ," 電子情報通信学会誌C		2016	J99-C	4	67	83			東京工業大学		H26
43	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Takahiro Tomiyasu, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "High-modulation efficiency operation of GaInAsP/InP membrane distributed feedback laser on Si substrate," Optics Express		2015	23	22	29024	29031			東京工業大学		H26
44	Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Takahiro Tomiyasu, Yuki Atsui, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Room-temperature continuous-wave operation of membrane distributed-reflector laser," Applied Physics Express		2015	8	11	112701				東京工業大学		H26
45	Zhichen Gu, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Takuo Hiratani, Junichi Suzuki, Nobuhiko Nishiyama, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Optical Transmission Between III-V Chips on Si Using Photonic Wire Bonding," Optics Express		2015	23	17	22394	22403			東京工業大学		H26
46	Takuo Hiratani, Takahiko Shindo, Kyohei Doi, Yuki Atsui, Daisuke Inoue, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Energy Cost Analysis of Membrane Distributed-Reflector Lasers for On-chip Optical Interconnects," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics		2015	21	6	1503410				東京工業大学		H26
47	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Yuki Atsui, Takahiro Tomiyasu, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Monolithic Integration of Membrane-based Butt-jointed Built-in DFB Lasers and PIN Photodiodes Bonded on Si Substrate," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics		2015	21	6	1502907				東京工業大学		H26
48	Yuki Atsui, Kyohei Doi, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Jieun Lee, Yuki Atsumi, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Low Threshold Current Operation of Membrane DFB Laser with Surface Grating Bonded on Si Substrate," Japanese Journal of Applied Physics		2015	54	8	080301				東京工業大学		H26
49	Zhichen Gu, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Yuki Atsumi, Joonhyun Kang, Takuo Hiratani, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Nobuhiko Nishiyama, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Investigation of Optical Interconnection by Using Photonic Wire Bonding," Journal of Laser Micro/Nanoengineering		2015	10	2	148	153			東京工業大学		H26
50	Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Toru Kanazawa, JoonHyun Kang, Nobuhiko Nishiyama, Yasuyuki Miyamoto, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Permeability-controlled Optical Modulator with Tri-gate Metamaterial Control of Permeability on InP-based Photonic Integration Platform," Scientific Reports		2015	5		8985				東京工業大学		H26
51	Daisuke Inoue, Jieun Lee, Takuo Hiratani, Yuki Atsui, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Sub-millimetre threshold operation of butt-jointed built-in membrane DFB laser bonded on Si substrate," Optics Express		2015	23	6	7771	7778			東京工業大学		H26
52	Yuki Kuno, JoonHyun Kang, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Design of Apodized Hydrogenated Amorphous Silicon Grating Couplers with Metal Mirrors for Inter-layer Signal Coupling: Toward Three-dimensional Optical Interconnection," Japanese Journal of Applied Physics		2015	54	4S	04DG04				東京工業大学		H26
53	Takuo Hiratani, Kyohei Doi, Jieun Lee, Daisuke Inoue, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Thermal Properties of Lateral-current-injection Semiconductor Membrane Fabry-Perot Laser under Continuous-wave Operation," Japanese Journal of Applied Physics		2015	54	4	042701				東京工業大学		H26

54	Rikuho Sakamoto, Katsunori Yamaoka, "A Basic Study on a Robust P2P Network Distributed Construction Method", Proc. of IEEE ICCE-Taiwan2015	2015										東京工業大学	H26
55	Atsushi Tagami, Kenji Yokota, Chikara Sasaki, Katsunori Yamaoka, "Splitting Control-User Plane on Communication Protocol for Spotty Network", Proc. of ACM MobiArch2015	2015										東京工業大学, KDDI研究所	H26
56	Koichi Ishibashi, Katsunori Yamaoka, "A Study of Network Stability on Wireless Sensor Networks", Proc. of IEEE NGMAST2015	2015										東京工業大学	H26
57	Sumiko Miyata, Ken-ichi Baba, Katsunori Yamaoka, Hirotsugu Kinoshita, "DR-MPCP-Delayed REPORT message for MultiPoint Control Protocol in EPON", Proc. of IEEE RNDM2015	2015										東京工業大学	H26
58	Sumiko Miyata, Ken-ichi Baba, Katsunori Yamaoka, Hirotsugu Kinoshita, "Exact mean packet delay analysis for Long-Reach Passive Optical Networks", Proc. of IEEE GLOBECOM2015	2015										東京工業大学	H26
59	"Approach to Optimal WRR Weight Assignment Method in Delay-Limited Environment", Sho Noda, Katsunori Yamaoka, Proc. of IEEE CCNC2016 (2016)	2016										東京工業大学, KDDI研究所	H26
60	Kenji Yokota, Atsushi Tagami, Katsunori Yamaoka, "Novel Communication Scheme for Spotty Networks and Macro Network Cooperation", Proc. of IEEE CCNC2016	2016										東京工業大学, KDDI研究所	H26
61	T. Tajima, H.-J. Song, and M. Yaita, "300-GHz Microstrip-to-Waveguide Transition on a Polyimide Substrate Integrated with an LTCC Substrate Integrated Waveguide", IEICE TRANSACTIONS on Electronics	2015	E98-C	12	1120	1127						日本電信電話株式会社	H26
62	T. Tajima, H.-J. Song, and M. Yaita, "Design and analysis of LTCC-integrated planar microstrip-to-waveguide transition at 300-GHz", IEEE Trans. Microwave Theory and Techn.,	2016	64	1	106	114						日本電信電話株式会社	H26
63	M. Ahmed, A. Bakry, M. S. Alghamdi, H. Dalir, and F. Koyama, "Enhancing the modulation bandwidth of VCSELs to the millimeter-waveband using strong transverse slow-light feedback," OPTICS EXPRESS	2015/6	23	12	15365	15371						東京工業大学	H26
64	X. Gu, M. Nakahama, A. Matsutani, M. Ahmed, A. Bakry and F. Koyama, "850nm transverse-coupled-cavity vertical-cavity surface-emitting laser with direct modulation bandwidth of over 30GHz," Applied Physics Express	2015/7	8	8	82702-1	82702-4						東京工業大学	H26
65	S.Hu, M.Ahmed, A.Bakry and F. Koyama, "Low chirp and high-speed operation of transverse coupled cavity VCSEL," Japanese Journal of Applied Physics	2015/8	54	9	090304-1	090304-4						東京工業大学	H26
66	M. Nakahama, X. Gu, T. Sakaguchi, A. Matsutani, M. Ahmed, A. Bakry and F. Koyama, "Sub-gigahertz beam switching of vertical-cavity surface-emitting laser with transverse coupled cavity," Applied Physics Letters	2015/8	107	7	071105-1	071105-4						東京工業大学	H26
67	Yoshida, T., Yamaguchi, A., Tsutsui, H., Wake, T. (2015) Tactile Search for Change has Less Memory Than Visual Search for Change. Attention, Perception, & Psychophysics	10.3758/s13414-014-0829-6.	2015	77	4	1200	1211					東京工業大学	H26
68	Tajima, D., Mizuno, T., Kume, Y. and Yoshida, T. (2015) The mirror illusion: does proprioceptive drift go hand in hand with sense of agency? Frontiers in Psychology. 6:200.	10.3389/fpsyg.2015.00200.	2015									東京工業大学	H26
69	T. Suwa, T. Iwasaki, K. Sato, H. Kato, T. Makino, M. Ogura, D. Takeuchi, S. Yamasaki, M. Hatano, "Normally-Off Diamond Junction Field-Effect Transistors with Submicron Channel" IEEE Electron Device Lett.	10.1109/LED.2015.2513074	2016	37	209							東京工業大学	H26
70	M. Shimizu, T. Makino, T. Iwasaki, J. Hasegawa, K. Tahara, W. Naruki, H. Kato, S. Yamasaki, M. Hatano "Charge state modulation of nitrogen vacancy centers in diamond by applying a forward voltage across a p-i-n junction" Diamond Relat. Mater., in press	10.1016/j.diamond.2015.10.022	2015									東京工業大学	H26
71	K. Tahara, H. Ozawa, T. Iwasaki, N. Mizuuchi, M. Hatano, "Quantifying selective alignment of ensemble nitrogen-vacancy centers in (111) diamond" Appl. Phys. Lett.	10.1063/1.4935709	2015	107		193110						東京工業大学	H26
72	S. Furuyama, K.Tahara, T. Iwasaki, M.Shimizu, J.Yaita, M.Kondo,T. Koderu, M.Hatano "Improvement of fluorescence intensity of nitrogen vacancy centers in self-formed diamond microstructures" Appl. Phys. Lett.	10.1063/1.4933103	2015	107		163012-1	163012-4					東京工業大学	H26
73	K.Sato, T.Iwasaki, M.Shimizu, H. Kato, T. Makno, M. Ogura, D.Takeuchi, S. Yamasaki, M. hatano "Fabrication of diamond lateral p-n junction diodes on (111) substrates" Physica Status Solidi A	10.1002/pssa.201532266	2015	212	11	2548	2552					東京工業大学	H26
74	Kristopher J. Erickson, Xiaowei He, A. Alec Talin, Bernice Mills, Robert H. Hauge, Takashi Iguchi, Naoki Fujimura, Yukio Kawano, Junichiro Kono, François Léonard, ACS Nano 9		2015			11618	11627					東京工業大学	H26
75	Yukio Kawano, Terahertz Response of Carbon Nanotubes and Graphene, Journal of the Physical Society of Japan 84,		2015			121010-1	121010-9					東京工業大学	H26
76	Kwon, J. Ogawa, K. Ono, E. Miyake, Y., "Detection of nonverbal synchronization through phase difference in human communications," PLoS ONE		2015	10	7	1	15					東京工業大学	H26
77	Ogawa, K., Miyake, Y., "Similarity of body movement in daily face-to-face communication - As a fundamental feature of co-creation system -?," Advances in Science, Technology and Environmentology, vol.B11 (Special Issue on New Challenges in Complex Systems Science)		2015			99	103					東京工業大学	H26
78	Thepsonthorn, C. Yokozuka, T., Kwon, J., Yap, MSR, Miura, S., Ogawa, K., Miyake, Y., "Look at You, Look at Me: Detection and Analysis of Mutual Gaze Convergence in Face-To-Face Interaction," Proc. of the 2015 IEEE/SICE Int. Symp. on System Integration (SII2015), Nagoya, Japan		2015			581	586					東京工業大学	H26
79	Yokozuka, T., Thepsonthorn, C., Miura, S., Yap, MSR, Kwon, J., Ogawa, K., Miyake, Y., "Body and Psychological State Synchrony and Change by the Grant of Prior Knowledge," Proc. of the 2015 IEEE/SICE Int. Symp. on System Integration (SII2015), Nagoya, Japan		2015			906	911					東京工業大学	H26
80	三浦俊介, 榎塚崇弘, 権真博, Thepsonthorn, C., Yap, M.S.R., 小川健一朗, 三宅美博, "対話コミュニケーションにおける言語・非言語チャンネルの関係," 第28回自律分散システム・シンポジウム資料		2016			126	129					東京工業大学	H26
81	浅見篤, 小川健一朗, 荒宏視, 矢野和男, 三宅美博, "実社会の対面コミュニケーションにおける身体運動同調とネットワーク構造の関係," 第28回自律分散システム・シンポジウム資料		2016			130	135					東京工業大学	H26

82	三宅美博, "共創的な授業支援を目的としたコミュニケーション「場」のリアルタイム可視化システム," 第16回SICEシステムインテグレーション部門講演会講演論文集(SI2015)		2015			1895	1896			東京工業大学		H26
83	三浦俊介, 横塚崇弘, Thepsonthorn, C, 権真煥, Yap, M.S.R, 小川健一朗, 三宅美博, "共創的な授業支援を目的としたコミュニケーション「場」のリアルタイム可視化システム," 第16回SICEシステムインテグレーション部門講演会講演論文集(SI2015)		2015			1907	1912			東京工業大学		H26
84	山本知仁, 杵野健太, 三宅美博, "挨拶行為における発話-身体リズムの構造とそのモデル化," 第16回SICEシステムインテグレーション部門講演会講演論文集(SI2015)		2015			1913	1918			東京工業大学		H26
85	天野俊一, 浅見篤, 小川健一朗, 三宅美博, "実社会の対面コミュニケーションにおける身体運動同調とネットワーク推移性の関係," SICEシステム・情報部門学術講演会2015論文集(SI2015)		2015			834	837			東京工業大学		H26
86	浅見篤, 小川健一朗, 荒宏視, 矢野和男, 三宅美博, "実社会の対面コミュニケーションにおける身体運動同調とネットワーク推移性の関係," ヒューマンインタフェースシンポジウム2015論文集		2015			953	958			東京工業大学		H26
87	三浦俊輔, 横塚崇弘, 井上祐樹, 小川健一朗, 三宅美博, "対話コミュニケーションにおける言語・非言語チャンネルの関係性の分析," ヒューマンインタフェースシンポジウム2015論文集		2015			571	576			東京工業大学		H26
88	KLEAWSIRIKUL Nutnaree, YuanYuan Li, Shoichi Hasegawa: 'Force Control of Stuffed Toy Robot for Intention Expression', Haptic Interaction, LNEE, Springer		2015	277		153	155			東京工業大学		H26
89	Dalin Zhang, Zhi Liu., Dongliang Zhang, Xu Zhang, Junyong Zhang, Jun Zheng, Yuhua Zuo, Chunlai Xue, Chuanbo Li, Shunri Oda, Buwen Cheng, and Qiming Wang, Sn-Guided Defect-Free GeSn Lateral Growth on Si by Molecular Beam Epitaxy, The Journal of Physical Chemistry		2015	119		17842	17847			東京工業大学	③	H27
90	S. Ihara, A. Andreev, D. A. Williams, T. Kodera, and S. Oda, Quantum dots in single electron transistors with ultrathin silicon-on-insulator structures, Applied Physics Letters	10.1063/1.4926335	2015/7	107		013102 (4 pages)				東京工業大学	③	H27
91	T. Noguchi, M. D. K. Simanullang, Z. Xu, K. Usami, Y. Kawano, T. Kodera, S. Oda, Ge/Si core/shell nanowires with controlled low temperature grown Si shell thickness, Phys. Status Solidi A	10.1002/pssa.201532340	2015/6	212		1578	1581			東京工業大学	③	H27
92	Shotaro Yamazaki, Yoshifumi Nakamine, Ran Zheng, Masahiro Kouge, Tetsuya Ishikawa, Koichi Usami, Tetsuo Kodera, Yukio Kawano, and Shunri Oda, Formation of three-dimensionally integrated nanocrystalline silicon particles by dip-coating method, Japanese Journal of Applied Physics,	10.7567/JJAP.54.10500	2015/9	54		10500 (5 pages)				東京工業大学	③	H27
93	Takahisa Tanaka, Yuya Kurosawa, Naotoshi Kadotani, Tsunaki Takahashi, Shunri Oda, and Ken Uchida, Deionization of Dopants in Silicon Nanofilms Even with Donor Concentration of Greater than 10 ¹⁹ cm ⁻³ , Nano Letters,	10.1021/acs.nanolett.5b04406	2015/1		A-G					東京工業大学	③	H27
94	Tetsuo Kodera, Kosuke Horibe and Shunri Oda, (Keynote) Devices Architectures and Technology for Quantum Computing, ECS Trans		2015	69	10	3	10			東京工業大学	③	H27
95	Takama Kawanago and Shunri Oda, Utilizing self-assembled-monolayer-based gate dielectrics to fabricate molybdenum disulfide field-effect transistors, Applied Physics Letters	10.1063/1.4941084	2016/3	108		041605 (5 pages)				東京工業大学	③	H27
96	K. Ohashi, M. Fujimatsu, S. Iwata and Y. Miyamoto, "Body width dependence of subthreshold slope and on-current in GaAsSb/InGaAs double-gate vertical tunnel FETs", Jpn. J. Appl.Phys.,	10.7567/JJAP.54.04DF10	2015/4	54		04DF10				東京工業大学	③	H27
97	R Yamanaka, T. Kanazawa, E. Yagyu and Y. Miyamoto, "Normally-off AlGaIn/GaN high-electron-mobility transistor using digital etching technique", Jpn. J. Appl.Phys.	10.7567/JJAP.54.06FG04	2015/6	54		06FG04				東京工業大学	③	H27
98	T. Kanazawa, T. Amemiya, A. Ishikawa, V. Upadhyaya, K. Tsuruta, T. Tanaka, and Y. Miyamoto, "Few-layer HfS ₂ transistors", Scientific reports		2016	6		22277				東京工業大学	③	H27
99	Z. Moktadir, S. Hang and H. Mizuta, 'Defect-induced Fermi level pinning and suppression of ambipolar behaviour in graphene', Carbon 93,		2015	93		325	334			サザンブロン大学、北陸先端科学技術大学院大学	③	H27
100	J. Sun, T. Iwasaki, M. Muruganathan and H. Mizuta, 'Lateral Plasma Etching Enhanced On/Off Ratio in Graphene Nanoribbon Field-Effect Transistor', Appl. Phys. Lett.		2015	106		033509				北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	③	H27
101	T. Iwasaki, J. Sun, N. Kanetake, T. Chikuba, M. Akabori, M. Muruganathan and H. Mizuta, 'Hydrogen intercalation: an approach to eliminate silicon dioxide substrate doping to graphene', Applied Physics Express 8		2015	8		015101				北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	③	H27
102	M. Muruganathan and H. Mizuta, 'Edge irregularities in extremely down-scaled graphene nanoribbon devices: role of channel width' Mater. Res. Express 1,		2014	1		045605				北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	③	H27
103	S. Hang, Z. Moktadir and H. Mizuta, 'Raman study of damage extent in graphene nanostructures carved by high energy ion beam', Carbon 72		2014	72		233	241			サザンブロン大学、北陸先端科学技術大学院大学	③	H27
104	J. Kurihara, R. Matsumoto, and T. Uyematsu, Relative Generalized Rank Weight of Linear Codes and Its Applications to Network Coding, IEEE Transactions on Information Theory	10.1109/TIT.2015.2429713	2015	61		3912	3936			東京工業大学	③	H27
105	R. Matsumoto, "Optimal Multiple Assignment Scheme for Strongly Secure Ramp Secret Sharing Schemes with General Access Structures," IEICE Communications Express	10.1587/comex.4.317	2015	4		317	320			東京工業大学	②-d	H27
106	Nohara, Kayoko, Translation education in the Japanese university setting: Developing global communication skills for students, The Journal of Translation Studies, Korean Association of Translation Studies		2015	16		44	61			東京工業大学	③	H27
107	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Takahiro Tomiyasu, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "High-modulation efficiency operation of GaInAsP/InP membrane distributed feedback laser on Si substrate," Optics Express		2015	23	22	29024	29031			東京工業大学	③	H27
108	Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Takahiro Tomiyasu, Yuki Atsui, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Room-temperature continuous-wave operation of membrane distributed-reflector laser," Applied Physics Express		2015	8	11	112701				東京工業大学	③	H27
109	Zhichen Gu, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Takuo Hiratani, Junichi Suzuki, Nobuhiko Nishiyama, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Optical Transmission Between III-V Chips on Si Using Photonic Wire Bonding," Optics Express		2015	23	17	22394	22403			東京工業大学	③	H27

110	Takuo Hiratani, Takahiko Shindo, Kyohei Doi, Yuki Atsui, Daisuke Inoue, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Energy Cost Analysis of Membrane Distributed-Reflector Lasers for On-chip Optical Interconnects," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics			2015	21	6	1503410				東京工業大学	③	H27
111	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Yuki Atsui, Takahiro Tomiyasu, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Monolithic Integration of Membrane-based Butt-jointed Built-in DFB Lasers and PIN Photodiodes Bonded on Si Substrate," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics			2015	21	6	1502907				東京工業大学	③	H27
112	Yuki Atsui, Kyohei Doi, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Jieun Lee, Yuki Atsumi, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Low Threshold Current Operation of Membrane DFB Laser with Surface Grating Bonded on Si Substrate," Japanese Journal of Applied Physics			2015	54	8	080301				東京工業大学	③	H27
113	Zhichen Gu, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Yuki Atsumi, Joonhyun Kang, Takuo Hiratani, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Nobuhiko Nishiyama, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Investigation of Optical Interconnection by Using Photonic Wire Bonding," Journal of Laser Micro/Nanoengineering			2015	10	2	148	153			東京工業大学	③	H27
114	Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Toru Kanazawa, JoonHyun Kang, Nobuhiko Nishiyama, Yasuyuki Miyamoto, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Permeability-controlled Optical Modulator with Tri-gate Metamaterial: Control of Permeability on InP-based Photonic Integration Platform," Scientific Reports			2015	5		8985				東京工業大学	③	H27
115	Daisuke Inoue, Jieun Lee, Takuo Hiratani, Yuki Atsui, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Sub-millimeter threshold operation of butt-jointed built-in membrane DFB laser bonded on Si substrate," Optics Express			2015	23	6	7771	7778			東京工業大学	③	H27
116	Yuki Kuno, JoonHyun Kang, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Design of Apodized Hydrogenated Amorphous Silicon Grating Couplers with Metal Mirrors for Inter-layer Signal Coupling: Toward Three-dimensional Optical Interconnection," Japanese Journal of Applied Physics			2015	54	4S	04DG04				東京工業大学	③	H27
117	Takuo Hiratani, Kyohei Doi, Jieun Lee, Daisuke Inoue, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Thermal Properties of Lateral-current-injection Semiconductor Membrane Fabry-Perot Laser under Continuous-wave Operation," Japanese Journal of Applied Physics			2015	54	4	042701				東京工業大学	③	H27
118	Rikuho Sakamoto, Katsunori Yamaoka, "A Basic Study on a Robust P2P Network Distributed Construction Method", Proc. of IEEE ICCE-Taiwan2015			2015							東京工業大学	③	H27
119	Atsushi Tagami, Kenji Yokota, Chikara Sasaki, Katsunori Yamaoka, "Splitting Control-User Plane on Communication Protocol for Spotty Network", Proc. of ACM MobiArch2015			2015							東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
120	Koichi Ishibashi, Katsunori Yamaoka, "A Study of Network Stability on Wireless Sensor Networks", Proc. of IEEE NGMAST2015			2015							東京工業大学	③	H27
121	Sumiko Miyata, Ken-ichi Baba, Katsunori Yamaoka, Hirotsugu Kinoshita, "DR-MPCP: Delayed REPORT message for MultiPoint Control Protocol in EPON", Proc. of IEEE RNDM2015			2015							東京工業大学	③	H27
122	Sumiko Miyata, Ken-ichi Baba, Katsunori Yamaoka, Hirotsugu Kinoshita, "Exact mean packet delay analysis for Long-Reach Passive Optical Networks", Proc. of IEEE GLOBECOM2015			2015							東京工業大学	③	H27
123	"Approach to Optimal WRR Weight Assignment Method in Delay-Limited Environment", Sho Noda, Katsunori Yamaoka, Proc. of IEEE CCNC2016 (2016)			2016							東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
124	Kenji Yokota, Atsushi Tagami, Katsunori Yamaoka, "Novel Communication Scheme for Spotty Networks and Macro Network Cooperation", Proc. of IEEE CCNC2016			2016							東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
125	T. Tajima, H.-J. Song, and M. Yaita, "300-GHz Microstrip-to-Waveguide Transition on a Polyimide Substrate Integrated with an LTCC Substrate Integrated Waveguide", IEICE TRANSACTIONS on Electronics			2015	E98-C	12	1120	1127			日本電信電話株式会社	③	H27
126	T. Tajima, H.-J. Song, and M. Yaita, "Design and analysis of LTCC-integrated planar microstrip-to-waveguide transition at 300-GHz", IEEE Trans. Microwave Theory and Techn.,			2016	64	1	106	114			日本電信電話株式会社	③	H27
127	M. Ahmed, A. Bakry, M. S. Alghamdi, H. Dalir, and F. Koyama, "Enhancing the modulation bandwidth of VCSELs to the millimeter-waveband using strong transverse slow-light feedback," OPTICS EXPRESS			2015/6	23	12	15365	15371			東京工業大学	③	H27
128	X. Gu, M. Nakahama, A. Matsutani, M. Ahmed, A. Bakry and F. Koyama, "850nm transverse-coupled-cavity vertical-cavity surface-emitting laser with direct modulation bandwidth of over 30GHz," Applied Physics Express			2015/7	8	8	82702-1	82702-4			東京工業大学	③	H27
129	S.Hu, M.Ahmed, A.Bakry and F. Koyama, "Low chirp and high-speed operation of transverse coupled cavity VCSEL," Japanese Journal of Applied Physics			2015/8	54	9	090304-1	090304-4			東京工業大学	③	H27
130	M. Nakahama, X. Gu, T. Sakaguchi, A. Matsutani, M. Ahmed, A. Bakry and F. Koyama, "Sub-gigahertz beam switching of vertical-cavity surface-emitting laser with transverse coupled cavity," Applied Physics Letters			2015/8	107	7	071105-1	071105-4			東京工業大学	③	H27
131	Yoshida, T., Yamaguchi, A., Tsutsui, H., Wake, T. (2015) Tactile Search for Change has Less Memory Than Visual Search for Change. Attention, Perception, & Psychophysics	10.3758/s13414-014-0829-6.		2015	77	4	1200	1211			東京工業大学	②-c	H27
132	Tajima, D., Mizuno, T., Kume, Y. and Yoshida, T. (2015) The mirror illusion: does proprioceptive drift go hand in hand with sense of agency? Frontiers in Psychology. 6:200.	10.3389/fpsyg.2015.00200.		2015							東京工業大学	②-c	H27
133	T. Suwa, T. Iwasaki, K. Sato, H. Kato, T. Makino, M. Ogura, D. Takeuchi, S. Yamasaki, M. Hatano, "Normally-Off Diamond Junction Field-Effect Transistors with Submicron Channel" IEEE Electron Device Lett.	10.1109/LED.2015.2513074		2016	37	209					東京工業大学	②-a	H27
134	M. Shimizu, T. Makino, T. Iwasaki, J. Hasegawa, K. Tahara, W. Naruki, H. Kato, S. Yamasaki, M. Hatano "Charge state modulation of nitrogen vacancy centers in diamond by applying a forward voltage across a p-i-n junction" Diamond Relat. Mater., in press	10.1016/j.diamond.2015.10.022		2015							東京工業大学	②-a	H27
135	K. Tahara, H. Ozawa, T. Iwasaki, N. Mizuochi, M. Hatano, "Quantifying selective alignment of ensemble nitrogen-vacancy centers in (111) diamond" Appl. Phys. Lett.	10.1063/1.4935709		2015	107		193110				東京工業大学	②-a	H27
136	S. Furuyama, K.Tahara, T. Iwasaki, M.Shimizu, J.Yaita, M.Kondo, T. Kodera, M.Hatano "Improvement of fluorescence intensity of nitrogen vacancy centers in self-formed diamond microstructures" Appl. Phys. Lett.	10.1063/1.4933103		2015	107		163012-1	163012-4			東京工業大学	②-a	H27

137	K.Sato, T.Iwasaki, M.Shimizu, H. Kato, T. Makno, M. Ogura, D.Takeuchi, S. Yamasaki, M. hatano "Fabrication of diamond lateral p-n junction diodes on (111) substrates" Physica Status Solidi A	10.1002/pssa.201532266	2015	212	11	2548	2552			東京工業大学	②-a	H27
138	Kristopher J. Erickson, Xiaowei He, A. Alec Talin, Bernice Mills, Robert H. Hauge, Takashi Iguchi, Naoki Fujimura, Yukio Kawano, Junichiro Kono, François Léonard, ACS Nano 9		2015			11618	11627			東京工業大学	②-a	H27
139	Yukio Kawano, Terahertz Response of Carbon Nanotubes and Graphene, Journal of the Physical Society of Japan 84,		2015			121010-1	121010-9			東京工業大学	②-a	H27
140	Kwon, J., Ogawa, K., Ono, E., Miyake, Y., "Detection of nonverbal synchronization through phase difference in human communications," PLoS ONE		2015	10	7	1	15			東京工業大学	②-a	H27
141	Ogawa, K., Miyake, Y., "Similarity of body movement in daily face-to-face communication - As a fundamental feature of co-creation system -?," Advances in Science, Technology and Environmentology, vol.B11 (Special Issue on New Challenges in Complex Systems Science)		2015			99	103			東京工業大学	②-a	H27
142	Thepsonthorn, C., Yokozuka, T., Kwon, J., Yap, MSR., Miura, S., Ogawa, K., Miyake, Y., "Look at You, Look at Me: Detection and Analysis of Mutual Gaze Convergence in Face-To-Face Interaction," Proc. of the 2015 IEEE/SICE Int. Symp. on System Integration (SI2015), Nagoya, Japan		2015			581	586			東京工業大学	②-a	H27
143	Yokozuka, T., Thepsonthorn, C., Miura, S., Yap, MSR., Kwon, J., Ogawa, K., Miyake, Y., "Body and Psychological State Synchrony and Change by the Grant of Prior Knowledge," Proc. of the 2015 IEEE/SICE Int. Symp. on System Integration (SI2015), Nagoya, Japan		2015			906	911			東京工業大学	②-a	H27
144	三浦俊介, 横塚崇弘, 権真煥, Thepsonthorn, C., Yap, M.S.R., 小川健一朗, 三宅美博, "対話コミュニケーションにおける言語・非言語チャンネルの関係," 第28回自律分散システム・シンポジウム資料		2016			126	129			東京工業大学	②-a	H27
145	浅見篤, 小川健一朗, 荒宏視, 矢野和男, 三宅美博, "実社会の対面コミュニケーションにおける身体運動同調とネットワーク構造の関係," 第28回自律分散システム・シンポジウム資料		2016			130	135			東京工業大学	②-a	H27
146	三宅美博, "共創的な授業支援を目的としたコミュニケーション「場」のリアルタイム可視化システム," 第16回SICEシステムインテグレーション部門講演会講演論文集(SI2015)		2015			1895	1896			東京工業大学	②-a	H27
147	三浦俊介, 横塚崇弘, Thepsonthorn, C., 権真煥, Yap, M.S.R., 小川健一朗, 三宅美博, "共創的な授業支援を目的としたコミュニケーション「場」のリアルタイム可視化システム," 第16回SICEシステムインテグレーション部門講演会講演論文集(SI2015)		2015			1907	1912			東京工業大学	②-a	H27
148	山本知仁, 杵野健太, 三宅美博, "挨拶行為における発話-身体リズムの構造とそのモデル化," 第16回SICEシステムインテグレーション部門講演会講演論文集(SI2015)		2015			1913	1918			東京工業大学	②-a	H27
149	天野俊一, 浅見篤, 小川健一朗, 三宅美博, "実社会の対面コミュニケーションにおける身体運動同調とネットワーク推移性の関係," SICEシステム・情報部門学術講演会2015論文集(SS2015)		2015			834	837			東京工業大学	②-a	H27
150	浅見篤, 小川健一朗, 荒宏視, 矢野和男, 三宅美博, "実社会の対面コミュニケーションにおける身体運動同調とネットワーク推移性の関係," ヒューマンインタフェースシンポジウム2015論文集		2015			953	958			東京工業大学	②-a	H27
151	三浦俊介, 横塚崇弘, 井上祐樹, 小川健一朗, 三宅美博, "対話コミュニケーションにおける言語・非言語チャンネルの関係性の分析," ヒューマンインタフェースシンポジウム2015論文集		2015			571	576			東京工業大学	②-a	H27
152	KLEAWSIRIKUL Nutnaree, YuanYuan Li, Shoichi Hasegawa : 'Force Control of Stuffed Toy Robot for Intention Expression', Haptic Interaction, LNÉE, Springer		2015	277		153	155			東京工業大学	②-c	H27
153	Dalin Zhang, Zhi Liu, Dongliang Zhang, Xu Zhang, Junying Zhang, Jun Zheng, Yuhua Zuo, Chunlai Xue, Chuanbo Li, Shunri Oda, Buwen Cheng, and Qiming Wang, Sn-Guided Defect-Free GeSn Lateral Growth on Si by Molecular Beam Epitaxy, The Journal of Physical Chemistry		2015	119		17842	17847			東京工業大学	②-d	H27
154	S. Ihara, A. Andreev, D. A. Williams, T. Kodera, and S. Oda, Quantum dots in single electron transistors with ultrathin silicon-on-insulator structures, Applied Physics Letters	10.1063/1.4926335	2015/7	107		013102 (4 pages)				東京工業大学	②-d	H27
155	T. Noguchi, M. D. K. Sumanullang, Z. Xu, K. Usami, Y. Kawano, T. Kodera, S. Oda, Ge/Si core/shell nanowires with controlled low temperature grown Si shell thickness, Phys. Status Solidi A	10.1002/pssa.201532340	2015/6	212		1578	1581			東京工業大学	②-a	H27
156	Shotaro Yamazaki, Yoshifumi Nakamine, Ran Zheng, Masahiro Kouge, Tetsuya Ishikawa, Koichi Usami, Tetsuo Kodera, Yukio Kawano, and Shunri Oda, Formation of three-dimensionally integrated nanocrystalline silicon particles by dip-coating method, Japanese Journal of Applied Physics,	10.7567/JJAP.54.10500	2015/9	54		10500 (5 pages)				東京工業大学	②-a	H27
157	Takahisa Tanaka, Yuya Kurosawa, Naotoshi Kadotani, Tsunaki Takahashi, Shunri Oda, and Ken Uchida, Deionization of Dopants in Silicon Nanofilms Even with Donor Concentration of Greater than 10 ¹⁹ cm ⁻³ , Nano Letters,	10.1021/acs.nanolett.5b04406	2015/1	A-G						東京工業大学	②-d	H27
158	Tetsuo Kodera, Kosuke Horibe and Shunri Oda, (Keynote) Devices Architectures and Technology for Quantum Computing, ECS Trans		2015	69	10	3	10			東京工業大学	②-a	H27
159	Takamasa Kawanago and Shunri Oda, Utilizing self-assembled-monolayer-based gate dielectrics to fabricate molybdenum disulfide field-effect transistors, Applied Physics Letters	10.1063/1.4941084	2016/3	108		041605 (5 pages)				東京工業大学	②-d	H27
160	K. Ohashi, M. Fujimatsu, S. Iwata and Y. Miyamoto, "Body width dependence of subthreshold slope and on-current in GaAsSb/InGaAs double-gate vertical tunnel FETs", Jpn. J. Appl.Phys.,	10.7567/JJAP.54.04DF10	2015/4	54	04DF10					東京工業大学	②-d	H27
161	R Yamanaoka, T. Kanazawa, E. Yagyu and Y. Miyamoto, " Normally-off AlGaIn/GaN high-electron-mobility transistor using digital etching technique", Jpn. J. Appl.Phys.	10.7567/JJAP.54.06FG04	2015/6	54	06FG04					東京工業大学	②-d	H27
162	T. Kanazawa, T. Amemiya, A. Ishikawa, V. Upadhyaya, K. Tsuruta, T. Tanaka, and Y. Miyamoto, "Few-layer HfS ₂ transistors", Scientific reports		2016	6		22277				東京工業大学	②-d	H27
163	Z. Maktadir, S. Hang and H. Mizuta, 'Defect-induced Fermi level pinning and suppression of ambipolar behaviour in graphene', Carbon 93,		2015	93		325	334			サザンブロン大学、北陸先端科学技術大学院大学	②-d	H27

164	J. Sun, T. Iwasaki, M. Muruganathan and H. Mizuta, "Lateral Plasma Etching Enhanced On/Off Ratio in Graphene Nanoribbon Field-Effect Transistor", Appl. Phys. Lett.		2015	106		033509					北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	②-d	H27
165	T. Iwasaki, J. Sun, N. Kanetake, T. Chikuba, M. Akabori, M. Muruganathan and H. Mizuta, "Hydrogen intercalation: an approach to eliminate silicon dioxide substrate doping to graphene", Applied Physics Express 8		2015	8		015101					北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	②-d	H27
166	M. Muruganathan and H. Mizuta, "Edge irregularities in extremely down-scaled graphene nanoribbon devices: role of channel width" Mater. Res. Express 1,		2014	1		045605					北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	②-d	H27
167	S. Hang, Z. Moktadir and H. Mizuta, "Raman study of damage extent in graphene nanostructures carved by high energy ion beam", Carbon 72		2014	72		233	241				サザンブロン大学、北陸先端科学技術大学院大学	②-d	H27
168	J. Kurihara, R. Matsumoto, and T. Uyematsu, Relative Generalized Rank Weight of Linear Codes and Its Applications to Network Coding, IEEE Transactions on Information Theory	10.1109/TIT.2015.2429713	2015	61		3912	3936				東京工業大学	①-b	H27
169	R. Matsumoto, "Optimal Multiple Assignment Scheme for Strongly Secure Ramp Secret Sharing Schemes with General Access Structures," IEICE Communications Express	10.1587/comex.4.317	2015	4		317	320				東京工業大学	①-b	H27
170	Nohara, Kayoko, Translation education in the Japanese university setting: Developing global communication skills for students, The Journal of Translation Studies, Korean Association of Translation Studies		2015	16		44	61				東京工業大学	①-c	H27
171	佐藤 貴俊, 高村 大也, 奥村 学, "分散表現を用いた単語の感情極性抽出", 第228回自然言語処理研究会		2016/9						無		東京工業大学	①-a	H28
172	Kayoko Nohara, Michael Norton and Eriko Kawano, "Imparting Soft Skills and Creativity in University Engineering Education through a Concept Designing Short Course", International Journal of Engineering Education		2017	33	2(A)	1	10	有			東京工業大学	①-c	H28
173	T. Kawase, T. Sakurada, Y. Koike, K. Kansaku, A hybrid BMI-based exoskeleton for paresis: EMG control for assisting arm movements, Journal of Neural Engineering	10.1088/1741-2552/aa525f	2017	14(1)		026015		有			東京工業大学	①-d	H28
174	L. Minati, N. Yoshimura and Y. Koike, Hybrid Control of a Vision-Guided Robot Arm by EOG, EMG, EEG Biosignals and Head Movement Acquired via a Consumer-Grade Wearable Device, IEEE Access	10.1109/ACCESS.2017.2647851	2017	4		9528	9541	有			東京工業大学	①-d	H28
175	T. Kawase, N. Yoshimura, H. Kambara, Y. Koike, Controlling an electromyography-based power-assist device for the wrist using electroencephalography cortical currents, Advanced Robotics	0.1080/01691864.2016.1215935	2016	31		88	96	有			東京工業大学	①-d	H28
176	N. Yoshimura, A. Nishimoto, A. N. Belkacem, D. Shin, H. Kambara, T. Hanakawa, Y. Koike, Decoding of covert vowel articulation using electroencephalography cortical currents, Frontiers in Neuroscience	10.3389/fnins.2016.00175	2016	10	175	1	15	有			東京工業大学	①-d	H28
177	T. Suto, J. Yakita, T. Iwasaki, M. Hatano "Highly oriented diamond (111) films synthesized by pulse bias-enhanced nucleation and epitaxial grain selection on a 3C-SiC/Si (111) substrate", APL		2017	110		062102		有			東工大	①-d	H28
178	Y. Yamaoka, S. Oda, and T. Kodera, "Electron transport in physically-defined double quantum dots on a highly doped silicon-on-insulator substrate" Appl. Phys. Lett.		2016	109		113109-1	113109-4	有			東工大	①-d	H28
179	"First-principles calculation of a negatively charged boron-vacancy center in diamond" A. Kunisaki, M. Muruganathan, H. Mizuta and T. Kodera, Jpn. J. Appl. Phys		2017	56		04CK02-1	04CK02-4	有			東工大	①-d	H28
180	D. Suzuki, S. Oda and Y. Kawano, "A flexible and wearable terahertz scanner", Nature Photonics		2016	10		809	814	有			東京工業大学	①-d	H28
181	Xiangying Deng, Shunri Oda, and Yukio Kawano, "Frequency Selective, High Transmission Spiral Terahertz Plasmonic Antennas", Journal of Modeling and Simulation of Antennas and Propagation		2016	2		1	6	有			東京工業大学	①-d	H28
182	Y. Kawano, "Chip-Based Near-Field Terahertz Microscopy", IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology (Invited paper)		2016	6		356	364	有			東京工業大学	①-d	H28
183	J. O. Tenorio-Pearl, E. D. Herbschleb, S. Fleming, C. Creatore, S. Oda, W. I. Milne & A. W. Chin, "Observation and coherent control of interface-induced electronic resonances in a field-effect transistor", Nature Materials		2017	16		208	213	有			東京工業大学	①-e	H28
184	Tomohiro Noguchi, Marolop Simanullang, Zhengyu Xu, Koichi Usami, Tetsuo Kodera, Shunri Oda, "Synthesis of Ge/Si core/shell nanowires with suppression of branch formation", Applied Physics, Express		2016/4	9		055504 (3 pages)		有			東京工業大学	①-e	H28
185	Marolop Simanullang, G. Bimananda M. Wisna, Koichi Usami, Wei Cao, Yukio Kawano, Kaustav Banerjee and Shunri Oda, "Undoped and catalyst-free germanium nanowires for high-performance p-type enhancement-mode field-effect transistors", Journal of Materials Chemistry C		2016/4	4		5102 (7 pages)		有			東京工業大学	①-e	H28
186	Zhengyu Xu, Koichi Usami, Marolop Simanullang, Tomohiro Noguchi, Yukio Kawano and Shunri Oda, "Effect of gold migration on the morphology of germanium nanowires grown by a two-step growth method with temperature modulation", Japanese Journal of Applied Physics, Vol.55		2016/7	55		085002 (3 pages)		有			東京工業大学	①-e	H28
187	Shotaro Yamazaki, Yoshifumi Nakamine, Ran Zheng, Masahiro Kouge, Tetsuya Ishikawa, Koichi Usami, Tetsuo Kodera, Yukio Kawano and Shunri Oda, "Formation of three-dimensionally integrated nanocrystalline silicon particles by dip-coating method", Japanese Journal of Applied Physics,		2016/9	54		105001 (5 pages)		有			東京工業大学	①-e	H28
188	Jie Yu (于杰)1, Kun-ji Chen (陈坤基)1, 3, Zhong-yuan Ma (马忠元)1, Xin-xin Zhang (张鑫鑫)1, Xiao-fan Jiang (江小帆)1, Yang-qing Wu (吴仰晴)1, Xin-fan Huang (黄非凡)1 and Shunri Oda, "Scaling dependence of memory windows and different carrier charging behaviors in Si nanocrystal nonvolatile memory devices", Chinese Physics B		2016	25		097304-1	097304-5	有			東京工業大学	①-e	H28
189	Y. Yamaoka, S. Oda, T. Kodera, "Electron transport in physically-defined double quantum dots on a highly doped silicon-on-insulator substrate", Applied Physics Letters		2016	109		113109		有			東京工業大学	①-e	H28
190	T. Sawada, T. Kodera and S. Oda, "Electron transport through a single nanocrystalline silicon quantum dot between nanogap electrodes", Applied Physics Letters		2016	109		213102 (4 pages)		有			東京工業大学	①-e	H28

191	Jun'ichi Shimizu, Takumi Ohashi, Kentaro Matsuura, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui and Hitoshi Wakabayashi, "High-mobility and low-carrier-density sputtered MoS ₂ film formed by introducing residual sulfur during low-temperature in 3%-H ₂ annealing for three-dimensional ICs," Japanese Journal of Applied Physics		2017/3	56		04CP06		有		東京工業大学	①-e	H28
192	Takumi Ohashi, Iriya Muneta, Kentaro Matsuura, Seiya Ishihara, Yusuke Hibino, Naomi Sawamoto, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Atsushi Ogura and Hitoshi Wakabayashi, "Quantitative relationship between sputter-deposited-MoS ₂ properties and underlying-SiO ₂ surface roughness," Applied Physics Express		2017	10		041202		有		東京工業大学	①-e	H28
193	W. Lin, S.Jwata, K. Fukuda and Y. Miyamoto, "Scaling limit for InGaAs/GaAsSb heterojunction double-gate tunnel FETs from the viewpoint of direct band-to-band tunneling from source to drain induced off-characteristics deterioration", Jpn. J. Appl. Phys.	10.7567/ JJAP.55.070303		55				有		東京工業大学	①-e	H28
194	Y. Miyamoto, "Recent progress in compound semiconductor electron devices (Review paper)", IEICE Electronics Express	10.1587/elex.13.20162002	2016	13	18	1	13	有		東京工業大学	①-e	H28
195	A. Yukimachi and Y. Miyamoto, "InGaAs/AlAs triple-barrier p-i-n junction diode for realizing superlattice-based FET for steep slope", Jpn. J. Appl. Phys.	10.7567/ JJAP.55.118004		55		118004		有		東京工業大学	①-e	H28
196	N. Kise, H. Kinoshita, A. Yukimachi, T. Kanazawa and Y. Miyamoto, "Fin width dependence on gate controllability of InGaAs channel FinFETs with regrown source/drain", Solid-State Electronics	10.1016/j.sse.2016.09.009		126		92	95	有		東京工業大学	①-e	H28
197	T. Kanazawa, T. Amemiya, V. Upadhyaya, A. Ishikawa, K. Tsuruta, T. Tanaka, and Y. Miyamoto, "Performance Improvement of HfS ₂ Transistors by Atomic Layer Deposition of HfO ₂ ", IEEE Trans. Nanotechnology, to be published.	10.1109/TNANO.2017.2661403						有		東京工業大学	①-e	H28
198	M. E. Schmidt, X. Zhang, Y. Oshima, L. T. Anh, A. Yasaka, T. Kanzaki, M. Muruganathan, M. Akabori, T. Shimoda and H. Mizuta, "Interaction study of nitrogen ion beam with silicon", Journal of Vacuum Science & Technology B35	10.1116/1.4977566	2017	B35		03D101		有		北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
199	T. Iwasaki, T. Zelai, S. Ye, Y. Tsuchiya, H. M. H. Chong, and Hiroshi Mizuta, "Local hole doping concentration modulation on graphene probed by tip-enhanced Raman spectroscopy", Carbon	10.1016/j.carbon.2016.09.068	2017	111		67	73	有		北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
200	T. Iwasaki, M. Muruganathan, M. E. Schmidt and H. Mizuta, "Partial hydrogenation induced interaction in a graphene-SiO ₂ interface: Irreversible modulation of device characteristics", Nanoscale 9	10.1039/C6NR08117G	2017	9		1662	1669	有		北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
201	Furuya, K., Nemoto, T., Kato, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T., "Athermal operation of a waveguide optical isolator based on canceling phase deviations in a Mach-Zehnder interferometer," J. Lightwave Technology		2016	34	8	1699	1705	有		東京工業大学	①-f	H28
202	Miura, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T., "Silicon on-chip wavelength-selective switch composed of Mach-Zehnder interferometer-based switches and microring resonators," Jpn. J. Appl. Phys.		2016	55		068001		有		東京工業大学	①-f	H28
203	Ishida, E., Miura, K., Shoji, Y., Mizumoto, T., Nishiyama, N., and Arai, S., "Magneto-optical switch with amorphous silicon waveguides on magneto-optical garnet," Jpn. J. Appl. Phys.		2016	55		088002		有		東京工業大学	①-f	H28
204	Shoji, Y., Fujie, A., and Mizumoto, T., "(Invited Paper) Silicon waveguide optical isolator operating for TE mode input light," IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics		2016	22		4403307		有		東京工業大学	①-f	H28
205	Ishida, E., Miura, K., Shoji, Y., Yokoi, H., Mizumoto, T., Nishiyama, N., and Arai, S., "Amorphous-Si waveguide-based magneto-optical isolator with TE mode nonreciprocal phase shift," Optics Express		2017	25		452	462	有		東京工業大学	①-f	H28
206	Miura, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T., "Mach-Zehnder wavelength selective switch embedded with microring resonators," Jpn. J. Appl. Phys.		2017	56		022201		有		東京工業大学	①-f	H28
207	N Oshima, K Hashimoto, S Suzuki, M Asada, "Wireless data transmission of 34 Gbit/s at a 500-GHz range using resonant-tunnelling-diode terahertz oscillator", Electronics Letters		2016	52	22	1897	1898	有		東京工業大学	①-f	H28
208	M Asada, S Suzuki, "Room-Temperature Oscillation of Resonant Tunneling Diodes close to 2 THz and Their Functions for Various Applications", Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves		2016	37	12	1185	1198	有		東京工業大学	①-f	H28
209	Y Takida, K Nawata, S Suzuki, M Asada, H Minamide, "Nonlinear optical detection of terahertz-wave radiation from resonant tunneling diodes", Optics Express		2017	25	5	5389	5396	有		東京工業大学	①-f	H28
210	K Murano, I Watanabe, A Kasamatsu, S Suzuki, M Asada, W. Withayachumnankul, T. Tanaka, Y. Monnai, "Low-Profile Terahertz Radar Based on Broadband Leaky-Wave Beam Steering", IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology		2017	7	1	60	69	有		東京工業大学	①-f	H28
211	S Suzuki, T Nukariya, Y Ueda, T Otsuka, M Asada, "High Current Responsivity and Wide Modulation Bandwidth Terahertz Detector Using High-Electron-Mobility Transistor for Wireless Communication", Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves		2016	37	7	658	667	有		東京工業大学	①-f	H28
212	M. A. Wijaya, K. Fukawa, and H. Suzuki, "Neural Network Based Transmit Power Control and Interference Cancellation for MIMO Small Cell Networks," IEICE Trans. Commun.		2016/5	E99-B	5	1157	1168	有		東京工業大学	①-f	H28
213	A. I. Canbolat and K. Fukawa, "A Linear Combining Scheme to Suppress Interference in Multiple Relay Systems" IEICE Trans. Commun.		2016/8	E99-B	8	1867	1873	有		東京工業大学	①-f	H28
214	M. A. Wijaya, K. Fukawa, and H. Suzuki, "Interference Cancellation Employing Replica Selection Algorithm and Neural Network Power Control for MIMO Small Cell Networks", IEICE Trans. Commun.		2016/11	E99-B	11	2414	2454	有		東京工業大学	①-f	H28
215	Thepsonthorn, C., Yokozuka, Miura, S., Ogawa, K., & Miyake, Y., "Prior Knowledge Facilitates Mutual Gaze Convergence and Head Nodding Synchrony in Face-to-face Communication," Scientific Reports		2016	6	3826	1		有		東京工業大学	③	H28
216	Thepsonthorn, C., Yokozuka, T., Kwon, J., Yap, R. M. S., Miura, S., Ogawa, K., & Miyake, Y., "Does User's Prior Knowledge Worth Consideration?: The Influence of Prior Knowledge Toward Mutual Gaze Convergence," Proc. of the 2016 IEEE Computer Software and Applications Conference (COMPSAC2016)		2016			515	520	有		東京工業大学	③	H28
217	Thepsonthorn, C., Ogawa, K., & Miyake, Y., "Does Robot's Human-based Gaze and Head Nodding Behavior Really Win Over Non-human-based Behavior in Human-robot interaction?," Proceedings of the 2017 ACM/IEEE international conference on Human-robot interaction (HRI2017)		2017					有		東京工業大学	③	H28

218	Yap, MSR, Qiao, L., Tani, K., Ogawa, K., Miyake, Y., "Evaluation of a head motion synchronization system in the communicative process between human and robot," Proc. of the 2016 SICE Annual Conference (SICE2016)				2016				1514	1518	有		東京工業大学	③	H28
219	Tajima, D., Mizuno, T., Kume, Y. and Yoshida, T. (2016) "Visualization method for proprioceptive drift on a 2D plane using support vector machine", The Journal of Visualized Experiment	10.3791/53970			2016	116	e53970				有		東京工業大学	③	H28
220	Natsue Yoshimura, Hayato Tsuda, Toshihiro Kawase, Hiroyuki Kambara, and Yasuharu Koike, Decoding of finger movement in humans using synergy of EEG cortical current signals, Scientific Reports, 7(11382), 2017, pp. 1-11.												東京工業大学	①-c	H29
221	Natsue Yoshimura, Osamu Koga, Yu Katsui, Yousuke Ogata, Hiroyuki Kambara, and Yasuharu Koike, Decoding of emotional responses to user-friendly computer interfaces vis electroencephalography signals, ACTA IMEKO, 6(2), 2017, pp. 93-98												東京工業大学	①-c	H29
222	Decoding of Ankle Flexion and Extension from Cortical Current Sources Estimated from Non-invasive Brain Activity Recording Methods, Alejandra Mejia Tobar, Rikiya Hyoudou, Kahori Kita, Tatsuhiko Nakamura, Hiroyuki Kambara, Yousuke Ogata, Takashi Hanakawa, Yasuharu Koike, Natsue Yoshimura, Frontiers in Neuroscience, 08 January 2018												東京工業大学	①-c	H29
223	T. Iwasaki, Y. Miyamoto, T. Taniguchi, P. Sityshev, M. H. Metsch, F. Jelezko, M. Hatano "Tin-Vacancy Quantum Emitters in Diamond" Phys. Rev. Lett. 119, 253601, 2017												東京工業大学	①-c	H29
224	Hitoshi Ishiwata, Makoto Nakajima, Kosuke Tahara, Hayato Ozawa, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano "Perfectly Aligned Shallow Nitrogen-Vacancy Centers in (111) Diamond" Appl. Phys. Lett. 111, 043103-1~5, 2017; doihttp://dx.doi.org/10.1063/1.4993160												東京工業大学	①-c	H29
225	H. Ozawa, K. Tahara, H. Ishiwata, M. Hatano, T. Iwasaki, "Formation of perfectly aligned nitrogen-vacancy center ensembles in chemical-vapor-deposition-grown diamond (111)" Appl. Phys. Express, Vol10 no.4, 045501-1-4, 2017, Doihttps://doi.org/10.7567/APEX.10.045501												東京工業大学	①-c	H29
226	T. Iguchi, T. Sugaya, and Y. Kawano, "Silicon-immersed terahertz plasmonic structures", Applied Physics Letters 110, 151105-1-4 (2017).												東京工業大学	①-c	H29
227	鈴木 大地、河野 行雄, "テラヘルツ帯電磁波を活用した医薬品・有機膜の非破壊非接触品質分析", 分析化学 66, 893-899 (2017)												東京工業大学	①-c	H29
228	Xiangying Deng, and Yukio Kawano, "Terahertz Plasmonics and Nano-Carbon Electronics for Nano-Micro Sensing and Imaging", International Journal of Automation Technology 12, 87-96 (2018).												東京工業大学	①-c	H29
229	鈴木 大地、河野 行雄, "全方位検査を可能にするフレキシブルテラヘルツスキャナー", フォトニクスニュース 第3巻 第3号 (2017)												東京工業大学	①-c	H29
230	Kota Ogino, Safumi Suzuki, and Masahiro Asada, "Spectral Narrowing of a Varactor-Integrated Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator by Phase-Locked Loop" J. Infrared, Milli, Terahertz Waves, vol. 38, no. 12, pp. 1477-1486, Dec. 2017.												東京工業大学	①-c	H29
231	N. Oshima, K. Hashimoto, S. Suzuki, and M. Asada, "Terahertz Wireless Data Transmission With Frequency and Polarization Division Multiplexing Using Resonant-Tunneling-Diode Oscillators" IEEE Tran. Terahertz Sci. Technol., vol. 7, no. 5, pp. 593-598, Sep. 2017.												東京工業大学	①-c	H29
232	M Asada, S Suzuki, and T Fukuma, "Measurements of temperature characteristics and estimation of terahertz negative differential conductance in resonant-tunneling-diode oscillators" AIP Advances, vol. 7, no. 11, pp. 115226, Nov. 2017.												東京工業大学	①-c	H29
233	ME Schmidt, A. Yasaka, M. Akabori and H. Mizuta, Nitrogen Gas Field Ion Source (GFIS) Focused Ion Beam (FIB) Secondary Electron Imaging: A First Look, Microscopy and Microanalysis, 23(4), 758-768, DOI:10.1017/S1431927617000502												Japan Advanced Institute of Technology, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Hitachi Cambridge Laboratory	①-d	H29
234	ME Schmidt, S. Ogawa, H. Mizuta, Contrast Differences Between Nitrogen and Helium Ion Induced Secondary Electron Images Beyond Instrument Effects, MRS Advances												Japan Advanced Institute of Technology, Minia University	①-d	H29
235	AMM. Hammam, ME. Schmidt, M. Muruganathan, S. Suzuki and H. Mizuta Sub-10 nm graphene nano-ribbon tunnel field-effect transistor, Carbon, 126, 588-593, DOI:10.1016/j.carbon.2017.09.091												Japan Advanced Institute of Technology, Minia University	①-d	H29
236	AMM Hammam, ME Schmidt, M. Muruganathan, H. Mizuta, Sharp switching behaviour in graphene nanoribbon p-n junction, Carbon, 121, 399-407 DOI: 10.1016/j.carbon.2017.05.097												Japan Advanced Institute of Technology, Minia University, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Hitachi Cambridge Laboratory	①-d	H29
237	ME Schmidt, AMM Hammam, T. Iwasaki, T. Kanzaki, M. Manoharan, S. Ogawa, and H. Mizuta Controlled fabrication of electrically contacted carbon nanoscrolls, Small												Japan Advanced Institute of Science and Technology, University of Southampton, Universiti Kebangsaan Malaysia, Hitachi High-Tech Science	①-d	H29
238	ME Schmidt, X. Zhang, Y. Oshima, L. T. Anh, A. Yasaka, T. Kanzaki, M. Muruganathan, M. Akabori, T. Shimoda and H. Mizuta, Interaction study of nitrogen ion beam with silicon, Journal of Vacuum Science & Technology B, 35, 03D101, 2017. DOI: 10.1116/1.4977566												Japan Advanced Institute of Science and Technology, Hitachi High-Tech Science Corp., University of Southampton, Universiti Kebangsaan Malaysia	①-d	H29

239	Ogata T, Higo N, Nozawa T, Ono E, Yano K, Ara K, Miyake Y. "Interpersonal coevolution of body movements in daily face-to-face communication." IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, E100-D, No.10, pp.2547-2555, Oct. 2017.									東京工業大学	③	H29
240	Ikeda S, Nozawa T*, Yokoyama R, Miyazaki A, Sasaki Y, Sakaki K, Kawashima R "Steady beat sound facilitates both coordinated group walking and inter-subject neural synchrony" Front Hum Neurosci, 11:147 (2017). (*corresponding author)									東京工業大学	③	H29
241	Kentaro Matsuura, Takumi Ohashiriya Muneta, Seiya Ishihara, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Atsushi Ogura, Hitoshi Wakabayashi, "Low-Carrier-Density Sputtered MoS2 Film by Vapor-Phase Sulfurization," Journal of Electronic Materials (2018).									東京工業大学	①-d	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度「以心電心」ハビネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

⑩-3 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	総説	数理的観点から見た生物システムにおける認識のロバスト性	小川健一郎、三宅英博	日本神経回路学会誌		2013	20	1	7	13			東京工業大学		H25
2	総説	共鳴トンネルダイオード～テラヘルツ波の実用光源への期待	浅田雅洋、鈴木左文	応用物理		2014/07	83						東京工業大学		H25
3	総説	社会シミュレーションと組織・社会の情報処理のアーキテクチャ・デザイン	出口弘	情報処理		2014/01	55	6	13	22			東京工業大学		H25
4	書籍	Translational and Trans-disciplinary Approach to Service Systems Service Systems Science	Kyoichi Kijima	Service Systems Science		2015/02							東京工業大学		H26
5	総説	社会シミュレーションと組織・社会の情報処理のアーキテクチャ・デザイン	出口弘	情報処理		2014	155	6	539	548			東京工業大学		H26
6	総説	POE(Point of Event)データとその利活用-IOE時代に向けての個人・企業・政府のデータの利活用のための三つの原則、システム/制御/情報	出口弘			2014	58	7	274	281			東京工業大学		H26
7	総説	共鳴トンネルダイオード～テラヘルツ波の実用光源への期待	浅田雅洋、鈴木左文	応用物理		2014/3							東京工業大学		H26
8	総説	光回路のためのプラズモニクメタマテリアル	雨宮 智宏、荒井 滋久	月刊OPTRONICS		2015	408	12	97	104			東京工業大学	③	H27
9	総説	面発光レーザーの最近の進展-高速変調と機能集積-	小山二三夫	レーザー研究		2015/7	43	7	425	426			東京工業大学	③	H27
10	総説	視覚的注意と見落とし・視覚系の生理学と脳科学	藤田貴子 (in press)	日本照明学会編、照明学会100年史、日本照明学会									東京工業大学	②-c	H27
11	総説	低次元電子系の機能に基づくテラヘルツ波検出・分光・撮像デバイス	河野行雄	応用物理		2015	84		643	647			東京工業大学	②-a	H27
12	総説	戦後の理科教材の翻訳と編集に見られる早期科学リテラシー教育について	野原佳代子、仲矢 史雄、中山美	翻訳研究への招待		2015/5	13		29	52			東京工業大学	①-c	H27
13	総説	光学迷彩とメタマテリアル	雨宮智宏、荒井 滋久	応用物理									東京工業大学	③	H27
14	書籍	研究の過程で古典日本語文献読解を行う外国人学習者が抱える困難点と問題解決プロセスの研究	山口真紀・野原佳代子	Studies in Language Sciences (SLS)							無		東京工業大学	①-a	H28
15	総説	チップ型近接場テラヘルツ分光イメージャーと量子伝導研究への応用	河野 行雄	表面科学		2016	37		586	592	有		東京工業大学	①-d	H28
16	総説	THz分光測定のコツ	河野 行雄、瀧田 佑馬	「応用物理」基礎講座		2016	85		428	432	有		東京工業大学	①-d	H28
17	書籍	Nanoscale Silicon Devices	Shunri Oda and David K. Ferry	CRC Press		2016			1	209	有		東京工業大学	①-e	H28
18	総説	II-V族チャネルを持つMOSFET (特集解説)	宮本 恭幸	電気学会論文誌C		2016/4	136	4	437	443	有		東京工業大学	①-e	H28
19	総説	MIMO 技術の数学的解説	府川 和彦	映像情報メディア学会誌		2016/1			6	10	有		東京工業大学	①-f	H28
20	総説	視覚と触覚のマルチモーダルな情報処理と機器の操作性	神谷 聖那・田中 翔太・藤田貴子 (in press)	以心電心特報表紙、エレクトロニクス技術と製品開発 事例集～ヒトの知覚メカニズムと感覚間の相互作用～							有		東京工業大学	③	H28
21	総説	機械系で「はじめよう実験心理学-MatlabとPsychtoolbox」をやってみた	花田 智博・河野 行雄・中村 遥香・中山 拓哉・藤田 貴子	日本バーチャルリアリティ学会誌		2016	21	2	158	158	有		東京工業大学	③	H28
22	総説	視覚的注意と見落とし・視覚系の生理学と脳科学	藤田 貴子	日本照明学会編、照明技術の発達とともに照明学会100年史		2016			185	189	有		東京工業大学	③	H28
23	総説	鈴木 大地、河野 行雄、"カーボンナノチューブによるフレキシブルテラヘルツ撮像カメラとマルチビュー画像検査"、ニューダイヤモンド、出版中											東京工業大学	①-c	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』/ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	Takumi Ohashi, H. Wakabayashi, K. Kakushima, N. Sugii, A. Nishiyama, Y. Kataoka, K. Natori, K. Tsutsui, and H. Iwai, , The 74th Japan Society of Applied Physics (JSAP) Autumn Meeting,			Doshisha University, Kyoto, Japan	1905/7/5	東京工業大学		H25
2	金澤 徹, 三嶋 裕一, 木下 治紀, 上原 英治, 宮本 恭幸, "MOVPE再成長ソース/ドレインを有するInGaAs トライゲートMOSFET", 電子情報通信学会電子デバイス研究会/マイクロ波研究会			東京都港区	2014/1/16	東京工業大学		H25
3	蒲原知宏, 小寺哲夫, 小田俊理, 形状異方性を持つ強磁性体を用いた局所磁場によるシリコン量子ドット中の電子スピン共鳴法の検討, 第61回応用物理学学会春季学術講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/19	東京工業大学		H25
4	山田宏, 小寺哲夫, 蒲原知宏, 堀部浩介, 河野行雄, 小田俊理, ホール輸送によるp型二重結合量子ドットの磁場依存性, 第61回応用物理学学会春季学術講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/19	東京工業大学		H25
5	呂逸, 小寺哲夫, 堀部浩介, 小田俊理, SF6ドライエッチングによるシリコン量子ドットの作製と評価, 第61回応用物理学学会春季学術講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/19	東京工業大学		H25
6	溝口来成, 小寺哲夫, 堀部浩介, 小田俊理, 電荷センサを集積した三角形三重量子ドット構造による電荷フラストレーション, 第61回応用物理学学会春季学術講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/19	東京工業大学		H25
7	森田広大, 野口智弘, MarolopSimanullang, 宇佐美浩一, 小寺哲夫, 小田俊理, Ge/Si コアシェルナノワイヤとSiナノワイヤのヘテロ接合作製, 第61回応用物理学学会春季学術講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/18	東京工業大学		H25
8	田中健, 西方敦博, 誘電体非破壊測定のための円形TE01モード変換器の励振部設計, 電子情報通信学会総大会			新潟大学・新潟	2014/3/18	東京工業大学		H25
9	高部義直, 西方敦博, モノポールまたはダイポール波源の音源定位の機械実現のための定式化, 電子情報通信学会総大会			新潟大学・新潟	2014/3/19	東京工業大学		H25
10	阪口, 衣斐, 宮本, 三瓶, "[MIWEBA] ミリ波を活用するヘテロジニアスセルラネットワークの研究開発," 電子情報通信学会総大会, B-17-13, 2013年3月			新潟大学・新潟	2014/3/19	大阪大学		H25
11	下平, タン, 阪口, 荒木, 小西, 難波, 林, "[MIWEBA] マルチバンドHetNetにおける接続基地局選択法," 電子情報通信学会総大会, B-17-15, 2014年3月			新潟大学・新潟	2014/3/19	大阪大学		H25
12	山口和真, 神原裕行, 辛徳, 吉村奈津江, 小池康晴, 筋電図取得のための防水能動電極の開発, 第14回日本電気生理運動学会大会			大阪	2013/7/7	東京工業大学		H25
13	I. Susa, Y. Takehana, A. Balandra, H. Mitake, S. Hasegawa, Haptic Rendering based on Finite Element Simulation of Vibration, Haptics Symposium 2014,			Houston	2014/2/25	東京工業大学		H25
14	佐藤和樹, 赤羽克人, 佐藤誠, バイオフィードバックに関する高忠実力覚提示装置のカップリング手法の提案, s3D forum 研究会,				2014.3.15	東京工業大学		H25
15	須山 聡, シン キュン, 鈴木 博, 府川 和彦, 奥村 幸彦, "11 GHz帯 24 X 24 MIMOによる 30 Gbps超高速ビットレート移動通信の検討," 2014年電子情報通信学会総大会,			新潟大学・新潟	2014/3/19	東京工業大学		H25
16	M. Asada, H. Kanaya, and S. Suzuki, "Spontaneous Emission of Terahertz Waves from Resonant Tunneling Diodes", International Symposium on Advanced Nanodevices and Nanotechnology (ISANN2013),			Kauai(USA)	2013/12/11	東京工業大学		H25
17	K. Okada, S. Suzuki, and M. Asada, "Terahertz Oscillating Resonant Tunneling Diode with Slot-Fed Patch Antenna", Int. Symp. Terahertz Nanoscience			Osaka	2014/3/14	東京工業大学		H25
18	K. Okada, S. Suzuki, and M. Asada, "Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator Integrated with Slot-Coupled Patch Antenna", Int. Conf. Indium Phosphide and Related Materials (IPRM2014)			Montpellier (France)	2014/3	東京工業大学		H25
19	I. H. Kanaya, R. Sogabe, T. Maekawa, S. Suzuki, and M. Asada, "Frequency Increase in Resonant Tunneling-Diode Terahertz Oscillators Using Optimum Collector Spacer", Int. Conf. Indium Phosphide and Related Materials (IPRM2014)			Montpellier (France)	2014/3	東京工業大学		H25
20	金谷英敏, 曾我部 陸, 前川 猛, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「スペーサ層厚最適化による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振素子の発振周波数向上」, 応用物理学学会講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/17	東京工業大学		H25
21	岡田健吾, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「スロット結合型パッチアンテナを集積した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器」, 応用物理学学会講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/17	東京工業大学		H25
22	池田 悠, 岡田健吾, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「大容量テラヘルツ無線通信のための高速変調可能な共鳴トンネルダイオード発振器」, 電子情報通信学会全国大会			新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学		H25
23	金谷英敏, 曾我部 陸, 前川 猛, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「コレクタスペーサ層厚最適化による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振素子の1.42 THz基本波発振」, 電子情報通信学会電子デバイス研究会			仙台	2013/12/17	東京工業大学		H25
24	北川成一郎, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「周波数掃引機能を集積した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器」, 電子情報通信学会電子デバイス研究会			仙台	2013/12/17	東京工業大学		H25

25	Jiro Hirokawa, Dongjin Kim, Makoto Ando, Jun Takeuchi, Akihiko Hirata, "43dBi Gain, 60% Efficiency and 10% Bandwidth Hollow-waveguide Slot Array Antenna in the 120GHz Band," Asia Pacific Microw. Conf.	Coex, Seoul, Korea	2013/11	東京工業大学, NTT		H25
26	戸村 崇・広川二郎・平野拓一・安藤 真, "45度直線偏波薄板積層導波管スロットアレーアンテナの広帯域設計," 信学技報		2013/11	東京工業大学		H25
27	佐野 誠・広川二郎・安藤 真, "中空方形同軸線路を用いた一層構造並列給電スロットアレーアンテナ," 信学技報		2013/11	東京工業大学		H25
28	ユン ニー ウィン・佐野 誠・広川二郎・安藤 真・竹内 淳・枚田明彦, "交さ偏波を放射しない120GHz帯中空導波管横方向スロット1次元アレーアンテナ," 信学技報		2014/1	東京工業大学, NTT		H25
29	伊藤智史・末續 聖・広川二郎・安藤 真, "中空キャビティ上円形開口アレー円偏波共用アンテナの2×2素子サブアレーの広帯域化設計," 信学総大		2014/3	東京工業大学		H25
30	橋本敬裕・広川二郎・安藤 真・竹内 淳・枚田明彦, "120 GHz帯偏波共用並列給電32×32素子導波管スロットアレーアンテナの設計," 信学総大		2014/3	東京工業大学, NTT		H25
31	ユン ニー ウィン・佐野 誠・広川二郎・安藤 真・竹内 淳・枚田明彦, "交さ偏波を放射しない中空導波管横方向スロット1次元アレーアンテナのビームチルト設計," 信学総大		2014/3	東京工業大学, NTT		H25
32	張 森・広川二郎・安藤 真, "40 GHz帯方向多重複信方式システム用二層構造四隅給電導波管スロットアレーアンテナの開発," 信学総大		2014/3	東京工業大学		H25
33	Makoto Ando; Jiro Hirokawa; Takuichi Hirano; Hung V. Le; Toru Taniguchi; Riichiro Nagareda; Akira Yamaguchi, "Millimeter Wave Wireless Networks with Diversity against Localized Rain," Intl. Workshop Ant. Tech.		2014/3	東京工業大学, KDDI研究所		H25
34	Hamed Dalir, Fumio Koyama. Modulation Bandwidth Enhancement of Quasi-single-mode Transverse Coupled Cavity VCSEL, IEEE Photonics Conference 2013(IPC2013),	Washington, USA	2013/9	東京工業大学		H25
35	Hamed Dalir, Fumio Koyama. High-speed Direct Modulation Beyond 29GHz of 980nm Transverse Coupled Cavity VCSEL, 2013 Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim,	Kyoto, Japan	2013/7	東京工業大学		H25
36	李智恩, "SiO2保護膜を導入した量子井戸無秩序化におけるバンドギャップ波長変化", 第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学, 相模原	2014/3/18	東京工業大学		H25
37	井上大輔, "Si基板上横方向電流注入型GaInAsP/InP薄膜レーザ", 第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学, 相模原	2014/3/18	東京工業大学		H25
38	久能雄輝, "シリコン多層導波路間光結合に向けた金属ミラー装荷アポダイズドグレーティングカプラの検討", 電子情報通信学会 2014年総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/18	東京工業大学		H25
39	平谷拓生, "横方向電流注入形半導体薄膜分布反射型レーザにおけるエネルギーコストの電極位置依存性", 電子情報通信学会 2014年総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学		H25
40	田辺和輝, 宮田純子, 山岡克式, "緊急時における一般電話通話時間制限と回線閾値制御に関する検討", 電子情報通信学会技術報告		2013/12	東京工業大学		H25
41	林裕平, 山岡克式, "優先クラス数制限環境下でのフローへのノード毎に異なる優先度付与方式", 電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学		H25
42	"連結リンク群の除外によるトポロジ変換を用いた高機能ノード網優良経路探索法", 片桐大典, 山岡克式, 電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学		H25
43	坂本陸歩, 谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "ミリ波帯無線アクセスゲートシステムにおける連続性を考慮したコンテンツ配信法", 電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学, KDDI研究所		H25
44	谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "ミリ波帯無線アクセスゲートシステムにおける移動予測に基づくコンテンツ配信手法", 電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学, KDDI研究所		H25
45	片桐大典, 山岡克式, "高機能ノード存在環境下におけるパスの除外を用いた優良経路探索法", 電子情報通信学会総合大会, B-7-10 (2014年3月)	新潟大学・新潟	2014/3/18	東京工業大学		H25
46	田辺和輝, 宮田純子, 山岡克式, "緊急時回線留保制御における一般電話通話時間制限の有効性", 電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/21	東京工業大学		H25
47	林裕平, 山岡克式, "ノード毎に異なる優先度付与方式におけるクラス分類法", 電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/21	東京工業大学		H25
48	坂本陸歩, 谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "ミリ波帯無線アクセスゲートシステムにおける冗長データ片配置の基礎検討", 電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学, KDDI研究所		H25
49	谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "移動予測手法がミリ波帯無線アクセスゲートシステムの配信特性に及ぼす影響", 電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学, KDDI研究所		H25
50	佐々木力, 田上敦士, 谷崎雄太, 山岡克式, "Content-Centric Networking を用いたミリ波帯無線アクセスネットワークへのデータオフロード方式の提案", 電子情報通信学会総合大会,	新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学, KDDI研究所		H25

51	蓑口 恭、西川 佳宏、大石 将之、秋葉 重幸、広川 二郎、安藤 真 “光差周波数により生成したRF信号(60 GHz)のフットニッカアレーンテナへの適用”、電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学		H25
52	岩崎拓哉、マノハラン・ムルガナタン、水田 博、“二層グラフェンを用いた単電子トランジスタの特性”、第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学 相模原	2014/3	北陸先端科学技術大学院大学		H25
53	マノハラン・ムルガナタン、水田 博、“ First principle study of Edge defects in Graphene Nanoribbon devices ”、第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学 相模原	2014/3	北陸先端科学技術大学院大学		H25
54	古谷、林、菅沼 “各種無線通信のブロードバンド化によるライフライン通信の実現” 電子情報通信学会総合全国大会	新潟大学・新潟	2014/3/19	東京工業大学		H25
55	菅沼、古谷 “携帯端末用VHF帯ウェアラブルアンテナの研究”、電子情報通信学会総合全国大会	新潟大学・新潟	2014/3/21	東京工業大学		H25
56	林、古谷 “超低速無線伝送方式における物理ランダムアクセスチャネルのフェージング環境下での特性評価”、電子情報通信学会総合全国大会	新潟大学・新潟	2014/3/20	東京工業大学		H25
57	S. Lee, H. Kawaraguchi, T. Hirato, M. Miyahara, and A. Matsuzawa, “A 12b 50/70 MS/s 2.2/4.6 mW 0.03mm ² CMOS SAR ADC for a frequency, performance, and power scalable ADC”, SSDM,	Fukuoka, Japan	2013/9	東京工業大学		H25
58	川原口 博雅、S. Lee、平戸 貴之、菅原 光俊、宮原 正也、松澤 昭、“スケーラブル12bitSAR ADCの開発” 電子情報通信学会 アナログRF研究会	東京	2013/11	東京工業大学		H25
59	蓑口 恭、西川 佳宏、大石 将之、秋葉 重幸、広川 二郎、安藤 真 “光差周波数により生成したRF信号(60 GHz)のフットニッカアレーンテナへの適用”、2014年電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟 市	2014/3/20	東京工業大学		H26
60	山口和真、神原裕行、辛徳、吉村奈津江、小池康晴、筋電図取得のための防水能動電極の開発、第14回日本電気生理運動学会大会	大阪	2013/7/7	東京工業大学		H26
61	Abdelkader Nasreddine Belkacem, Natsue Yoshimura, Duk Shin, Hiroyuki Kambara, Yasuharu Koike, Real-time closed-eye-based communication system using EEG sensors and auditory feedback, 2015 International Workshop on Clinical Brain Neural-Machine interface Systems (CBMI2015)	東京	2015/3/14	東京工業大学		H26
62	I. Susa, Y. Takehana, A. Balandra, H. Mitake, S. Hasegawa, Haptic Rendering based on Finite Element Simulation of Vibration, Haptics Symposium 2014	Houston, USA	2014/2/25	東京工業大学		H26
63	佐藤和樹、赤羽克人、佐藤誠、バイオフィードバックに関する高忠実力覚提示装置のカップリング手法の提案、s3D forum 研究会		2014/3/15	東京工業大学		H26
64	Kobayashi, H. & Yoshida, T. (accepted, talk) Visual search for self-controlled vs. non-controlled object. The 10th Asia-Pacific Conference on Vision	Kagawa, Japan	2014/7	東京工業大学		H26
65	Kamiya, S. & Yoshida, T. (accepted, talk) The critical delay for changing self-body sensations and self-view sensations. The 10th Asia-Pacific Conference on Vision	Kagawa, Japan	2014/7	東京工業大学		H26
66	Tajima, D. Mizuno, T., Kume, Y., & Yoshida, T. (accepted, talk) The Mirror Illusion: Does Proprioceptive Drift Go Hand in Hand with the Sense of Agency? The 10th Asia-Pacific Conference on Vision	Kagawa, Japan	2014/7	東京工業大学		H26
67	Takumi Ohashi, H. Wakabayashi, K. Kakushima, N. Sugii, A. Nishiyama, Y. Kataoka, K. Natori, K. Tsutsui, and H. Iwai, The 74th Japan Society of Applied Physics (JSAP) Autumn Meeting	Doshisha University, Kyoto	2013	東京工業大学		H26
68	T. Ohashi, K. Suda, S. Ishihara, N. Sawamoto, S. Yamaguchi, K. Matsuura, K. Kakushima, N. Sugii, A. Nishiyama, Y. Kataoka, K. Natori, K. Tsutsui, H. Iwai, A. Ogura and H. Wakabayashi, “Multi-Layered MoS ₂ Thin Film Formed by High-Temperature Sputtering for Enhancement-Mode nMOSFETs”, Extended Abstracts of the 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials	Tsukuba, Japan	2014	東京工業大学		H26
69	金澤 徹、三嶋 裕一、木下 治紀、上原 英治、宮本 恭幸、“MOVPE再成長ソース/ドレインを有するInGaAs トライゲートMOSFET”、電子情報通信学会電子デバイス研究会/マイクロ波研究会	東京都港区	2014/1/16	東京工業大学		H26
70	大橋一水、藤松基彦、宮本恭幸 “GaAsSb/InGaAsヘテロ接合を用いたDouble-Gate Tunnel FETの理論特性とその実験的検証” 電子情報通信学会 電子デバイス研究会	東京都港区	2014/8/1	東京工業大学		H26
71	K. Ohashi, M. Fujimatsu and Y. Miyamoto, “Body width dependence of subthreshold slope and on-current in GaAsSb/InGaAs Double Gate Vertical Tunnel FETs”, 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM)	Tsukuba, Japan	2014/9	東京工業大学		H26
72	大橋一水、藤松基彦、宮本恭幸、“GaAsSb/InGaAsヘテロ接合を用いたダブルゲートトンネルFETにおけるSSとON電流のボディ幅依存性”、第75回応用物理学学会秋季学術講演会	北海道大学・札幌キャンパス	2014/9	東京工業大学		H26
73	岩田真次郎、大橋一水、宮本恭幸 “GaAsSb/InGaAsヘテロ接合を用いたダブルゲートトンネルFETにおけるI-V特性の不純物濃度依存性”、電子情報通信学会総合大会、C-10-3	立命館大学・びわこ・くさつキャンパス	2015/3/10	東京工業大学		H26
74	大澤 一斗、三嶋 裕一、宮本 恭幸、“InGaAs-MOSFET のチャネル長微細化に関する研究”、第62回応用物理学学会春季学術講演会	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/11	東京工業大学		H26

75	木下 治紀、金澤 徹、祢津 誠晃、三嶋 裕一、宮本 恭幸 “再成長ソース/ドレインを有するInGaAsマルチゲートMOSFET作製プロセスに関する研究” 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(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
76	祢津 誠晃、金澤 徹、宮本 恭幸, “HfO ₂ /Al ₂ O ₃ /In _{0.53} Ga _{0.47} As界面に対する窒素プラズマクリーニング後の水素アニール効果に関する研究” 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(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
77	行待 篤志、柏野 壮志、宮本 恭幸, “超格子FETに向けたダブルバリアp-i-n接合ダイオード”, 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(平塚市)	2015/3/13	東京工業大学		H26
78	蒲原知宏, 小寺哲夫, 小田俊理, 形状異方性を持つ強磁性体を用いた局所磁場によるシリコン量子ドット中の電子スピン共鳴法の検討, 第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/19	東京工業大学		H26
79	山田宏, 小寺哲夫, 蒲原知宏, 堀部浩介, 河野行雄, 小田俊理, ホール輸送によるp型二重結合量子ドットの磁場依存性, 第61回応用物理学会春季学術講演会,	青山学院大学, 相模原市	2014/3/19	東京工業大学		H26
80	呂逸, 小寺哲夫, 堀部浩介, 小田俊理, SF6ドライエッチングによるシリコン量子ドットの作製と評価, 第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/19	東京工業大学		H26
81	溝口来成, 小寺哲夫, 堀部浩介, 小田俊理, 電荷センサを集積した三角形三重量子ドット構造による電荷フラストレーション, 第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/19	東京工業大学		H26
82	森田広大, 野口智弘, Marolop Simanullang, 宇佐美浩一, 小寺哲夫, 小田俊理, Ge/Si コアシェルナノワイヤとSiナノワイヤのヘテロ接合作製, 第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/14	東京工業大学		H26
83	堀部浩介, 小寺哲夫, 小田俊理, チャージセンサを用いた2重結合シリコン量子ドット内のスピントラップ現象の観測, 第75回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学・札幌キャンパス	2014/9/17	東京工業大学		H26
84	呂逸, 堀部浩介, 小寺哲夫, 小田俊理, 2つのシリコン2重量子ドットデバイス間の静電結合観測, 第75回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学・札幌キャンパス	2014/9/17	東京工業大学		H26
85	野口智弘, 森田広大, Marolop Simanullang, Zhengyu Xu, 宇佐美浩一, 河野行雄, 小寺哲夫, 小田俊理, ナノツリーの発生を抑制したGe/Siコアシェルナノワイヤ成長, 第75回応用物理学会秋季学術講演会,	北海道大学・札幌キャンパス	2014/9/18	東京工業大学		H26
86	Yi, Lu, Tetsuo. Koder, Kosuke Horibe, and Shunri Oda, Fabrication of Si quantum dots using SF6 dry etching technique, International Conference on Quantum Dots (QD 2014)	Pisa, Italy	2014/5/14	東京工業大学		H26
87	Keiki Fukumoto, Yuki Yamada, Takashi Matsuki, Ken Onda, Tomohiro Noguchi, Raisei Mizokuchi, Shunri Oda, Shin-ya Koshihara, Visualization of ultrafast electron dynamics using time-resolved photoemission electron microscopy, International Conference on Ultrafast Phenomena	Okinawa, Japan	2014/7/9	東京工業大学		H26
88	野口智弘, 森田広大, Simanullang Marolop, Xu Zhengyu, 宇佐美 浩一, 河野行雄, 小寺哲夫, 小田俊理, Ge/Siコアシェルナノワイヤ作製に向けたナノワイヤ形状に対するSiシェル膜厚依存性の観測, 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(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
89	森田広大, 野口智弘, 宇佐美浩一, マロロップ シマニラン, 河野行雄, 小寺哲夫, 小田俊理, Ge/Si コアシェルナノワイヤの熱電特性評価, 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(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
90	堀部浩介, 小寺哲夫, 小田俊理, リソグラフィにより形成されたシリコン2重結合量子ドット内の電子スピン状態のパルス測定, 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(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
91	鈴木俊英, ハمام・アーメド, ムルガナタン・マノハラン, 水田博, “グラフェントネルトランジスタの第一原理解析”, 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(平塚市)	2015/3	北陸先端科学技術大学院大学		H26
92	Jian Sun, Nozomu Kanetake, Takuo Chikuba, Manoharan Muruganathan, and Hiroshi Mizuta, “Low pull-in voltage graphene nanoelectromechanical switch” 電子デバイス研究会	北海道大学・札幌市	2015/2	北陸先端科学技術大学院大学		H26
93	岩崎 拓哉, ムルガナタン マノハラン, 水田 博, “グラフェン単キャリアトランジスタの作製と特性評価” 電子デバイス研究会	北海道大学・札幌市	2015/2	北陸先端科学技術大学院大学		H26
94	岩崎拓哉, マノハラン・ムルガナタン, 水田 博, “二層グラフェンを用いた単電子トランジスタの特性”, 第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/20	北陸先端科学技術大学院大学		H26
95	マノハラン・ムルガナタン, 水田 博, “ First principle study of Edge defects in Graphene Nanoribbon devices ”, 第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/20	北陸先端科学技術大学院大学		H26
96	T. Iwasaki, Manoharan M. and H. Mizuta, ‘Bilayer graphene single carrier transistors’, IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop	Honolulu, USA	2014/6	北陸先端科学技術大学院大学		H26
97	M. Manoharan and H. Mizuta, ‘First principle study of point defects and edge irregularities in graphene nanoribbon devices (Invited Talk)’, EMN Summer Meeting – Energy Materials Nanotechnology	Cancun Mexico	2014/6	北陸先端科学技術大学院大学		H26
98	S. Lee, H. Kawaraguchi, T. Hirato, M. Miyahara, and A. Matsuzawa, “A 12b 50/70 MS/s 2.2/4.6 mW 0.03mm ² CMOS SAR ADC for a frequency, performance, and power scalable ADC”, SSDM	Fukuoka, Japan,	2013/9	東京工業大学		H26
99	川原口 博雅, S. Lee, 平戸 貴之, 菅原 光俊, 宮原 正也, 松澤 昭, “スケーラブル12bit SAR ADCの開発” 電子情報通信学会 アナログRF研究会	東京	2013/11	東京工業大学		H26

100	田中健、西方敦博、誘電体非破壊測定のための円形TE01モード変換器の励振部設計、電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/18	東京工業大学		H26
101	高部義直、西方敦博、モノポールまたはダイポール波源の音源定位の機械実現のための定式化、電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/19	東京工業大学		H26
102	田中健、西方敦博、誘電体非破壊測定のための円形TE01モード変換器の広帯域で低反射設計、電子情報通信学会ソサイエティ大会	徳島大学・徳島市	2014/9/24	東京工業大学		H26
103	松下、前原、九鬼、阪口、三瓶、“LED照明に組み込んだマルチポイントワイヤレス給電システムの試作,”IEICE Tech. Rep.		2014/10	大阪大学		H26
104	G. Matsushita, D. Maehara, Y. Kuki, K. Sakaguchi, S. Sampei, “Wireless Grid to realize Battery-less Sensor Networks in Indoor Environments,” in Proc. IEICE APMC2014	Sendai, Japan	2014/11	大阪大学		H26
105	阪口、衣斐、宮本、三瓶, “[MIWEBA] ミリ波を活用するヘテロジニアスセルラネットワークの研究開発,” 信学総大	岐阜大学・岐阜市	2013/3/30	大阪大学		H26
106	下平、タン、阪口、荒木、小西、難波、林, “[MIWEBA] マルチバンドHetNetにおける接続基地局選択法,” 信学総大,	岐阜大学・岐阜市	2013/3/30	大阪大学		H26
107	K. Sakaguchi, S. Sampei, H. Shimodaira, R. Rezagah, G. K. Tran, K. Araki. “Cloud Cooperated Heterogeneous Cellular Networks,” in Proc. IEEE ISPACS 2013	Okinawa, Japan	2014/11	大阪大学		H26
108	阪口 啓、下平 英和、タン ザカン, “[MIWEBA] 5Gセルラネットワークにおけるミリ波の役割,” 信学ソ大, 2014年9月.	徳島大学・徳島市	2014/9/24	大阪大学		H26
109	Hidekazu Shimodaira, Gia Khanh Tran, Kiyomichi Araki, Kei Sakaguchi, Shinobu Namba, Takahiro Hayashi, Satoshi Konishi, “Cell Association Method for Multiband Heterogeneous Networks,” IEEE PIMRC2014. WDN-CN2014	ワシントンD.C. USA	2014/9	大阪大学		H26
110	矢板 潤也、岩崎 孝之、M.Natal, S. E. Saddow、波多野 睦子、“先端放電型プラズマCVDを用いた3C-SiC(001)/Si(001)ウエハ上への高配向ダイヤモンド薄膜合成”、第75回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学・札幌キャンパス	2014/9	東京工業大学		H26
111	佐藤一樹、岩崎孝之、清水麻希、加藤宙光、牧野俊晴、小倉雅彦、竹内大輔、山崎聡、波多野睦子、“(111)基板上のダイヤモンド横型p-n接合作製”、第75回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学・札幌キャンパス	2014/9	東京工業大学		H26
112	J.Yaita,T.Iwasaki,M.Natal,S.E.Sadow,M.Hatano, “Heteroepitaxial growth of diamond films on 3C-SiC(001)/Si substrates by antenna-edge microwave plasma CVD”,SSDM2014	Tsukuba Japan	2014/9	東京工業大学		H26
113	古山聡子、岩崎孝之、波多野睦子、“ボトムアップ法を用いたダイヤモンドの選択成長”、第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学、相模原市	2014/3/18	東京工業大学		H26
114	矢板 潤也、岩崎 孝之、S. E. Saddow、波多野 睦子、“先端放電型プラズマCVDを用いたb-SiC上へのダイヤモンドヘテロエピタキシャル成長”、第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学、相模原市	2014/3/18	東京工業大学		H26
115	佐藤一樹、岩崎孝之、清水麻希、加藤宙光、牧野俊晴、小倉政彦、竹内大輔、山崎聡、波多野睦子、“(111)基板上の[1-10]面を接合面としたダイヤモンド横型p-n接合作製”、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(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
116	諏訪 泰介、岩崎孝之、佐藤一樹、加藤宙光、牧野俊晴、小倉政彦、竹内大輔、山崎聡、波多野睦子、“ダイヤモンドJFETのノーマリーオフ動作”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12日	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/12	東京工業大学		H26
117	小澤 勇斗、岩崎孝之、田原康佐、古山聡子、清水麻希、波多野睦子、“(111)基板上へのアンサンブルNVセンタを含むダイヤモンド薄膜合成”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11日	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/11	東京工業大学		H26
118	成木 航、田原康佐、岩崎孝之、加藤宙光、牧野俊晴、小倉政彦、竹内大輔、山崎聡、波多野睦子、“ダイヤモンドJFETの内部電界測定に向けたNVセンタの形成”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11日	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/11	東京工業大学		H26
119	古山 聡子、岩崎孝之、清水麻希、矢板潤也、小寺 哲夫、波多野 睦子 “ダイヤモンド選択成長によるNVセンタの集光率向上”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11日	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/11	東京工業大学		H26
120	佐藤一樹、岩崎孝之、清水麻希、加藤宙光、牧野俊晴、小倉政彦、竹内大輔、山崎聡、中村新一、澤邊厚仁、波多野睦子“(111)基板上の横型p-n接合ダイオードの作製と評価”第28回ダイヤモンドシンポジウム	東京電機大学・千住キャンパス	2014/11/21	東京工業大学		H26
121	T. Iwasaki, H. Kato, J. Yaita, T. Makino, M. Ogura, D. Takauchi, H. Okushi, S. Yamasaki, M. Hatano, “Minority carrier injection in diamond power JFETs for on-current improvement” Cultuurcentrum Hasselt	Hasselt Belgium	2015/2/26	東京工業大学		H26
122	T. Suwa, T. Iwasaki, K. Sato, H. Kato, T. Makino, M. Ogura, D. Takeuchi, S. Yamasaki, M. Hatano, “Normally-off operation of diamond junction FETs” Hasselt Diamond Workshop 2015, Cultuurcentrum Hasselt	Hasselt Belgium	2015/2/25	東京工業大学		H26
123	Junya Yaita, Takayuki Iwasaki, Meralys Reyes-Natal, Stephen E. Saddow, Mutsuko Hatano, “Heteroepitaxial Growth of Highly-Oriented Diamond Films on Si(001) Substrates with 3C-SiC(001) Buffer Layers” 2014 MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston USA	2014/12/3	東京工業大学		H26

124	Takayuki Iwasaki, Junya Yaita, Kazuki Sato, Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Takashi Yatsui, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki, Mutsuko Hatano, "High Voltage Characteristics and Interface Analysis of Diamond Lateral p-n Junction Devices" 2014 MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston USA	2014/12/1	東京工業大学		H26
125	J.Yaita, T.Iwasaki, M.Natal, S.E.Sadow, M.Hatano, "Heteroepitaxial growth of diamond films on 3C-SiC (001)/Si substrates by antenna-edge microwave plasma CVD", SSDM2014	Tsukuba Japan	2014/9	東京工業大学		H26
126	出口 弘, 「IOE時代のP2M支援環境としての実世界OS」国際P2M学会秋期大会報告		2014/9	東京工業大学		H26
127	Hiroshi Deguchi, "SERVICE CHAIN AND POE DATA MANAGEMENT- Real World Operating System Supports Service Chain on Cyber Space in IOE Era -" in HSSE Conference at Krakow	Krakow, Poland	2014/7/21	東京工業大学		H26
128	Hiroshi Deguchi, "Healthcare Innovation Management by Evidence Based Policy Making" in HSSE Conference at Krakow	Krakow, Poland	2014/7/23	東京工業大学		H26
129	須山 聡, シン キユン, 鈴木 博, 府川 和彦, 奥村 幸彦, "11 GHz帯 24 X 24 MIMOによる 30 Gbps超高速ビットレート移動通信の検討," 2014年電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/19	東京工業大学		H26
130	田辺和輝, 宮田純子, 山岡克式, "緊急時における一般電話通話時間制限と回線閾値制御に関する検討"電子情報通信学会技術報告		2013/12	東京工業大学		H26
131	林裕平, 山岡克式, "優先クラス数制限環境下でのフローへのノード毎に異なる優先度付与方式"電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学		H26
132	片桐大典, 山岡克式, "連結リンク群の除外によるトポロジ変換を用いた高機能ノード網優良経路探索法"電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学		H26
133	坂本陸歩, 谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "ミリ波帯無線アクセスゲートシステムにおける連続性を考慮したコンテンツ配信法"電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学, KDDI研究所		H26
134	谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "ミリ波帯無線アクセスゲートシステムにおける移動予測に基づくコンテンツ配信手法"電子情報通信学会技術報告		2014/3	東京工業大学, KDDI研究所		H26
135	片桐大典, 山岡克式, "高機能ノード存在環境下におけるパスの除外を用いた優良経路探索法"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/18	東京工業大学		H26
136	田辺和輝, 宮田純子, 山岡克式, "緊急時回線留保制御における一般電話通話時間制限の有効性"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/21	東京工業大学		H26
137	林裕平, 山岡克式, "ノード毎に異なる優先度付与方式におけるクラス分類法"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/21	東京工業大学		H26
138	坂本陸歩, 谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "ミリ波帯無線アクセスゲートシステムにおける冗長データ片配置の基礎検討"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学, KDDI研究所		H26
139	谷崎雄太, 佐々木力, 田上敦士, 山岡克式, "移動予測手法がミリ波帯無線アクセスゲートシステムの配信特性に及ぼす影響"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学, KDDI研究所		H26
140	佐々木力, 田上敦士, 谷崎雄太, 山岡克式, "Content-Centric Networking を用いたミリ波帯無線アクセスネットワークへのデータオフロード方式の提案"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学, KDDI研究所		H26
141	Jiro Hirokawa, Dongjin Kim, Makoto Ando, Jun Takeuchi, Akihiko Hirata, "43dBi Gain, 60% Efficiency and 10% Bandwidth Hollow-waveguide Slot Array Antenna in the 120GHz Band," Asia Pacific Microw. Conf.	Seoul, Korea	2013/11	東京工業大学, NTT		H26
142	戸村 崇・広川二郎・平野拓一・安藤 真, "45度直線偏波薄積層導波管スロットアレーアンテナの広帯域設計," 信学技報		2013/11	東京工業大学		H26
143	佐野 誠・広川二郎・安藤 真, "中空方形同軸線路を用いた一層構造並列給電スロットアレーアンテナ," 信学技報		2013/11	東京工業大学		H26
144	ユン ニー ウィン・佐野 誠・広川二郎・安藤 真・竹内 淳・枚田明彦, "交さ偏波を放射しない120GHz帯中空導波管横方向スロット1次元アレーアンテナ," 信学技報, MW2013-191, 2014-1		2014/1	東京工業大学, NTT		H26
145	伊藤智史・末續 聖・広川二郎・安藤 真, "中空キャビティ上円形開口アレー円偏波共用アンテナの2x2素子サブアレーの広帯域化設計"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学		H26
146	橋本敬裕・広川二郎・安藤 真・竹内 淳・枚田明彦, "120 GHz帯偏波共用並列給電32x32素子導波管スロットアレーアンテナの設計"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学, NTT		H26
147	ユン ニー ウィン・佐野 誠・広川二郎・安藤 真・竹内 淳・枚田明彦, "交さ偏波を放射しない中空導波管横方向スロット1次元アレーアンテナのビームチルト設計"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学, NTT		H26
148	張 森・広川二郎・安藤 真, "40 GHz帯方向多重複信方式システム用二層構造四隅給電導波管スロットアレーアンテナの開発"電子情報通信学会総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学		H26
149	Makoto Ando; Jiro Hirokawa; Takuichi Hirano; Hung V. Le; Toru Taniguchi; Riichiro Nagareda; Akira Yamaguchi, "Millimeter Wave Wireless Networks with Diversity against Localized Rain," Intl. Workshop Ant. Tech		2014/3	東京工業大学, KDDI研究所		H26

150	Jiro Hirokawa; Dongjin Kim; Miao Zhang; Makoto Ando, "60GHz-band Dual-polarization Hollow-waveguide Slot Array Antennas with High Isolation and Antenna Efficiency," Euro. Conf. Antennas Propagat.	Den Haag, Kingdom of the Netherlands	2014/4	東京工業大学		H26
151	Tung Nguyen; Makoto Ando; Jiro Hirokawa; Manuel Sierra Castañer, "Gain Optimization in RLSAs with Lossy Substrates by the Slot Coupling Control," Euro. Conf. Antennas Propagat	Den Haag, Kingdom of the Netherlands	2014/4	東京工業大学		H26
152	Makoto Sano; Manuel Sierra Castañer; Tamara Salmerón Ruiz; Jiro Hirokawa; Makoto Ando, "Source Reconstruction Technique for Slot Array Antennas Using the Gerchberg-Papoulis Algorithm," Euro. Conf. Antennas Propagat.	Den Haag, Kingdom of the Netherlands	2014/4	東京工業大学		H26
153	Hung V. Le; Takuichi Hirano; Jiro Hirokawa; Makoto Ando "Site Diversity Performance of Millimeter Wave Wireless Networks Against Localized Rain," Euro. Conf. Antennas Propagat.	Den Haag, Kingdom of the Netherlands	2014/4	東京工業大学		H26
154	Jiro Hirokawa, Satoshi Ito, Satoshi Suetsugu, Miao Zhang and Makoto Ando, "Fabrication of a double-layer corporate-feed waveguide slot array by powder metal laser process," Intl. Conf. Numerical Electromagnetic Model Optimization	Pavia, Italy	2014/5	東京工業大学		H26
155	Miao Zhang, Koji Toyosaki, Jiro Hirokawa, Makoto Ando, "Evaluation of a 60 GHz Compact-Range Gigabit Wireless Access System using a Large Array Antenna," 2014 IEEE AP-S URSI Intl. Symp.	Memphis, USA	2014/7	東京工業大学		H26
156	Takuichi Hirano, Jiro Hirokawa, Makoto Ando, "Measurement Technique for Gain and Distance and Numerical Simulation with a Dipole Antenna," 2014 IEEE AP-S URSI Intl. Symp.	Memphis, USA	2014/7	東京工業大学		H26
157	Jiro Hirokawa, Takashi Tomura, Makoto Ando, "80% Antenna Efficiency Waveguide Slot Array Antenna for 71 - 86 GHz Fixed Wireless Access System," 2014 IEEE AP-S URSI Intl. Symp.	Memphis, USA	2014/7	東京工業大学		H26
158	Jiro Hirokawa, "Functional Extension of Plate-laminated Hollow Waveguide Corporate-Feed Slot Array Antennas," Asia Pasific Conf. Antennas Propagat		2014/7	東京工業大学		H26
159	Jiro Hirokawa, Hajime Nakamichi, Makoto Sano, Makoto Ando, Katsumori Sasaki and Ichiro Oshima, "Design of a Parallel Plate Slot Array Antenna Fed by a Rectangular Coaxial Line," Intl. Conf. Commun. Electron.		2014/7	東京工業大学		H26
160	Hung V. Le, Takuichi Hirano, Jiro Hirokawa, and Makoto Ando, "Diversity Property of Millimeter Wave Wireless Networks against Localized Rain," Intl. Conf. Commun. Electron.		2014/7	東京工業大学		H26
161	Tung Nguyen, Jiro Hirokawa, and Makoto Ando, Osamu Amano, Shuichi Koreeda, and Takaomi Matsuzaki, "Material Choices of Honeycomb Structures and their Effects in mm-Wave RLSAs," Intl. Conf. Commun. Electron.		2014/7	東京工業大学		H26
162	Satoshi Ito; Satoshi Suetsugu; Jiro Hirokawa; Makoto Ando, "Design of a Dual-polarization Circular Aperture Array Antenna on Hollow Cavities," Intl. Workshop Electromagnetics		2014/8	東京工業大学		H26
163	Kohei Ito; Jiro Hirokawa; Kimio Sakurai; Makoto Ando, "Design of a Metal Cap with Two Slots Covering the End of a Module Substrate for 60-GHz WPAN," Intl. Workshop Electromagnetics		2014/8	東京工業大学		H26
164	Naoya Oikawa; Jiro Hirokawa; Hiroshi Nakano; Yasutake Hirachi; Kenichi Okada; Makoto Ando, "Coaxial-line Connection of a Circularly-polarized Patch Array Antenna on the Thick Resin and a 60 GHz-band Quadrature Oscillator Chip," Intl. Workshop Electromagnetics		2014/8	東京工業大学		H26
165	Keisuke Hashimoto; Jun Takeuchi; Jiro Hirokawa; Akihiko Hirata; Makoto Ando, "Design of a Dual-polarization Corporate-feed Waveguide 32x32-slot Array Antenna for 120 GHz Band," Intl. Workshop Electromagnetics		2014/8	東京工業大学, NTT		H26
166	菱口 恭・大石将之・秋葉重幸・広川二郎・安藤 真 "RFフェーズドアレーアンテナのビームフォーミングフォトニックアーキテクチャー" 信学技報		2014/5	東京工業大学, KDDI研究所		H26
167	及川直也・広川二郎・中野 洋・平地康剛・岡田健一・安藤 真 "厚膜誘電体層上円偏波パッチアレーと60GHz帯4相発振回路チップとの同軸接続" 信学技報		2014/5	東京工業大学		H26
168	伊藤智史・末續 聖・広川二郎・安藤 真 "中空キャビティ上円形開口アレー円偏波共用アンテナの設計と試作" 信学技報		2014/5	東京工業大学		H26
169	橋本敬裕・竹内 淳・広川二郎・枚田明彦・安藤 真 "120 GHz帯偏波共用並列給電32×32素子導波管スロットアレーアンテナの設計と試作" 信学技報		2014/5	東京工業大学, NTT		H26
170	平野拓一・広川二郎・安藤 真 "損失性媒質中におけるアンテナの利得計算に関する一検討" 信学技報		2014/7	東京工業大学		H26
171	庄司雄哉, 水本哲弥, "磁気光学材料集積によるシリコン光アイソレータの進展," 電子情報通信学会 第21回シリコン・フォトニクス研究会	東京工業大学・東京	2014/7/29	東京工業大学		H26
172	K. Miura, T. Hirasawa, J. Kang, Y. Shoji, Y. Okada, H. Yokoi, N. Nishiyama, S. Arai, and T. Mizumoto, "Optical isolator with amorphous silicon waveguide core on magneto-optical garnet," The 11th International Conference on Group IV Photonics (GFP 2014)	Paris, France	2014/8/28	東京工業大学		H26
173	庄司雄哉, 根本崇弥, 水本哲弥, "アサーマル光アイソレータに向けたCe:YIGの温度特性の解析," 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, 北海道大学 (Sept. 17-20, 2014).	北海道大学・札幌市	2014/9/19	東京工業大学		H26
174	石田瑛一, 庄司雄哉, 三浦謙悟, 横井秀樹, 水本哲弥, "a-Si導波路を用いた偏波無依存型光アイソレータの設計," 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, 北海道大学 (Sept. 17-20, 2014).	北海道大学・札幌市	2014/9/19	東京工業大学		H26

175	三浦謙悟, 平澤崇佳, 姜 峻炫, 庄司雄哉, 岡田 幸大, 横井秀樹, 西山伸彦, 荒井滋久, 水本哲弥, “磁気光学結晶上a-Si:H導波路光アイソレータ,” 2014年第75回応用物理学学会秋季学術講演会, 北海道大学 (Sept. 17-20, 2014).	北海道大学・札幌市	2014/9/18	東京工業大学		H26
176	藤江彰裕, 庄司雄哉, 水本哲弥, “TE-TMモード変換器集積Si導波路型光アイソレータ,” 2014年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会	徳島大学・徳島市	2014/9/26	東京工業大学		H26
177	Yuya Shoji, Takaya Nemoto, and Tetsuya Mizumoto, “Measurement of Ce:YIG temperature dependence for temperature insensitive silicon waveguide optical isolator,” 27th IEEE Photonics Conference (IPC 2014)	La Jolla, San Diego, USA	2014/10	東京工業大学		H26
178	加藤慶太, 根本崇弥, 庄司雄哉, 水本哲弥, “温度無依存な導波路型光アイソレータに向けたCe:YIG温度特性の解析,” 電子情報通信学会OPE研究会	大阪大学	2015/1	東京工業大学		H26
179	石田 瑛, 三浦謙悟, 平澤崇佳, 姜 峻炫, 庄司雄哉, 岡田幸大, 横井秀樹, 西山伸彦, 荒井滋久, 水本哲弥, “a-Si/Ce:YIG導波路型光アイソレータの実証と偏波無依存化の検討,” 電子情報通信学会OPE研究会	大阪大学	2015/1	東京工業大学		H26
180	藤江彰裕, 庄司雄哉, 水本哲弥, “TE-TMモード変換器を集積したSi干渉導波路型光アイソレータ,” 2015年春季第62回応用物理学関係連合講演会, 東海大学	東海大学・湘南キャンパス	2015/3/11	東京工業大学		H26
181	Akihiro Fujie, Yuya Shoji, and Tetsuya Mizumoto, “Silicon waveguide optical isolator integrated with TE-TM mode converter,” Optical Fiber Communication Conference and Exposition and National Fiber Optic Engineers Conference (OFC/NFOEC 2015)	Los Angeles, USA	2015/3/25	東京工業大学		H26
182	Hamed Dalir, Fumio Koyama, Modulation Bandwidth Enhancement of Quasi-single-mode Transverse Coupled Cavity VCSEL, IEEE Photonics Conference 2013(IPC2013)	Washington, USA	2013/9	東京工業大学		H26
183	Hamed Dalir, Fumio Koyama, High-speed Direct Modulation Beyond 29GHz of 980nm Transverse Coupled Cavity VCSEL, 2013 Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim	Kyoto, Japan	2013/7	東京工業大学		H26
184	Hamed Dalir and Fumio Koyama, “In-plane integration of VCSEL with photo-detector by using laterally coupled cavities,” Photonics West 2014	San Francisco, USA	2014/2	東京工業大学		H26
185	Hamed Dalir and Fumio Koyama, “Ultrafast direct modulation of transverse-mode coupled-cavity VCSELs far beyond the relaxation oscillation frequency,” Photonics West 2014	San Francisco, USA	2014/2	東京工業大学		H26
186	Hamed Dalir, Yuta Takahashi and Fumio Koyama, “Low Driving Voltage (< 400mVpp) Electro-absorption Modulator Laterally Integrated with VCSEL,” OFC 2014	San Francisco, USA	2014/3	東京工業大学		H26
187	Hamed Dalir and Fumio Koyama, “Highly Stable Operations of High Speed Transverse Coupled Cavity VCSELs,” OECC 2014, the OptoElectronics and Communication Conference 2014, Melbourne, Australia	Melbourne, Australia	2014/7	東京工業大学		H26
188	李智恩, “SiO ₂ 保護膜を導入した量子井戸無秩序化におけるバンドギャップ波長変化”, 第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/18	東京工業大学		H26
189	井上大輔, “Si基板上横方向電流注入型GaInAsP/InP薄膜レーザ”, 第61回応用物理学関係連合講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/18	東京工業大学		H26
190	久能雄輝, “シリコン多層導波路間光結合に向けた金属ミラー装荷アポダイズドグレーティングカプラの検討”, 電子情報通信学会 2014年総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/18	東京工業大学		H26
191	平谷拓生, “横方向電流注入形半導体薄膜分布反射型レーザにおけるエネルギーコストの電極位置依存性”, 電子情報通信学会 2014年総合大会	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学		H26
192	M. Asada, H. Kanaya, and S. Suzuki, “Spontaneous Emission of Terahertz Waves from Resonant Tunneling Diodes”, International Symposium on Advanced Nanodevices and Nanotechnology (JSANN2013)	Kauai, USA	2013/12/13	東京工業大学		H26
193	K. Okada, S. Suzuki, and M. Asada, “Terahertz Oscillating Resonant Tunneling Diode with Slot-Fed Patch Antenna”, Int. Symp. Terahertz Nanoscience	Osaka, Japan	2014/3/14	東京工業大学		H26
194	K. Okada, S. Suzuki, and M. Asada, “Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator Integrated with Slot-Coupled Patch Antenna”, Int. Conf. Indium Phosphide and Related Materials (IPRM2014)	Montpellier, France	2014/5	東京工業大学		H26
195	H. Kanaya, R. Sogabe, T. Maekawa, S. Suzuki, and M. Asada, “Frequency Increase in Resonant Tunneling-Diode Terahertz Oscillators Using Optimum Collector Spacer”, Int. Conf. Indium Phosphide and Related Materials (IPRM2014)	Montpellier, France	2014/5	東京工業大学		H26
196	金谷英敏, 曾我部 陸, 前川 猛, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「スペーサ層厚最適化による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振素子の発振周波数向上」, 応用物理学学会講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/17	東京工業大学		H26
197	岡田健吾, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「スロット結合型パッチアンテナを集積した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器」, 応用物理学学会講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/17	東京工業大学		H26
198	池田 悠, 岡田健吾, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「大容量テラヘルツ無線通信のための高速変調可能な共鳴トンネルダイオード発振器」, 電子情報通信学会全国大会, C-14-20, 新潟, 2014年3月20日.	新潟大学・新潟市	2014/3/20	東京工業大学		H26
199	金谷英敏, 曾我部 陸, 前川 猛, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「コレクタスペーサ層厚最適化による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振素子の1.42 THz基本波発振」, 電子情報通信学会電子デバイス研究会	東北大学・仙台市	2013/12/17	東京工業大学		H26

200	北川成一郎, 鈴木左文, 浅田雅洋, 「周波数掃引機能を集積した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器」, 電子情報通信学会電子デバイス研究会	東北大学・仙台市	2013/12/17	東京工業大学		H26
201	Sho Ikeda, Sang-yeop Lee, Shin Yonezawa, Yiming Fang, Motohiro Takayasu, Taisuke Hamada, Yosuke Ishikawa, Hiroyuki Ito, Noboru Ishihara, and Kazuya Masu, "A 0.5–V 5.8–GHz Ultra-Low-Power RF Transceiver for Wireless Sensor Network in 65nm CMOS," IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium	Tampa, USA	2014	東京工業大学		H26
202	Daisuke Yamane, Toshifumi Konishi, Takaaki Matsushima, Hiroshi Toshiyoshi, Katsuyuki Machida, and Kazuya Masu, "A Tri-Axis MEMS Capacitive Sensor Using Multi-Layered High-density Metal for an Integrated CMOS-MEMS Accelerometer," in Proc. 2014 IEEE International Interconnect Technology Conference/Advanced Metallization Conference (IITC/AMC 2014)	San Jose, USA	2014	東京工業大学		H26
203	T. Tajima, H.-J. Song, M. Yaita, "300-GHz Microstrip-to-Waveguide Transition Integrated in LTCC", in International Microwave Symposium	Tampa, USA	2014/6	日本電信電話株式会社		H26
204	M. Yaita, O. Kagami, K. Murata, N. Hara, and I. Hosako, "Short-range Wireless Communications at 300 GHz Using THz Electronics" in 7th Global Symposium on Millimeter-Waves (GSMM)	Seoul, Korea	2014/5	日本電信電話株式会社		H26
205	竹内 淳・枚田明彦・広川二郎, "120GHz帯中空導波管スロットアレーアンテナにおけるビームステアリング手法の一検討"	新潟大学・新潟市	2014/3/20	日本電信電話株式会社, 東京工業大学		H26
206	N. Oshima, K. Hashimoto, D. Horikawa, S. Suzuki, and M. Asada, "Wireless Data Transmission of 30 Gbps at a 500-GHz Range Using Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator", International Microwave Symposium, THIF2	San Francisco, USA	2016/5	東京工業大学	③	H27
207	S. Kitagawa, S. Suzuki, and M. Asada, "A 580–900 GHz-Wide Frequency Sweep of Terahertz Oscillator Using an Integrated 4-Element Array of Varactor-Tuned Resonant Tunneling Diodes", Int. Conf. Indium Phosphide and Related Materials (IPRM2015)	Santa Barbara, USA	2015/1/30	東京工業大学	③	H27
208	S. Kitagawa, S. Suzuki, and M. Asada, "Wide Frequency Tuning in Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator Using Forward-Biased Varactor Diode", Int. Conf. Solid State Device and Materials (SSDM2015)	Sapporo, Japan	2015/9/28	東京工業大学	③	H27
209	大島直到, 橋本和秀, 堀川大輔, 鈴木左文, 浅田雅洋, "共鳴トンネルダイオードを送受信器に用いた500GHz帯無線通信", 電子情報通信学会全国大会	立命館大学・草津市(滋賀県)	2016/3/18	東京工業大学	③	H27
210	鈴木左文, 浅田雅洋, "共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ受信器", 電子情報通信学会全国大会	立命館大学・草津市(滋賀県)	2016/3/18	東京工業大学	③	H27
211	北川成一郎, 水野麻弥, 齋藤伸吾, 荻野康太, 鈴木左文, 浅田雅洋, "共鳴トンネルダイオードテラヘルツ周波数可変発振器を用いた分光分析実験", 応用物理学会春季学術講演会, 20p-H135-14, 2016年3月20日発表予定.	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学, 情報通信研究機構	③	H27
212	北川成一郎, 水野麻弥, 齋藤伸吾, 荻野康太, 鈴木左文, 浅田雅洋, "周波数可変共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器を用いたアプロプリノールの吸光度測定", 電子情報通信学会テラヘルツ応用システム研究会	和光市	2016/2/5	東京工業大学, 情報通信研究機構	③	H27
213	村野公祐, 渡邊一世, 笠松章史, 鈴木左文, 浅田雅洋, W. Withayachumnanku, 田中敏幸, 門内靖明, "ユーザーの近接挙動を無遮蔽に検出するテラヘルツレーダーの基礎研究", 電子情報通信学会テラヘルツ応用システム研究会	和光市	2016/2/5	慶応義塾大学, 情報通信研究機構, 東京工業大学, アデレード大学(オーストラリア)	③	H27
214	鈴木左文, 中井駿佑, 西尾恒亮, 富士田誠之, 永妻忠夫, 浅田雅洋, "高電子移動度トランジスタを用いたテラヘルツ受信器による 1.5Gbps無線通信", 電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学, 大阪大学	③	H27
215	大島直到, 橋本和秀, 堀川大輔, 鈴木左文, 浅田雅洋, "共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器を用いた30Gbps無線通信", 電子情報通信学会マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会	東京	2015/11/27	東京工業大学	③	H27
216	鈴木左文, 忽滑谷拓郎, 植田裕吾, 大塚友絢, 浅田雅洋, "高電子移動度トランジスタを用いたテラヘルツ受信器の高感度化と帯域幅の測定", 電子情報通信学会マイクロ波フォトニクス研究会	東京	2015/5/25	東京工業大学	③	H27
217	笠木浩平, 大島直到, 鈴木左文, 浅田雅洋, "パッチアンテナを集積した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器のアレイによる高出力化", 応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/16	東京工業大学	③	H27
218	北川成一郎, 鈴木左文, 浅田雅洋, "順方向にバイアスしたパラクタダイオードによる共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の広い周波数掃引", 電子情報通信学会テラヘルツ応用システム研究会	東京	2015/8/7	東京工業大学	③	H27
219	D.-H. Kim, J. Hirokawa, and M. Ando, "Design of Waveguide Short-Slot 2-Plane Couplers," Intl. Symp. Antennas Propag.	Tasmania, Australia	2015/11	東京工業大学	③	H27
220	T. Hirasawa, K. Furuya, M. Oishi, S. Akiba, J. Hirokawa, and M. Ando, "Integrated Photonic Array-Antennas in RoF System for MMW-RF Antenna Beam Steering," IEEE Intl. Topical Meeting Microw. Photonics Conf.	Paphos, Cyprus	2015/10	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
221	J. Hirokawa, S. Suetsugu, K. Oogimoto, T. Nagatsuma, H. Seto, Y. Inoue, and M. Saito, "Plate-laminated Waveguides for 350GHz Band Fabricated by Silicon Process," Vietnam-Japan MicroWave	Ho Chi Minh City, Vietnam	2015/8	東京工業大学	③	H27
222	T. Hirasawa, K. Minoguchi, M. Oishi, S. Akiba, J. Hirokawa, and M. Ando, "Amplitude Modulated Digital Signal Transmission in RoF System for MMW-RF Antenna Beam Steering," OptoElectron. Commun. Conf.	Shanghai, China	2015/6	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27

223	J. Hirokawa, S. Suetsugu, Y. Minamikata, T. Nagatsuma, H. Seto, Y. Inoue, and M. Saito, "Fabrication of Plate-laminated Waveguide for 350GHz Band by Silicon Process," URSI Atlantic Radio Science Conf.	Gran Canaria, Spain	2015/6	東京工業大学	③	H27
224	平澤崇佳, 古屋琴子, 大石将之, 秋葉重幸, 広川二郎, 安藤真, "Radio-over-Fiberを用いた60 GHz帯集積型フォトニックアレーアンテナのビーム制御," 信学技報		2016/1	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
225	Dong-Hun Kim, Jiro Hirokawa, Makoto Ando, "Design of Two-dimensional Beam-switching Butler Matrix using Short-Slot Two-plane Couplers," 信学技報		2015/4	東京工業大学	③	H27
226	古屋琴子, 平澤崇佳, 大石将之, 秋葉重幸, 広川二郎, 安藤真, "Radio-over-Fiberによる60 GHz帯アンテナビーム制御における端末位置推定," 電子情報通信学会全国大会	立命館大学・草津市(滋賀県)	2016/3/18	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
227	平澤崇佳, 古屋琴子, 大石将之, 眞木翔太郎, 秋葉重幸, 広川二郎, 安藤真, "60GHz帯集積型フォトニックアレーアンテナビーム制御における3.5-Gbit/s QPSK RoF信号伝送," 電子情報通信学会全国大会	立命館大学・草津市(滋賀県)	2016/3/18	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
228	古屋琴子, 平澤崇佳, 大石将之, 秋葉重幸, 広川二郎, 安藤真, "Radio-over-Fiberを用いた40GHz帯アレーアンテナビーム制御における端末位置推定," 電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
229	平澤崇佳, 古屋琴子, 大石将之, 秋葉重幸, 広川二郎, 安藤真, "Radio-over-Fiberによるミリ波帯アンテナビーム遠隔制御のための集積型フォトニックアレーアンテナ," 電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
230	D.-H. Kim, J. Hirokawa, and M. Ando, "Compact Design of Cross Coupler Part in 2-D Beam-Switching Butler Matrix," 電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/9	東京工業大学	③	H27
231	胡 克龍, 府川 和彦, 鈴木 博, 張 裕淵, "無線通信におけるリアルゼロを用いたベースバンド信号再生," 電子情報通信学会 技術報告		2015/3	東京工業大学	③	H27
232	梁 毅, 府川 和彦, 張 裕淵, 鈴木 博, "ミリ波帯MIMO-OFDM伝送における空間拡散選択を行う再送サブキャリアブロック位相ホッピング方式," 電子情報通信学会 技術報告		2015/3	東京工業大学	③	H27
233	若井 一生, 府川 和彦, 張 裕淵, 鈴木 博, "非直交多元接続における位相回転多重とMLDIによる検出特性," 電子情報通信学会 技術報告		2015/3	東京工業大学	③	H27
234	黄 凱凱, 府川 和彦, 張 裕淵, "ランダム位相を用いたMIMO-OFDM通信における無線セキュリティ方式," 電子情報通信学会 技術報告		2015/8	東京工業大学	③	H27
235	五十嵐裕紀, 府川 和彦, 張 裕淵, "無線センサネットワークにおけるレートレス符号を用いた省電力パケット収集法," 電子情報通信学会 技術報告		2015/11	東京工業大学	③	H27
236	Yanaga, M., Shoji, Y., Takamura, Y., Nakagawa, S., and Mizumoto, T., "Crystal growth of cobalt ferrite on silicon and its application to magneto-optical isolator," 24th International Materials Research Congress,	Cancun, Mexico	2015/8/18	東京工業大学	③	H27
237	Furuya, K., Kato, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T. "Demonstration of an athermal waveguide optical isolator on silicon platform," 41st European Conference on Optical Communication (ECOC 2015),	Valencia, Spain	2015/10/1	東京工業大学	③	H27
238	Ishida, E., Miura, M., Shoji, Y., Mizumoto, T., Nishiyama, N., and Arai, S., "Demonstration of magneto-optical switch with amorphous silicon waveguides on magneto-optic garnet," The 20th Microoptics Conference (MOC' 15)	Fukuoka, Japan	2015/10/26	東京工業大学	③	H27
239	Masuyama, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T., "Single-trench waveguide TE-TM mode converter for GaInAsP/InP waveguide optical isolator," The 20th Microoptics Conference (MOC' 15)	Fukuoka, Japan	2015/10/27	東京工業大学	③	H27
240	Kato, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T., "Optical add-drop multiplexer integrating silicon waveguide optical circulators and Bragg reflector," The 20th Microoptics Conference (MOC' 15)	Fukuoka, Japan	2015/10/27	東京工業大学	③	H27
241	増山圭, 庄司雄哉, 水本哲弥, "GaInAsP/InP導波路型光アイソレータ用TE-TMモード変換器," 2015年第76回応用物理学学会秋季学術講演会, 名古屋国際会議場	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/16	東京工業大学	③	H27
242	古屋琴子, 加藤慶太, 庄司雄哉, 水本哲弥, "Si干渉導波路型光アイソレータの逆方向温度無依存動作," 2015年第76回応用物理学学会秋季学術講演会, 名古屋国際会議場	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/16	東京工業大学	③	H27
243	上野智裕, 庄司雄哉, 高村陽太, 中川茂樹, 水本哲弥, "磁気光学効果を用いた自己保持型光スイッチ用薄膜磁石の検討," 2015年第76回応用物理学学会秋季学術講演会, 名古屋国際会議場	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/16	東京工業大学	③	H27
244	石田瑛一, 三浦謙悟, 庄司雄哉, 水本哲弥, 西山伸彦, 荒井滋久, "磁気光学効果を用いたa-Si:H/Ce:YIG導波路型光スイッチの実証," 2015年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学	③	H27
245	加藤慶太, 庄司雄哉, 水本哲弥, "光サーキュレータとブラッグ反射器の一体集積によるシリコン導波路型光アド・ドロップマルチプレクサ," 2015年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/11	東京工業大学	③	H27
246	Eiichi Ishida, Kengo Miura, Yuya Shoji, Tetsuya Mizumoto, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai. Demonstration of magneto-optical switch with amorphous silicon waveguides on magneto-optic garnet, The 20th Microoptics Conference (MOC'15), MOC'15 Technical Diges	Fukuoka, Japan	2015/10	東京工業大学	③	H27
247	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Takahiro Tomiyasu, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "High Modulation Efficiency of Sub-milliamper Threshold GaInAsP/InP Membrane DFB Laser," 2015 IEEE Photonics Conference (IPC-2015)	Reston, USA	2015/10	東京工業大学	③	H27

248	Toru Kanazawa, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Vikrant Upadhyaya, Takuo Tanaka, Kenji Tsuruta, Yasuyuki Miyamoto, "HfS2 Electric Double Layer Transistor with High Drain Current," 47th International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2015)	Sapporo, Japan	2015/9	東京工業大学	③	H27
249	Naoya Hojo, Tomohiro Amemiya, Zhichen Gu, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Analysis of Plasmonic Mach-Zehnder Modulator with Metal Taper Structure Embedded in FTC-EO Polymer," The 11th Conference on Laser and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR 2015)	Busan, Korea	2015/8	東京工業大学	③	H27
250	Yuki Kuno, Kazuto Itoh, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, and Shigehisa Arai, "Apodized Amorphous Silicon Grating Coupler with Metal Mirrors for 3D optical Interconnection," The 11th Conference on Laser and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR 2015)	Busan, Korea	2015/8	東京工業大学	③	H27
251	Takahiro Tomiyasu, Takahiro Tomiyasu, Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Yuki Atsuji, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, and Shigehisa Arai, "Room-temperature Continuous-wave Operation of $\lambda/4$ -shifted Membrane Distributed Feedback Lasers," The 11th Conference on Laser and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR 2015)	Busan, Korea	2015/8	東京工業大学	③	H27
252	Takaaki Kaneko, Takumi Yoshida, Shoutarou Tadano, Nobuhiko Nishiyama, SHIGEHISA ARAI, Lasing Characteristics of 1.3- μm npn-AlGaInAs/InP Transistor Laser, Compound Semiconductor Week 2015, 27th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials.		2015/1	東京工業大学	③	H27
253	Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Takahiro Tomiyasu, Yuki Atsuji, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Semiconductor Membrane Distributed-reflector (DR) Laser," Compound Semiconductor Week 2015: 27th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (IPRM 2015)		2015/7	東京工業大学	③	H27
254	Toru Kanazawa, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Vikrant Upadhyaya, Kenji Tsuruta, Takuo Tanaka, Yasuyuki Miyamoto, "Fabrication of Thin-Film HfS2 FET," 73rd Device Research Conference (DRC 2015)	Columbus, USA	2015/6	東京工業大学	②-d	H27
255	Zhichen Gu, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Takuo Hiratani, Junichi Suzuki, Nobuhiko Nishiyama, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Optical Interconnection between III-V chips on Si by using Photonic Wire Bonding," IEEE Optical Interconnects Conference 2015	San Diego, USA	2015/4	東京工業大学	③	H27
256	Daisuke Inoue, Jieun Lee, Takuo Hiratani, Yuki Atsuji, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Monolithically Integrated On-Chip Optical Interconnect Using Sub-mA Operated Membrane DFB Laser and Photodetector Bonded on Si Substrate," IEEE Optical Interconnects Conference 2015.	San Diego, USA	2015/4	東京工業大学	③	H27
257	雨宮 智宏, 金澤 徹, 浦上 達宣, 石川 篤, 北條 直也, 安井 章雄, 西山 伸彦, 田中 拓男, 荒井 滋久, Metafilm : メタマテリアルを内包した有機薄膜フィルム, 第63回応用物理学関係連合講演会,	東京工業大学・東京	2016/3/21	東京工業大学	③	H27
258	雨宮 智宏, 金澤 徹, 平谷 拓生, 顧 之琛, 北條 直也, 久能 雄輝, 浦上 達宣, 荒井 滋久, 有機薄膜光集積回路, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/21	東京工業大学	③	H27
259	北條 直也, 雨宮 智宏, 山田 千由美, 山田 俊樹, 西山 伸彦, 大友 明, 荒井 滋久, 電気光学ポリマー装荷型プラズモン変調器に向けたプラズモンスロット導波路の作製と評価, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/21	東京工業大学	③	H27
260	顧 之琛, 平谷 拓生, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, フォトニック結晶構造を導入した薄膜型光検出器, 第63回応用物理学関係連合講演会, 20a-S321-3, Mar. 2016.	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	③	H27
261	安井 章雄, 山崎 理司, 雨宮 智宏, 古澤 健太郎, 原 紳介, 渡邊 一世, 関根 徳彦, 西山 伸彦, 笠松 章史, 荒井 滋久, 集積型 光-THz信号直接変換素子の作製, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	③	H27
262	伊東 憲人, 久能 雄輝, 林 侑介, 鈴木 純一, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 多層光回路に向けた層間伝送用トライエント型結合器の提案と実証, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	③	H27
263	井上 大輔, 平谷 拓生, 福田 快, 富安 高弘, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, Si基板上GaInAsP/InP薄膜DFBレーザの高変調効率動作, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	③	H27
264	福田 快, 井上 大輔, 平谷 拓生, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, Si基板上GaInAsP/InP薄膜DFBレーザの初期信頼性, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	③	H27
265	平谷 拓生, 井上 大輔, 富安 高弘, 福田 快, 瓜生 達也, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 表面回折格子を有する半導体薄膜DBRレーザの光出力特性, 第63回応用物理学関係連合講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	③	H27
266	伊東 憲人, 久能 雄輝, 林 侑介, 鈴木 純一, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 平面内異種材料光集積回路に向けたクリスタル/アモルファスSi導波路間結合器の結合効率向上, 電子情報通信学会 2016年総大会	九州大学・福岡市	2016/3/16	東京工業大学	③	H27
267	鈴木 純一, 林 侑介, 井上 慧史, Shovon MD Tanvir Hasan, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, プラズマ活性化貼付法を用いたAlInAs酸化狭窄構造を有するGaInAsP/SOIハイブリッドレーザの作製, 電子情報通信学会 2016年総大会	九州大学・福岡市	2016/3/15	東京工業大学	③	H27
268	金子 貴見, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 量子ドットレーザによる1.3 μm 帯伝送最適化マルチモードファイバ伝送特性における励起位置依存性, 電子情報通信学会 2015年ソサイエティ大会, No. B10-15, Sep. 2015.	東北大学・仙台市	2015/9/10	東京工業大学	③	H27

269	金子貴晃, 吉田匠, 只野翔太郎, 西山伸彦, 荒井滋久, 1.3 μ m帯npn-AlGaInAs/InPトランジスタレーザにおけるコレクターベース間電圧変動動作特性, 電子情報通信学会 2015年ソサイエティ大会, No. C4-2, Sep. 2015.	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学	③	H27
270	伊東 憲人, 久能 雄輝, 林 佑介, 鈴木 純一, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 異種混載光回路に向けたクリスタル/アモルファスSi導波路間カプラ, 電気情報通信学会 2015年ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/11	東京工業大学	③	H27
271	石田瑛一, 三浦謙信, 庄司雄哉, 水本哲弥, 西山伸彦, 荒井滋久, 磁気光学効果を用いたa-Si:H/Ce:YIG導波路型光スイッチの実証, 電子情報通信学会 2015年ソサイエティ大会, 電子情報通信学会 2015年ソサイエティ大会講	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学	③	H27
272	只野翔太郎, 吉田匠, 金子貴晃, 西山伸彦, 荒井滋久, 薄膜化したp-GaInAsPベース層を有する1.3- μ m帯npn-AlGaInAs/InPトランジスタレーザの発振特性, 第76回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/16	東京工業大学	③	H27
273	井上 大輔, 平谷 拓生, 福田 快, 富安 高弘, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, Si基板上GaInAsP/InP薄膜DFBレーザの直接変調応答, 第76回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/13	東京工業大学	③	H27
274	平谷 拓生, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 分布反射器を有する半導体薄膜光検出器の構造設計, 第76回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/14	東京工業大学	③	H27
275	久能 雄輝, 姜 峻炫, 伊東 憲人, 林 佑介, 鈴木 純一, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, アモルファスシリコンを用いた多層間伝送アポダイズドグレーティングカプラ, 第76回応用物理学会秋季学術講演会.	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/13	東京工業大学	③	H27
276	平谷 拓生, 井上 大輔, 富安 高弘, 厚地 祐輝, 福田 快, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, 電流注入形半導体薄膜分布反射型レーザの室温連続動作, 電子情報通信学会 レーザ・量子エレクトロニクス研究会	金沢能楽美術館・金沢市	2015/5/21	東京工業大学	③	H27
277	林 佑介, 鈴木 純一, 井上 慧史, Shovon MD Tanvir Hasan, 久能 雄輝, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, ワンチップルータ実現を目指すリング共振器装荷型III-V/Siハイブリッドレーザの検討, 電子情報通信学会 光通信システム研究会 (OCS), IEICE Technical Report, Vol. 115, No. 30 pp. 27-32, May. 2015.	機械振興会館・東京	2015/5/15	東京工業大学	③	H27
278	目黒彩美, 横田健治, 田上敦士, 山岡克式, “ミリ波無線アクセスゲートにおける分岐あり経路に対する投機的コンテンツ配置の検討”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
279	石橋孝一, 山岡克式, “ワイヤレスセンサネットワークのネットワーク安定性向上に向けた経路メンテナンス手法の提案”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学	③	H27
280	目黒彩美, 横田健治, 田上敦士, 山岡克式, “確率的経路選択モデルによるミリ波無線アクセスゲートを用いたコンテンツ配信の基礎検討”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2015).	東北大学・仙台市	2015/9/9	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
281	坂本陸歩, 山岡克式, “強連結P2Pネットワークの自律分散構成法における平均経路長評価”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2015)	東北大学・仙台市	2015/9/8	東京工業大学	③	H27
282	坂本陸歩, 山岡克式, “平均経路長を低減する強連結P2Pネットワークの自律分散構成法”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学	③	H27
283	目黒彩美, 横田健治, 田上敦士, 山岡克式, “ミリ波無線アクセスゲートにおける分岐あり経路に対するデータ片の複数段投機的先行配置の検討”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学, KDDI研究所	③	H27
284	宮崎友彰, 山岡克式, “FECを考慮したリンク評価値による高機能ノードネットワークの経路制御”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学	③	H27
285	米川直孝, 山岡克式, “Hop by Hopファイル配送方式のネットワーク環境における有効性”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学	③	H27
286	岡本卓也, 山岡克式, “受信者代弁型情報伝送プロトコルの基礎検討”, 電子情報通信学会技術研究報告 (2015)		2015	東京工業大学	③	H27
287	坂本陸歩, 山岡克式, “局所環状構造に着目した強連結P2Pネットワークの平均経路長削減手法”, 電子情報通信学会総合大会 (2016).	九州大学・福岡市	2016/3/15	東京工業大学	③	H27
288	宮崎友彰, 山岡克式, “高機能ノードネットワークにおけるFECを考慮したリンク評価値”, 電子情報通信学会総合大会 (2016).	九州大学・福岡市	2016/3/16	東京工業大学	③	H27
289	米川直孝, 山岡克式, “HBHファイル配送方式の多段リンクにおける平均サービス時間低減特性”, 電子情報通信学会総合大会 (2016).	九州大学・福岡市	2016/3/17	東京工業大学	③	H27
290	岡本卓也, 山岡克式, “送信者送信ビット数低減情報伝送プロトコルの可能性”, 電子情報通信学会総合大会 (2016).	九州大学・福岡市	2016/3/18	東京工業大学	③	H27
291	田辺和輝, 宮田純子, 馬場健一, 山岡克式, “非常時回線留保制御における再呼区別による新規呼収容数向上効果”, 電子情報通信学会総合大会 (2016).	九州大学・福岡市	2016/3/18	東京工業大学	③	H27
292	T. Tajima, H.-J. Song, M. Yaita, T. Tosaka, K. Fujii, and A. Kasamatsu, “300-GHz Horn Antennas for Kiosk Download”, in European Conference on Antenna and Propagation	Lisbon, Portugal	2015/4	日本電信電話株式会社	③	H27
293	S. Hu and F. Koyama, “Coupled mode analysis of High-speed Transverse Coupled Cavity VCSEL,” 20th Microoptics Conference 2015, MOC 2015, J5, pp. 26-29, Oct. 2015.	Fukuoka, Japan	2015/10	東京工業大学	③	H27

294	X. Gu, M. Nakahama, Ak. Matsutani, and F. Koyama, "Over 30 GHz Modulation of 850 nm Transverse Coupled Cavity Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser, 41st European Conference and Exhibition on Optical Communication," ECOC 2015	Valencia, Spain	2015/9	東京工業大学	③	H27
295	M. Ahmed, A. Bakry, H. Dalir and F. Koyama, "Application of Strong Slow-Light Feedback to Boost the Modulation Bandwidth of VCSELs Beyond 70 GHz," Conference on Lasers and Electro-Optics 2015	San Jose, USA	2015/5	東京工業大学	③	H27
296	H. Dalir and F. Koyama, "Millimeter-wave Modulation of 850 nm VCSELs for Radio over Fiber Applications," Conference on Lasers and Electro-Optics 2015	San Jose, USA	2015/5	東京工業大学	③	H27
297	山岡真悟・葎田貴子, 自己の前腕運動に同期して動く手指象への視覚探索. 第27回 バーチャルリアリティ心理学研究委員会	沖縄		東京工業大学	②-c	H27
298	Kwon Seongmin & 葎田貴子, 視覚と触覚のマルチモーダルな情報処理と作動記憶. 第27回 バーチャルリアリティ心理学研究委員会	沖縄		東京工業大学	②-c	H27
299	Kwon Seongmin & 葎田貴子 視覚と触覚の統合情報に対する作動記憶の検討, 第20回日本バーチャルリアリティ学会大会. 東京.	芝浦工業大学・東京	2015/9	東京工業大学	②-c	H27
300	Osamu Koga, Natsue Yoshimura, Hiroyuki Kambara, and Yasuharu Koike, Evaluation of usability for cursor control from electroencephalography, IMEKO 2015, Prague, Czech,	Prague, Czech	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
301	Natsue Yoshimura, Rikiya Hyoudou, Kahori Kita, Alejandra Mejia Tobar, Tatsuhiko Nakamura, Hiroyuki Kambara, Takashi Hanakawa and Yasuharu Koike, Classification of ankle flexion and extension using functional magnetic resonance images, The 9th International Conference on Complex Medical Engineering 2015	岡山大学・岡山	2015/6	東京工業大学	②-a	H27
302	T.Iwasaki, F. Ishibashi, Y. Miyamoto, Y. Doi, S. Kobayashi, T. Miyazaki, K. Tahara, K.Jahnke, L. Rogers, B. Naydenov, F.Jelezko, S. Yamasaki, S. Nagamachi, T. Inubushi, N. Mizuochi, M. Hatano "Germanium-Vacancy Single Color Centers in Diamond" 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston USA,	2015/11/30	東京工業大学	②-a	H27
303	H. Ozawa, K. Tahara, T. Iwasaki, M. Hatano "Selective Alignment of Ensemble NV Centers in Microwave Plasma CVD Diamond Grown on (111) Substrates" 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston USA	2015/12/1	東京工業大学	②-a	H27
304	J. Yaita, T. Iwasaki, Meralys R. Natal, Stephen E. Sadow, M. Hatano "Effect of High Plasma Density on Heteroepitaxial Diamond Nucleation on 3C-SiC/Si Substrates" 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston USA	2015/12/3	東京工業大学	②-a	H27
305	岩崎孝之, 成木 航, 田原康佐, 清水麻希, 加藤宙光, 牧野俊晴, 小倉政彦, 竹内大輔, 山崎 聡, 波多野睦子 "デバイス特性評価に向けたダイヤモンドp-n接合デバイスへの発光センター形成" 第29回ダイヤモンドシンポジウム	東京理科大学・東京	2015/11/19	東京工業大学	②-a	H27
306	須藤建瑠, 矢板潤也, 岩崎孝之, 波多野睦子 "パルスバイアス核形成による3C-SiC(111)/Si(111)上へのダイヤモンドヘテロエピタキシャル成長" 第29回ダイヤモンドシンポジウム	東京理科大学・東京	2015/11/17	東京工業大学	②-a	H27
307	小澤勇斗, 田原康佐, 岩崎孝之, 波多野睦子 "[111]へ選択配向したアンサンブルNVセンターを含むダイヤモンド薄膜合成" 第29回ダイヤモンドシンポジウム	東京理科大学・東京	2015/11/17	東京工業大学	②-a	H27
308	清水麻希, 牧野俊晴, 岩崎孝之, 長谷川淳一, 田原康佐, 成木 航, 加藤宙光, 山崎 聡, 波多野睦子 "ダイヤモンドp-n接合におけるNVセンタの電荷状態の変化" 第29回ダイヤモンドシンポジウム	東京理科大学・東京	2015/11/17	東京工業大学	②-a	H27
309	W.Naruki, K.Tahara, T.Iwasaki, H.Kato, T.Makino, M.Ogura, D.Takeuchi, S.Yamasaki, M.Hatano, "Fabrication of Nitrogen-vacancy Centers in Diamond Power Devices for Electric-Field Sensing" SSDM2015	Sapporo, Japan	2015/9/28	東京工業大学	②-a	H27
310	岩崎 孝之, 石橋 史隆, 宮本 良之, 土井 悠生, 小林 悟士, 宮崎 剛英, 田原 康佐, Kay Jahnke, Lachln Rogers, Boris Naydnov, Fedor Jelezko, 山崎 聡, 長町 信治, 犬伏 俊郎, 水落 憲和, 波多野睦子, "ダイヤモンド中の単一複合ゲルマニウム-空孔センター" 第76回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/15	東京工業大学	②-a	H27
311	田原 康佐, 小澤 勇斗, 岩崎 孝之, 波多野 睦子, "ダイヤモンド(111)基板中のアンサンブルNVセンタ配向率の定量化" 第76回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/15	東京工業大学	②-a	H27
312	K. Tahara, H.Ozawa, T.Iwasaki, M.Hatano, "Selctive alignment of ensemble nitrogen-vacancy centres in CVD-grown (111) diamond" International Conference on Diamond and Carbon Materials	Bad Homburg, Germany	2015/9/10	東京工業大学	②-a	H27
313	M.Shimisu, T.Makino, T.Iwasaki, J.Hasegawa, K.Tahara, W.Naruki, H.Kato, S.Yamasaki, M.Hatano "Fabrication of n-p-n junctions for stable negatively charged nitrogen vacancy centers" 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons 2015	Shizuoka Granship, japann	2015/9/28	東京工業大学	②-a	H27
314	Daichi Suzuki, Naoki Fujimura, Tomoyuki Hirano, Shunri Oda and Yukio Kawano, Terahertz detectors for sensing and imaging applications, 7th Multidisciplinary International Student Workshop (MISW 2015)	Tokyo, Japan.	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
315	Daichi Suzuki, Shunri Oda, and Yukio Kawano, Terahertz sensing and imaging with graphene and carbon nanotube devices, Third Carbon Nanotube Thin Film Electronics and Applications Satellite	Nagoya, Japan.	2015/6/28	東京工業大学	②-a	H27
316	Yosuke Ishikawa, Sang_yeop Lee, Shin Yonezawa Sho Ikeda, Yiming Fang, Taisuke Hamada, Hiroyuki Ito Noboru Ishihara, Kazuya Masu, "A 0.5-V 1.56-mW 5.5-GHz RF Transceiver IC Module with J-Shaped Folded Monopole Antenna",	Lisbon, Portugal	2015/5	東京工業大学	②-b	H27
317	松浦賢太郎, 大橋匠, 石原聖也, 澤本直美, 日比野祐介, 須田耕平, 角嶋邦之, 筒井一生, 小椋厚志, 若林整, 「硫黄粉末アニールの減圧化によるスバツタMoS2膜の結晶性向上」, 第76回応用物理学会秋季春季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/15	東京工業大学	②-c	H27

318	清水淳一、大橋匠、松浦賢太郎、角嶋邦之、筒井一生、若林整、「スパッタMoS2膜のフォーミングガス雰囲気ポストアニーリングによる電気特性向上」、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	②-c	H27
319	大橋匠、松浦賢太、石原聖也、日比野祐介、澤本直美、角嶋邦之、筒井一生、小椋厚志、若林整、「S/Mo比向上によるMoS2膜の低キャリア濃度化」、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	②-c	H27
320	T. Honda, K. Horibe, R. Mizokuchi, Lu Yi, K. Iwasaki, S. Hiraoka, T. Kodera, S. Oda, Coupled quantum dot devices, INC1	Fukuoka, Japan	2015/5	東京工業大学	②-a	H27
321	S. Yamazaki, K. Ikemoto, Y. Shimamoto, S. Oda, Fabrication of silicon nanocrystals by VHF plasma processes, INC11	Fukuoka, Japan	2015/5	東京工業大学	②-a	H27
322	T. Noguchi, K. Morita, M. Simanullang, Z. Xu, K. Usami, T. Kodera, S. Oda, Fabrication and Thermo-electric Properties of Ge/Si Core/Shell Nanowires, INC11	Fukuoka, Japan	2015/5	東京工業大学	②-a	H27
323	T. Honda, J. Yoneda, K. Takeda, T. Kodera, S. Tarucha and S. Oda, Fabrication of a highly controllable Si-MOS quantum dot device, IEEE 2015 Silicon Nanoelectronics Workshop	Kyoto, Japan	2015/6	東京工業大学	②-a	H27
324	Y. Yamaoka, T. Kodera, S. Oda, Fabrication and characterization of physically-defined double quantum dots without unintentional localized states on highly-doped silicon substrate, IEEE 2015 Silicon Nanoelectronics Workshop	Kyoto, Japan	2015/6	東京工業大学	②-a	H27
325	K. Iwasaki, T. Kodera, and S. Oda, Charge sensing of p-channel double quantum dots fabricated on (110) silicon substrate, IEEE 2015 Silicon Nanoelectronics Workshop, 7-5, Kyoto, June, 2015.	Kyoto, Japan	2015/6	東京工業大学	②-a	H27
326	K. Takeda, J. Kamioka, T. Obata, T. Otsuka, T. Nakajima, M. R. Delbecq, S. Amaha, J. Yoneda, A. Noiri, R. Sugawara, T. Kodera, S. Oda, and S. Tarucha, A strongly driven single-spin qubit in a Si/SiGe double quantum dot with a micro-magnet, Spintech VIII,	Basel, Switzerland	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
327	J. Yoneda, T. Honda, K. Takeda, M. Marx, T. Otsuka, T. Nakajima, M. R. Delbecq, S. Amaha, G. Allison, T. Kodera, S. Oda, and S. Tarucha, Fabrication and characterization of gate-defined small Si-MOS quantum dot devices, Silicon Quantum Electronics Workshop 2015	Takamatsu, Japan	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
328	M. Marx, K. Takeda, J. Yoneda, G. Allison, T. Honda, M. Delbecq, T. Otsuka, T. Nakajima, S. Amaha, T. Kodera, S. Oda, and S. Tarucha, Increasing valley-splitting in Si/SiGe quantum dots, Silicon Quantum Electronics Workshop 2015, Takamatsu, August, 2015.	Takamatsu, Japan	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
329	S. Oda, Silicon device technology for intelligent communications, EE Seminar (EPFL)	Lausanne, Switzerland	2015/9	東京工業大学	②-a	H27
330	S. Oda, Silicon nanocrystals for future electronics and photonics, ICANS26	Aachen, Germany	2015/9	東京工業大学	②	H27
331	T. Kodera, K. Horibe and S. Oda, (Keynote) Devices Architectures and Technology for Quantum Computing, 228th ECS Meeting	Phonenix, USA,	2015/10	東京工業大学	②	H27
332	武田健太、神岡純、小幡利顕、大塚朋廣、中島峻、Matthieu Delbecq、天羽真一、米田淳、Giles Alison、野入亮人、菅原烈、小寺哲夫、小田俊理、樽茶清悟、Si2重量子ドット中の単一電子スピンの高速独立操作、日本物理学会 2015秋季大会	大阪市	2015/9	東京工業大学	②-a	H27
333	T. Kanazawa, T. Amemiya, A. Ishikawa, V. Upadhyaya, K. Tsuruta, T. Tanaka, and Y. Miyamoto, "Fabrication of Thin-Film HfS2 FET", 73rd Device Research Conference (DRC)	Columbus, USA	2015/6	東京工業大学	②-d	H27
334	K. Ohsawa, Y. Mishima and Y. Miyamoto, "Operation of 13-nm channel length InGaAs-MOSFET with n-InP source", 27th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials		2015/7	東京工業大学	②-d	H27
335	S. Netsu, T. Kanazawa, and Y. Miyamoto, 'Improvement of Interface Property of HfO2/Al2O3/In0.53Ga0.47As Using Nitrogen Plasma Cleaning and Hydrogen Annealing', 27th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials		2015/7	東京工業大学	②-d	H27
336	H. Kinoshita, S. Netsu, Y. Mishima, T. Kanazawa and Y. Miyamoto, "Fabrication of InGaAs channel multi-gate MOSFETs with MOVPE regrown source/drain", 11th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics (TWHM 2015)	Takayama, Japan	2015/8	東京工業大学	②-d	H27
337	T. Kanazawa, T. Amemiya, A. Ishikawa, V. Upadhyaya, T. Tanaka, K. Tsuruta, and Y. Miyamoto, "HfS2 Electron Double Layer Transistor with High Drain Current", 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM)	Sapporo, Japan	2015/9	東京工業大学	②-d	H27
338	K. Makiyama, S. Ozaki, T. Ohki, N. Okamoto, Y. Minoura, Y. Niida, Y. Kamada, K. Joshin, K. Watanabe, Y. Miyamoto, "Collapse Free High Power InAlGaN/GaN-HEMT with 3 W/mm at 96 GHz", 2015 IEEE International Electron Devices Meeting (IEDM)	Washington DC, USA	2015/12	東京工業大学	②-d	H27
339	T. Yu, Y. Kuki, G. Matsushita, D. Maehara, S. Sampei, K. Sakaguchi, "Deployment of LED light control system using battery-less wireless human detection sensor networks," in Proc. IEEE RFID-TA2015	Tokyo, Japan	2015/9	東京工業大学 大阪大学	③, ②-d	H27
340	松下玄統、前原大樹、阪口啓、三瓶政一、"LED照明に組み込んだマルチポイントワイヤレス給電システムの試作", 信学技報, vol. 115, no. 289, WPT2015-57, pp. 55-60, 2015年11月.		2015/11	東京工業大学 大阪大学	③, ②-d	H27
341	K. Sakaguchi, D. Maehara, G. Matsushita, G.K. Tran, "Wireless Grid to Realize Battery-less Wireless Sensor Networks," in Proc. EuMW 2015	Paris, Frans	2015/9	東京工業大学	③, ②-d	H27

342	S. Suzuki, M. Muruganathan, S. Oda and H. Mizuta, 'Band-to-Band Graphene Resonant Tunneling Field Effect Transistor', to be presented in the 47th Solid State Devices and Materials (SSDM2015), Sapporo, Japan, 27-30 Sept. 2015.	Sapporo, Japan	2015/9	北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学、東京工業大学	②-d	H27
343	M. E. Schmidt, K. Nagahara, O. Takechi, M. Akabori, A. Yasaka, T. Shimoda and H. Mizuta, 'Nitrogen and Helium Gas Field Ion Source for Nanofabrication', AVS 62nd International Symposium & Exhibition, San Jose, 18-23 October 2015.	San Jose, USA	2015/10	北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学、東京工業大学	②-d	H27
344	M. E. Schmidt, O. Takechi, M. Muruganathan and H. Mizuta, 'Fabrication and imaging of graphene-based nanostructures by helium and nitrogen ion beam', Helium/Neon Ion Microscopy Workshop	Dublin, Ireland	2015/7	北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	②-d	H27
345	A. M. M. Hammam, M. E. Schmidt, M. Muruganathan and H. Mizuta, 'Electrostatically defined Graphene P-I-N Junction using Nitrogen Focused Ion Beam Milling', The 5th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2015)	Niigata, Japan	2015/6	北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	②-d	H27
346	シュミット、武市、神崎、小川、水田、'Sub-10 nm wide suspended graphene nanoribbon by HIM', 第63回応用物理学会春季学術講演会、東工大、2016年3月19日 - 22日	東京工業大学・東京	2016/3/21	北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学、産業技術総合研	②-d	H27
347	Ahmed Hammam, Marek Schmidt, Manoharan Muruganathan and Hiroshi Mizuta, "Electrostatically Controlled P-I-N Junction in Graphene Nanoribbon Devices" 第76回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場・名古屋市	2015/9/15	北陸先端科学技術大学院大学、サザンブロン大学	②-d	H27
348	沼尻 匠、鈴木裕之、小尾高史、大山永昭、番号カード用顔画像を用いた災害時における避難者情報取得システムの開発: 電子情報通信学会総合大会	九州大学・福岡市	2016/3/15	東京工業大学	①-b	H27
349	S.Taketani and W. Ogata, "Improvement of UC Secure Searchable Symmetric Encryption Scheme", Advances in Information and Computer Security, the 10th International Workshop on Security, IWSEC 2015,	Nara, Japan	2015/8	東京工業大学	①-b	H27
350	H. Sasaki, R. Matsumoto, and T. Uyematsu, "Key Rate of the B92 Quantum Key Distribution Protocol with Finite Qubits," Proc. 2015 IEEE International Symposium on Information Theory	Hong Kong, China	2015/7	東京工業大学	①-b	H27
351	T. Uyematsu and T. Matsuta, "Intrinsic Randomness Problem for Correlated General Sources," IEICE Tech, Report		2016/3	東京工業大学	①-b	H27
352	後藤大希、西川仁、徳永健伸、"空間配置課題における命令表現の解析", 情報処理学会自然言語処理研究会, Vol.2016-NL-229, No.7, pp.1-7, 2016. Dec.	東京	2016/12	東京工業大学	①-a	H28
353	Daiki Gotou, Hitoshi Nishikawa and Takenobu Tokunaga, "An extension of ISO-Space for annotating object direction", Proceedings of the 12th Workshop on Asian Language Resources (ALR12)		2016/12	東京工業大学	①-a	H28
354	中村祥有、松田哲直、"松本隆太郎、植松友彦、"送信ユーザを限定した場合の公開通信路を用いた多者間秘密鍵容量について", 第39回情報理論とその応用シンポジウム	高山・岐阜	2016/12/15	東京工業大学	①-b	H28
355	廣谷葉月、松本隆太郎、植松友彦、"関連のある情報源からの独立の乱数の生成の高速化", 第39回情報理論とその応用シンポジウム	高山・岐阜	2016/12/15	東京工業大学	①-b	H28
356	竹谷駿佑、尾形わかば、"Unidirectionalな検索可能代理人再暗号化方式の構築", 2017年暗号と情報セキュリティシンポジウム	那覇市・沖縄県	2017/1/25	東京工業大学	①-b	H28
357	野原 佳代子「翻訳学のこれから: コミュニケーションとしての翻訳を考える」、国語国文学会	学習院大学・東京	2016/11/12		①-c	H28
358	陳 燕、野原 佳代子「グローバル理工人の育成とコミュニケーション力: 読み替えのできる人になるための「社会翻訳のすすめ」』『グローバル人材育成ワーキング: 海外赴任者育成勉強会』、ジャパンラーニング(株)		2016/5/11		①-c	H28
359	野原 佳代子「評価ソフトからみる日本語訳と中国語訳の特徴」、第15回対照言語行動学研究会	青山学院大学・東京	2016/7/2		①-c	H28
360	鈴木 大地、小田 俊理、河野 行雄、光熱起電力を用いたテラヘルツ帯検出器の熱解析及びイメージング応用、第77回応用物理学会秋季学術講演会、新潟市、September 2016	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/16	東京工業大学	①-d	H28
361	落合 雄輝、鈴木 大地、小田 俊理、河野 行雄、単層カーボンナノチューブフィルムを用いたテラヘルツ波検出器における熱電効果の向上、第77回応用物理学会秋季学術講演会、新潟市、September 2016	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/16	東京工業大学	①-d	H28
362	Juxian Li, Daichi Suzuki, Shunri Oda, Yoshikazu Ito, Takeshi Fujita, and Yukio Kawano, "A nanoporous graphene terahertz detector", The 51st Fullerenes-Nanotubes-Graphene General Symposium (51st FNTG)	Hokkaido, Japan	2016/9	東京工業大学	①-d	H28
363	Michiru Maekawa, Jaime Tenorio-Pearl, Ernst Herbschleb, Yu Yamaoka, Tetsuo Kodera, Shunri Oda, "Controlling the asymmetric line-shape of charge-trapped induced resonances in a single quantum dot" 9th International Conference on Quantum Dots	Jeju, Jeju ,	2016/5	東京工業大学	①-e	H28
364	Tomohiro Otsuka, Kenta Takeda, Jun Yoneda, Takumu Honda, Matthieu R. Delbecq, Giles Allison, Marian Marx, Takashi Nakajima, Tetsuo Kodera, Shunri Oda, Yusuke Hoshi, Noritaka Usami, Kohei M. Itoh and Seigo Tarucha, "Measurement of charge states in Si/SiGe multiple quantum dots", Silicon Quantum Electronics Workshop	Delft, Netherlands	2016/6	東京工業大学	①-e	H28
365	K. Takeda, J. Kamioka, J. Yoneda, T. Otsuka, M. R. Delbecq, G. Allison, T. Nakajima, T. Kodera, S. Oda, and S. Tarucha, "AC Stark effect and optimal control of a strongly driven Si/SiGe quantum dot spin qubit Siliconquantum", Electronics Workshop	Delft, Netherlands	2016/6	東京工業大学	①-e	H28

366	Jaime Oscar Tenorio-Pearl, Ernst David Herbschleb, Celestino, Alex Chin Creator, and Shunri Oda, "Coherent control of trapped-charge induced resonances in a field-effect transistor", IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop	Honolulu, USA	2016/6	東京工業大学	①-e	H28
367	Marolop Dapot, Krisman Simanullang, Gde Bimananda Mahardika Wisna, Koichi Usami, Wei Cao, Kaustav Banerjee, and Shunri Oda, "Electrical characterization of back-gated and top-gated germanium-core/silicon-shell nanowire field-effect transistors", IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop	Honolulu, USA	2016/6	東京工業大学	①-e	H28
368	Xiangying Deng, Shunri Oda, Yukio Kawano, Split-joint Bull's Eye Structure With Aperture Optimization For Multi-frequency Terahertz Plasmonic Antennas, 2016 41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW-THz)	Copenhagen, Denmark	2016/9	東京工業大学	①-e	H28
369	Takashi Iguchi, Satoshi Ihara, Shunri Oda, Yukio Kawano, "Silicon Terahertz Plasmonic Antenna", 2016 41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW-THz)	Copenhagen, Denmark	2016/9	東京工業大学	①-e	H28
370	Daichi Suzuki, Shunri Oda, Yukio Kawano, "A Wide Band And Flexible Terahertz Detector With Carbon Nanotubes", 2016 41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW-THz)	Copenhagen, Denmark	2016/9	東京工業大学	①-e	H28
371	T. Kawanago, R. Ikoma, W. Du, S. Oda, Adhesion lithography to fabricate MoS2 FETs with self-assembled monolayer-based gate dielectrics, ESSDERC	Lausanne, Switzerland	2016/9	東京工業大学	①-e	H28
372	T. Kawanago, S. Oda, "Self-Assembled Monolayer-Based Gate Dielectrics for MoS2 FETs, ECS Meeting"	Honolulu, USA	2016/10	東京工業大学	①-e	H28
373	S. Hiraoka, K. Horibe, T. Kodera, S. Oda, "Electrical Properties and Equivalent-Circuit Model of Physically-Defined Silicon Triple Quantum Dots Charged with Few Electrons", Materials Research Society Fall Meeting	Boston, USA	2016/11	東京工業大学	①-e	H28
374	Y. Shimamoto, T. Suto, H. Ozawa, M. Hatano, S. Oda, T. Iwasaki, "Very Narrow Linewidths in the Fluorescence from Germanium-Vacancy Centers in Nanodiamonds", Materials Research Society Fall Meeting	Boston, USA	2016/11	東京工業大学	①-e	H28
375	T.-Y. Yang, A. Andreev, Y. Yamaoka*, T. Ferrus, S. Oda, T. Kodera*, D. Williams, "Quantum Information Processing in a Silicon-based System", IEDM	San Francisco, USA	2016/12	東京工業大学	①-e	H28
376	島本 祐輔、須藤 建瑠、波多野 睦子、小田 俊理、岩崎 孝之、"ナノダイヤモンド中に形成したGeVセンターからの単一光子放出", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/13	東京工業大学	①-e	H28
377	杜 婉静、川那子 高暢、小田 俊理、"Multifunctional Phosphonic Acid Self-Assembled Monolayer for Metal Patterning and Ultrathin Gate Dielectrics in Fabrication of MoS2 Field-Effect Transistors", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/13	東京工業大学	①-e	H28
378	山岡 裕、岩崎 一真、小田 俊理、小寺 哲夫、山岡 裕、岩崎 一真、小田 俊理、小寺 哲夫、"p型シリコン2重量子ドットにおけるパウルスピンロケード領域内漏れ電流の磁場依存性", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/13	東京工業大学	①-e	H28
379	前川 未知瑠、テノリオベルル ハイメ、ヘルプスレブ エルンスト、山岡 裕、小寺 哲夫、小田 俊理、"シリコン量子ドットにおける表面酸化膜中電荷のコヒーレンス効果", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/13	東京工業大学	①-e	H28
380	平岡 宗一郎、堀部 浩介、小寺 哲夫、小田 俊理、"シリコン3重量子ドットの等価回路シミュレーション", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/13	東京工業大学	①-e	H28
381	高木 寛之、野口 智弘、Simanullang Marolop, 宇佐美 浩一、小寺 哲夫、小田 俊理、"低温下におけるGe/Si コアシェルナノワイヤの電気特性評価", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/14	東京工業大学	①-e	H28
382	野口 智弘、Simanullang Marolop, 宇佐美 浩一、小寺 哲夫、小田 俊理、"Ge/Si コアシェル ナノワイヤの電気伝導率における径依存性", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会、新潟市、September 2016	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/15	東京工業大学	①-e	H28
383	鈴木 大地、小田 俊理、河野 行雄、"光熱起電力を用いたテラヘルツ帯検出器の熱解析及びビメーシング応用", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会、新潟市、September 2016	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/16	東京工業大学	①-e	H28
384	落合 雄輝、鈴木 大地、小田 俊理、河野 行雄、"単層カーボンナノチューブフィルムを用いたテラヘルツ波検出器における熱電効果の向上", 第77回応用物理学学会秋季学術講演会、新潟市、September 2016	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/16	東京工業大学	①-e	H28
385	Hitoshi Wakabayashi, "CMOS-Device Benchmark and Sputtered MoS2 Film for Monolithic Transistor, " 20th International Symposium on Chemical-Mechanical Planarization	Lake Placid, USA	2016/8	東工大	①-e	H28
386	K. Matsuura, T. Ohashi, I. Muneta, S. Ishihara, N. Sawamoto, K. Kakushima, K. Tsutsui, A. Ogura, and H. Wakabayashi, "Sulfurization in Sulfur Vapor for Sputtered-MoS2 Film," SISC 2016	San Diego, USA	2016/12	東工大	①-e	H28
387	若林 整、「IoTのセンサ～通信～ビッグデータ処理過程を支えるデバイス・周辺技術」、日本学術振興会 半導体界面制御技術第154委員会、第8回講習会		2016/11/29	東工大	①-e	H28
388	安重 英祐、大橋 匠、宗田 伊理也、角嶋 邦之、筒井 一生、若林 整、「Accumulation-Mode積層型ナノワイヤCMOSデバイスのチャネル不純物濃度およびゲート電極仕事関数の依存性」、第77回応用物理学学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/14	東工大	①-e	H28
389	篠原 健朗、宗田 伊理也、角嶋 邦之、筒井 一生、若林 整、「nMOSFET応用に向けた窒化ハフニウム膜の硫化による二硫化ハフニウム膜の作製」、第64回応用物理学学会春季学術講演会	パシフィコ横浜・横浜市	2017/3/16	東工大	①-e	H28

390	外山 真矢人, 大橋 匠, 松浦 賢太郎, 清水 淳一, 宗田 伊理也, 角嶋 邦之, 筒井 一生, 若林 整, 「スパッタリング法で堆積したMoS ₂ 薄膜へのコンタクト抵抗と熱処理依存性」, 第64回応用物理学会春季学術講演会	パシフィック横浜・横浜市	2017/3/16	東工大	①-e	H28
391	H. Kinoshita, N. Kise, A. Yukimachi, T. Kanazawa, Y. Miyamoto, "Operation of 16-nm InGaAs channel multi-gate MOSFETs with regrown source/drain", Compound Semiconductor Week (CSW2016)	Toyama, Japan	2016/6/28	東京工業大学	①-e	H28
392	V. Upadhyaya, T. Kanazawa, Y. Miyamoto, "Vacuum annealing and passivation of HfS ₂ FET for mitigation of atmospheric degradation", 2016 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD2016)	Hakodate, Japan	2016/7/5	東京工業大学	①-e	H28
393	M. Kashiwano, A. Yukimachi and Y. Miyamoto, "Experimental approach for feasibility of superlattice FETs", 2016 Lester Eastman Conference (LEC), pp.8 - 11, http://dx.doi.org/10.1109/LEC.2016.7578921	Bethlehem, USA	2016	東京工業大学	①-e	H28
394	T. Kanazawa, T. Amemiya, V. Upadhyaya, A. Ishikawa, K. Tsuruta, T. Tanaka, Y. Miyamoto, "Effect of the HfO ₂ passivation on HfS ₂ Transistors", 16th International Conference on Nanotechnology (IEEE NANO 2016)	Sendai, Japan	2016/8	東京工業大学	①-e	H28
395	K. Ohsawa, N. Kise and Y. Miyamoto, "Deposition Temperature and Al ₂ O ₃ Thickness Dependence on the Mobility of HfO ₂ /Al ₂ O ₃ /InGaAs Gate Stacks", 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM)	Tsukuba, Japan	2016/9	東京工業大学	①-e	H28
396	M. E. Schmidt, Y. Oshima, L. T. Anh, X. Zhang, K. Teruhisa, M. Akabori, A. Yasaka, M. Muruganathan, T. Shimoda and H. Mizuta, "Interaction of gas field ionized nitrogen with silicon", The 63rd AVS International Symposium & Exhibition	Nashville, USA	2016/11	北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
397	H. Mizuta, A. Hammam, J. Kulothungan, S. Suzuki, M. E. Schmidt, J. Sun and M. Muruganathan, "Recent progress of graphene-based nanoelectronic devices and NEMS for challenging applications (Invited Talk)", The International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT2016)	Hangzhou, China	2016/10	北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
398	M. Schmidt, A. Hammam, M. Muruganathan, S. Ogawa and H. Mizuta, "Helium ion milling of HSQ covered graphene: Control of substrate swelling and imaging disorder", 第77回応用物理学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/13	北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
399	H. Mizuta, A. Hammam, S. Suzuki, J. Kulothungan, M. E. Schmidt, J. Sun and M. Muruganathan, "Recent progress of graphene-based nanoelectronic and NEM device technologies for advanced applications (Keynote Speech)", The 2th IEEE International Conference on Semiconductor Electronics (IEEE-ICSE2016)	Kuala Lumpur, Malaysia	2016/8	北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
400	M. E. Schmidt, O. Takechi, M. Muruganathan, A. Hammam, T. Kanzaki, S. Ogawa and H. Mizuta, "Recent progress in helium-ion-based nanofabrication for advanced graphene device applications (Invited Talk)", The 1st International Conference on Helium Ion Microscopy and Emerging Focused Ion Beam Technologies (HEFIB 2016)	Luxembourg City, Luxembourg	2016/6	北陸先端科学技術大学院大学	①-e	H28
401	Sekine, K., Miura, K., Shoji, Y., Mizumoto, T., "Silicon-waveguide multi-wavelength modulator based on Michelson interferometer," the 21st Microoptics Conference (MOC' 16), Berkeley, USA	Berkeley, USA	2016/10/13	東京工業大学	①-f	H28
402	Mizumoto, T., and Shoji, Y., "Magneto-optical isolator on for silicon photonics," Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2016	Paris, France	2016/12/9	東京工業大学	①-f	H28
403	Ishida, E., Miura, K., Shoji, Y., Yokoi, H., Mizumoto, T., Nishiyama, N., and Arai, S., "TE Mode operation of nonreciprocal phase shift optical isolator with amorphous silicon waveguide," to be presented at Optical Fiber Communication Conference (OFC 2017)	Los Angeles, USA	2017/3/23	東京工業大学	①-f	H28
404	庄司雄哉, 古屋琴子, 水本哲弥, "シリコン導波路型光アイソレータの広帯域化と温度無依存性の検討," 電子情報通信学会LQE研究会	機械振興会館・東京	2016/6/17	東京工業大学	①-f	H28
405	関根海斗, 三浦謙悟, 庄司雄哉, 水本哲弥, "シリコン導波路多波長変調器に向けたマイケルソン干渉スイッチの評価," 電子情報通信学会OPE研究会	伊勢市観光文化会館, 三重	2017/1/19	東京工業大学	①-f	H28
406	関根海斗, 三浦謙悟, 庄司雄哉, 水本哲弥, "マイケルソン干渉計型シリコン導波路多波長変調器の初期検討," 2016年第77回応用物理学会秋季学術講演会	朱鷺メッセ・新潟市	2016/9/15	東京工業大学	①-f	H28
407	長島淳太郎, 庄司雄哉, 水本哲弥, "III-V化合物半導体光アイソレータの小型化に向けたAlInAs酸化クラッド層の形成," 2016年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会, 北海道大学, Sept. 20-23, 2016.	北海道大学・札幌市	2016/9/20	東京工業大学	①-f	H28
408	Takahiro Aoyagi, Consideration of directivity of antennas for high frequency wireless body area networks during human movements, COST CA15104 meeting	Durham, USA	2016/10	東京工業大学	①-f	H28
409	Takahiro Aoyagi, Consideration of Antenna Directions for High Frequency Wireless Body Area Networks During Human Walking Movement, 11th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2017)	Prais, France	2017/2	東京工業大学	①-f	H28
410	M Asada, S Suzuki, "Resonant-tunneling-diode terahertz oscillators and applications", Electron Devices Meeting (IEDM), 2016 IEEE International	San Francisco, USA,	2016/12/7	東京工業大学	①-f	H28
411	N Oshima, K Hashimoto, D Horikawa, S Suzuki, M Asada, "Wireless data transmission of 30 Gbps at a 500-GHz range using resonant-tunneling-diode terahertz oscillator", Microwave Symposium (IMS), 2016 IEEE MTT-S International	San Francisco, USA	2016/3/26	東京工業大学	①-f	H28
412	D Horikawa, S Suzuki, M Asada, "Resonant-tunneling-diode terahertz oscillator integrated with radial line slot antenna for circularly polarized wave radiation", Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW-THz)	Copenhagen, Den.	2016/9/28	東京工業大学	①-f	H28

413	H. Ye, K. Fukawa, Y. Chang, "Semi-blind Single Antenna Interference Cancellation based on Quantized Channel Approach for Heterogeneous Networks", 2016年電子情報通信学会ソサイエティ大会			北海道大学・札幌市	2016/9/26	東京工業大学	①-f	H28
414	折重 将人, Samratul Fuady, 李 浩誠, 三武 裕玄, 長谷川 晶一, "アバターロボットによる存在感通信について", 第21回日本バーチャルリアリティ学会大会			つくば国際会議場・つくば市	2016/9	東京工業大学	②	H28
415	葛島 健人, 長谷川 晶一, 三武 裕玄, "話者の自然な発話を引き出す聞き手エージェントのリアルタイム視線・動作生成", 第21回日本バーチャルリアリティ学会大会			つくば国際会議場・つくば市	2016/9	東京工業大学	②	H28
416	葛島 健人, 三武 裕玄, 長谷川 晶一, "多人数会話での自然な視線・動作を実会話事例の学習により実現するエージェント", 情報処理学会 研究報告				2017/3/10	東京工業大学	②	H28
417	丸山彰, 西方敦博, "音響FDTDを用いた複数音源定位および2音声信号分離", 2016年電子情報通信学会ソサイエティ大会			北海道大学・札幌市	2016/9/22	東京工業大学	②	H28
418	Fang X., Amano S., Ogawa K., Miyake Y., "Influence of the interaction between listeners during tripartite face-to-face communication," 第29回自律分散システムシンポジウム資料			調布クレストンホテル・東京	2017/1	東京工業大学	③	H28
419	天野俊一, 小川健一朗, 三宅美博, "ノード間の推移性を考慮した重み付きネットワーク分析手法の提案", 第29回自律分散システム・シンポジウム資料			調布クレストンホテル・東京	2017/1	東京工業大学	③	H28
420	木村省吾・葎田貴子(submitted) "能動的頭部運動によるvisual awarenessへの影響-continuous flash suppressionによる影響-", 第29回日本バーチャルリアリティ学会 パーチャルリアリティ心理学研究委員会・電子情報通信学会ヒューマン情報処理研究会			脳情報通信融合研究センター・大阪	2017/3	東京工業大学	③	H28
421	田中翔太・鈴森康一・難波江裕之・葎田貴子 (accepted) ウェアラブルロボット着用時のユーザの主観的感覚・体験の脳科学的検討, 第17回 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会SI2016			札幌コンベンションセンター・札幌	2016/12	東京工業大学	③	H28
422	小坂亮太, タンザカン, 阪口啓, 荒木純道, "屋内環境における連携型APIによる測位システムの構築および実験実証", 信学技報				2017/3	東京工業大学	③	H28
423	米家惇, リャオシンイ, 古川茂人, 柏野牧夫, "眼球運動および瞳孔径計測に基づく音の快不快の推定", 2016年度人工知能学会全国大会			北九州, 福岡	2016/6/7	日本電信電話(株)	③	H28
424	鈴木雅実	日本語オノマトペ学習支援に向けてー 食感の理解に関する異文化コミュニケーション ー	人工知能学会2017年全国大会	名古屋, 愛知	2017/5/23	株式会社KDDI総合	①-a	H29
425	中村早織, 尾形わかほ	Random Decision Tree を使ったよりプライバシーに配慮したプライバシー保護型データマイニング	暗号と情報セキュリティシンポジウムSCIS2018	新潟コンベンションセンター, 新潟	2018/1/13	東京工業大学	①-b	H29
426	T. Uyematsu and T. Matsuta, Joint Channel Coding and Channel Intrinsic Randomness, 第40回情報理論とその応用シンポジウム SITA2017		第40回情報理論とその応用シンポジウム SITA2017	新発田, 新潟	2017/11/28	東京工業大学	①-b	H29
427	佐久間旭, 鈴木裕之, 大杉孝司, 村山博康, 小尾高史, 大山永昭, "記憶想起補助を目的とした情報提示システムの機密性確保手法の提案", ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会 (LOIS)	記憶想起補助を目的とした情報提示システムの機密性確保手法の提案	ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会 (LOIS)	那覇, 沖縄	2018/3/2	東京工業大学	①-b	H29
428	Yuta Masuyama, Hayato Ozawa, Yuji Hatano, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Quantum Sensing System for Large Detection Volume with Ensemble Nitrogen-Vacancy Centers	2017MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston, Massachusetts	2017/11/29	東京工業大学	①-c	H29
429	Hayato Ozawa, Hitoshi Ishiwata, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano,	Assessment on Thermal Stability of Atomic Orientation of N-V Axis Using Perfectly-Aligned NV Ensembles	2017MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston, Massachusetts	2017/11/29	東京工業大学	①-c	H29

430	Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Makoto Nakajima, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano, "Realization of Nano-Tesla Sensitivity in Wide Field Dynamical Decoupling by Delta-Doped NV Centers"	2017MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston, Massachusetts	2017/11/28	東京工業大学	①-c	H29	
431	Takeyuki Tsuji, Hayato Ozawa, Junya Yaita, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	2017MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston, Massachusetts	2017/11/27	東京工業大学	①-c	H29	
432	Makoto Nakajima, Hitoshi Ishiwata, Takayuki Iwasaki	2017MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston, Massachusetts	2017/11/29	東京工業大学	①-c	H29	
433	水野皓介, 石綿 整, 中島誠人, 岩崎孝之, 波多野睦子	広視野NMR顕微鏡の実現にむけたダイヤモンドセンサの磁気感度・周波数分解能の向上	第31回ダイヤモンドシンポジウム	関西学院大学 上ヶ原キャンパス	2017/11/22	東京工業大学	①-c	H29
434	増山雄太, 水野皓介, 小澤勇斗, 波多野雄治*, 岩崎孝之, 波多野睦子	NVセンターアンサンブルを有する大検出領域量子センシングシステム	第31回ダイヤモンドシンポジウム	関西学院大学 上ヶ原キャンパス	2017/11/22	東京工業大学	①-c	H29
435	T. Iwasaki, W. Naruki, K. Tahara, R. Amici1, T. Makino, H. Kato, M. Ogura, D. Takeuchi, S. Yamasaki, M. Hatan	Quantitative sensing of the electric-field in diamond power devices using NV centres	28th International Conference on Diamond and Carbon Materials	Gothia Towers, Gothenburg, Sweden	2017/9/4	東京工業大学	①-c	H29
436	小澤 勇斗, 石綿 整, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	完全配向NVセンター薄膜中のN-V軸の熱的安定性評価	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
437	辻 赴行, 矢板潤也, 小澤 勇斗, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	高プラズマパワー密度CVDによる高配向・高生成NVアンサンブルの高速合成	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
438	中島 誠人, 石綿 整, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	高配向NVセンターデルタドープ薄膜を用いた複数核種のNMR測定	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
439	D. Suzuki, Y. Ochiai, Y. Kawano	A flexible terahertz scanner for multi-view terahertz imaging	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
440	落合雄輝, 鈴木大地, 河野行雄	PN接合型単層カーボンナノチューブフィルムによるテラヘルツ波検出	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
441	Yuki Ochiai, Daichi Suzuki, Yukio Kawano	A Terahertz Detector With Single Walled Carbon Nanotube P-N Junction	IRMMW2017	Cancun, Mexico	2017/8/27	東京工業大学	①-c	H29

442	李恒, 鈴木大地, 落合 雄輝, 河野 行雄	カーボンナノチューブ・金属直列結合による光熱起電力型テラヘルツ波検出器の感度向上	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
443	T. Sugaya, T. Iguchi, Y. Kawano	Resonant Frequency Tuning and Transmission Enhancement of Terahertz Plasmonic Antenna by Dielectric Engineering	IRMMW2017	Cancun, Mexico	2017/8/27	東京工業大学	①-c	H29
444	Masaya Miyahara and Akira Matsuzawa	An 84 dB Dynamic Range 62.5–625 kHz Bandwidth Clock–Scalable Noise–Shaping SAR ADC with Open–Loop Integrator using Dynamic Amplifier	IEEE Custom Integrated Circuits Conference (CICC)	Austin, Texas	2017/5/1	東京工業大学	①-d	H29
445	K. Ogino, S. Suzuki, and M. Asada	Phase Locking of Resonant–Tunneling–Diode Terahertz Oscillator Using Bias–Dependent Oscillation Frequency	The 24th Congress of the International Commission for Optics (ICO)	Tokyo, Japan	2017/8/22	東京工業大学	①-d	H29
446	K. Ogino, S. Suzuki, and M. Asada	Phase Locking Of Resonant–Tunneling–Diode Terahertz Oscillators	Int. Conf. Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW–THz)	Cancun, Mexico	2017/8/28	東京工業大学	①-d	H29
447	R. Izumi, S. Suzuki, and M. Asada,	1.98 THz Resonant–Tunneling–Diode Oscillator With Reduced Conduction Loss By Thick Antenna Electrode	Int. Conf. Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW–THz)	Cancun, Mexico	2017/8/28	東京工業大学	①-d	H29
448	S. Suzuki, S. Shibuya, and Y. Isobe	Etching Control in Side–Recess Formation of High Electron Mobility Transistor for High–Responsivity Terahertz Detector” Int. Conf. Solid State Devices Materials (SSDM), N–1–03, Sendai, Japan, 20 Sep. 2017.	Int. Conf. Solid State Devices Materials (SSDM)	Sendai, Japan	2017/9/20	東京工業大学	①-d	H29
449	鈴木左文、渋谷哲、磯部結希	高感度テラヘルツ受信器に向けた高電子移動度トランジスタのサイドリセスエッチングコントロール.	テラヘルツ応用システム研究会テラヘルツ・ミリ波一般	京都大学	2017/8/7	東京工業大学	①-d	H29
450	堀川大輔、大島直到、鈴木左文、浅田雅洋	ラジアルラインスロットアンテナ集積共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器による円偏波通信	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	東京工業大学	①-d	H29
451	鈴木左文、堀川大輔、陳雲超、小池拓哉、浅田雅洋、“円偏波放射が可能なラジアルラインスロットアンテナ集積共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器” 電子情報通信学会電子デバイス研究会、17、東北大学、2017年12月19日.	円偏波放射が可能なラジアルラインスロットアンテナ集積共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器	電子情報通信学会電子デバイス研究会	東北大学	2017/12/19	東京工業大学	①-d	H29
452	M. E.Schmidt, S. Ogawa and H. Mizuta	Contrast Differences Between Nitrogen and Helium Ion Induced Secondary Electronic Images beyond Instrument Effects,	MRSFall Meeting & Exhibition	Boston, USA	2017/11/26	北陸先端科学技術大学院大学	①-d	H29
453	H. Mizuta, ME Schmidt, T. Kanzaki, S. Ogawa, M. Muruganathan	Single–nanometer functional graphene devices patterned with helium ion beam (Invited Talk)	AVS 64th International Symposium & Exhibition,	Tampa, USA	2017/10/30	北陸先端科学技術大学院大学	①-d	H29
454	ME. Schmidt, T. Kanzaki, M. Haque, T. Iwasaki, M. Muruganathan, S. Ogawa and H. Mizuta,	Sub – 10 – nm Pitch Nanopore Array in Graphene by Helium Ion Beam Milling for Heat Phonon engineering	HybridQS Workshop	Miyagi – Zao, Japan,	2017/9/10	北陸先端科学技術大学院大学	①-d	H29
455	S. Suzuki, AMM Hammam, ME. Schmidt, M. Muruganathan and H. Mizuta	Sub 0.5 V bias voltage operation of a triple–topgate graphene tunnel field effect transistor,	Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD 2017	Kamakura, Japan	2017/9/7	北陸先端科学技術大学院大学	①-d	H29
456	ME. Schmidt, S. Ogawa, H. Mizuta	Effect of surface condition on ion induced secondary electron contrast in carbon–based samples	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/7	北陸先端科学技術大学院大学	①-d	H29

457	李 浩斐, Samratul Fuady, 三武裕玄, 長谷川晶一	対話のための視線と手の動きを自然に伝える非没入型遠隔ロボット操作環境	第22回日本バーチャルリアリティ学会大会	徳島大学	2017/9/27	東京工業大学	②	H29
458	平沼英翔, 三武裕玄, 長谷川晶一	実会話事例の機械学習により相手の話し方に合わせた音声応答を行う対話エージェント	エンタテインメントコンピューティング2017	東北大学	2017/9/16	東京工業大学	②	H29
459	荻下剛史, 三武裕玄, 長谷川晶一	対話事例に基づく機械学習を用いた同調的表情を提示する対話エージェント	エンタテインメントコンピューティング2017	東北大学	2017/9/16	東京工業大学	②	H29
460	富崎浩志, 西方敦博,	先行音効果を考慮した機械音源定位アルゴリズムの検討	2018年電子情報通信学会総合大会	東京電機大学	2018/3/20	東京工業大学	②	H29
461	野澤孝之, 近藤睦美, 山本玲子, 鄭媽婷, 池田純起, 榊浩平, 三宅美博, 石川保茂, 川島 隆太	fNIRSハイパースキャニングによる集団学習時の経験共有評価の可能性	第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2017)	仙台国際センター	2017/12/20	東京工業大学	③	H29
462	河西優俊, 横塚崇弘, 宮本仁史, 三宅美博, 野澤孝之『短期マインドフルネス介入による創造的コミュニケーション活性化の試み』	河西優俊, 横塚崇弘, 宮本仁史, 三宅美博, 野澤孝之『短期マインドフルネス介入による創造的コミュニケーション活性化の試み』	第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2017)	仙台国際センター, 宮城	2017/12/20	東京工業大学	③	H29
463	土屋彩茜, 大良宏樹, Qiao Hao, 大野優美, 佐藤ひかり, 亀田耕平, 三宅美博	モーションキャプチャを用いたコミュニケーション中の身体運動同調分析	第18回SICEシステムインテグレーション部門講演会(SI2017)	仙台国際センター, 宮城	2017/12/20	東京工業大学	③	H29
464	Fang, X., Sato, T., Amano, S., Ogawa, K., Miyak	Influence of listeners' body direction on embodied synchrony in tripartite face to face communication	ヒューマンインタフェースシンポジウム2017	大阪工業大学	2017/9/4	東京工業大学	③	H29
465	天野俊一, 小川健一朗, 三宅美博	重み付き複雑ネットワーク分析における2次の隔たりに対する接続可能性	第18回SICEシステムインテグレーション部門講演会(SI2017)	仙台国際センター, 宮城	2017/12/20	東京工業大学	③	H29
466	河西優俊, 横塚崇弘, 宮本仁史, 三宅美博, 野澤孝之	個人へのマインドフルネス介入による集団コミュニケーションの心理的变化	HCGシンポジウム2017 (HCG2017)	金沢歌劇座, 石川	2017/12/13	東京工業大学	③	H29
467	野澤 孝之	コミュニケーションの集団脳計測とその応用	応用脳科学コンソーシアム(CAN)ワークショップ『社会の交流を脳から読解く「コミュニケーション」』	AP品川アネックス, 東京	2017/12/11	東京工業大学	③	H29
468	土屋彩茜, 大良宏樹, Qiao Hao, 大野優美, 佐藤ひかり, 亀田耕平, 三宅美博	対面コミュニケーションにおける対話内容への理解度と身体運動の同調の関係	ヒューマンインターフェースシンポジウム2017	大阪工業大学	2017/9/4	東京工業大学	③	H29
469	土屋彩茜, 大良宏樹, Qiao Hao, 大野優美, 佐藤ひかり, 亀田耕平, 三宅美博	対面コミュニケーションにおける対話内容への理解度と身体運動の同調の関係	ヒューマンインターフェースシンポジウム2017	大阪工業大学	2017/9/4	東京工業大学	③	H29
470	佐藤ひかり, 大良宏樹, Qiao Hao, 大野優美, 土屋彩茜, 亀田耕平, 三宅美博	バイオロジカルモーション知覚によるコミュニケーション評価に関する研究	第30回自律分散システム・シンポジウム	名城大学	2018/1/28	東京工業大学	③	H29
471	テプスントーン シッドシャノク, 横塚崇弘, 三浦俊介, 小川健一朗, 三宅美博	Influence of Prior Knowledge Toward Mutual Gaze Convergence and Head Nodding Synchrony in Human-human Interaction	HCGシンポジウム2017	金沢歌劇座, 石川	2017/12/13	東京工業大学	③	H29

472	塚崇弘, 三浦俊介, テブスン トーンシッド シャノック, 小川健一郎, 三宅美博	対面コミュニケーションにおけるうなずき運動の同調と共感生成の関係	HCGシンポジウム2017	金沢歌劇座、石川	2017/12/14	東京工業大学	③	H29
473	天野俊一, 小川健一郎, 三宅美博	社会的ネットワーク内の行為者における2次の隔たりに対する接続特性の分析	HCGシンポジウム2018	金沢歌劇座、石川	2017/12/15	東京工業大学	③	H29
474	天野俊一, 小川健一郎, 三宅美博	社会的ネットワーク分析における2次の隔たりに対するコミュニケーション可能性	ヒューマンインターフェースシンポジウム2017	大阪工業大学	2017/9/4	東京工業大学	③	H29
475	佐藤智哉, 方曉借, 小川健一郎, 三宅美博	3者間コミュニケーションにおける聞き手間の相互作用が話し手-聞き手間の身体同調に及ぼす影響	第23回創発システム・シンポジウム	諏訪東京理科大学、長野	2017/9/8	東京工業大学	③	H29
476	木村和人, 長尾嵩利, 小川健一郎, 三宅美博	協調タッピングにおける タイミング制御モデルの解析	第24回創発システム・シンポジウム	諏訪東京理科大学、長野	2017/9/8	東京工業大学	③	H29
477	徳田真水・蓼田貴子	触覚探索中の手の位置の短期記憶はあるのか	ヒューマン情報処理研究会 (HIP)・聴覚研究会 (ASJ-H)・日本バーチャルリアリティ学会 VR心理学研究委員会 (VRpsy) 合同大会	那覇、沖縄	2018/3/3	東京工業大学	③	H29
478	Motohiro Takayasu, Shiro Doshio, Hiroyuki Ito, Daisuke Yamane, Toshifumi Konishi, Katsuyuki Machida, Noboru Ishihara, and Kazuya Masu	A Capacitive Sensor Circuit Based on Relaxation Oscillator for Sub-1mG MEMS Inertial Sensors	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2017), Sept. 19-22, 2017.	Sendai, Japan	2017/9/19	東京工業大学	③	H29
479	D. Horikawa, N. Oshima, S. Suzuki and M. Asada	Wireless Data Transmission using Circularly-Polarized Wave Generated by Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator Integrated with Radial Line Slot Antennas	International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications & International Symposium on Terahertz Nanoscience,	Okayama, Japan	2017/11/20	東京工業大学	①-d	H29
480	Kashino, M.:	Decoding preference decision making from footsteps and eyes	The 13th Asia Pacific Conference on Vision (APCV)	Tainan, Taiwan	2017/7/15	日本電信電話	③	H29
481	Liao, H.I., Chen, Y.C., Kashino, M., Shimojo	How does Pupillary Response Contribute to Interpersonal Preference Evaluation?	The 13th Asia Pacific Conference on Vision (APCV)	Tainan, Taiwan	2017/7/15	日本電信電話	③	H29
482	Liao, H.I., Yoneya, M., Kashino, M., Furukawa, S.	What does pupil tell about musical processing?	Conference on Music & Eye-Tracking	Frankfurt am Main, Germany	2017/8/17	日本電信電話	③	H29
483	Liao, H.I., Kashino, M., Shimojo, S.	Pupil constriction reflects not only facial attractiveness, but also appraisal evaluation for natural scenes	The 40th European Conference on Visual Perception (ECVP)	Berlin, Germany	2017/8/27	日本電信電話	③	H29
484	Yoneya, M., Liao, H.I., Kashino, M., Furukawa, S.:	Decoding the implicit mind from fixational eye movements	The 24th International Display Workshop (IDW2017)	Sendai, Japan	2017/12/6	日本電信電話	③	H29
485	Yasunori Okada, Shimpei Yamaguchi, Takumi Ohashi, Iriya Muneta, Kuniyuki Kasushima, Kazuo Tsutsui and Hitoshi Wakabayashi	Resistivity Reduction of Low-Carrier-Density Sputtered-MoS2 Film using Fluorine Gas	The 17th International Workshop on Junction Technology 2017	Kyoto, Japan	2017/6/1	東工大	①-d	H29

486	M. Toyama, T. Ohashi, K. Matsuura, J. Shimizu, I. Muneta, K. Kakushima, K. Tsutsui, and H. Wakabayashi	TiN/Ti Ohmic Contact for Sputtered-MoS ₂ Film using Forming-Gas Annealing	Advanced Metallization Conference 2017	Tokyo, Japan	2017/10/19	東工大	①-d	H29
487	Kentaro Matsuura, Jun'ichi Shimizu, Mayato Toyama, Takumi Ohashi, Iriya Muneta, Seiya Ishihara, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Atsushi Ogura, and Hitoshi	Chip-Level-Integrated nMISFETs with Sputter-Deposited-MoS ₂ Thin Channel Passivated by Al ₂ O ₃ Film and TiN Top Gate	2018 IEEE Electron Devices Technology and Manufacturing Conference (EDTM)	Kobe, Japan	2018/3/13	東工大	①-d	H29
488	坂本 拓朗、大橋 匠、宗田 伊理也、角嶋 邦之、筒井 一生、若林 整	MoS ₂ ターゲット高温スパッタ法のロングスロー化によるMoS ₂ 膜結晶性向上	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡	2017/9/5	東工大	①-d	H29
489	大橋 匠、宗田 伊理也、石原 聖也、日比野 祐介、角嶋 邦之、筒井 一生、小椋 厚志、若林 整	スパッタ堆積MoS ₂ 膜の地下材料依存性	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡	2017/9/5	東工大	①-d	H29
490	谷川 晴紀、大橋 匠、松浦 賢太郎、清水 淳一、外山 真矢人、早川 直希、宗田 伊理也、角嶋 邦之、筒井 一生、若林 整	スパッタMoS ₂ 膜上ALD-AI ₂ O ₃ 膜の成長過程観察	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡	2017/9/5	東工大	①-d	H29
491	大橋 匠、坂本 拓朗、松浦 賢太郎、清水 淳一、外山 真矢人、石原 聖也、日比野 祐介、宗田 伊理也、角嶋 邦之、筒井 一生、小椋 厚志、若林 整	Migration制御したスパッタリング法による2次元層状MoS ₂ 成膜	第65回応用物理学会春季学術講演会	東京	2017/3/17	東工大	①-d	H29
492	坂本 拓朗、大橋 匠、松浦 賢太郎、宗田 伊理也、角嶋 邦之、筒井 一生、若林 整	スパッタの低パワー化によるMoS ₂ 薄膜のキャリア濃度低減	第65回応用物理学会春季学術講演会	東京	2017/3/17	東工大	①-d	H29
493	濱田 昌也、松浦 賢太郎、谷川 晴紀、大橋 匠、角嶋 邦之、筒井 一生、若林 整	絶縁膜を通じた硫黄粉末アニールによるスパッタMoS ₂ 膜の結晶性改善	第65回応用物理学会春季学術講演会	東京	2017/3/17	東工大	①-d	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	Takumi Ohashi, H. Wakabayashi, K. Kakushima, N. Sugii, A. Nishiyama, Y. Kataoka, K. Natori, K. Tsutsui, and H. Iwai, "Performance Prediction on n-MOSFET using Single-Layer MoS2 Channel", IEEE EDS Mini-Colloquium: WIMNACT 39, Suzukakedai Campus, Tokyo Institute of Technology, Japan. (2014).			Tokyo Institute of Technology, Japan	2014	東京工業大学		H25
2	山田明, 黒川康良, カルコバライト系高効率薄膜太陽電池:「オンデマンド・ライフ&ワークを全世界が享受できるSmart社会を支える世界最先端ICT創出COI拠点」平成25年度成果報告会			キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H25
3	三嶋 裕一, 金澤 徹, 木下 治紀, 上原 英治, 宮本 恭幸, "再成長ソース/ドレインを有する InGaAs チャネルトランジスタMOSFET", 第61回応用物理学会春季学術講演会			青山学院大学, 相模原	2014/3/18	東京工業大学		H25
4	Simanullang, M., 宇佐美浩二, 小寺哲夫, 河野行雄, K. Banerjee, 小田俊理, Design of tunnel FET based on Ge nanowires, 東京工業大学COI-Tプログラム平成25年度成果報告会			キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H25
5	西方敦博, 高部義直, 聴覚による音源位置推定を視覚的に補助する装置のための推定アルゴリズムの基礎検討, 東京工業大学COI-Tプログラム平成25年度成果報告会			キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H25
6	T. Maekawa, H. Kanaya, R. Sogabe, S. Suzuki, and M. Asada, "Oscillation of Resonant Tunneling Diode up to 1.55 THz by Optimized Slot Antenna Length", European Optical Society, THz Science and Tech. (EOS-TST) 2014.			Camogli (Italy)	2014/5	東京工業大学		H25
7	S. Kitagawa, S. Suzuki, and M. Asada, "Varactor-Tuned Resonant-Tunneling Diode Terahertz Oscillator", European Optical Society, THz Science and Tech. (EOS-TST)			Camogli (Italy)	2014/5	東京工業大学		H25
8	三浦謙悟, 庄司雄哉, 水本哲弥, "オンチップ光ネットワーク用シリコン波長選択スイッチの動作実証," 電子情報通信学会光通信システムシンポジウム			東レ総合研修センター(静岡県)	2013/12	東京工業大学		H25
9	岡田 健一, R. Wu, 河合 誠太郎, 瀬尾 有輝, 佐藤 慎司, 近藤 智史, 上野 智大, 宮原 正也, 松澤 昭, "28Gbpsを実現するミリ波帯無線機", 平成25年度COI-T成果報告会, 田町, 東京, March 18, 2014.			キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H25
10	宮原 正也, 中山 正章, 平戸 貴之, 川嶋 理史, 金子 徹, 松澤 昭, "ミリ波帯無線機用低消費電力アナログベースバンド回路技術", 平成25年度COI-T成果報告会			キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H25
11	内富寛隆, 太田玲央, 小川健一朗, 織茂智之, 三宅美博, "パーキンソン病患者の相互作用のあるリズム音刺激による歩行の再学習," 第55回日本神経学会学術大会抄録集 (in press)					東京工業大学, 関東中央病院		H25
12	太田玲央, 内富寛隆, 小川健一朗, 織茂智之, 三宅美博, "パーキンソン病の歩行リズムと運動障害の関連:リズム変動幅とゆらぎ特性による検討," 第55回日本神経学会学術大会抄録集 (in press)					東京工業大学, 関東中央病院		H25
13	内富寛隆, 太田玲央, 織茂智之, 和田義明, 三宅美博, "パーキンソン病患者における歩行リズム同調に基づくリハビリテーション支援," 第54回日本神経学会学術大会抄録集				2013	東京工業大学, 関東中央病院, 玉川病院		H25
14	太田玲央, 西辰徳, 磯崎保徳, 内富寛隆, 織茂智之, 和田義明, 三宅美博, "加速度計を用いた歩行動態分析システムの開発:片麻痺およびパーキンソン病への適用," 第54回日本神経学会学術大会抄録集				2013	東京工業大学, 関東中央病院, 玉川病院		H25
15	磯崎保徳, 太田玲央, 織茂智之, 和田義明, 三宅美博, "スマートフォンを用いた生活空間での歩行分析:パーキンソン病および片麻痺への適用," 第54回日本神経学会学術大会抄録集				2013	東京工業大学, 関東中央病院, 玉川病院		H25
16	木嶋恭一, "最先端ICTによるサービス価値の共創プラットフォーム" - 東京工業大学 COI-t キックオフ国際シンポジウム報告一、成果報告会			キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H25
17	Shoichi Hasegawa, Yukinobu Takehana, Alfonso Balandra, Hironori Mitake, Katsuhito Akahane and Makoto Sato, Vibration and Subsequent Collision Simulation of Finger and Object for Haptic Rendering, Euro Haptics 2014			Versailles, France	2014/6/25	東京工業大学		H26
18	Yoshida, T., Wake, T., Sakajiri, M., Ohta, A., & Itamoto, S. (accepted) Haptic search for change with blind people. European Conference on Visual Perception			Belgrade, Serbia	2014/8	東京工業大学		H26
19	Kamiya, S. & Yoshida, T. (accepted). "The contribution made by gaze position to the integration between multisensory feedback and self-body sensations", Vision Sciences Society			Florida, USA	2014/5	東京工業大学		H26
20	Kobayashi, H. & Yoshida, T. (accepted). "Do self-controlled objects "pop out"? A study of attention", Vision Sciences Society			Florida, USA	2014/5	東京工業大学		H26

21	内富寛隆, 太田玲央, 小川健一朗, 織茂智之, 三宅美博, “パーキンソン病患者の相互作用のあるリズム音刺激による歩行の再学習,” 第55回日本神経学会学術大会抄録集	福岡国際会議・福岡市	2014	東京工業大学, 関東中央病院		H26
22	太田玲央, 内富寛隆, 小川健一朗, 織茂智之, 三宅美博, “パーキンソン病の歩行リズムと運動障害の関連:リズム変動幅とゆらぎ特性による検討,” 第55回日本神経学会学術大会抄録集	福岡国際会議・福岡市	2014	東京工業大学, 関東中央病院		H26
23	内富寛隆, 太田玲央, 織茂智之, 和田義明, 三宅美博, “パーキンソン病患者における歩行リズム同調に基づくリハビリテーション支援,” 第54回日本神経学会学術大会抄録集	東京国際フォーラム・東京	2013	東京工業大学, 関東中央病院, 玉川病院		H26
24	太田玲央, 西辰徳, 磯崎保徳, 内富寛隆, 織茂智之, 和田義明, 三宅美博, “加速度計を用いた歩行動態分析システムの開発:片麻痺およびパーキンソン病への適用,” 第54回日本神経学会学術大会抄録集	東京国際フォーラム・東京	2013	東京工業大学, 関東中央病院, 玉川病院		H26
25	磯崎保徳, 太田玲央, 織茂智之, 和田義明, 三宅美博, “スマートフォンを用いた生活空間での歩行分析:パーキンソン病および片麻痺への適用,” 第54回日本神経学会学術大会抄録集	東京国際フォーラム・東京	2013	東京工業大学, 関東中央病院, 玉川病院		H26
26	Takumi Ohashi, H. Wakabayashi, K. Kakushima, N. Sugii, A. Nishiyama, Y. Kataoka, K. Natori, K. Tsutsui, and H. Iwai, “Performance Prediction on n-MOSFET using Single-Layer MoS ₂ Channel”, IEEE EDS Mini-Colloquium: WIMNACT 39, Suzukakedai Campus, Tokyo Institute of Technology	東京工業大学・すずかけ台キャンパス・横浜市	2014	東京工業大学		H26
27	Y. Mishima, T. Kanazawa H. Kinoshita E. Uehara and Y. Miyamoto, “InGaAs tri-gate MOSFETs with MOVPE regrown source/drain”, 72nd Device Research Conference (DRC)	Santa Barbara, USA	2014/6	東京工業大学		H26
28	三嶋 裕一, 金澤 徹, 木下 治紀, 上原 英治, 宮本 恭幸, “再成長ソース/ドレインを有する InGaAs チャネルトライゲートMOSFET”, 第61回応用物理学会春季学術講演会	青山学院大学, 相模原市	2014/3/18	東京工業大学		H26
29	Simanullang, M., 宇佐美浩二, 小寺哲夫, 河野行雄, K. Banerjee, 小田俊理, Design of tunnel FET based on Ge nanowires, 東京工業大学COI-Tプログラム平成25年度成果報告会, 東京	キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H26
30	岩崎拓哉, スン・ジアン, 兼竹望, 筑波拓生, 赤堀誠志, ムルガナタン・マノハラン, 水田博, “水素イオンカーレーションによるグラフェンナノリボンFETへのSiO ₂ 基板の影響の除去”, 第62回応用物理学会春季学術講演会 2015年3月11日-14日 東海大学湘南キャンパス	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/11	北陸先端科学技術大学院大学		H26
31	S. Hang, Z. Mokhtadir and H. Mizuta, “Irradiation induced tunnel barrier in side-gated graphene nanoribbon”, IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop	Honolulu, USA	2014/10	北陸先端科学技術大学院大学		H26
32	J. Sun, T. Iwasaki, M. Muruganathan and H. Mizuta, “High aspect ratio graphene nanoribbon patterned using hydrogen-silsesquioxane semi-soft mask”, To be presented at 27th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2014)	Fukuoka, Japan	2014/11	北陸先端科学技術大学院大学		H26
33	岡田 健一, R. Wu, 河合 誠太郎, 瀬尾 有輝, 佐藤 慎司, 近藤 智史, 上野 智大, 宮原 正也, 松澤 昭, “28Gbpsを実現するミリ波帯無線機”, 平成25年度COI-T成果報告会	キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H26
34	宮原 正也, 中山 正章, 平戸 貴之, 川嶋 理史, 金子 徹, 松澤 昭, “ミリ波帯無線機用低消費電力アナログベースバンド回路技術”, 平成25年度COI-T成果報告会	キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H26
35	山田明, 黒川康良, カルコパイルト系高効率薄膜太陽電池:「オンデマンド・ライフ&ワークを全世界が享受できるSmart社会を支える世界最先端ICT創出COI拠点」平成25年度成果報告会	キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H26
36	西方敦博, 高部義直, 聴覚による音源位置推定を視覚的に補助する装置のための推定アルゴリズムの基礎検討, 東京工業大学COI-Tプログラム平成25年度成果報告会	キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H26
37	D. Maehara, G. Matsushita, Y. Kuki, K. Sakaguchi, S. Sampei, K. Araki, “Development of battery-less sensor networks for LED light control system,” IEICE Tech. Rep.		2014/10	大阪大学		H26
38	T. Iwasaki, J. Yaita, M. Natal, S. E. Sadow, M. Hatano, “Heteroepitaxial nucleation of diamond on 3C-SiC(001) thin films by antenna-edge microwave plasma CVD”, Hasselt diamond workshop 2013 SBDDXVIII, Hasselt Belgium, February 2014.	Hasselt Belgium	2014/2	東京工業大学		H26
39	K.Sato, T.Iwasaki, M. Shimizu, H.Kato, T.Makino, M.Ogura, D.Takeuchi, S.Nakamura, A.Sawabe, S.Yamasaki, M. Hatano, “Fabrication of diamond lateral pn Junctions on (111)substrates” Hasselt Diamond Workshop 2015	Hasselt Belgium	2015/2/25	東京工業大学		H26
40	木嶋恭一, “最先端ICTによるサービス価値の共創プラットフォーム” — 東京工業大学 COI-t キックオフ国際シンポジウム報告一、成果報告会	キャンパスイノベーションセンター東京, 田町	2014/3/18	東京工業大学		H26
41	三浦謙悟, 庄司雄哉, 水本哲弥, “オンチップ光ネットワーク用シリコン波長選択スイッチの動作実証,” 電子情報通信学会光通信システムシンポジウム	東レ総合研修センター(静岡県)	2013/12	東京工業大学		H26
42	Yuya Shoji, Takaya Nemoto, and Tetsuya Mizumoto, “Analysis of temperature dependence of Ce:YIG for athermal waveguide optical isolator,” ECIO/MOC 2014	Neice, France	2014/6	東京工業大学		H26
43	Y. Shoji, K. Miura, J. Kang, Y. Okada, H. Yokoi, N. Nishiyama, S. Arai, and T. Mizumoto, “Design of Polarization-Independent Optical Isolator with Amorphous Silicon Waveguide,” The 11th International Conference on Group IV Photonics (GFP 2014)	Paris, France	2014/8/28	東京工業大学		H26

44	T. Maekawa, H. Kanaya, R. Sogabe, S. Suzuki, and M. Asada, "Oscillation of Resonant Tunneling Diode up to 1.55 THz by Optimized Slot Antenna Length", European Optical Society, THz Science and Tech. (EOS-TST)	Camogli, Italy	2014/5	東京工業大学		H26
45	S. Kitagawa, S. Suzuki, and M. Asada, "Varactor-Tuned Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator", European Optical Society, THz Science and Tech. (EOS-TST)	Camogli, Italy	2014/5	東京工業大学		H26
46	T. Maekawa, H. Kanaya, and M. Asada, "1.92 THz Oscillator using Resonant Tunneling Diode Integrated with Slot Antenna with Reduced Conduction Loss", Int. Symp. Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA2015)	Okinawa, Japan	2015/7/1	東京工業大学	③	H27
47	H. Iida, M. Kinoshita, K. Amemiya, Y. Shimada, M. Asada and S. Suzuki, "Calibration of Radiated Power from a Resonant Tunneling Diode Oscillator by a Terahertz Calorimeter at Room Temperature", Int. Symp. Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA2015)	Okinawa, Japan	2015/7/1	産業技術総合研究所、東京工業大学	③	H27
48	K. Kasagi, S. Suzuki, and M. Asada, "Array Configuration using Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator Integrated with Patch Antenna", International Conf. Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2015)	Hong Kong, China	2015/8/24	東京工業大学	③	H27
49	Y. Ueda, T. Nukariya, S. Suzuki, and M. Asada, "Bandwidth Measurement of Terahertz Detector Using High Electron Mobility Transistor by Heterodyne Mixing", International Conf. Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2015)	Hong Kong, China	2015/8/24	東京工業大学	③	H27
50	H. Kanaya, T. Maekawa, S. Suzuki, and M. Asada, "Structure dependence of oscillation characteristics in resonant-tunneling-diode terahertz oscillators and fundamental oscillation up to 1.86 THz", Topical Workshop on Heterostructure Materials (TWHM2015)	Takayama, Japan	2015/8/26	東京工業大学	③	H27
51	前川 猛、金谷英敏、鈴木左文、浅田雅洋、"低損失厚膜アンテナ電極による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の周波数向上"、応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3	東京工業大学	③	H27
52	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Kai Fukuda, Takahiro Tomiyasu, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Direct Modulation Properties of GaInAsP/InP Membrane DFB Laser on Si," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
53	Kazuto Itoh, Yuki Kuno, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Trident Type Coupler between Crystal and Amorphous Si Waveguides," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
54	Takuo Hiratani, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Design of Membrane Type Photodetector with Distributed Bragg Reflector," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
55	Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Satoshi Inoue, Shovon MD Tanvir Hasan, Yuki Kuno, Kazuto Itoh, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Numerical Analysis of Saturable Absorption Characteristics in III-V/SOI Hybrid Lasers Fabricated by N2 Plasma Activated Bonding," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
56	Takahiro Tomiyasu, Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Lasing Properties of GaInAsP/InP Membrane Distributed-Reflector (DR) Laser," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
57	Satoshi Inoue, Shovon MD Tanvir Hasan, Junichi Suzuki, Yusuke Hayashi, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Improvement of Thermal Process Tolerance of Directly Bonded GaInAsP/SOI Wafer by Stressed SiNx Deposition," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
58	Kai Fukuda, Yuki Atsugi, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Reduction of Driving Voltage of GaInAsP/InP Membrane Fabry-Pérot Lasers," 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
59	Kazuto Itoh, Yuki Kuno, JoonHyun Kang, Yusuke Hayashi, Junichi Suzuki, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Coupling Structures between Crystal/Amorphous Si Waveguides for In-Plane Integration," 47th International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2015)	Sapporo, Japan	2015/9	東京工業大学	③	H27
60	Yuki Atsumi, Ryohei Takei, Makoto Okano, Tomohiro Amemiya, Youichi Sakakibara, Masahiko Mori, "Design of Feasible Silicon Interlayer Polarization Beam Splitter toward 3D Optical Integrated Circuits," 12th International Conference on Group IV Photonics (GFP 2015)	British Columbia, Canada	2015/8	東京工業大学	③	H27
61	Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Takahiro Tomiyasu, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Membrane distributed-reflector laser for on-chip optical interconnects," the International Nano-Optoelectronics Workshop 2015	Tokyo, Japan	2015/8	東京工業大学	③	H27
62	Daisuke Inoue, Takuo Hiratani, Takahiro Tomiyasu, Kai Fukuda, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "Monolithic Integration of Low Threshold-current Membrane DFB Laser and Low Dark-current PIN Photodiode," the International Nano-Optoelectronics Workshop 2015	Tokyo, Japan	2015/8	東京工業大学	③	H27
63	Zhichen Gu, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Photonic Wire Bonding between Laser and Photodiode Flip-chip Bonded on a Si substrate," the International Nano-Optoelectronics Workshop 2015	Tokyo, Japan	2015/8	東京工業大学	③	H27

64	Junichi Suzuki, Yusuke Hayashi, Yuki Kuno, Tomohiro Amemiya, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "A study of Fabrication Process of III-V/SOI Hybrid Integrated Circuits using Plasma Activated Bonding," the International Nano-Optoelectronics Workshop 2015	Tokyo, Japan	2015/8	東京工業大学	③	H27
65	Tomohiro Amemiya, Zhichen Gu, Atsushi Ishikawa, Yuya Shoji, Pham Nam Hai, Masaaki Tanaka, Tetsuya Mizumoto, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "Magneto-Optical Integrated Circuits by femtosecond laser modelling in YIG," Optics & Photonics International Congress (OPIC 2015)	Yokohama, Japan	2015/4	東京工業大学	③	H27
66	井上 慧史, 鈴木 純一, 林 侑介, Shovon MD Tanvir Hasan, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, AllnAs 酸化電流狭窄構造を有するGaInAsP/SOIハイブリッドレーザの作製, 2015年度 第3回IPDA研究会	理化学研究所・和光市	2016/4/26	東京工業大学	③	H27
67	富安 高弘, 平谷 拓生, 井上 大輔, 福田 快, 瓜生 達也, 雨宮 智宏, 西山 伸彦, 荒井 滋久, Si基板上半導体薄膜DBRレーザの光出力特性, 2015年度 第3回IPDA研究会, P11, Mar. 2016.	理化学研究所・和光市	2016/4/26	東京工業大学	③	H27
68	只野翔太郎, 吉田匠, 金子貴晃, 西山伸彦, 荒井滋久. 1.3 μm 帯 npn-AlGaInAs/InP トランジスタレーザにおける ベース層薄膜化によるキャリア引き抜き量の向上, 電子情報通信学会 光エレクトロニクス(OPE)研究会	リゾーピア熱海・静岡	2015/4	東京工業大学	③	H27
69	田中翔太・難波江 裕之・鈴木 康一・葭田貴子 (submitted), MRI対応空気圧アクチュエータの開発. 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門ロボティクス・メカトロニクス講演会2016	パシフィコ横浜・横浜	2016	東京工業大学	②-c	H27
70	Tanaka, S., & Yoshida, T. (submitted) MRI compatible wearable robotic device for measuring sense of agency. 31st International Congress of Psychology	Yokohama, Japan		東京工業大学	②-c	H27
71	Horita, K. & Yoshida, T. (submitted) fMRI study of the visual search for self-controlling moving object. 31st International Congress of Psychology	Yokohama, Japan		東京工業大学	②-c	H27
72	Kwon, S. & Yoshida, T. The N-back task for the binding of the vision and haptic. 23rd Annual Workshop on Object Perception, Attention, and Memory	Chicago, USA.		東京工業大学	②-c	H27
73	Kobayashi, H. & Yoshida, T. (accepted) Visual search for a self-controlled target with an angular bias. 23rd Annual Workshop on Object Perception, Attention, and Memory, Chicago, US.	Chicago, USA.		東京工業大学	②-c	H27
74	小林秀行 & 葭田貴子 回転マウスのカーソルに対する視覚探索, 日本視覚学会2015年夏季大会, 東京.	Tokyo, Japan	2015/7	東京工業大学	②-c	H27
75	田島大輔 & 葭田貴子 操作主体感覚は, 体性感覚情報の代替として振動触覚刺激が提示された場合でも発生するか? 日本視覚学会2015年夏季大会	Tokyo, Japan	2015/7	東京工業大学	②-c	H27
76	Kwon Seongmin & 葭田貴子 視覚と触覚のマルチモーダルなn-back課題による情報結合の検討. 日本視覚学会2015年夏季大会	Tokyo, Japan	2015/7	東京工業大学	②-c	H27
77	Yoshida, T., Tanaka, S., Wake, T., & Ohta, A. Effect of search strategy on tactile change detection. European Conference on Visual Perception	Liverpool, UK		東京工業大学	②-c	H27
78	Tajima, D., Mizuno, T., Kume, Y., and Yoshida, T. Does the sense of agency occur when tactile feedback is substituted for proprioceptive feedback? European Conference on Visual Perception	Liverpool, UK		東京工業大学	②-c	H27
79	T.Suto, J.Yaita, T.Iwasaki, M.Natal, S.E.Saddow, M.Hatano, "Heteroepitaxial Growth of Diamond on 3C-SiC/Si Substrates by Antenna-Edge Microwave Plasma CVD" SSDM2015, Sapporo Convention Center	Sapporo, Japan	2015/9/29	東京工業大学	②-c	H27
80	T. Iwasaki, F. Ishibashi, Y. Miyamoto, Y. Doi, S. Kobayashi, T. Miyazaki, K. Tahara, K. D. Jahnke, L. J. Rogers, B. Naydenov, F. Jelezko, S. Yamasaki, S. Nagamachi, T. Inubushi, N. Mizuochi, M. Hatano, "Germanium-Vacancy Single Color Centers in Diamond" Diamond Quantum Sensing Workshop 2015	Takamatsu, Japan	2015/8/5	東京工業大学	②-a	H27
81	K. Tahara, H. Ozawa, T. Iwasaki, M. Hatano, "Quantifying selective alignment of ensemble nitrogen-vacancy centers in (111) diamond" Diamond Quantum Sensing Workshop 2015,	Takamatsu, Japan	2015/8/5	東京工業大学	②-a	H27
82	H. Ozawa, K. Tahara, T. Iwasaki, M. Hatano, "(111) Diamond Growth for Preferentially Aligned Ensemble NV centers" Diamond Quantum Sensing Workshop 2015, Takamatsu	Takamatsu, Japan	2015/8/5	東京工業大学	②-a	H27
83	T. Suto, J. Yaita, T. Iwasaki, M. Hatano, "Heteroepitaxial Growth of Diamond on 3C-SiC/Si by Antenna-edge Microwave Plasma CVD" Diamond Quantum Sensing Workshop 2015	Takamatsu, Japan	2015/8/5	東京工業大学	②-a	H27
84	J.Yaita, T. Iwasaki, M. Reyes-Natal, S. E. Saddow, M. Hatano, "Improvement of the nucleation density and orientation of diamond nuclei on 3C-SiC/Si Substrates by using high-power density plasma, 9th International Conference on New Diamond and Nano Carbons 2015	Shizuoka, Japan	2015/3/26	東京工業大学	②-a	H27

85	T. Iguchi, N. Fujimura, Yukio Kawano, S. Oda, X. He, Q. Zhang, W. Gao, and J. Kono, Mid-infrared Photoresponse of Highly-Aligned Carbon Nanotube Array, Joint Symposium of 3rd International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA 2015) and 6th International Symposium on Terahertz Nanoscience (TeraNano 6)	Okinawa, Japan	2015/7	東京工業大学	②-a	H27
86	Daichi Suzuki, Shunri Oda, and Yukio Kawano, Terahertz sensing and imaging with graphene and carbon nanotube devices, 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes (NT15)	Nagoya, Japan	2015/7	東京工業大学	②-a	H27
87	川那子 高暢、小田 俊理、自己組織化単分子膜をゲート絶縁膜に用いた低電圧駆動MoS2 FETの作製、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	②-a	H27
88	山岡 裕、小田 俊理、小寺 哲夫、高濃度ドーピングしたシリコンを用いた単一量子ドットの正孔輸送特性、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/19	東京工業大学	②-a	H27
89	堀部 浩介、小寺 哲夫、小田 俊理、【第7回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演】スピン量子デバイスに向けた少数電子シリコン量子ドットの研究、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/21	東京工業大学	②-a	H27
90	岩崎 一真、小寺 哲夫、小田 俊理、P型Si二重量子ドット内の少数正孔領域でのパウルスピンブロッケードの観測、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/19	東京工業大学	②-a	H27
91	島本 祐輔、岩崎 孝之、須藤 健瑠、波多野 睦子、小田 俊理、ダイヤモンド粒子中に形成したGeVセンターの発光特性、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/19	東京工業大学	②-a	H27
92	西野 孝夫、平岡 宗一郎、井原 敏、小寺 哲夫、小田 俊理、極薄膜SOIを用いた量子ドットデバイスの作製と評価、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/19	東京工業大学	②-a	H27
93	前川 未知瑠、テノリオペルル ハイメ、ヘルプスレブ エルンスト、山岡 裕、小寺 哲夫、小田 俊理、極低温下連続マイクロ波照射下での単一量子ドットの電子輸送特性、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/19	東京工業大学	②-a	H27
94	野口 智弘、Simanullang Marolop、宇佐美 浩一、小寺 哲夫、小田 俊理、Ge/Si コアシェル ナノワイヤの熱電性能測定、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/20	東京工業大学	②-a	H27
95	本田 拓夢、米田 淳、武田 健太、川那子 高暢、小寺 哲夫、樽茶 清悟、小田 俊理、多層AI ゲート構造を用いたSi-MOS 量子ドットデバイス作製プロセスの検討、第63回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/19	東京工業大学	②-a	H27
96	S. Iwata, W. Lin, K. Fukuda and Y. Miyamoto "Design of drain for low off current in GaAsSb/InGaAs tunnel FETs", 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM)	Sapporo, Japan	2015/9	東京工業大学	②-d	H27
97	川野江里子、陳燕、墨田岳大、野原佳代子「イノベーションワークショップにおける場づくりー「コンセプト・デザイン」事例からみる環境設計の試み」イノベーション教育学会第4回年次大会 東京、Jun. 2016.	東京工業大学・東京	2016/6		①-c	H28
98	Daichi Suzuki, Shunri Oda, and Yukio Kawano, Demonstration of terahertz sensing and imaging with carbon nanotube devices, 17th International Conference on the Science and Application of Nanotubes (NT16)	Wien, Austria	2016/8	東京工業大学	①-d	H28
99	Daichi Suzuki, Shunri Oda, and Yukio Kawano, Photothermoelectric properties of carbon nanotubes terahertz imagers and inspection applications, The 51st Fullerenes-Nanotubes-Graphene General Symposium (51st FNTG)	Hokkaido, Japan	2016/9	東京工業大学	①-d	H28
100	Iguchi Takashi, Ihara Satoshi, Shunri Oda and Yukio Kawano, Thickness dependence of Terahertz Plasmonic Antenna, 41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2016)	Copenhagen, Denmark	2016/9	東京工業大学	①-d	H28
101	Daichi Suzuki, Shunri Oda, and Yukio Kawano, Mechanism of Carbon Nanotubes Terahertz Detectors Based on Photothermoelectric Effect, 41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2016)	Copenhagen, Denmark	2016/9	東京工業大学	①-d	H28
102	X. Deng, S. Oda, and Y. Kawano, Split-joint Bull's Eye Structure with Aperture Optimization for Multi-frequency Terahertz Plasmonic Antennas, 41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2016)	Copenhagen, Denmark	2016/9	東京工業大学	①-d	H28
103	J. Shimizu, T. Ohashi, K. Matsuura, I. Muneta, K. Kakushima, K. Tsutsui, H. Wakabayashi, "High-Mobility and Low-Carrier-Density Sputtered-MoS2 Film by Low-Temperature Forming- Gas Annealing for 3D-IC," SSDM 2016	Tsukuba, Japan	2016/9	東工大	①-e	H28
104	Jun'ichi Shimizu, Takumi Ohashi, Kentaro Matsuura, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Nobuyuki Ikarashi, and Hitoshi Wakabayashi, "Low-Carrier Density Sputtered-MoS2 Film by H2S Annealing for Normally-Off Accumulation-Mode FET," EDTM 2017	Toyama, Japan	2017/3	東工大	①-e	H28
105	Shin Hirano, Jun'ichi Shimizu, Kentaro Matsuura, Takumi Ohashi, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, and Hitoshi Wakabayashi, "Crystallinity Improvement Using Migration-Enhancement Methods for Sputtered-MoS2 Films," EDTM 2017	Toyama, Japan	2017/3	東工大	①-e	H28

106	Miura, K., Shoji, Y., and Mizumoto, T., "Mach-Zehnder wavelength-selective switch with wavelength-selective phase shifters," the 21st Microoptics Conference (MOC' 16), Berkeley, USA	Berkeley, USA	2013/10/13	東京工業大学	①-f	H28		
107	田島 大輔・蓼田貴子 (accepted) "操作対象に対する身体所有感・運動主体感は手の形状の影響を受けるか?", 日本視覚学会2017年冬季大会	東京	2017/1	東京工業大学	③	H28		
108	堀田一馬・蓼田貴子 (accepted) "自分が操作する対象の視覚探索の脳機能". 日本視覚学会2017年冬季大会	東京	2017/1	東京工業大学	③	H28		
109	Tajima, D., & Yoshida, T. (accepted) Visual search for self-controlled biological hand motion stimuli, 24th Annual Workshop on Object Perception, Attention, and Memory, Boston, US.	Boston, USA		東京工業大学	③	H28		
110	Horita, K., & Yoshida, T. (accepted) fMRI study of the visual search for self-controlling moving object, 24th Annual Workshop on Object Perception, Attention, and Memory, Boston, US.	Boston, USA		東京工業大学	③	H28		
111	Tanaka, S., Nabae, Y., Suzumori, K. & Yoshida, T. (accepted) An fMRI study of the neural signatures of intentional behavior when using a power assist suit, 24th Annual Workshop on Object Perception, Attention, and Memory, Boston, US.	Boston, USA		東京工業大学	③	H28		
112	田中翔太・難波江 裕之・鈴森 康一・蓼田貴子 (accepted), MRI 対応空気圧ウェアラブルアクチュエータの開発. 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門ロボティクス・メカトロニクス講演会2016	バシフィコ横浜・横浜	2016/6	東京工業大学	③	H28		
113	Tanaka, S., Nabae, Y., Suzumori, K. & Yoshida, T. (accepted) MRI compatible wearable robotic device for measuring sense of agency. 31st International Congress of Psychology	Yokohama, Japan	2016/7	東京工業大学	③	H28		
114	Horita, K. & Yoshida, T. (accepted) fMRI study of the visual search for self-controlling moving object. 31st International Congress of Psychology	Yokohama, Japan	2016/7	東京工業大学	③	H28		
115	小坂亮太, タンザカン, 阪口啓, 荒木純道, "Wi-Fi位置指紋法と歩行者デッドレコングを用いた屋内測位システム," 信学技報		2016/10	東京工業大学	③	H28		
116	米家惇, リャオシンイ, 古川茂人, 柏野牧夫, "Auditory Surprise Model Based on Pattern Retrieval from the Past Observation", 脳と心のメカニズム第17回ワークショップ	留寿都, 北海道	2017/1/11	日本電信電話(株)	③	H28		
117	Yoneya, M., Zhao, S., Kashino, M., Chait, M., & Furukawa, S., "Eye-metrics: a Measure of Auditory Distraction?", 40th ARO MidWinter Meeting, Baltimore	Baltimore, USA	2017/2/13	日本電信電話(株)	③	H28		
118	Ikeda S, Jeong H, Sasaki Y, Sakaki K, Yamazaki S, Nozawa T, Kawashima	Decoding Conversational Compatibility from Inter-Subject Correlation of Resting-State Networks	The 23rd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2017)	Vancouver, Canada	2017/6/25	東京工業大学	③	H29
119	D. Suzuki, S. Oda, Y. Kawano	A Flexible Terahertz Scanner for Omnidirectional Imaging	42nd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves	Cancun, Mexico	2017/8月	東京工業大学	①-c	H29
120	菅谷俊夫, 井口崇, 河野 行雄	誘電体によるテラヘルツ帯プラズモニックアンテナの共振周波数制御	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場	2017/9/6	東京工業大学	①-c	H29
121	S. Fukuma, S. Suzuki, and M. Asada,	Proposal and Gain Estimation of Terahertz Amplifier Using Resonant Tunneling Diodes with 90 Degree Hybrid Coupler	Compound Semiconductor Week (CSW), P2.36,	Berlin, Germany	2017/5/16	東京工業大学	①-d	H29
122	S. Sasaki, S. Suzuki, and M. Asada,	S. Sasaki, S. Suzuki, and M. Asada, "Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillators Integrated with Broadband Bow-tie Antenna" Compound Semiconductor Week (CSW), P2.31, Berlin, Germany, 16, May 2017.	Compound Semiconductor Week (CSW), P2.37,	Berlin, Germany	2017/5/17	東京工業大学	①-d	H29

123	笠木浩平、鈴木左文、浅田雅洋	ダイポールアレイアンテナ集積共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の多素子アレイ	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場	2017/9/6	東京工業大学	①-d	H29
124	泉龍之介、鈴木左文、浅田雅洋	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器のアンテナ電極厚膜化による1.98 THz基本波発振	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/6	東京工業大学	①-d	H29
125	木村匠吾、中山拓哉、後藤悠斗、平野成伸、葦田貴子	ARグラス着用者の不注意の計測	日本視覚学会 2017年夏季大会	島根大学	2017/9/6	東京工業大学	③	H29
126	神谷聖耶・中村遥香・葦田貴子	2名の眼球運動の同時計測はソーシャルインタラクションの計測に役立つか—リカレンスプロットによる検討—	日本視覚学会 2017年夏季大会	島根大学	2017/9/6	東京工業大学	③	H29
127	葦田貴子	能動的な手首の運動もVisual awarenessを加速する	日本視覚学会 2017年夏季大会	島根大学	2017/9/6	東京工業大学	③	H29
128	中村遥香・神谷聖耶・葦田貴子	映像内の他者の社会的存在—二者の眼球運動同時計測による検討—	日本視覚学会 2018年夏季大会	島根大学	2017/9/6	東京工業大学	③	H29
129	田島大輔・葦田貴子	操作対象の見た目と動作は身体所有感・操作主体感の生起に関連するか	日本視覚学会 2019年夏季大会	島根大学	2017/9/6	東京工業大学	③	H29
130	Motohiro Takayasu, Shiro Doshio, Hiroyuki Ito, Noboru Ishihara, Kazuya Masu	A High-Resolution Capacitive-Sensor Interface Based on a Relaxation Oscillator	2017Thailand - Japan Microwave (TJMW2017)	Bangkok, Thailand	2017/6/14	東京工業大学	③	H29
131	Nozawa T, Kondo M, Yamamoto R, Jeong H, Ikeda S, Sakaki K, Ishikawa Y, Miyake Y, Kawashima R	Shared subjective experience and interpersonal neural synchronization in foreign language active learning classroom: a pilot study	Society for Neuroscience 2017, Washington	Washington DC, USA	2017/11/11	東京工業大学	③	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, A. Kato, K.Ohsawa, M. Oda, T. Irisawa, and T. Tezuka,	"Heavily doped epitaxially grown source in InGaAs MOSFET for high drain current density", The 44th IEEE Semiconductor Interface Specialists Conference (SISC)		Arlington, USA	2013/12	東京工業大学		H25
2	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, A. Kato, M. Fujimatsu, M. Kashiwano, and K. Ohashi,	"InGaAs MOSFET Source Structures Toward High speed/low Power Applications: (Invited Talk)" 26th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (IRPM)		Montpellier, France	2014/3	東京工業大学		H25
3	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, K.Ohsawa, Y. Mishima, T. Irisawa, M. Oda, and T. Tezuka,	"Growth process for high performance of InGaAs MOSFETs (Invited Talk)" 72nd Device Research Conference (DRC)		Santa Barbara, USA	2014/6	東京工業大学		H25
4	Y. Mishima, T. Kanazawa, H. Kinoshita, E. Uehara, and Y. Miyamoto,	"InGaAs tri-gate MOSFETs with MOVPE regrown source/drain", 72nd Device Research Conference (DRC),		Santa Barbara, USA	2014/6	東京工業大学		H25
5	河野行雄,	"オンチップ型近接場テラヘルツ分光イメージングとその応用: 半導体・グラフェン・高分子", 先端量子科学アライアンスセミナー		慶応大学	2014/3	東京工業大学		H25
6	河野行雄,	"グラフェンによる広帯域周波数可変テラヘルツ・赤外光検出", 応用物理学会応用電子物性分科会「グラフェンの基礎物性とデバイス応用の新展開」		東京工業大学	2013/12	東京工業大学		H25
7	M. Asada and S. Suzuki,	"Resonant Tunneling Diodes for Room-Temperature Terahertz Oscillators", Asia Pacific Microwave Conf. (APMC2013)		Seoul, Korea	2013/11/7	東京工業大学		H25
8	M. Asada, H. Kanaya, and S. Suzuki,	"Spontaneous Emission of Terahertz Waves from Resonant Tunneling Diodes", International Symposium on Advanced Nanodevices and Nanotechnology (ISANN2013)		Kauai, USA	2013/11/11	東京工業大学		H25
9	S. Suzuki and M. Asada,	"Room-temperature THz Oscillators with Resonant Tunneling Diodes", Symposium on Communication, Microelectronics, Optoelectronics, and Sensors Emerging Technologies Research		Grenoble, France	2014/7/7	東京工業大学		H25
10	S. Suzuki and M. Asada,	"Room-Temperature Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator", Int. Conf. Solid State Device and Materials (SSDM2014)		Tsukuba, Japan	2014/8	東京工業大学		H25
11	鈴木左文, 浅田雅洋,	「共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の進展と分析応用への展開」, 電子情報通信学会全国大会		新潟大学・新潟	2014/3/18	東京工業大学		H25
12	浅田雅洋, 鈴木左文,	「共鳴トンネルダイオードによる室温テラヘルツ発振器」, 電子材料シンポジウム, 修善寺, 2014年7月.		修善寺、静岡	2014/7	東京工業大学		H25
13	鈴木左文, 浅田雅洋,	「共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ発振器における最近の進捗と今後の展望」, 電子情報通信学会電子デバイス研究会		仙台	2013/12/17	東京工業大学		H25
14	T. Mizumoto, Y. Shoji, and K. Mitsuya,	"Silicon waveguide optical nonreciprocal devices based on magneto-optical phase shift," SPIE Photonics West, San Francisco, USA		San Francisco, USA	2014/2/3	東京工業大学		H25
15	Utomo Sarjone and Kyoichi Kijima,	Implementation of ICT to monitor and verify the delivery of government services in Indonesia, The Seventh International Workshop on Service Systems Science		Tokyo Tech	2014/2/23	東京工業大学		H25
16	山岡克式,	"最短経路は最適経路? ~ 高機能網での新たな経路制御への挑戦 ~", 電子情報通信学会技術報告			2014/5	東京工業大学		H25
17	H. Mizuta, Z. Motadir, S. Hang, N. Kalhor, J. Reynolds, T. Iwasaki, M. Schmidt and Manoharan M.,	"Helium ion beam based novel fabrication of downscaled graphene nanodevices (Invited Talk)", The 15th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium - Towards Advanced Imaging Science Creation -		Hamamatsu, Japan	2013/12	北陸先端科学技術大学院大学		H25
18	蔵田貴子,	脳科学の産業応用を反映した高次脳機能の測定技法の変化. 日本学術会議第22期計算科学シミュレーションと工学設計分科会心と脳など新しい領域検討小委員会		東京	2014/6	東京工業大学		H26
19	河野行雄,	"オンチップ型近接場テラヘルツ分光イメージングとその応用: 半導体・グラフェン・高分子", 先端量子科学アライアンスセミナー		慶応大学	2014/3	東京工業大学		H26
20	河野行雄,	"グラフェンによる広帯域周波数可変テラヘルツ・赤外光検出", 応用物理学会応用電子物性分科会「グラフェンの基礎物性とデバイス応用の新展開」		東京工業大学	2013/12	東京工業大学		H26
21	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, A. Kato, K.Ohsawa, M. Oda, T. Irisawa, and T. Tezuka,	"Heavily doped epitaxially grown source in InGaAs MOSFET for high drain current density", The 44th IEEE Semiconductor Interface Specialists Conference (SISC)		Arlington, USA	2013/12	東京工業大学		H26
22	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, A. Kato, M. Fujimatsu, M. Kashiwano, and K. Ohashi,	"InGaAs MOSFET Source Structures Toward High speed/low Power Applications: (Invited Talk)" 26th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (IRPM)		Montpellier, France	2014/5	東京工業大学		H26

23	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, K.Ohsawa, Y. Mishima, T. Irisawa, M. Oda, and T. Tezuka, "Growth process for high performance of InGaAs MOSFETs (Invited Talk)", 72nd Device Research Conference (DRC)	Santa Barbara, USA	2014/6	東京工業大学		H26
24	宮本恭幸、金澤 徹、米内義晴、加藤 淳、藤松基彦、柏野壮志、大澤一斗、大橋一水 "低電圧/高速動作にむけたInGaAs MOSFETソース構造" 電子情報通信学会 電子デバイス研究会	東京都港区	2014/8/1	東京工業大学		H26
25	宮本恭幸、"低消費電力と高速動作を両立させるInP系電子デバイス"、電子情報通信学会エレクトロニクスソサエティ大会エレクトロニクスソサエティ受賞記念講演	徳島大学・徳島市	2014/9/24	東京工業大学		H26
26	宮本恭幸、行待篤志 "超格子ソースによるステープスローブFETの可能性"、電子情報通信学会総合大会	立命館大学・びわこ・くさつキャンパス	2015/3/10	東京工業大学		H26
27	T. Noguchi, M. D. K. Simanullang, Z. Xu, K. Usami, Y. Kawano, T. Kodera, S. Oda, A Ge/Si core/shell nanowire with controlled low temperature grown Si shell thickness, 20th Biennial European Conference on Chemical Vapor Deposition		2015/7/16	東京工業大学		H26
28	水田博、ムルガナタン・マノハラン、小矢野幹夫、土屋良重、"NEMS技術とフォノンエンジニアリング"、第62回応用物理学会春季学術講演会 特別シンポジウム「フォノンエンジニアリング: ナノスケール熱制御のための新しい材料科学、理論・シミュレーション、計測技術、およびこれによるデバイス革新」	東海大学・湘南キャンパス(平塚市)	2015/3/14	北陸先端科学技術大学院大学		H26
29	H. Mizuta, T. Iwasaki, N. Kalhor, S. Hang, Z. Moktadir, J. Sun, and M. Muruganathan, "Fabrication and characterization of downscaled graphene nanoelectronic devices and NEMS (Invited Talk)", The 1st Malaysia-Japan Joint Symposium on Nanotechnology, Kuala Lumpur, 10 December 2014	Kuala Lumpur, Malaysia	2014/12/10	北陸先端科学技術大学院大学		H26
30	H. Mizuta, "Downscaled graphene nanoelectronic and nano-electro-mechanical (NEM) devices (Invited Talk)", US/Japan 2D Materials Workshop	Tokyo, Japan	2015/3/23	北陸先端科学技術大学院大学		H26
31	H. Mizuta, T. Iwasaki, N. Kalhor, J. Sun, and M. Muruganathan, "Downscaled graphene nanoelectronic and nano-electro-mechanical (NEM) devices (Invited Talk)", QNERC Workshop on Nano Devices and Materials	Tokyo, Japan	2014/12/4	北陸先端科学技術大学院大学		H26
32	H. Mizuta, Z. Motadir, S. Hang, N. Kalhor, J. Reynolds, T. Iwasaki, M. Schmidt and Manoharan M., "Helium ion beam based novel fabrication of downscaled graphene nanodevices (Invited Talk)", The 15th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium - Towards Advanced Imaging Science Creation -	Hamamatsu, Japan	2013/12	北陸先端科学技術大学院大学		H26
33	水田 博、岩崎拓哉、ニーマ・カルホー、ジアン・スン、マノハラン・ムルガナタン、'グラフェン超微細デバイスの作製と応用(招待講演)', 第59回CVD研究会	犬山市・愛知県	2014/8/27	北陸先端科学技術大学院大学		H26
34	H. Mizuta, T. Iwasaki, N. Kalhor, J. Sun and Manoharan M., 'Downscaled graphene nanodevices: Helium ion beam based nanofabrication, graphene single-carrier transistors (GSCTs) and nano-electro-mechanical (GNEM) switches (Invited Talk)', to be presented at 2014 IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT2014)'	Cuilin, China	2014/10	北陸先端科学技術大学院大学		H26
35	M. Hatano, T. Iwasaki, K. Tsuzuki, K. Sato, H. Kato, T. Makino, M. Ogura, D. Takeuchi, H. Okushi, S. Yamasaki, "High voltage and high temperature operation of diamond junction FETs with the lateral p-n junctions", Hasselt diamond workshop 2013 SBDDXVIII	Hasselt Belgium	2014/2	東京工業大学		H26
36	M.Hatano, "Diamond Junction FETs for Next-generation Electronics" Japan-France Joint Diamond Workshop 2014	Fukuoka Japan	2014/10/6	東京工業大学		H26
37	Utomo Sarjone and Kyoichi Kijima, Implementation of ICT to monitor and verify the delivery of government services in Indonesia, The Seventh International Workshop on Service Systems Science	Tokyo Tech, Japan	2014/2/23	東京工業大学		H26
38	Kyoichi Kijima, Designing Social Systems toward a Sustainable World, Invited Lecture, Joint Symposium Tokyo Tech. Uppsala University	Uppsala, Sweden	2014/9	東京工業大学		H26
39	Kyoichi Kijima, Service Ecosystems Innovation in Multi-level Adaptive Cycles Model Perspective, Invited Speech, The 15th International Symposium on Knowledge and Systems Science	Hokkaido, Japan	2014/11	東京工業大学		H26
40	Hiroshi Deguchi, "Agent Based Modeling for Gaming & Simulation - Gaming & Simulation for Intervention Level Modeling, Understanding and Management -" ISAGA 2014 Conference, FH Vorarlberg,	Dornbirn, Austria	2014/7/7	東京工業大学		H26
41	山岡克式, "最短経路は最適経路? ~ 高機能網での新たな経路制御への挑戦 ~" 電子情報通信学会技術報告		2014/5	東京工業大学		H26
42	T. Mizumoto, Y. Shoji, and K. Mitsuya, "Silicon waveguide optical nonreciprocal devices based on magneto-optical phase shift," SPIE Photonics West	San Francisco, USA	2014/2/3	東京工業大学		H26
43	Yuya Shoji and Tetsuya Mizumoto, "Silicon-based waveguide optical isolator by direct bonding technology," Collaborative Conference on Materials Research 2014 (CCMR2014)	Seoul, Korea	2014/6	東京工業大学		H26
44	Tetsuya Mizumoto and Yuya Shoji, "Optical nonreciprocal devices based on magneto-optical phase shift in silicon photonics," Progress in Electromagnetics Research Symposium 2014 (PIERS 2014)	Guangzhou, China	2014/8/27	東京工業大学		H26
45	Tetsuya Mizumoto and Yuya Shoji, "(Invited) Optical isolators and circulators on Si platforms," International Conference on Solid State Devices and Materials 2014 (SSDM2014)	Tsukuba, Japan	2014/9/10	東京工業大学		H26
46	Tetsuya Mizumoto, "(Invited) Magneto-optical material and its application to silicon photonics," Energy Materials Nanotechnology (EMN) Fall Meeting 2014, Orland, USA (Nov. 22-25, 2014).	Orland, USA	2014/11	東京工業大学		H26

47	Tetsuya Mizumoto and Y. Shoji, "Optical nonreciprocal devices for silicon photonics," 12th International Conference on Fiber Optics and Photonics (Photonics 2014)	Kharagpur, India	2014/12	東京工業大学		H26
48	Fumio Koyama and Hamed Dalir, "High-speed modulation of transverse-coupled-cavity VCSELs," SPIE Photonics Europe, Paper 9134-6, Invited Paper	Brussels, Belgium	2014/4	東京工業大学		H26
49	Fumio Koyama, "High speed modulation and new functions of transverse coupled cavity VCSELs" International Nano-optoelectronics Workshop	St. Peresburg, Russia	2014/8	東京工業大学		H26
50	M. Asada and S. Suzuki, "Resonant Tunneling Diodes for Room-Temperature Terahertz Oscillators", Asia Pacific Microwave Conf. (APMC2013)	Seoul, Korea	2013/11/7	東京工業大学		H26
51	S. Suzuki and M. Asada, "Room-temperature THz Oscillators with Resonant Tunneling Diodes", Symposium on Communication, Microelectronics, Optoelectronics, and Sensors Emerging Technologies Research,	Grenoble, France	2014/7/7	東京工業大学		H26
52	S. Suzuki and M. Asada, "Room-Temperature Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator", Int. Conf. Solid State Device and Materials (SSDM2014)	Tsukuba, Japan	2014/8	東京工業大学		H26
53	鈴木左文, 浅田雅洋, 「共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の進展と分析応用への展開」, 電子情報通信学会全国大会	新潟大学・新潟市	2014/3/18	東京工業大学		H26
54	浅田雅洋, 鈴木左文, 「共鳴トンネルダイオードによる室温テラヘルツ発振器」, 電子材料シンポジウム, 修善寺, 2014年7月.	修善寺・静岡県	2014/7	東京工業大学		H26
55	鈴木左文, 浅田雅洋, 「共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ発振器における最近の進捗と今後の展望」, 電子情報通信学会電子デバイス研究会	仙台	2013/12/17	東京工業大学		H26
56	H.-J. Song, T. Tajima, M. Yaita, O. Kagami, "Recent Progress in Terahertz Wireless Communications at 300 GHz", in IRMMW-THz 2014	Tucson, USA,	2014/9	日本電信電話株式会社		H26
57	M. Asada, and S. Suzuki, "Frequency Increase and High Functionality of Room-Temperature Terahertz Oscillators Using Resonant Tunneling Diodes", Workshop in European Microwave Week (EuMW2015), Paris, Sept. 7, 2015.	PARIS, France	2015/9/7	東京工業大学	③	H27
58	M. Asada, and S. Suzuki, "Room-Temperature Oscillation of Resonant Tunneling Diodes close to 2THz and Their Functions for Various Applications", International Symposium on Frontiers Terahertz Technology (FTT2015)	Hamamatsu, Japan,	2015/4/31	東京工業大学	③	H27
59	M. Asada, and S. Suzuki, "Frequency-Tunable Terahertz Oscillator with Resonant Tunneling Diode", International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA2015)	Okinawa, Japan	2015/7/2	東京工業大学	③	H27
60	S. Suzuki and M. Asada, "Terahertz oscillators and receivers using electron devices for high-capacity wireless communication", SPIE Conference on Terahertz Physics, Devices, and Systems IX	Baltimore, USA	2015/4/22	東京工業大学	③	H27
61	S. Suzuki and M. Asada, "Resonant Tunneling Diode Oscillators for Terahertz Applications", Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits (WOCSDICE2015)	Smolenice, Slovakia	2015/6/9	東京工業大学	③	H27
62	S. Suzuki and M. Asada, "Resonant Tunneling Diode Oscillator for Filling the Terahertz Gap", Energy Material Nanotechnology (EMN) Meeting on Vacuum Electronics	Las Vegas, USA	2016/12/22	東京工業大学	③	H27
63	浅田雅洋, 鈴木左文, "テラヘルツ固体素子-共鳴トンネルダイオード室温発振器-" (エレクトロニクスソサイエティ賞受賞記念講演), 電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/9	東京工業大学	③	H27
64	浅田雅洋, "テラヘルツ波発振デバイス", URSI-C研究会	東京	2015/10/19	東京工業大学	③	H27
65	浅田雅洋, 鈴木左文, "共鳴トンネルダイオードによるテラヘルツ光源の研究と今後の展望", JEITA量子現象利用デバイス技術分科会	東京	2015/10/5	東京工業大学	③	H27
66	M. Asada and S. Suzuki, "Terahertz Resonant Tunneling Diodes and Applications", Spain-Japan Joint Workshop on Millimetre-wave and Terahertz	Madrid, Spain	2016/3	東京工業大学	③	H27
67	M. Asada and S. Suzuki, "Terahertz oscillators using resonant tunneling diodes and their functions for various applications", SPIE Defense + Commercial Sensing, Conference 9856	Baltimore, USA	2016/4	東京工業大学	③	H27
68	M. Asada and S. Suzuki, "Room-Temperature Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillators and Their Functions for Various Applications", Energy Materials Nanotechnology (EMN) Meeting on Terahertz	San Sebastian, Spain	2016/5	東京工業大学	③	H27
69	浅田雅洋, "共鳴トンネルダイオードによる室温テラヘルツ発振器と応用に向けた高機能化", 応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学・東京	2016/3/21	東京工業大学	③	H27
70	J. Hirokawa, D.-H. Kim, "Waveguide Short-slot 2D-plane Coupler for 2D Beam-switching Butler Matrix," Asian Workshop Antennas Propag	Busan, Korea	2016/1	東京工業大学	③	H27
71	Shoji, Y. and Mizumoto, T., "(Invited) Magneto-optical nonreciprocal devices," Energy Materials Nanotechnology (EMN) Spring Meeting 2015	Beijing, China	2015/4	東京工業大学	③	H27

72	Mizumoto, T. and Shoji, Y., "(Invited) Recent progress in optical nonreciprocal devices for silicon photonics," 28th IEEE Photonics Conference (IPC 2015), Reston, Virginia, USA, WD3.2, pp. 398-399, Oct. 7, 2015.	Virginia, USA	2015/10/7	東京工業大学	③	H27
73	Mizumoto, T. and Shoji, Y., "(Invited) Direct bonding of magneto-optical garnet to silicon and its application to photonic devices," Energy Materials Nanotechnology (EMN) Fall Meeting 2015	Las Vegas, USA	2015/11/18	東京工業大学	③	H27
74	Mizumoto, T. and Shoji, Y., "(Invited) Applications of magneto-optical materials for Si photonics," to be presented at 2016 Materials Research Society Spring meeting (MRS 2016), Phoenix	Arizona, USA,	2016/3/29	東京工業大学	③	H27
75	Shigehisa Arai, Nobuhiko Nishiyama, Tomohiro Amemiya, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, "(Invited) TBA," The 21th Opto Electronics and Communications Conference (OECC 2016), to be presented, Jul. 2016.	Niigata, Japan	2016/7	東京工業大学	③	H27
76	Shigehisa Arai, Nobuhiko Nishiyama, Tomohiro Amemiya, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, "(Invited) GaInAsP/InP membrane lasers," The Conference on Lasers and Electro-Optics 2016 (CLEO 2016)	SAN JOSE, USA	2016/6	東京工業大学	③	H27
77	Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "(Invited) Progress of III-V Membrane Photonic Devices on Si toward On-Chip Interconnection," MRS spring meeting	Phoenix, USA	2016/3	東京工業大学	③	H27
78	Shigehisa Arai, Nobuhiko Nishiyama, Tomohiro Amemiya, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, "(Invited) Integrated membrane-based DFB and DR lasers," SPIE Photonics West 2016 (LASE)	San Francisco, USA	2016/2	東京工業大学	③	H27
79	Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai. On-Silicon Membrane and Hybrid Lasers for Intra/Inter-chip Connections, 5th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2015)	Tokyo, Japan	2015/12	東京工業大学	③	H27
80	Tomohiro Amemiya, Takuo Hiratani, Daisuke Inoue, Takahiro Tomiyasu, Nobuhiko Nishiyama, Shigehisa Arai, "(Invited) Membrane photonic integration on Si platforms," The 20th Opto Electronics and Communications Conference (OECC 2015)	Shanghai, China	2015/7	東京工業大学	③	H27
81	Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Toru Kanazawa, Nobuhiko Nishiyama, Yasuyuki Miyamoto, Takuo Tanaka, Shigehisa Arai, "(Invited) Possibility of permeability control on InP-based photonic integration platform," 8th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2015)	Suntec City, Singapore	2015/6	東京工業大学	③	H27
82	雨宮 智宏, 平谷 拓生, 井上 大輔, 富安 高弘, 福田 快, 西山 伸彦, 荒井 滋久. [依頼講演] Siプラットフォームにおける薄膜光集積技術, 電子情報通信学会 2016年総大会	九州大学・福岡市	2016/3/15	東京工業大学	③	H27
83	雨宮 智宏. メタマテリアルと新機能光デバイス～透明マントを可能にする新技術～, 光エレクトロニクス第130委員会		2016/3	東京工業大学	③	H27
84	西山 伸彦, 荒井 滋久. 異種基板接合技術を利用したSi基板上半導体光デバイス, 第23回シリコンフォトニクス研究会, シリコンフォトニクス研究会		2015/12	東京工業大学	③	H27
85	雨宮 智宏. 光メタマテリアルの機能デバイス応用, メタマテリアル第187委員会 2015年度第3回研究会,		2015/12	東京工業大学	③	H27
86	西山 伸彦, 荒井 滋久. 光集積回路を目指したIII-V族/Si異種基板集積技術, 電子材料シンポジウム,		2015/7	東京工業大学	③	H27
87	雨宮 智宏. メタマテリアルからメタデバイスへ～メタマテリアルは実用デバイスに耐えるのか?～, 2015年度 第1回フォトニックデバイス・応用技術研究会		2015/5	東京工業大学	③	H27
88	西山 伸彦. III-V/Si異種基板集積技術と光デバイス特性, 第136回微小光学研究会, 微小光学研究会,		2015/5	東京工業大学	③	H27
89	雨宮 智宏, 石川 篤, 金澤 徹, 西山 伸彦, 宮本 恭幸, 田中 拓男, 荒井 滋久. 光通信素子における透磁率制御の可能性, 第136回微小光学研究会	早稲田大学・東京	2015/5	東京工業大学	③	H27
90	雨宮 智宏, 北條 直也, 顧 之琛, 安井 章雄, 西山 伸彦, 荒井 滋久. [招待講演]ギャッププラズモンを利用した集積型光変調器, 電子情報通信学会 2015年度 第1回集積光デバイスと応用技術研究会 (IPDA)	東京農工大学・東京	2015/5	東京工業大学	③	H27
91	T. Tajima, H.-J. Song, T. Kosugi, H. Hamada, A. E. Moutaouakil, H. Sugiyama, H. Matsuzaki, M. Yaita, S. Kodama, and O. Kagami, "Terahertz MMICs and Antenna-in-package Technology at 300 GHz for KIOSK Download System", in 2th Frontier Terahertz Technology	Hamamatsu, Japan	2015/9	日本電信電話株式会社	③	H27
92	H.-J. Song, T. Tajima, T. Kosugi, H. Hamada, A. E. Moutaouakil, H. Sugiyama, H. Matsuzaki, M. Yaita, S. Kodama, and O. Kagami, "Demonstration of KIOSK Data Downloading System at 300 GHz Based on InP MMIC", in IEEE International Symposium on Radio Frequency Integration Technology	Sendai, Japan	2015/8	日本電信電話株式会社	③	H27
93	H.-J. Song, H. Hamada, T. Kosugi, T. Tajima, M. Yaita, "THz communications for KIOSK instant data downloading system", in IEEE GLOBECOM	San Diego, USA	2015/12	日本電信電話株式会社	③	H27
94	森村浩季, 大嶋尚一, 松永賢一, 近藤利彦, 「エネルギーハーベスティングと回路技術」, 電子情報通信学会ソサイエティ大会	東北大学・仙台市	2015/9/9	日本電信電話株式会社	②-a	H27
95	F. Koyama, "Beam Engineering in VCSEL Photonics, International Nano-Optoelectronics Workshop	Tokyo, Japan	2015/8	東京工業大学	③	H27

96	運動と力の統一的学習・制御モデルとその応用, 小池康晴, 豊橋内科・外科医会合同研修会	豊橋・愛知県	2016	東京工業大学	②-a	H27
97	吉村奈津江, "脳活動信号から身体を再構成する", 北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)情報科学研究科セミナー(第6回)ワークショップ「脳・体・心の計算論的神経科学」	金沢・石川県	2016	東京工業大学	②-a	H27
98	M. Hatano, T. Iwasaki, S. Yamasaki "Diamond Semiconductor Devices for Next Generation Power Electronics and Quantum Sensing Applications" 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston USA	2015/11/30	東京工業大学	②-a	H27
99	M. Hatano, T. Iwasaki, S. Yamasaki, "Diamond Electronic for Power Devices and Sensing Applications" SSDM2015	Sapporo, Japan	2015/9/29	東京工業大学	②-a	H27
100	M. Hatano, T. Iwasaki, K. Tahara, "Diamond semiconductor devices for power electronics and quantum sensing applications" International Conference on Diamond and Carbon Materials Maritim Hotel Bad Homburg	Homburg, Germany	2015/9/9	東京工業大学	②-a	H27
101	M. Hatano "Development of magnetic image sensors based on ensemble nitrogen-vacancy centers in CVD-grown diamond" Diamond Quantum Sensing Workshop 2015	Takamatsu, Japan	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
102	M. Hatano "Diamond junction FETs with the lateral p-n junctions" 3rd French-Japanese workshop on diamond power devices	Nimes, France	2015/8	東京工業大学	②-a	H27
103	M. Hatano "Junction FETs and quantum sensing application" OMNT International Symposium on Diamond, Institut Neel	Grenoble France	2015/7	東京工業大学	②-a	H27
104	T. Iwasaki "Diamond Junction Field-Effect Transistors and Heteroepitaxial Growth Toward Large-Size Wafer" CMOSETR 2015, Hyatt Regency	Vancouver Canada	2015/5/22	東京工業大学	②-a	H27
105	Daichi Suzuki, Naoki Fujimura, Tomoyuki Hirano, Shunri Oda and Yukio Kawano, Terahertz detectors for sensing and imaging applications, 2015 AOTULE Student Conference	Singapore	2015/11	東京工業大学	②-a	H27
106	Yukio Kawano, Nanoscale Terahertz Spectroscopic Imager with GaAs and Graphene Devices, Joint Symposium of 3rd International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA 2015) and 6th International Symposium on Terahertz Nanoscience (TeraNano 6)	Okinawa, Japan	2015/7	東京工業大学	②-a	H27
107	Yukio Kawano, Nanoscale Terahertz Imaging and Spectroscopy with Nanostructured Semiconductor and Graphene Devices, 4th Terahertz Technology Workshop	Seoul, Korea.	2015/6/26	東京工業大学	②-a	H27
108	Yukio Kawano, Semiconductor and Graphene Devices for Nanoscale Terahertz Imaging and Spectroscopy, IEEE International Microwave Symposium (IMS2015)	Phoenix, USA	2015/5	東京工業大学	②-a	H27
109	河野 行雄, "ナノ領域におけるテラヘルツ波センシング・イメージング技術の開発とその応用", 平成27年度 第1回カーボンナノ材料研究会	大阪	2015/6	東京工業大学	②-a	H27
110	河野 行雄, "カーボンナノチューブ・グラフェン素子を用いたナノスケールテラヘルツ波検出・分光・撮像技術", グラフェンコンソーシアム第8回研究講演会	東京	2015/10	東京工業大学	②-a	H27
111	河野 行雄, "テラヘルツナノデバイス・計測とその応用: 最近の進展", 「新しい光科学の創成とナノ情報デバイスへの展開Ⅲ」研究会	東北大学・仙台市	2015/10	東京工業大学	②-a	H27
112	河野 行雄, "グラフェンを用いたナノ領域テラヘルツ分光イメージングデバイス", シンポジウム「テラヘルツ科学の最前線II」	宮城	2015/11	東京工業大学	②-a	H27
113	河野 行雄, "カーボンナノチューブ・グラフェンを用いたナノスケールテラヘルツ波デバイス・システム", 日本真空学会・12月研究例会「カーボン系新材料研究の現状と展望」	東京	2015/12	東京工業大学	②-a	H27
114	Miyake, Y., "Interpersonal synchrony of body movement in group communication: As a fundamental process of co-creation system," The Third International Workshop on Linguistics of BA (Invited lecture)	Tokyo, Japan	2016	東京工業大学	②-a	H27
115	三宅美博, "工学教育と共創: ヒューマンビッグデータから教育支援へ," 北陸信越工学教育協会石川県支部学術講演会, 金沢工業大学 (2015) (Invited lecture)	金沢工業大学・石川県	2015	東京工業大学	②-a	H27
116	Miyake, Y., "Interpersonal synchrony of body movement in daily face-to-face communication: As a fundamental process of co-creation system," The Second International Workshop on Linguistics of BA (Invited lecture)	Hakodate, Japan	2015	東京工業大学	②-a	H27
117	三宅美博, "共創のデザイン: 人間を内側から支援するシステムをめざして," 複雑系研究会「内と外の動的対称性、その向こう側」(Invited lecture)	早稲田大学・東京	2015	東京工業大学	②-a	H27
118	三宅美博, "共創のデザイン—人間を内側から支援するシステムを目指して—," 第26回人工物工学コロキウム—人工物デザインのための人のモデル・「個」のモデル— (Invited lecture)	東京大学・東京	2015	東京工業大学	②-a	H27
119	三宅美博, "共創のデザイン—人間を内側から支援するシステムを目指して—," 日本認知科学会研究分科会「間合い—時空間インタラクション」第1回研究会 (Invited lecture)	慶応大学・東京	2015	東京工業大学	②-a	H27
120	Miyake, Y., "Co-creation of the present: Effects of voluntary movements on simultaneity perception," Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft fuer Medizinische psychologie (DGMP2015) (Invited lecture)	Munich, Germany	2015	東京工業大学	②-a	H27

121	Hitoshi Wakabayashi, "CMOS Device Benchmarks and Transition-Metal Dichalcogenide Device," China Semiconductor Technology International Conference (CSTIC) 2016(Invited).	Shanghai, China	2016	東京工業大学	③	H27
122	Hitoshi Wakabayashi, "Advanced CMOS Device Technologies Discussed Also with Transition-Metal Di-Chalcogenide (TMDC) Channel," 228th the Electrochemical Society (ECS) meeting 2015, (Invited).	Phoenix, USA	2015/10	東京工業大学	③	H27
123	T. Noguchi, M. D. K. Simanullang, Z. Xu, K. Usami, Y. Kawano, T. Kodera, S. Oda, A Ge/Si core/shell nanowire with controlled low temperature grown Si shell thickness, 20th Biennial European Conference on Chemical Vapor Deposition	Sempach, Switzerland	2015/7	東京工業大学	②-a	H27
124	Y. Miyamoto, M. Fujimatsu, K. Ohashi, A. Yukimachi and S. Iwata, "Steep subthreshold slope in InGaAs MOSFET", SemiconNano2015	Hsinchu, Taiwan	2015/9	東京工業大学	②-a	H27
125	Y. Miyamoto, T. Kanazawa, Y. Yonai, K. Ohsawa, Y. Mishima, M. Fujimatsu, K. Ohashi, S. Nestu, and S. Iwata "InGaAs channel for low supply voltage", 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM)	Sapporo, Japan	2015/9	東京工業大学	②-a	H27
126	Y. Miyamoto, "Steep slope devices with InGaAs channel for post Si CMOS application", China Semiconductor Technology International Conference (CSTIC) 2016	Shanghai, China	2016/3	東京工業大学	②-a	H27
127	K.Tahara, H. Ozawa, H.Ishiwata, T.Iwasaki, M. Hatano, "Selectively-aligned high density NV center ensemble in (111) diamond : from CVD-growth to sensing application", 2016 E-MRS Fall Meeting	Warsaw, Poland	2016/9	東工大	①-d	H28
128	T.Iwasaki, M. Hatano, "Diamond Junction Field-Effect Transistors for Low-Loss Power Electronics" 2016 E-MRS Spring Meeting	Warsaw, Poland	2016/9	東工大	①-d	H28
129	M. Hatano, "Diamond Electronics", ESSCIRC-ESSDERC 2016	Lausanne, Switzerland	2016/9	東工大	①-d	H28
130	T. Iwasaki and M. Hatano, "Diamond JFET for Next Generation Low-Loss Power Electronic", ISCSI-VII/ISTDM 2016	名古屋大学・名古屋	2016/7	東工大	①-d	H28
131	河野 行雄, "チップ型近接場テラヘルツ波イメージングとその応用", SIMS 研究会 ALC15サテライトチュートリアル「SIMSと関連技術による化学イメージング」	成蹊大学・東京	2016/8	東京工業大学	①-d	H28
132	河野 行雄, "ナノカーボン材料を利用したテラヘルツ波検出・イメージング:物性研究から産業・医療応用まで", 新学術領域研究ハイブリッド量子科学・若手研究会 (東京理科大学, 2016年8月)	東京理科大学・東京	2016/8	東京工業大学	①-d	H28
133	Y. Kawano, "Nanoscale Terahertz Sensing and Imaging with Graphene and Arrayed Carbon Nanotubes", 4th Advanced Electromagnetics Symposium	Malaga, Spain	2016/7	東京工業大学	①-d	H28
134	Y. Kawano, "Near-field frequency-selective terahertz imaging utilizing graphene and carbon nanotubes", SPIE DCS (Baltimore, MD)	Baltimore, USA	2016/4	東京工業大学	①-d	H28
135	S. Oda, "Silicon device technology for intelligent communications", IEEE EDS Minicolloquium, Grenoble, May 2016	Grenoble, France	2016/5	東京工業大学	①-e	H28
136	Shunri Oda, Silicon quantum dots for future electronics and photonics, International Conference on Microwave and THz Technologies, Photonics and Wireless Communications	Yerevan, Armenia	2016/5	東京工業大学	①-e	H28
137	S. Oda, Quantum dot devices: technology vehicles for nanoscale physics and paths for future applications, ESSDERC, Lausanne, September 2016	Lausanne, Switzerland	2016/9	東京工業大学	①-e	H28
138	S. Oda, Silicon quantum dot devices for future electronics, International Workshop on Advanced Materials and Nanotechnology	Hanoi, Vietnam	2016/11	東京工業大学	①-e	H28
139	S. Oda, Silicon device technology for intelligent communications, Global Nanotechnology 2016,	Las Vegas, USA	2016/12	東京工業大学	①-e	H28
140	S. Oda, G.Yamahata, K. Horibe and T. Kodera, Coupled Quantum Dots on SOI as Highly Integrated Si Qubits, IEDM	San Fransisco, USA	2016/12	東京工業大学	①-e	H28
141	Y. Miyamoto, W. Lin, S.Iwata, and K. Fukuda, "Steep sub-threshold slope in short-channel InGaAs TFET (Invited)", The 18th International Symposium on the Physics of Semiconductors and Applications (ISPSA-2016	Jeju, Korea	2016/7	東京工業大学	①-e	H28
142	T. Amemiya, T. Kanazawa, A. Ishikawa, N. Nishiyama, Y. Miyamoto, T. Urakami, T. Tanaka, S. Arai. (Invited) "Permeability Engineering in Optical Communication Devices", The First A3 Metamaterials Forum	Sendai, Japan	2016/7	東京工業大学	①-e	H28
143	K. Makiyama, S. Ozaki, Y. Niida, T. Ohki, N. Okamoto, Y. Minoura, M. Sato, Y. Kamada, K. Joshin, K. Watanabe and Y. Miyamoto, "InAlGaIn/GaN-HEMT device technologies for W-band high-power amplifier (Invited)", 2016 Lester Eastman Conference (LEC)	Bethlehem,	2016/8	東京工業大学	①-e	H28
144	K. Makiyama, S. Ozaki, T. Ohki, N. Okamoto, Y. Minoura, Y. Niida, Y. Kamada, M. Sato, K. Joshin, K. Watanabe, and Y. Miyamoto, "High-Performance GaN-HEMT Technology for W-band Amplifier (Invited)", JRSI AP-RASC 2016	Seoul, Korea	2016/8	東京工業大学	①-e	H28

145	K. Makiyama, Y. Niida, S. Ozaki, T. Ohki, N. Okamoto, Y. Minoura, M. Sato, Y. Kamada, K. Joshin, K. Watanabe and Y. Miyamoto, "High-Power-Density InAlGaN/GaN-HEMT Technology for W-Band Amplifier (Invited)", 2016 IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuit Symposium (CSICS)		Austin, USA	2016/10	東京工業大学	①-e	H28	
146	Mizumoto, T., and Shoji, Y., "(Invited) Photonic devices fabricated by direct bonding of magneto-optical garnet," Energy Materials Nanotechnology (EMN) Spring Meeting 2016		Beijing, China	2016/4/22	東京工業大学	①-f	H28	
147	Mizumoto, T., and Shoji, Y., "(Invited) Application of magneto-optical garnet to optical nonreciprocal devices on silicon," Energy, Material & Nanotechnology (EMN) Meeting on Light Matter Interactions		Singapore City, Singapore	2016/5/10	東京工業大学	①-f	H28	
148	Mizumoto, T., and Shoji, Y., "(Invited) Optical isolators and circulators for Si photonics," 18th European Conference on Integrated Optics (ECIO 2016)		Warsaw, Poland	2016/5/19	東京工業大学	①-f	H28	
149	Mizumoto, T., and Shoji, Y., "(Invited) Magneto-optical nonreciprocal devices on silicon," Progress in Electromagnetics Research Symposium 2016 (PIERS 2016)		Shanghai, China	2016/8/8	東京工業大学	①-f	H28	
150	M.Hatano, T.Iwasaki	Diamond Quantum Sensors and Surface Science	The 8th International Symposium on Surface Science	Tsukuba International Congress Center	2017/10/24	東京工業大学	①-c	H29
151	M.Hatano, H.Ishiwata, T.Iwasaki	Diamond Quantum Sensors for Biological Application	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials	仙台国際センター、宮城	2017/9/21	東京工業大学	①-c	H29
152	T. Iwasaki	Quantum technologies using diamond color centers	Impurity Spins for Quantum Information and Technologies 2017	Okinawa, Japan	2017/9/13	東京工業大学	①-c	H29
153	Mutsuko Hatano	Diamond device technologies for quantum sensors	NDNC CAIRNS 2017	Cairns City, Australia.	2017/5/30	東京工業大学	①-c	H29
154	Mutsuko Hatano	NV Ensemble Diamond Device Technologies for Quantum Sensing Applications	2017 MRS Spring meeting & Exhibit (Phoenix Convention Center, Phoenix USA) 2017年4月20日	Phoenix Convention Center, Phoenix USA	2017/4/20	東京工業大学	①-c	H29
155	Y. Kawano	Terahertz Photon Detectors	Light-driven Nuclear-Particle physics and Cosmology 2017	Yokohama, Japan	2017/4月	東京工業大学	①-c	H29
156	河野 行雄	テラヘルツイメージングによる新規非破壊検査と品質管理	第77回分析化学討論会「品質保証を支える分析技術」	龍谷大学	2017/5月	東京工業大学	①-c	H29
157	Xiangying Deng, Shunri Oda, and Yukio Kawano	Spiral Bull's Eye Structure for Multi-frequency High-transmission Plasmonic Antenna	5th Advanced Electromagnetics Symposium	Incheon, South Korea	2017/7/26	東京工業大学	①-c	H29
158	D. Suzuki, Y. Ochiai, Y. Kawano	A flexible terahertz scanner for multi-view terahertz imaging	第65回応用物理学会春季学術講演会	Tokyo	2018/3月	東京工業大学	①-c	H29
159	S. Suzuki and M. Asada	Terahertz Oscillators and Receivers Using Electron Devices for Applications	The 6th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EMNANO)	Fukui, Japan	2017/6/20	東京工業大学	①-d	H29
160	S. Suzuki and M. Asada	Resonant-tunneling-diode oscillators for terahertz communications	Shenzhen International Conference on Advanced Science and Technology (SICAST)	Shenzhen, China	2017/12/4	東京工業大学	①-d	H29
161	S. Suzuki and M. Asada	Tuning and Phase Locking of Resonant-Tunneling-Diode THz Oscillators	International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications & International Symposium on Terahertz Nanoscience,	Okayama, Japan	2017/11/20	東京工業大学	①-d	H29
162	T. Yu, G.K. Tran, K. Sakaguchi	A lighting control system using battery-less wireless human detection sensor networks	IEICE Society Conf.,	東京都市大学	2017/9/12	東京工業大学	③	H29
163	H. Mizuta, ME. Schmidt, M. Haque, S. Ogawa, M. Muruganathan	Single-nanometer graphene patterning with helium ion beam for extreme sensing and phonon engineering applications	第79回応用物理学会秋季学術講演会	福岡国際会議場、福岡	2017/9/7	北陸先端科学技術大学院大学	①-d	H29
164	Takayuki Nozawa	fNIRS Hyperscanning for Investigating Natural Communications and Interactions	Yamada Symposium 2017 on "Neuroimaging of Natural Behaviors	東京工業大学	2017/10/2	東京工業大学	③	H29

165	Takayuki Nozawa	Potential of fNIRS hyperscanning and interpersonal neural synchronization for investigation of educational communication	The 2nd Symposium on Inter-Brain Cognition	East China Normal University,	2017/4/29	東京工業大学	③	H29
166	Hitoshi Wakabayashi	Sputtered TMDC 2D Materials and their Electrical Properties	21st International Symposium on Chemical-Mechanical Planarization	Lake Placid, NY, USA	2017/8/13	東工大	①-d	H29
167	若林 整	IoT向けスパッタMoS2チャネルMOSFETの研究	第78回応用物理学会秋季学術講演会	福岡	2017/9/5	東工大	①-d	H29
168	若林 整	MoS2 膜のスパッタ合成とトランジスタ応用	第65回応用物理学会春季学術講演会	東京	2017/3/17	東工大	①-d	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』/ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

⑫-4 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		清水 ありさ, 三武 裕玄, 長谷川 晶一: インタラクティブキャラクターにおける手先の追いかけて動作の再現, エンタテインメントコンピューティングシンポジウム(EC2015), 2015.		北海道大学・札幌市	2015/9	東京工業大学	②-c	H27
2		佐藤 大貴, 長谷川 晶一: 遊星運動するゴムローラを偏心入力とした小型で静かな揺動減速機構の提案, ロボティクス・メカトロニクス講演会2015 in Kyoto, 2015.		京都市	2015/5	東京工業大学	②-c	H27
3		Masao Watanabe, Kazunari Hashimoto, Seiya Inagi, Yohei Yamane, Seiji Suzuki, Hiroshi Umemoto: Working Process Quantification in Factory Using Wearable Sensor Device and Ontology-Based Stream Data Processing : ISWC2016 Poster session		Kobe, Japan	2016/10	富士ゼロックス株式会社	③	H28

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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	Best Paper Award	ICME	Yap, M.S.R., Inoue, Y., Kwon, J.H., Miura, S., Ogawa, K., Miyake	東京工業大学	2015/6/18	http://frontier.mech.okayama-u.ac.jp/ICME/	②-a	H27
2	応用物理学会講演奨励賞	応用物理学会	須藤建瑠	東京工業大学			①-d	H28
3	第30回先端技術大賞受賞・ニッポン放送賞	フジサンケイ ビジネスアイ	鈴木 大地	東京工業大学			①-d	H28
4	The CSW Best Student Paper Award 2016	Compound Semiconductor Week	井上大輔	東京工業大学			①-f	H28
5	電子情報通信学会電子デバイス研究会学生発表奨励賞	電子情報通信学会	Vikrant Upadhyaya	東京工業大学			①-e	H28
6	電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞	電子情報通信学会	大島直到	東京工業大学			①-f	H28
7	電子情報通信学会学術奨励賞	電子情報通信学会	大島直到	東京工業大学			①-f	H28
8	Best Paper Award	Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching	古屋琴子	東京工業大学			PL	H28
9	ウェアラブルロボット着用時のユーザの主観的感覚・体験の脳科学的検討, 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会2016年度優秀講演賞	計測自動制御学会システムインテグレーション部門	田中翔太・鈴木康一・難波江裕之・葭田貴子	東京工業大学			③	H28
10	自分が操作する対象の視覚探索の脳機能, 日本視覚学会2017年冬季大会ベストプレゼンテーション賞	日本視覚学会	堀田一馬・葭田貴子	東京工業大学			③	H28
11	創成的研究奨励賞	環境・社会理工学院	野原佳代子	東京工業大学			①-c	H28
12	日本神経回路学会 優秀研究賞	日本神経回路学会	中西康彦, 柳澤琢史, 辛徳, 神原裕行, 吉村奈津江, 福間良平, 貴島晴彦, 平田雅之, 小池康晴	東京工業大学			①-d	H28
13	日本神経回路学会 優秀研究賞	日本神経回路学会	川瀬利弘, 西村温子, 西本敦子, 里宇文生, 神原裕行, 吉村奈津江, 小池康晴	東京工業大学			①-d	H28
14	講演奨励賞(第78回応用物理学会秋季学術講演会, 2017年9月)	応用物理学会	鈴木 大地	東京工業大学	2017.9		①-c	H29
15	注目講演(第78回応用物理学会秋季学術講演会, 2017年9月)	応用物理学会	鈴木 大地	東京工業大学	2017.9		①-c	H29
16	計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会2016年度優秀講演賞	計測自動制御学会システムインテグレーション部門	田中翔太・葭田貴子	東京工業大学	2017.12		③	H29
17	第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2017)優秀講演賞	計測自動制御学会システムインテグレーション部門	河西優俊, 横塚崇弘, 宮本仁史, 三宅美博, 野澤孝之	東京工業大学	2017.12		③	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	0	0	0	0	3	3	5	5	0	3	13	16	件	
② 実用化	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	件	
③ 事業化(製品・サービス等の提供)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	件	
④ 起業(ベンチャー企業等の設立)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	件	
⑥ 成果の発信	プレス発表(イベント告知は除く)	0	0	0	0	16	3	5	9	0	16	17	33	件	
	成果発信イベントの開催	0	0	0	0	3	1	1	1	0	3	3	6	件	
	展示会への出展	国内	0	0	0	0	3	2	3	3	0	3	8	11	件
		外国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	件
⑦ 掲載・放映	雑誌掲載(WEB含む)	直接入力	直接入力	直接入力	直接入力	直接入力	1	1	1	2	0	1	4	5	件
	新聞掲載(WEB含む)	直接入力	直接入力	直接入力	直接入力	直接入力	12	0	2	2	0	12	4	16	件
	テレビ放映	直接入力	直接入力	直接入力	直接入力	直接入力	3	2	1	0	0	3	3	6	件
⑪ 論文	原著論文(発行済み)	0	0	0	0	36	27	30	31	0	36	88	124	件	
	その他著作物(総説、書籍など)	0	0	0	0	8	6	10	11	0	8	27	35	件	
	口頭発表	0	0	0	0	58	91	56	54	0	58	201	259	件	
⑫ 発表	ポスター発表	0	0	0	0	29	24	4	15	0	29	43	72	件	
	招待講演	0	0	0	0	44	49	28	32	0	44	109	153	件	
	その他	0	0	0	0	0	4	3	1	0	0	8	8	件	
		0	0	0	0	12	17	7	9	0	12	33	45	件	

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	牛の行動計測用Edge AIデバイス	2021/3開発	東京工業大学	Sigfox通信可能な低消費電力Edge AIボードのハードウェアとソフトウェアを各々開発した。	①-a	R2
2	遠隔コミュニケーション版 SyncViewer	2021/3開発	東京工業大学	オンラインの授業や会議等で、スマートフォンを活用して加速度センサで取得した身体動作を識別すると同時にネットワークを介して「場」の可視化システムSyncViewerにフィードバックし、遠隔であっても質の高いコミュニケーションを実現する。	①-b	R2
3	ヘテロ構造グラフェン電界センサ	2021/3開発	北陸先端科学技術大学院大学	グラフェン膜をh-BN(窒化ホウ素)でサンドイッチした新構造チャネルを有する高感度グラフェンセンサを開発した。	①-c	R2
4	機械学習解析プログラム	2021/3開発	東京工業大学・北陸先端科学技術大学院大学・音羽電機工業	電界の時系列データを解析するためのRecurrent Neural Networkによるプログラムを開発した。	①-c	R2
5	姿勢崩れ自動警告システム	2021/3開発	東京工業大学	誤飲誤嚥につながる食事時の姿勢崩れを自動検知してAIスピーカーを用いて警告を発するシステムを開発した。	②-c	R2
6	牛の行動計測用Edge AIデバイス	未発表	東工大	Sigfox通信可能な低消費電力Edge AIボードのハードウェアとソフトウェアを各々開発した。	①-a	R1
7	動物の状態監視システム(Animal Edge Monitor)	2019/10/1	東工大・信州大	牛等の行動を、首輪型Edge AIデバイスで計測し、計測・分析した行動分類等の結果と測定データを端末上に表示するシステム。	①-a	R1
8	SyncViewer機能拡張	2020/1/30	東工大	SyncViewerを機能拡張してウェアレスな非接触センシングを可能とし、コミュニケーション現場での計測の低負荷化と予測精度向上を図った。	①-b	R1
9	牛の行動計測用センサメダル	2018/5/25	ラピスセミコンダクタ(株)	センサメダルを開発し、新聞発表、長野県伊那市においてデータ取得開始	②-b	H30
10	SyncViewer	2018/10/25	東京工業大学	対面コミュニケーションにおける身体運動をセンシングし、「場」における共感状態をリアルタイムに可視化するシステム	②-c	H30
11	首輪型デバイス「感じて考える首輪」	2019/3/25	東京工業大学、信州大学、ラピスセミコンダクタ、電通国際情報サービス	牛行動・状態の推定処理をソニーSPRESENSEに実装し通信機能を持つ牛行動観察システム	②-b プレスリリース https://www.titech.ac.jp/news/2019/043843.html	H30
12	PETER	2021/7/27	東京工業大学、信州大学、電通国際情報サービス、テクノプロ、ソニー	牛の行動推定をする首輪型Edge AIデバイスと、AI処理したデータをLPWAでクラウドに収集し分析した行動分類等の結果と測定データを端末上に表示するシステム。	1-a	R3
13	NAONAプラットフォーム対応版 SyncViewer	2022/3/31	東京工業大学、村田製作所	NAONAを使った、学生や採用担当者にリーダーシップや議論への貢献度等の定量的なデータを提供し、コミュニケーションの状況や分析を出力するプロトタイプシステム。	1-b	R3
14	グラフェン電界センサモジュール	2021/6/23	北陸先端科学技術大学院大学、音羽電機工業	ヘテロ構造グラフェン電界センサを屋外で使用するために、大気電界を透過する屋外用防水樹脂ケースを選定し、電界センサデバイスの出力信号を電圧に変換しデジタル記録できる計測回路を接続したモジュール。	1-c	R3
15	襲雷判定アルゴリズム	2022/3/31	東京工業大学、音羽電機工業	測定された電界のデータから特異スペクトル変換法(Singular Spectrum Transformation: SST)を用いて電界の異常度を算出し、異常度と雷発生時間帯の関係性について検証を行い、5 km圏内の落雷を32分前に予測するアルゴリズム。	1-c	R3
16	高齢者の異常姿勢の自動検出とアラート発出システム”通心快心”	2021/8/18	東京工業大学、ハタプロ	被験者の姿勢がある角度以上に崩れたら自動で警告を発するシステムのプロトタイプ。	1-d	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	機械学習における教師データ作成用の牛の行動ラベリングシステム	2019/10/1	テクノプロ・デザイン社	機械学習における教師データ作成用の牛の行動ラベリングシステムをオープンソフトウェアとして公開した(MITライセンスポリシーに準拠)	①-a	R1

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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						
2						
3						
4						
5						

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	エヴリム株式会社	2020/10/1	東京工業大学伊藤浩之准教授の成果	「知」の流通と利活用に関する事業を行なう。(IP開発事業、IP運用事業、教育・コンサルティング事業)	①-a https://evrim.jp/index.html	R2
2	Tokyo Artisan Intelligence株式会社	2020/3/6	東京工業大学中原啓貴准教授の成果	低負荷時におけるAI処理可能なプロセッサのアルゴリズムを活用したIoT/AI用低消費電力プロセッサの開発と応用	②-b, R1WD06	R1

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核: 東京工業大学)

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	2018/5/26	「センサーで牛の健康管理 信大農学部」	信濃毎日Web版	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
2	2018/5/26	「牛の行動、体調即時把握 信大農学部」	長野日報	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
3	2018/8/19	指先につけるだけで非破壊検査が出来るデバイス	TBSテレビ「未来の起源」	李恒, 河野研究室		②-a-1	H30
4	2018/10/17	番組の中の【ものづくりファンディング】コーナーでテラヘルツ波の研究について紹介	テレビ東京「モーニングサテライト」	河野准教授(東工大)		②-a-1	H30
5	2019/2/24	超ミクロな磁場が測れる新技術 ダイヤモンドセンサーとして、ダイヤモンドを用いた高感度な量子センサを紹介	NHK Eテレ番組「サイエンスゼロ」	波多野教授、岩崎准教授(東工大)		②-a-2	H30
6	2019/3/20	東工大・信州大・ISID、最先端エッジAI技術を活用した牛の行動観察システムの共同開発	日経速報ニュース	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
7	2019/3/20	牛の健康変化をAIで推定、信州大など4月から実験	日経Web	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
8	2019/3/20	東工大・信州大・ISID、最先端エッジAI技術を活用した牛の行動観察システムの共同開発	日経TEC	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
9	2019/3/20	東工大・信州大・ISID、最先端エッジAI技術を活用した牛の行動観察システムの共同開発	朝日新聞デジタル	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
10	2019/3/20	東工大・信大ら、エッジAI技術を活用した牛の行動観察システムの共同開発	マイナビニュース	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
11	2019/3/21	牛の病気、AIが推定、信大など、来月から実験	日本経済新聞 地方経済面	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
12	2019/3/21	信大農学部などの牛の健康管理実験、来月から拡充	信濃毎日新聞	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
13	2019/3/22	IoTとIoT融合で新時代の社会基盤整備	科学新聞	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
14	2019/3/25	AI使いウシ行動観察	化学工業日報	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
15	2019/3/27	牛の健康、AIで推定	日刊工業新聞	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		②-b	H30
16	2019/3/31	中学生が最先端技術に触れる	愛媛新聞	大橋助教(東工大)			H30
17	2019/6/5	NHK Eテレ番組「人間ってなんだ? 超AI入門」	NHK Eテレ	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		①	R1
18	2019/9/3	スペシャルトピックス「AIで牛の気持ちがわかる?！」	東京工業大学サイト	廣井聡幸PL 若林整RL 伊藤浩之(東工大) 三宅美博(信州大)	https://www.titech.ac.jp/research/stories/ai_and_cattle.html	①	R1
19	2020/3/9 2020/3/16	テレビ東京番組「AI・DOLプロジェクト」	テレビ東京	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		①	R1
20	2020/4/6	東京工業大学と高齢者の重大事故予防の共同研究	榊ハタプロ	西條教授(東京工業大学)		②-c	R2

21	2021/2/18	「ワールドビジネスサテライト」のトレンドたまごで紹介	テレビ東京	河野准教授(東工大)		②-a-1	R2
22	2021/2/16	テラヘルツ波対応カメラ	日経産業新聞	河野准教授(東工大)		②-a-1	R2
23	2021/2/19	ロボットやインフラ設備の即時診断に威力(自由度高い非破壊検査シート 東工大と理研が開発)	科学新聞	河野准教授(東工大)		②-a-1	R2
24	2021/2/26	A Flexible Approach to Terahertz Imaging	Optics and Photonics News(アメリカ光学会)	河野准教授(東工大)	https://www.osa-opn.org/home/newsroom/2021/february/a_flexible_approach_to_terahertz_imaging/	②-a-1	R2
25	2021/5/21	インフラ内部の欠陥を高感度で可視化するユビキタスな電磁波撮像プラットフォーム --カメラシート、3D印刷、ロボット支援の技術を融合	中央大学ホームページ	河野准教授(東工大)		2-a-1	R3
26	2021/5/21	Robot-assisted, source-camera-coupled multi-view broadband imagers for ubiquitous sensing platform	Nature Communications	河野准教授(東工大)		2-a-1	R3
27	2021/5/25	インフラ内部の欠陥を高感度で可視化するユビキタスな電磁波撮像プラットフォーム --カメラシート、3D印刷、ロボット支援の技術を融合	東工大	河野特定教授(東工大)	https://www.titech.ac.jp/news/2021/061152	2-a-1	R3
28	2021/6/2	インフラ内部の欠陥を高感度で可視化するユビキタスな電磁波撮像プラットフォーム --カメラシート、3D印刷、ロボット支援の技術を融合	東工大	河野特定教授(東工大)		2-a-1	R3
29	2021/7/27	放牧牛を担保とする動産担保融資におけるAIモニタリングシステム「PETER」の有効性検証を開始	東工大、信州大、ISID 他	伊藤准教授(東工大) 竹田准教授(東工大)	https://www.titech.ac.jp/news/2021/061547	1-a	R3
30	2021/9/24	放牧牛の体調、リモートで監視	日本農業新聞	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		1-a	R3
31	2021/10/2	「地域密着による金融再興の道」	日経	伊藤准教授(東工大)、竹田准教授(信州大)		1-a	R3
32	2021/11/7	インフラ内部の欠陥を高感度で可視化するユビキタスな電磁波撮像プラットフォーム --カメラシート、3D印刷、ロボット支援の技術を融合	東工大	河野特定教授(東工大)		2-a-1	R3
33	2021/11/26	落雷予測システムに応用する研究成果	北陸先端科学技術大学院大学	水田教授(JAIST)		1-c	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核: 東京工業大学)

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	2018/11/1	計測自動制御学会 共創システム部研究会	目黒区	100	成果発表	共催: 東工大COI拠点 共催: JST	H30
2	2018/11/20	第3回東工大COIシンポジウム(東京)	目黒区	134	成果発表	主催: 東工大COI拠点 共催: JST	H30
3	2019/3/5	インテリジェントIoTプラットフォームシンポジウム(東京)	目黒区	100	成果発表	主催: 東工大三宅研究室 共催: 東工大COI拠点	H30
4	2019/11/25	第4回東工大COIシンポジウム(東京)	目黒区	177	コンセプトの普及及び成果発表(オンライン開催)	主催: 東工大COI拠点 共催: JST	R1
5	2021/3/5	第5回東工大COIシンポジウム(東京)	目黒区	219	コンセプトであるフィードバックに関連した講演及びパネルディスカッション(オンライン開催)	主催: 東工大COI拠点 共催: JST	R2
6	2022/3/10	第6回東工大COIシンポジウム	オンライン開催	200	地球インクルーシブセンシングのコンセプトを自分事として捉える観点で講演及びパネルディスカッション	主催: 東工大COI拠点 共催: 東工大未来の人類センター	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	2018/8/30-31	JSTフェア2018	江東区	国内	当拠点の活動を紹介	主催JST	H30
2	2018/10/25-26	第8回おおた研究開発フェア2018	大田区	国内	当拠点の活動及びテラヘルツセンサの紹介	主催大田区産業振興協会	H30
3	2018/11/20-22	アグリビジネス創出フェア2018	江東区	国内	動物のサイレントボイス、牛群管理システムの紹介	主催農林水産省	H30
4	2019/10/24-25	第9回おおた研究開発フェア2019	大田区	国内	当拠点の活動及びテラヘルツセンサの紹介	主催大田区産業振興協会	R1
5	2019/11/20-22	アグリビジネス創出フェア2019	江東区	国内	動物のサイレントボイス、牛群管理システムの紹介	主催農林水産省	R1
6	2020/9/28-11/30	イノベーション・ジャパン2020 ～大学見本市特設Webサイト	(オンライン開催)	国内	当拠点の活動についてウェブサイトで紹介	主催JST	R2
7	2020/10/22-2021/10/23	第10回おおた研究開発フェア2020 (Web開催)	(オンライン開催)	国内	当拠点の活動をウェブサイトで紹介	主催大田区産業振興協会	R2
8	2020/11/11-11/13	アグリビジネス創出フェア2020 (オンライン開催)	(オンライン開催)	国内	「動物のサイレントボイスとの共感」の研究テーマに関連する家畜のストレス低減飼料とアニマルウェルフェア飼育技術について提案した。	主催農林水産省	R2
9	2021/8/23-9/17	イノベーション・ジャパン2021 ～大学見本市Online	(オンライン開催)	国内	当拠点の活動についてウェブサイトで紹介	主催JST	R3
10	2021/10/7-2021/10/8	第11回おおた研究開発フェア2021 (Web開催)	(オンライン開催)	国内	当拠点の活動をウェブサイトで紹介	主催大田区産業振興協会	R3
11	2022/3/3-4	COIプログラム最終年度シンポジウム(Web開催)	(オンライン開催)	国内	COI活動の成果・実績の紹介において当拠点の成果・実績を紹介	主催JST	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

⑩-1 原著論文(発行済み)

No	論文表題	著者名	記載誌名	論文の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	Takanori Mimura, Takao Shimizu, Takanori Kiguchi, Akihiro Akama, Toyohiko J. Konno, Yoshio Katsuya, Osami Sakata, and Hiroshi Funakubo, "Effects of heat treatment and in-situ high temperature XRD study on the formation of ferroelectric epitaxial Y doped HfO2 film", Jpn. J. Appl. Phys.			10.7567/1347-4065/aaed1	2019	58		SBBB09-1	SBBB09-5			東京工業大学	①	H30
2	Takao Shimizu, Takanori Mimura, Takanori Kiguchi, Takahisa Shiraishi, Toyohiko Konno, Yoshio Katsuya, Osami Sakata, and Hiroshi Funakubo, "Ferroelectricity mediated by ferroelastic domain switching in HfO2-based epitaxial thin films", Appl. Phys.			10.1063/1.5055258	2018	113		212901-1	212901-5			東京工業大学	①	H30
3	Taisei Suzuki, Takao Shimizu, Takanori Mimura, Hiroshi Uchida, and Hiroshi Funakubo, "Epitaxial ferroelectric Y-doped HfO2 film grown by the RF magnetron sputtering", Jpn. J. Appl. Phys.			10.7567/JJAP.57.11UF15	2018	57		11UF15-1	11UF15-4			東京工業大学	①	H30
4	Takanori Kiguchi, Takahisa Shiraishi, Takao Shimizu, Hiroshi Funakubo, and Toyohiko J. Konno, "Domain orientation relationship of orthorhombic and coexisting monoclinic phases of YO1.5-doped HfO2 epitaxial thin films", Jpn. J. Appl. Phys.			10.7567/JJAP.57.11UF16	2018	57		11UF16-1	11UF16-7			東京工業大学	①	H30
5	Takanori Mimura, Takao Shimizu, Hiroshi Uchida, Osami Sakata, and Hiroshi Funakubo, "Thickness-dependent crystal structure and electric properties of epitaxial ferroelectric Y2O3-HfO2 films", Appl. Phys.			10.1063/1.5040018	2018	113		102901-1	102901-4			東京工業大学	①	H30
6	Takao Shimizu, Kihira Katayama, and Hiroshi Funakubo, "Stability of orthorhombic phase in (111)-oriented YO1.5-substituted HfO2 films", J. Ceram. Soc. Jpn.			10.2109/jcersj2.17247	2018	126	5	269	275			東京工業大学	①	H30
7	Min Gee Kim and Shun-ichiro Ohmi, "Ferroelectric properties of undoped HfO2 directly deposited on Si substrates by RF magnetron sputtering", Jpn. J. Appl. Phys.			10.7567/JJAP.57.11UF09	2018	57		11UF09				東京工業大学	①	H30
8	Min Gee Kim, Hidefumi Inoue, and Shun-ichiro Ohmi, "Ferroelectric HfO2 formation by annealing of a HfO2/Hf/HfO2/Si(100) stacked structure", Jpn. J. Appl. Phys.			10.7567/1347-4065/aaed2	2019	58		SBBB08				東京工業大学	①	H30
9	Min Gee Kim, Rengie Mark D. Mallig and Shun-ichiro Ohmi, "Thin film formation of ferroelectric undoped HfO2 on Si(100) by RF magnetron sputtering", シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)				2018	58		31	34			東京工業大学	①	H30
10	J. Yaita, T.Suto, M. Natal, S. E. Saddow, M. Hatano, T. Iwasaki, "In-situ bias current monitoring of nucleation for epitaxial diamonds on 3C-SiC/Si substrates" Diamond & Related Materials			doi.org/10.1016/j.diamond.2018.07.011	2018	88		158	162			東京工業大学	②-a	H30
11	H.Ozawa, H.Ishiwata, M.Hatano, T.Iwasaki "Thermal Stability of perfectly Aligned Nitrogen-Vacancy Centers for High Sensitive Magnetometers" Physica Status Solidi A 2018			doi.org/10.1002/pssa.201800342	2018			1800342.1	1800342.6			東京工業大学	②-a	H30
12	Y. Masuyama, K. Mizuno, H. Ozawa, H. Ishiwata, Y. Hatano, T. Ohshima, T. Iwasaki, M. Hatano, "Extending coherence time of macro-scale diamond magnetometer by dynamical decoupling with coplanar waveguide resonator": Review of Scientific Instruments			https://doi.org/10.1063/1.5047078	2018	89	12	125007,1	125007,5			東京工業大学	②-a	H30
13	K.Mizuno, M.Nakajima, H.Ishiwata, Y.Masuyama, T.Iwasaki, M.Hatano "Wide-field diamond magnetometry with millihertz frequency resolution and nanotesla sensitivity" AIP Advances 8			https://doi.org/10.1063/1.5048265	2018	8		125316, 1	125316, 7			東京工業大学	②-a	H30
14	水田 博, ジェアン ス, マノハラ ムルガナン, "グラフェンを用いたナノセンサ素子による二酸化炭素分子一個の検出", 『応用物理』				2018	87	3	193	197			北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
15	M. E. Schmidt, S. Ogawa and H. Mizuta, "Contrast Differences Between Nitrogen and Helium Ion Induced Secondary Electron Images Beyond Instrument Effects", MRS Advances			10.1557/adv.2018.33	2018	3	10	505	510			北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
16	N. H. Van, M. Muruganathan, J. Kulothungan and H. Mizuta, "Fabrication of a three-terminal graphene nanoelectromechanical switch using two-dimensional materials", Nanoscale			10.1039/C7NR08439K	2018	10		12349	12355			北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
17	M. E. Schmidt, A. M. M. Hammam, T. Iwasaki, T. Kanzaki, M. Muruganathan, "Controlled Fabrication of Electrically Contacted Carbon Nanoscrolls", Nanotechnology			10.1088/1361-6528/aab82c	2018	29		235605				北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
18	M. Muruganathan, F. Seto, and H. Mizuta, "Graphene Nanomechanical Resonator Mass Sensing of Mixed H2/Ar Gas", IJAT			10.20965/ijat.2018.p0024.2018	2018	12	1	24	28			北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
19	K. Jothiralingam, M. E. Schmidt, M. Muruganathan, A. M. M. Hammam, and H. Mizuta, "Stacking of nanocrystalline graphene for nano-electro-mechanical (NEM) actuator applications", Microsystem Technologies			10.1007/s00542-018-4180-z	2018							北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
20	S. Suzuki, M. E. Schmidt, M. Muruganathan, A. M. M. Hammam, T. Iwasaki and H. Mizuta, "Sub-thermal switching of ultra-narrow graphene nanoribbon tunnel field effect transistors", Superlattices and Microstructures			10.1016/j.spmi.2019.01.012	2019	128		76	82			北陸先端科学技術大学院大学	②-a	H30
21	Kelong Lu, Hua Xue, Takayuki Nozawa, and Ning Hao, "Cooperation Makes a Group be More Creative", Cerebral Cortex, online ahead of print			10.1093/cercor/bhy215	2018							東京工業大学	②-c	H30
22	Takahiro Yokozuka, Eisuke Ono, Yuki Inoue, Ken-ichiro Ogawa, Yoshihiro Miyake, "The relationship between head motion synchronization and empathy in unidirectional face-to-face communication", Frontiers in Psychology			10.3389/fpsyg.2018.01622	2018	19		e.1622				東京工業大学	②-c	H30
23	Satoru Watanabe, Yoshihiro Miyake, and Takayuki Nozawa, "Decoding multidimensional mental state dynamics from fNIRS signals during simulated communication" Proceeding of fNIRS2018				2018		1-69					東京工業大学	②-c	H30
24	Daichi Suzuki, Yuki Ochiai, Yota Nakagawa, Yuki Kuwahara, Takeshi Saito, and Yukio Kawano, "Fermi-level-controlled semiconducting-separated carbon nanotube films for flexible terahertz imagers", ACS Applied Nano Materials			10.1021/acsnm.8b00421	2018	1		2469	2475			東京工業大学	②-a	H30
25	Xiangying Deng and Yukio Kawano, "Surface Plasmon Polariton Graphene Mid-Infrared Photodetector with Multi-Frequency Resonance", Journal of Nanophotonics			10.1117/1.JNP.12.026017	2018	12		026017-1	026017-8			東京工業大学	②-a	H30
26	Xiangying Deng, Marolop Simanullang and Yukio Kawano, "Ge-Core/a-Si-Shell Nanowire-Based Field-Effect Transistor for Sensitive Terahertz Detection", Photonics 5			10.3390/photonics5020013	2018	13						東京工業大学	②-a	H30
27	X. Deng, L. Li, M. Enomoto, and Y. Kawano, "Continuously Frequency-Tuneable Plasmonic Structures for Terahertz Bio-sensing and Spectroscopy", Scientific Reports			10.1038/s41598-019-39015-6	2019	9		3498-1	3498-9			東京工業大学	②-a	H30
28	Hasan Ahmad, Daichi Suzuki, and Yukio Kawano, "Strain-induced photo-thermoelectric terahertz detection", AIP Advances 8			10.1063/1.5055273	2018			115002-1	115002-6			東京工業大学	②-a	H30

29	Takuya Okamoto, Toshio Sugaya, Naoki Fujimura, Kou Ishikawa, and Yukio Kawano, "Near-Field Infrared Investigations of an Arm-Terminated Spiral Structure with Bow-tie Probe", Journal of Physics Communications 2	10.1088/2399-6528/aadec3	2018				105004-1	105004-8				東京工業大学	②-a	H30
30	Akira Jinguji, Shimpei Sato, Hiroki Nakahara: An FPGA Realization of a Random Forest with k-Means Clustering Using a High-Level Synthesis Design. IEICE Transactions		2018	101-D	2	354	362					東京工業大学	①	H30
31	Tomoya Fujii, Shimpei Sato, Hiroki Nakahara: A Threshold Neuron Pruning for a Binarized Deep Neural Network on an FPGA. IEICE Transactions		2018	101-D	2	376	386					東京工業大学	①	H30
32	Kota Ando, Kodai Ueyoshi, Kentaro Orimo, Haruyoshi Yonekawa, Shimpei Sato, Hiroki Nakahara, Shinya Takamaeda-Yamazaki, Masayuki Ikebe, Tetsuya Asai, Tadahihiro Kuroda, Masato Motomura: BRein Memory: A Single-Chip Binary/Ternary Reconfigurable in-Memory Deep Neural Network Accelerator Achieving 1.4 TOPS at 0.6 W. J. Solid-State Circuits		2018	53	4	983	994					東京工業大学	①	H30
33	K. Matsuura, et al., "Low-Carrier-Density Sputtered MoS2 Film by Vapor-Phase Sulfurization," J. Ele. Mat.	10.1007/s11664-018-6191-z	2018	47	7	3497						東京工業大学	①	H30
34	Mayato Toyama, et al., "Ohmic contact between titanium and sputtered MoS2 films achieved by forming-gas annealing," JJAP	10.7567/JJAP.57.07MA04	2018	57	7S2							東京工業大学	①	H30
35	K. Matsuura, et al., "Sputter-Deposited-MoS2 nMISFETs With Top-Gate and Al2O3 Passivation Under Low Thermal Budget for Large Area Integration," IEEE J-EDS	10.1109/JEDS.2018.2883133	2018	6	i1	1251						東京工業大学	①	H30
36	J. Shimizu, et al., "Low-Temperature MoS2 Film Formation using Sputtering and H2S Annealing," IEEE, J-EDS	10.1109/JEDS.2018.2854633	2018	7		2	6					東京工業大学	①	H30
37	Inertial measurement unit-based estimation of foot trajectory for clinical gait analysis.	Hori, K., Mao, Y., Ono, Y., Ora, H., Hirobe, Y., Sawada, H., Inaba, A., Orimo, S., Miyake, Y.	Frontiers in Physiology	10.3389/fphys.2019.01530	2020/01	10	1530	1	12	有		東京工業大学	①-b	R1
38	Head movement synchrony and idea generation interference? Investigating background music effects on group creativity.	Hosseini, S., Deng, X., Miyake, Y., Nozawa, T.	Frontiers in Psychology	10.3389/fpsyg.2019.02577	2019/11	10	2577	1	15	有		東京工業大学	①-b	R1
39	Combined Effects of Background Music and Nonverbal Synchrony Measures on Group Creativity—A Multiple Regression Approach—	Hosseini, S., Miyake, Y., Nozawa, T.	Proc. 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC)	10.1109/SMC.2019.8914073	2019/11		3752	3757	有			東京工業大学	①-b	R1
40	Prior physical synchrony enhances rapport and inter-brain synchronization during subsequent educational communication	Nozawa T, Sakaki K, Ikeda S, Jeong H, Yamazaki S, Kawata KH, Kawata NY, Sasaki Y, Kulason K, Hirano K, Miyake Y, Kawashima R	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-49257-z	2019/09	9	####	1	13	有		東京工業大学	①-b	R1
41	Illusory agency attribution to others performing actions similar to one's own	Nomura, O., Ogata, T., Miyake, Y.	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-47197-2	2019/07	9	####	1	12	有		東京工業大学	①-b	R1
42	Music Valence and Genre Influence Group Creativity	Hosseini, S., Hattori, Y., Miyake, Y., Nozawa, T.	Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) "Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics"	10.1007/978-3-030-22507-0_32	2019/06	####	410	422	有			東京工業大学	①-b	R1
43	Gait-Assist Wearable Robot Using Interactive Rhythmic Stimulation to the Upper Limbs	Yap, M.S.R., Ogawa, K., Nagashima, T., Hirobe, Y., Seki, M., Nakayama, M., Ichiryu, K., Miyake, Y	Frontiers in Robotics and AI	10.3389/frobt.2019.00025	2019/04	6	25	1	11	有		東京工業大学	①-b	R1
44	Magnetometer with nitrogen-vacancy center in a bulk diamond for detecting magnetic nanoparticles in biomedical applications	Akihiro Kuwahata, Takahiro Kitaizumi, Kota Saichi, Takumi Sato, Ryuji Igarashi, Takeshi Ohshima, Yuta Masuyama, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano, Fedor Jelezko, Moriaki Kusakabe, Takashi Yatsui, Masaki Sekino,	Scientific Reports	doi.org/10.1038/s41598-02-59064-6	2020/2	10	2483			有	有	東京工業大学	②-a	R1
45	Characterization of Schottky Barrier Diodes on Heteroepitaxial Diamond on 3C-SiC/Si Substrates	Takuya Murooka, Junya Yaita, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Hiromitsu Kato, Satoshi Yamasaki, Meralys Natal, Stephen E. Saddow, Takayuki Iwasaki,	IEEE Transactions on Electron Devices	10.1109/TED.2019.295910	2020/1	67	1	212	216	有	有	東京工業大学	②-a	R1
46	Determination of Current Leakage Sites in Diamond p-n Junction	Takuya Murooka, Hitoshi Umezawa, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Hiromitsu Kato, Satoshi Yamasaki, Takayuki Iwasaki, Julien Pernot, and Mutsuko	Physica Status Solidi A 2019	10.1002/pssa.201900243	2019/7	216		1900243(1)	1900243(6)	有	有	東京工業大学	②-a	R1

47	Formation of perfectly aligned high-density NV centers in (111) CVD-grown diamonds for magnetic field imaging of magnetic particles	Hayato Ozawa, Yuji Hatano, Takayuki Iwasaki, Yoshie Harada, Mutsuko Hatano	Japanese Journal of Applied Physics	doi:10.7567/1347-4065/ab203c	2019/7	58							有		東京工業大学	②-a	R1
48	Room-temperature deposition of ferroelectric HfO ₂ -based films by the sputtering method	Takanori Mimura, Takao Shimizu, Hiroshi Uchida, and Hiroshi Funakubo	Appl. Phys. Lett.	10.1063/1.5140612	2020/2	116		062901-1	062901-5	有					東京工業大学	②-b	R1
49	Thickness- and orientation-dependences of Curie temperature in ferroelectric epitaxial Y-doped HfO ₂ films	Takanori Mimura, Takao Shimizu, Yoshio Katsuya, Osami Sakata, and Hiroshi Funakubo	Japanese Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ab6d84	2020/2	59		SGGB04-1	SGGB04-6	有					東京工業大学	②-b	R1
50	"The Effect of Kr/O ₂ Sputtering on the Ferroelectric Properties of SrBi ₂ Ta ₂ O ₉ Thin Film Formation"	B. Zeng, J. Liao, Q. Peng, M. Liao, Y. Zhou, and S. Ohmi	IEICE Trans. Electron.	10.1587/transle.2018FUP005	2019/6	E102-C	6	441	446	有	有			東京工業大学	②-b	R1	
51	"The Effect of PMA with TiN Gate Electrode on the Formation of Ferroelectric Undoped HfO ₂ Directly Deposited on Si(100)"	M. G. Kim and S. Ohmi	IEICE Trans. Electron.	10.1587/transle.2018FUP002	2019/6	E102-C	6	435	440	有				東京工業大学	②-b	R1	
52	"The influence of Hf interlayers for Ferroelectric Non-Doped HfO ₂ with Suppressing the interfacial Layer Formation".	Shun-ichiro Ohmi, Masakazu Kataoka, and Min Gee Kim	Jpn. J. Appl. Phys.	10.7567/1347-065/ab19b1	2019/6	58		SIIB16		有				東京工業大学	②-b	R1	
53	"界面層を用いた強誘電性ノドープ HfO ₂ 薄膜の Si(100)基板上への直接形成"	片岡 正和, 林 将生, Min Gee Kim, 大見 俊一郎	電子情報通信学会技術研究報告		2019/10	SDM 2019-54	7	10		無				東京工業大学	②-b	R1	
54	"Investigation of ferroelectric undoped HfO ₂ formation on Si(100) utilizing post metallization annealing for nonvolatile memory application".	Min Gee KIM, Masakazu KATAOKA, Masaki HAYASHI, Rengie Mark D. MAILIG and Shun-ichiro Ohmi	電子情報通信学会技術研究報告		2019/10	SDM 2019-56	17	20		無				東京工業大学	②-b	R1	
55	Consumers' Willingness to Purchase High Animal-Welfare Beef Products in Japan: Exploratory Research Based on the Theory of Planned Behavior	T. Washio, T. Ohashi, M. Saijo	Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management	10.5220/0008355901300138	2019/3	3		130	138	有				東京工業大学	①-a	R1	
56	畳み込みニューラルネットワークを用いた単眼深度推定のFPGA実装について	佐田悠生, 下田将之, 佐藤真平, 中原啓貴	電子情報通信学会リコンフィギャラブルシステム研究会(慶應大), RECONF2019-56, 2020		2020/1/22-24			73	78	無				東京工業大学	R1WD06	R1	
57	アンサンブル学習を用いたスバースCNNのFPGA実装に関して	倉持亮佑, 佐田悠生, 下田将之, 佐藤真平, 中原啓貴	電子情報通信学会リコンフィギャラブルシステム研究会(慶應大), RECONF2019-55, 2020		2020/1/22-24			67	72	無				東京工業大学	R1WD06	R1	
58	ハードウェア実装に適した畳み込みニューラルネットワークのフィルタに関する比較	秋元宏介, 佐田悠生, 佐藤真平, 中原啓貴	電子情報通信学会リコンフィギャラブルシステム研究会(慶應大), RECONF2019-55, 2020		2020/1/22-24			61	66	無				東京工業大学	R1WD06	R1	
59	アンサンブル学習を用いたスバースCNNのFPGA実装に関して	倉持亮佑, 佐田悠生, 下田将之, 佐藤真平, 中原啓	第33回多値論理とその応用研究会(神戸), 2020, No.19.		2020/1/11					無				東京工業大学	R1WD06	R1	
60	テーブル参照方式3値ニューラルネットワーク推論プロセッサについて	鈴木裕太, 曾我尚人, 佐藤真平, 中原啓貴	第33回多値論理とその応用研究会(神戸), 2020, No.19.		2020/1/11					無				東京工業大学	R1WD06	R1	
61	"Flexible terahertz imaging systems with single-walled carbon nanotube films"	D. Suzuki, and Y. Kawano	Carbon 162, 13-24	10.1016/j.carbon.2020.01.113	2020/6	162		13	24	有				東京工業大学	②-a	R1	
62	"Terahertz detection with an antenna-coupled highly-doped silicon quantum dot"	Takuya Okamoto, Naoki Fujimura, Luca Crespi, Tetsuo Kodera, and Yukio Kawano,	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-54130-0	2019/12	9		18574-1	18574-6	有				東京工業大学	②-a	R1	
63	NiSi ₂ as a bottom electrode for enhanced endurance of ferroelectric Y-doped HfO ₂ thin films	Joel Molina-Reyes, Takuya Hoshii, Shun-ichiro Ohmi, Hiroshi Funakubo, Atsushi Hori, Ichiro Fujiwara, Hitoshi Wakabayashi, Kazuo Tsutsui and Kuniyuki Kakushima	Japanese Journal of Applied Physics	https://doi.org/10.35848/1347-4065/ab6b7c	2020/2	59	SG	SGGB06		有	有			東京工業大学	②-b	R1	
64	Body Movement Synchrony Predicts Degrees of Information Exchange in a Natural Conversation.	Tsuchiya A, Ora H, Hao Q, Ono Y, Sato H, Kameda K and Miyake Y	Frontiers in Psychology	10.3389/fpsyg.2020.00817	2020/04	11		817-1	817-10	有				東京工業大学	①-b	R2	
65	Speech discrimination in real-world group communication using audio-motion multimodal sensing.	Nozawa T, Uchiyama M, Honda K, Nakano T, Miyake Y	Sensors	10.3390/s20102948	2020/05	20	10	2948-1	2948-13	有				東京工業大学	①-b	R2	

66	Effects of a partner's tap intervals on an individual's timing control increase in slow-tempo dyad synchronisation using fingertapping.	Kimura K, Ogata T, Miyake Y	Scientific Reports	10.1038/s41598-020-65033-w	2020/05	10		8237-1	8237-8	有		東京工業大学	①-b	R2
67	Estimation of stride-by-stride spatial gait parameters using inertial measurement unit attached to the shank with inverted pendulum model.	Mao Y, Ogata T, Ora H, Tanaka N, Miyake Y	Scientific Reports	10.1038/s41598-021-81009-w	2021/01	11		1391-1	1391-10	有		東京工業大学	①-b	R2
68	The effect of rhythmic tactile stimuli under the voluntary movement on audio-tactile temporal order judgement.	Tanaka T, Ogata T, Miyake Y,	Frontiers in Psychology	10.3389/fpsyg.2020.600263	2021/02	11		600263-1	600263-8	有		東京工業大学	①-b	R2
69	What Promotes Intention? Factors Influencing Consumers' Intention to Purchase Animal-Welfare Friendly Beef in Japan	T. Washio, T. Ohashi, M. Saijo	In: Fred A., Salgado A., Aveiro D., Dietz J., Bernardino J., Filipe J. (eds) Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management. IC3K 2019. Communications in Computer and Information Science	https://doi.org/10.1007/978-3-030-66196-0_25	2021/1	1297		536	549	有		東京工業大学	①-a, R1WD10	R2
70	NeuroDesign: Embracing Neuroscience Instruments to Investigate Human Collaboration in Design	J. Auernhammer, W. Liu, T. Ohashi, L. Leifer, E. Byler, W. Pan	In: Ahram T., Tair R., Langlois K., Choplin A. (eds) Human Interaction, Emerging Technologies and Future Applications III. IHIE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing	https://doi.org/10.1007/978-3-030-55307-4_43	2020/8	1253		284	289	有	有	東京工業大学	R1WD10	R2
71	How Effectively Do Experts Predict Elderly Target-users of Assistive Devices? Importance of Expert Knowledge in Device Development	M. Watanabe, T. Washio, M. Iwasaki, T. Arai, M. Saijo, T. Ohashi	In: Marcus A., Rosenzweig E. (eds) Design, User Experience, and Usability. Interaction Design. HCI 2020. Lecture Notes in Computer Science	https://doi.org/10.1007/978-3-030-49713-2_20	2020/7	###		278	293	有		東京工業大学	②-c, R1WD10	R2
72	Real-Time Assessment of Causal Attribution Shift and Stay Between Two Successive Tests of Movement Aids	T. Ohashi, M. Watanabe, Y. Takenaka, M. Saijo	Integrative Psychological and Behavioral Science	https://doi.org/10.1007/s12124-020-09592-7	2021/1					有		東京工業大学	②-c	R2
73	A terahertz video camera patch sheet with an adjustable design based on self-aligned, 2D, suspended sensor array patterning	Daichi Suzuki, Kou Li, Koji Ishibashi, and Yukio Kawano	Advanced Functional Materials	10.1002/adfm.202008931	2021/1					有		東京工業大学	②-a	R2
74	Frequency Tunable Terahertz Plasmonic Structure based on Solid Immersed Method for Sensing	Toshio Sugaya and Yukio Kawano	Sensors	10.3390/s21041419	2021/2	21	4	1419	1419	有		東京工業大学	②-a	R2
75	Series Photothermoelectric Coupling Between Two Composite Materials for a Freely Attachable Broadband Imaging Sheet	Kou Li, Daichi Suzuki, and Yukio Kawano	Advanced Photonics Research	10.1002/adpr.202000095	2020/12					有		東京工業大学	②-a	R2
76	Terahertz and Infrared Response Assisted by Heat Localization in Nanoporous Graphene	D. Suzuki, T. Okamoto, J. Li, Y. Ito, T. Fujita, Y. Kawano	Carbon	10.1016/j.carbon.2020.10.059	2021/3	173		403	409	有		東京工業大学	②-a	R2
77	Thermometric Quantum Sensor using Excited State of Silicon Vacancy Centers in 4H-SiC Devices	Kosuke Mizuno, Makoto Nakajima, Hitoshi Ishiwata, Mutsuko Hatano, Takayuki Iwasaki	Applied Physics Express	10.35848/1882-0786/abd868	2021/1	14		032001-1	032001-5	有		東京工業大学	②-a	R2
78	Electron Spin Contrast of High Density and Perfectly Aligned Nitrogen-Vacancy Centers Synthesized by Chemical Vapor Deposition	Tuan Minh Hoang, Hitoshi Ishiwata, Yuta Masuyama, Yuichi Yamazaki, Kazutoshi Kojima, Sang-Yun Lee, Takeshi Ohshima, Takayuki Iwasaki, Digh Hisamoto, and Mutsuko	Applied Physics Letters	10.1063/5.0027603	2021/1	118		044001-1	044001-5	有	有	東京工業大学	②-a	R2
79	Simultaneous thermometry and magnetometry using a fiber-coupled quantum diamond sensor	Y. Hatano, J. Shin, D. Nishitani, H. Iwatsuka, Y. Masuyama, H. Sugiyama, M. Ishii, S. Onoda, T. Ohshima, K. Arai, T. Iwasaki, M. Hatano	Applied Physics Letters	10.1063/5.0031502	2021/1	118		034001-1	034001-6	有		東京工業大学	②-a	R2
80	Vector Electrometry in a Wide-Gap Semiconductor Device Using a Spin Ensemble Quantum Sensor	Bang Yang, Takuya Murooka, Kosuke Mizuno, Kwangsoo Kim, Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, Marek E. Schmidt, Hiroshi Mizuta, Amir Yacoby, Mutsuko Hatano, Takayuki Iwasaki	Physical Review Applied	10.1103/PhysRevApplied.14.044049	2020/10	14		044049-1	044049-11	有	有	東京工業大学	②-a	R2

81	Simultaneous wide-field imaging of phase and magnitude of AC magnetic signal using diamond quantum magnetometry	Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yuta Masuyama, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano,	Scientific Reports		2020/7	10		11611		有		東京工業大学	②-a	R2
82	Local C-V mapping for ferroelectrics using scanning nonlinear dielectric microscopy	Yoshiomi Hiranaga, Takanori Mimura, Takao Shimizu, Hiroshi Funakubo, and Yasuo Cho	J. Appl. Phys.	10.1063/5.0029630	2020/12	128		244105	244105	有		東京工業大学	②-b	R2
83	Large Thermal hysteresis of ferroelectric transition in HfO ₂ -based ferroelectric films	Takanori Mimura, Takao Shimizu, Osami Sakata, and Hiroshi Funakubo	Appl. Phys. Lett.	10.1063/5.0040934	2021/3	118		112903	112903	有		東京工業大学	②-b	R2
84	Data Augmentation for Cow Behavior Estimation Systems Based on Neural Network Technology	Li Chao	International Workshop on Smart Info-Media Systems in Asia(SISA)		2020/12			RS4-1		有	有	東京工業大学、信州大学、電通国際情報サービス	①-a	R2
85	SENTEL Filter-Wise Pruning with Distillation towards Efficient Sparse Convolutional Neural Network Accelerators	Masayuki Shimoda, Youki Sada, Ryosuke Kuramochi, Shimpei Sato, Hiroki Nakahara:	IEICE Trans. inf. Syst.		2020/12	103	12	2463	2470	有		東京工業大学	②b-2	R2
86	High-Throughput Convolutional Neural Network on an FPGA by Customized JPEG Compression	Hiroki Nakahara, Zhiqiang Que, Wayne Luk	IEEE FCCM		2020/5			1	9	有	有	東京工業大学	②-b-2	R2
87	Optimizing Reconfigurable Recurrent Neural Networks	Zhiqiang Que, Hiroki Nakahara, Eriko Nurvitadhi, Hongxiang Fan, Chenglong Zeng, Juxi Meng, Xinyu Niu, Wayne Luk:	IEEE FCCM		2020/5			10	18	有	有	東京工業大学	②-b-2	R2
88	An FPGA-Based Low-Latency Accelerator for Randomly Wired Neural Networks	Ryosuke Kuramochi, Hiroki Nakahara:	IEEE FPL		2020/9			298	303	有		東京工業大学	②-b-2	R2
89	Enhancement-mode accumulation capacitance-voltage characteristics in TiN/ALD-Al ₂ O ₃ /sputtered-MoS ₂ top-gated stacks	Haruki Tanigawa, Kentaro Matsuura, Iriya Muneta, Takuya Hoshii, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui and Hitoshi Wakabayashi	Japanese Journal of Applied Physics		2020/4	59	SM	SMMC01-1	SMMC01-7	有		東京工業大学	②-b-2	R2
90	Normally-off sputtered-MoS ₂ nMISFETs with TiN top-gate electrode all defined by optical lithography for chip-level integration	Kentaro Matsuura, Masaya Hamada, Takuya Hamada, Haruki Tanigawa, Takuro Sakamoto, Atsushi Hori, Iriya Muneta, Takamasa Kawanago, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Atsushi Ogura and Hitoshi	Japanese Journal of Applied Physics		2020/8	59		080906-1	080906-4	有	有	東京工業大学	②-b-2	R2
91	Hall-effect mobility enhancement of sputtered MoS ₂ film by sulfurization even through Al ₂ O ₃ passivation film simultaneously preventing oxidation	Masaya Hamada, Kentaro Matsuura, Takuro Sakamoto, Haruki Tanigawa, Iriya Muneta, Takuya Hoshii, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui and Hitoshi	Japanese Journal of Applied Physics		2020/9	59		105501-1	105501-4	有		東京工業大学	②-b-2	R2
92	Self-aligned-TiSi ₂ bottom contact with APM cleaning and post-annealing for sputtered-MoS ₂ film	Satoshi Igarashi, Yusuke Mochizuki, Haruki Tanigawa, Masaya Hamada, Kentaro Matsuura, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui and Hitoshi Wakabayashi	Japanese Journal of Applied Physics		2021/1	60	SB	SBBH10-1	SBBH10-6	有		東京工業大学	②-b-2	R2
93	Importance of crystallinity improvement in MoS ₂ film by compound sputtering even followed by post sulfurization	Shinya Imai, Takuya Hamada, Masaya Hamada, Takanori Shirokura, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Tetsuya Tatsumi, Shigetaka Tomiya, Kazuo Tsutsui and Hitoshi Wakabayashi	Japanese Journal of Applied Physics		2021/2	60	SB	SBBH04-1	SBBH04-6	有		東京工業大学	②-b-2	R2

94	A 216 μ W, 87% Accurate Cow Behavior Classifying Decision Tree on FPGA with Interpolated Arctan2	Jim Bartels	IEEE International Symposium on Circuits and Systems		2021/5			1	5	有		東京工業大学, 信州大学, テクノプロ	1-a	R3
95	超精密放牧のためのモニタリング技術開発	伊藤 浩之	電子情報通信学会誌		2021/6	104	6	544	551	無		東京工業大学, 信州大学	1-a	R3
96	A Data Augmentation Method for Cow Behavior Estimation Systems Using 3-Axis Acceleration Data and Neural Network Technology	Chao Li	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	10.1587/transfun.2021SMPO003	2021/09					有		東京工業大学, 信州大学, ISID	1-a	R3
97	Data Augmentation for Inertial Sensor Data in CNNs for Cattle Behavior Classification	Chao Li	IEEE Sensors Letters	10.1109/LSENS.2021.3119056	2021/10					有		東京工業大学, 信州大学, テクノプロ	1-a	R3
98	Improvement of Organic Fresh Milk System through Willingness to Purchase: A Comparison between Thailand and Japan	J. Punwaree, N. Leelawat, J. Tang, A. Laosunthara, T. Ohashi	IMECS2021, Lecture Notes in Engineering and Computer Science		2021/10			202	207	有	有	東京工業大学	1-a	R3
99	Encouragement of turn-taking by real-time feedback impacts creative idea generation in dyads.	Hosseini S, Deng X, Miyake Y, Nozawa T	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2021.3072790	2021/4	9		57976	57988	有		東京工業大学	1-b	R3
100	The relationship between utterance interaction, vocal pitch synchrony, and rapport in creative problem-solving communication.	Yokozuka T, Miyamoto H, Kasai M, Miyake Y, Nozawa T	Speech Communication	10.1016/j.specom.2021.03.001	2021/5	129		33	40	有		東京工業大学	1-b	R3
101	refrontal inter-brain synchronization reflects convergence and divergence of flow dynamics in collaborative learning: a pilot study.	Nozawa T, Kondo M, Yamamoto R, Jeong H, Ikeda S, Sakaki K, Miyake Y, Ishikawa Y, Kawashima D	Frontiers in Neuroergonomics	10.3389/fnrgo.2021.686596	2021/6	2		686596-1	686596-14	有		東京工業大学	1-b	R3
102	Incorporating interpersonal synchronization features for automatic emotion recognition from visual and audio data during communication.	Jingyu Qian, Yoshihiro Miyake, Takayuki Nozawa	Sensors	10.3390/s21165317	2021/8	21	16	5317-1	5317-18	有		東京工業大学	1-b	R3
103	Spatioemporal cueing for gait guidance using synchronization walking avatar in AR	Dane Miller, Taiki Ogata, Yoshihiro Miyake.	ヒューマンインタフェースシンポジウム2021 論文集		2021/9			15	20	有		東京工業大学	1-b	R3
104	Revisiting the Mechanism of Electric Field Sensing in Graphene Devices	Afsal Kareekunnan, Tatsufumi Agari, Ahmed M. M. Hammam, Takeshi Kudo, Takeshi Maruyama, Hiroshi Mizuta, and Manoharan Muruganathan	ACS Omega	10.1021/acsomega.1c05530	2021/12	6	49	34086	34091	有	有	北陸先端科学技術大学院大学, 音羽電機工業	1-C	R3
105	Enhancement of Electric Field Sensitivity in Graphene for Early Lightning Prediction	K. Afsal, T. Agari, T. Kudo, T. Maruyama, H. Mizuta and M. Muruganathan	2021 Silicon Nanoelectronics Workshop (SNW)	10.1109/SNW51795.2021.00039	2021/08			1	2	有	無	北陸先端科学技術大学院大学, 音羽電機工業	1-C	R3
106	Robot-assisted, source-camera-coupled multi-view broadband imagers for ubiquitous sensing platform	Kou Li, Ryoichi Yuasa, Ryogo Utaki, Meiling Sun, Daichi Suzuki, Yukio Kawano	Nature Communications	10.1038/s41467-021-23089-w	2021/5	12		3009-1	3009-11	有		東京工業大学	2-a	R3
107	Photoelectrical detection of nitrogen vacancy centers by utilizing diamond lateral p-i-n diodes	T. Murooka, M. Shiigai, Y. Hironaka, T. Tsuji, B. Yang, T. M. Hoang, K. Suda, K. Mizuno, H. Kato, T. Makino, M. Ogura, S. Yamasaki, M. Hatano, T. Iwasaki	Applied Physics Letters	10.1063/5.0055852	2021/6	118		253502-1	253502-7	有		東京工業大学	2-a	R3
108	Low-Temperature Spectroscopic Investigation of Lead-Vacancy Centers in Diamond Fabricated by High-Pressure and High Temperature Treatment	Peng Wang, Takashi Taniguchi, Yoshiyuki Miyamoto, Mutsuko Hatano, Takayuki Iwasaki	ACS Photonics	10.1021/acsp Photonics.1c00840	2021/9					有		東京工業大学	2-a	R3
109	High growth rate synthesis of diamond film containing perfectly aligned nitrogen-vacancy centers by high-power density plasma CVD	Takeyuki Tsuji, Hitoshi Ishiwata, Takeharu Sekiguchi, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Diamond & Related Materials	10.1016/j.diamond.2022.108840	2022/1	123		108840-1	108840-8	有		東工大, JSTさきがけ	2-a	R3
110	Elucidation of PVD MoS2 film formation process and its structure focusing on sub-monolayer region	R. Ono, S. Imai, Y. Kusama, T. Hamada, M. Hamada, I. Muneta, K. Kakushima, K. Tsutsui, E. Kano, N. Ikarashi, and H. Wakabayashi	Japan Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ac3fc9	2022/2/11	61	SC1023			有		東工大	2-a	R3

111	ZrS ₂ symmetrical-ambipolar FETs with near-midgap TiN film for both top-gate electrode and Schottky-barrier contact	Masaya Hamada, Kentaro Matsuura, Takuya Hamada, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui and Hitoshi Wakabayashi	Japan Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/abd6d7	2022/1/13	60	SBB H05			有		東工大	2-a	R3	
112	High Seebeck coefficient in PVD-WS ₂ film with grain size enlargement	Takuya Hamada, Masaya Hamada, Taiga Horiguchi, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Tetsuya Tsumi, Shigetaka Tomiya and Hitoshi Wakabayashi	Japan Journal of Applied Physics	10.35848/1347-4065/ac3a93	2022/2/8	61	SC10 07			有		東工大	2-a	R3	
113	Linear electro-optic effect in CMOS-compatible ferroelectric HfO ₂ -based epitaxial thin films	Shinya Kondo, Reijiro Shimura, Takashi Teranishi, Akira Kishimoto, Takanori Nagasaki, Hiroshi Funakubo, and Tomoaki Yamada	Jpn. J. Appl. Phys.	10.35848/1347-4065/ac087d	2021/6	60	70905	70905		有		東京工業大学	2-b	R3	
114	Influence of orientation on electro-optic effect in epitaxial Y-doped HfO ₂ ferroelectric thin films	Shinya Kondo, Reijiro Shimura, Takashi Teranishi, Akira Kishimoto, Takanori Nagasaki, Hiroshi Funakubo, and Tomoaki Yamada	Jpn. J. Appl. Phys.	10.35848/1347-4065/ac17e0	2021/9	60	SFFB13	SFFB13		有		東京工業大学	2-b	R3	
115	Thickness dependence of phase stability in epitaxial (Hf _x Zr _{1-x})O ₂ films	Takanori Mimura, Takao Shimizu, Yoshio Katsuya, Osami Sakata, and Hiroshi Funakubo	Physical review materials	10.1103/PhysRevMaterials.5.114407	2021/11	5	114407	114407		有		東京工業大学	2-b	R3	
116	"Effect of Kr/O ₂ -Plasma Reactive Sputtering on Ferroelectric Nondoped HfO ₂ Formation for MFSFET With Pt Gate Electrode"	S. Ohmi, M. G. Kim, M. Kataoka, M. Hayashi, and R. M. D. Mailig	IEEE Transactions on Electron Devices	10.1109/TED.2021.3064907	2021	68	2427	2433		有		東京工業大学	2-b	R3	
117	"Post metallization annealing effect utilizing Pt gate electrode for MFSFET with ferroelectric nondoped HfO ₂ formed by Ar/O ₂ -plasma sputtering"	Shun-ichiro Ohmi, Masakazu Kataoka, and Masaki Hayashi	MRS Advances	10.1557/s43580-021-00065-6	2021	6	259	263		有		東京工業大学	2-b	R3	
118	"MFSFET with 5 nm Thick Ferroelectric Undoped HfO ₂ Gate Insulator"	J.W. Shin, M. Tanuma, and S. Ohmi	78th Device Research Conference Dig	10.1109/DRC52342.2021.9467241	2021		29	30		有		東京工業大学	2-b	R3	
119	"界面層を用いた強誘電性ノンドープ HfO ₂ 薄膜形成に関する検討"	田沼 将一, Joong-Won Shin, 大見 俊一郎	電子情報通信学会技術研究報告		2021		47	12	15	無		東京工業大学	2-b	R3	
120	Cerium oxide capping on Y-doped HfO ₂ films for ferroelectric phase stabilization with endurance improvement	Kazuto Mizutani, Takuya Hoshii, Hitoshi Wakabayashi, Kazuo Tsutsui, Edward Y. Chang, Kuniyuki Kakushima	Jpn. J. Appl. Phys	10.35848/1347-4065/ac468b	2022/02	61	2	021006-1	021006-7	有	有	東京工業大学	2-b	R3	
121	FPGA-Based Inter-layer Pipelined Accelerators for Filter-Wise Weight-Balanced Sparse Fully Convolutional Networks with Overlapped Tiling	M. Shimoda, Y. Sada and H. Nakahara	Journal of Signal Processing Systems		2021/1/1	1	1	1	14	有		東京工業大学	2-b	R3	
122	Energy-Efficient ECG Signals Outlier Detection Hardware Using a Sparse Robust Deep Autoencoder	N. Soga, S. Sato and H. Nakahara	IEICE Transactions on Information and Systems		2021/8/1		E104 -D	8	1121	1129	有		東京工業大学	2-b	R3
123	A High-Throughput Detection Circuit based on 2 ^q -1-Valued Deep Neural Networks	Naoto Soga, Ryoosuke Kuramochi and Hiroki Nakahara	The 51st IEEE Int'l Symp. on Multiple-Valued Logic (ISMVL)		2021/5/1				142	147	有		東京工業大学	2-b	R3
124	Recurrent Neural Networks With Column-Wise Matrix-Vector Multiplication on FPGAs	Zhiqiang Que, Hiroki Nakahara, Eriko Nurvitadhi, Andrew Boutros, Hongxiang Fan, Chenglong Zeng, Jiuxi Meng, Kuen Hung Tsoi, Xinyu	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems	10.1109/TVLSI.2021.3135353	2022/2/1	30	2	227	237	有	有	東京工業大学	2-b	R3	

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度「サイレントボイスとの共感」地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

⑩-3 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	総説	光熱起電力型フレキシブル広帯域撮像スキャナ	李恒	日本熱電学会誌		2021/12	18	2			無		東京工業大学	②-a	H30
2	総説	カーボナノチューブの光・熱物性制御によるフレキシブル全方位テラヘルツ撮像検査チップ	河野行雄	応用物理(応用物理学会誌)		2021/5	90	5	303	307	有		東京工業大学	②-a	H30
3	総説	HfO ₂ 基材料における強誘電性の発現機構	清水荘雄、三村和仙、舟窪浩	セラミックス	-	2021/7	56	7	455	458	無		東京工業大学	②-b	H30
4	総説	深層学習専用ハードウェアのデータ構造・計算機アーキテクチャ・社会応用について	中原 啓貴	映像情報メディア学会会誌		2021/9/16	75	5			有		東京工業大学	②-b	H30
5	総説	“フレキシブルテラヘルツ帯検査デバイスと非破壊検査応用”	鈴木 大地、河野 行雄	レーザー研究		2018	47						東京工業大学	②-a	H30
6	書籍	“Nano-Carbon Terahertz Sensors and Imagers”	Y. Kawano	Sensors for Diagnostics and Monitoring (CRC Press, Taylor & Francis Group)		2018	1		1	26			東京工業大学	②-a	H30
7	総説	“テラヘルツ帯フレキシブル検査デバイスと非破壊検査応用”	鈴木 大地、河野 行雄	レーザー研究		2019	47		32	36			東京工業大学	②-a	H30
8	総説	“テラヘルツ帯プラズモニック構造体とフレキシブル撮像素子”	河野 行雄、菅谷 俊夫	次世代センサ		2019	28		2	5			東京工業大学	②-a	H30
9	書籍	Nanoscale Graphene-Based Environmental Gas Sensing	M. Muruganathan and H. Mizuta	Nanotechnology Characterization Tools for Environment, Health, and Safety, Springer	ISBN 978-3-662-59599-2	2019			167	185	有	有	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
10	書籍	Ferroelectricity in Doped Hafnium Oxide	舟窪他2名	Materials, Properties and Devices	ISBN: 9780081024300	201904			173	216		有	東京工業大学	②-b	R1
11	その他	“ハフニウム系高機能絶縁膜を用いた新構造不揮発性メモリの研究”	大見俊一郎	応用物理学会薄膜・表面物理分科会ニュースレター		202003			169		無	なし	東京工業大学	②-b	R1
12	書籍	ナノカーボンテラヘルツデバイス	李 恒、菅谷 俊夫、河野 行雄	NTS出版「グラフェンから広がる二次元物質の新技术と応用」		2020年3月					無		東京工業大学	②-a	R1
13	書籍	光熱電型フレキシブルテラヘルツスキャナ	李 恒、河野 行雄	シーエムシー出版「次世代熱電変換材料・モジュール開発と信頼性—熱電発電の黎明—」		2020年3月					無		東京工業大学	②-a	R1
14	総説	“テラヘルツ帯周波数可変型プラズモニックプローブとフレキシブルウェアラブルイメージャー”	菅谷 俊夫、河野 行雄	OPTRONICS		2019年5月	5	449	73	78	無		東京工業大学	②-a	R1
15	総説	マルチモード周調のセンシングでとらえるコミュニケーション	野澤孝之	応用物理	10.11470/oubutsu.89.12.734	2020/12	89	12	734	736	有		東京工業大学	①-b	R2
16	総説	共鳴周波数可変型プラズモニクテラヘルツ集光デバイスによる生体分光画像観察	河野行雄	光学(日本光学会誌)		202012	49	12	501	507	無		東京工業大学	②-a	R2
17	総説	ダイヤモンド量子センサの可能性—ピンクダイヤモンドが高感度なセンサ—	波多野綾子	情報処理		202103	62	4			有		東京工業大学	②-a	R2
18	総説	特集 光が拓く量子技術の未来「ダイヤモンド量子センサの発展」	波多野綾子	月刊OPTRONICS		202010	466		100	105	有		東京工業大学	②-a	R2
19	書籍	Charge state control by band engineering. (Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Maki Shimizu, Mutsuko Hatano, Norikazu Mizuochi)	波多野綾子	Diamond for Quantum Applications Part I		202005			137	159	有		東京工業大学	②-a	R2
20	書籍	Color centers based on heavy group-IV elements (Takayuki Iwasaki)	岩崎孝之	Diamond for Quantum Applications Part I		202005			237	256	有		東京工業大学	②-a	R2
21	総説	HfO ₂ およびZrO ₂ 基強誘電体膜の厚膜化と室温合成	三村和仙、志村礼司郎、舟窪浩、清水荘雄	超音波TECHNO	-	202010		9-10	41	45	有		東京工業大学	②-b	R2
22	総説	サステイナブル社会の実現へ向けたIoT技術	廣井 聡幸	「応用物理」	https://doi.org/10.11470/oubutsu.89.4.228	2020/04	89	4	228	232	無		ソニー(株)		R2
23	総説	畳込みニューラルネットワークのFPGA実装	中原 啓貴	電子情報通信学会誌		May-20	103	5	501	506			東京工業大学	②-b-2	R2
24	その他	東京工業大学 工学院 電気電子系 若林 整(ひとし)研究室	若林 整	エレクトロニクス実装学会誌 / 24 巻 (2021) 1 号	https://doi.org/10.5104/jep.24.162	202101	24	1	162	162	無		東京工業大学	②-b-1	R2
25	その他	養豚産業におけるアニマルウェルフェアの波(特集 持続可能な養豚産業を目指して)	竹田謙一	月刊養豚情報		2021/8	49	8	12	16	無		信州大学	1-a	R3
26	書籍	第2節 牛	深澤 充・竹田 謙一	動物福祉学(昭和堂)		2022/4			1	13	無		信州大学	1-a	R3
27	総説	場づくり技術への期待	三宅 美博	計測と制御	10.11499/sicej.60.407	2021/6	60	6	407	416	有		東京工業大学	1-b	R3
28	総説	センシングデータプラットフォームNAONAで捉えるコミュニケーションとHR領域における活用	前田 頼宣、中島 彰	計測と制御	10.11499/sicej.60.417	2021/6	60	6	417	422	有		村田製作所	1-b	R3
29	総説	「場」の可視化によるコミュニケーションの質評価	野澤 孝之	計測と制御	10.11499/sicej.60.435	2021/6	60	6	435	440	有		東京工業大学	1-b	R3
30	総説	光熱起電力型フレキシブル広帯域撮像スキャナ	李恒	日本熱電学会誌		2021/12	18	2			無	無	東京工業大学	2-a	R3
31	総説	カーボナノチューブの光・熱物性制御によるフレキシブル全方位テラヘルツ撮像検査チップ	河野行雄	応用物理(応用物理学会誌)		2021/5	90	5	303	307	有	無	東京工業大学	2-a	R3

32	総説	テラヘルツカメラパッチ:フレキシブル非破壊検査シートへの応用	河野行雄	「検査技術」(日本工業出版)		2021/12		26	7	14	無	無	東京工業大学	2-a	R3
33	書籍	Chapter 8 Sensor and system 8.3 Diamond quantum sensors based on NV centers	Mutusko Hatano	Nanomagnetic Materials 1st Edition Fabrication, Characterization and Application		Jun-21					有			2-a	R3
34	総説	HfO2 基材料における強誘電性の発現機構	清水征雄、三村和仙、舟窪浩	セラミックス	-	2021/7	56	7	455	458	無		東京工業大学	2-b	R3
35	総説	深層学習専用ハードウェアのデータ構造・計算機アーキテクチャ・社会応用について	中原 啓貴	映像情報メディア学会学会誌		2021/9/16	75	5			有		東京工業大学	2-b	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	Taisei Suzukui	Growth of epitaxial Y2O3-doped ferroelectric HfO2 films by sputtering method and their characterization	SSDM 2018 (2018 International Conference on Solid State Devices and Materials)	The University of Tokyo, Tokyo, Japan	2018/9/9-13	東京工業大学	①	H30
2	Takanori Mimura	Effects of heat treatment and in situ high temperature XRD study on the formation of ferroelectric epitaxial HfO2 based film	SSDM 2018 (2018 International Conference on Solid State Devices and Materials)	The University of Tokyo, Tokyo, Japan	2018/9/9-13	東京工業大学	①	H30
3	T. Kiguchi	Electron Microscopic Study on Domain Structure in HfO2	IFAAP 2018 (2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference)	International Conference Center Hiroshima, Hiroshima, Japan	2018/5/27-6/1	東京工業大学	①	H30
4	H. Moriwake	Theoretical Calculations of Ferroelectricity in Thin-Film HfO2 Using Comprehensive Soft-Mode Analysis	IFAAP 2018 (2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference)	International Conference Center Hiroshima, Hiroshima, Japan	2018/5/27-6/1	東京工業大学	①	H30
5	T. Shimizu	Domain Structure and Electric Field Induced Domain Switching in HfO2 Ferroelectrics	IFAAP 2018 (2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference)	International Conference Center Hiroshima, Hiroshima, Japan	2018/5/27-6/1	東京工業大学	①	H30
6	T. Mimura	Temperature Stability of Ferroelectric Phase of Epitaxial Y-doped HfO2 Films	IFAAP 2018 (2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference)	International Conference Center Hiroshima, Hiroshima, Japan	2018/5/27-6/1	東京工業大学	①	H30
7	木口賢紀	直方晶相ハフニア薄膜におけるドメイン構造	日本セラミックス協会2019年年会	工学院大学 新宿キャンパス	2019/3/24-26	東京工業大学	①	H30
8	田代裕貴	PLD法を用いたY, ZrドープHfO2薄膜の作製と評価	第66回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学 大岡山キャンパス	2019/3/9-12	東京工業大学	①	H30
9	清水荘雄	HfO2基強誘電体厚膜の作製と電気特性制御	2018年度セラミックス総合研究会	千歳市市民文化センター	2018/11/9-10	東京工業大学	①	H30
10	Min Gee Kim and Shun-ichiro Ohmi	Gate Electrode Dependence of Electrical Characteristics for Ferroelectric HfO2 on Si(100)	2018 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices	小倉	2018/7/2	東京工業大学	①	H30
11	片岡正和, 大見俊一郎	強誘電性ノドープHfO2薄膜のSi(100)基板上への直接形成とデバイス応用	電気学会東京支部カンファレンス 学生研究発表会	東京	2018/8/31	東京工業大学	①	H30
12	Min Gee Kim and Shun-ichiro Ohmi	Electrical characteristics of ferroelectric undoped HfO2 directly deposited on Si(100) utilizing Kr/O2 sputtering	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋	2018/9/20	東京工業大学	①	H30
13	片岡正和, Min Gee Kim, 大見俊一郎	RFマグネトロンスパッタ法による高濃度Si(100)基板上へのHfO2薄膜の形成	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋	2018/9/20	東京工業大学	①	H30
14	Min Gee Kim, Rengie Mark D. Mailig and Shun-ichiro Ohmi	Thin film formation of ferroelectric undoped HfO2 on Si(100) by RF magnetron sputtering	シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)	仙台	2018/10/17	東京工業大学	①	H30
15	Min Gee Kim, Masakazu Kataoka, and Shun-ichiro Ohmi	The influence of sputtering condition for ferroelectric HfO2 directly deposited on Si(100) by RF magnetron sputtering	第66回応用物理学会春季学術講演会	東京	2019/3/10	東京工業大学	①	H30
16	岩塚 春樹, 星井 拓也, 宗田 伊理也, 若林 整, 筒井 一生, 角嶋 邦之,	Siを導入したHfO2のMIMキャパシタの容量特性	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋	2019/9/20	東京工業大学	①	H30

17	K. Mizuno, M. Nakajim, H. Ishiwata, Y. Masuyama, T. Iwasaki, M. Hatano	Wide field diamond magnetometry with millihertz frequency resolution and nanotesla magnetic sensitivity	29th International Conference on Diamond and Carbon Materials	Dubrovnik, Croatia	2018/9/6	東京工業大学	②a	H30
18	清水 麻希, 牧野 俊晴, 加藤 宙光, 藤原 正規, 岩崎 孝之, 山崎 聡, 水落 憲和, 波多野 睦子	n-i-n積層構造におけるダイヤモンドNV中心の電荷状態	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/18	東京工業大学	②a	H30
19	堀川 玄馬, 増山 雄太, 小澤 勇斗, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	光共振器設計に向けたダイヤモンドの吸収係数測定	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/21	東京工業大学	②a	H30
20	増山 雄太, 波多野 雄治, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	コプレーナ導波路を用いた高感度マイクロダイヤモンド磁力計	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/21	東京工業大学	②a	H30
21	金光秀, 水野 皓介, 牧野 俊晴, 加藤 宙光, 小倉 政彦, 竹内 大輔, 山崎 聡, 波多野 睦子, 岩崎 孝之	NVセンタによるパワーデバイスの内部電界イメージング	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/21	東京工業大学	②a	H30
22	辻 起行, 小澤 勇斗, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	高プラズマパワー密度CVDとArガスによる高配向・高生成効率NVアンサンブルの高速合成	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/21	東京工業大学	②a	H30
23	T.Tsujii, H.Ozawa, T.Iwasaki, M.Hatano	High Generation Efficiency Formation of Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond with Argon Addition	ACSIN-14 & ICSPM26	Sendai International Center	2018/10/25	東京工業大学	②a	H30
24	M. Nakajima, H. Ishiwata, K. Mizuno, Y. Masuyama, H. Ozawa, T. Iwasaki, M. Hatano	CVD Growth of NV Center Film for NMR Application	ACSIN-14 & ICSPM26	Sendai International Center	2018/10/25	東京工業大学	②a	H30
25	H. Ozawa, Y. Hatano, T. Iwasaki, Y. Harada, M. Hatano	Quantum Electric-Field Imaging of Diamond Devices Using Nitrogen-Vacancy Centers	ACSIN-14 & ICSPM26	Sendai International Center, Sendai	2018/10/25	東京工業大学	②a	H30
26	M. Shimizu, T. Makino, H. Kato, M. Fujiwara, S. Yamasaki, N. Mizuochi, and M. Hatano	Charge state of single nitrogen vacancy centers in multiple layers of diamond n-i-n junctions	14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	Sendai International Center	2018/10/21-25	東京工業大学	②a	H30
27	楊 棒, 金光秀, マレク・シュミット, 牧野 俊晴, 加藤 宙光, 小倉 政彦, 竹内 大輔, 山崎 聡, 水田 博, 波多野 睦子, 岩崎 孝之	ダイヤモンド JFET の高電界強度計測へ向けた量子センサアレイの形成	第32回ダイヤモンドシンポジウム	国立大学法人電気通信大学	2018/11/14~16	東京工業大学 北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
28	M. Shimizu, T. Makino, H. Kato, M. Fujiwara, S. Yamasaki, N. Mizuochi, and M. Hatano	Charge state of single nitrogen vacancy centers in multiple layers of diamond n-i-n junctions	2018 MRS Fall Meeting and Exhibit	Boston, USA	2018/11/25	東京工業大学	②a	H30

29	Kwangsoo Kim, Kousuke Mizuno, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Satoshi Yamasaki, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Quantum Electric-Field Imaging of Diamond Devices Using Nitrogen-Vacancy Centers	2018 MRS Fall Meeting and Exhibit	Boston,USA	2018/11/27	東京工業大学	②a	H30
30	Tuan M Hoang, Takeshi Ohshima, Makoto Nakajima, Kousuke Mizuno, Yuta Masuyama, Takayuki Iwasaki, Digh Hisamoto, Mutsuko Hatano	Quantum sensing in 4H-SiC Power Devices	2018 MRS Fall Meeting and Exhibit	Boston,USA	2018/11/27	東京工業大学	②a	H30
31	Takayuki Iwasaki, Yoshiyuki Miyamoto, Takashi Taniguchi, Petr Siyushev, Mathias Metsch, Fedor Jelezko, Mutsuko Hatano	Diamond Color Centers Created by Implantation of Heavy IV-Group Elements of Tin and Lead	2018 MRS Fall Meeting and Exhibit	Boston,USA	2018/11/28	東京工業大学	②a	H30
32	Osazuwa Gabriel Agbonlahor	Detection of ammonia via charge transfer-induced shift of graphene charge neutrality point	第66回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/18-21	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
33	M. Haque	Fabrication process and thermal conductivity measurement setup of graphene phononic crystal	第66回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/18-21	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
34	S. Suzuki	Scaling effect on device performance in graphene tunnel field effect transistors	18th IEEE International Conference on Nanotechnology conference	Cork, Ireland	2018/7/23-26	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
35	M. Haque	Phononic Bandgap Engineering in Single Nanometer Graphene Nanomesh	Joint Conference of the 16th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter (Phonons 2018) and the 4th International Conference on Phononics and Thermal Energy Science (PTES 2018)	Nanjing, China	2018/5/31-6/3	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
36	Xiaobin Zhang	Controllable fabrication of nanopores on monolayer graphene by ele+D15+D13	第74回日本顕微鏡学会学術講演会	久留米シティプラザ	2018/5/29-31	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
37	M. Muruganathan	Zeptogram Level Mass Sensing of Light Weight Gas Molecules Using Graphene Nanomechanical (GNEM) Resonator	IEEE Sensors 2018	New Delhi, India	2018/10/28-31	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
38	M. Muruganathan	Low-Voltage Multifunctional Graphene Nanoelectromechanical Devices	International Conference on Global Research and Education	Kaunas, Lithuania	2018/9/24-27	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
39	Shunichi Amano, Fernando Rosas, Takayuki Nozawa, Jensen Henrik, Yoshihiro Miyake	Detecting causal structure in nonverbal interaction of educational communications	Conference on Complex Systems 2018	Thessaloniki, Greece	2018/09/23-28	東京工業大学	②c	H30
40	野澤孝之, 宮本仁史, 横塚崇弘, 河西優俊, 服部佑生, 三宅美博	集団コミュニケーションにおける個人間/個人内脳活動同調ダイナミクスの時間的特徴	第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2018)	大阪工業大学	2018/12/13-15	東京工業大学	②c	H30
41	服部佑生, 宮本仁史, 三宅美博, 野澤孝之	多次元で構成される思考生産性のゆらぎに対するfNIRS脳活動デコーディングの試み	第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2018)	大阪工業大学	2018/12/13-15	東京工業大学	②c	H30

42	宮本仁史, 横塚崇弘, 河西優俊, 服部佑生, 三宅美博, 野澤孝之	眼関連指標の集団同時計測を用いたコミュニケーション評価	第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2018)	大阪工業大学	2018/12/13-15	東京工業大学	②c	H30
43	Takuya Okamoto	Visualization Of Plasmons In Zero-Dimensional Graphene With Near-Field Infrared Microscopy	IRMMW-THz2018	Nagoya Congress Center	2018/9/11	東京工業大学	②a	H30
44	Ryoichi Yuasa	Nanoscale Observation Of Real-Space MidInfrared Field Distribution In A Stamp-Type Plasmonic Structure	IRMMW-THz2018	Nagoya Congress Center	2018/9/11	東京工業大学	②a	H30
45	Kou Li	Sensitivity Enhancement Of Photothermoelectric Terahertz Detectors With Series Combination Between Carbon Nanotubes And Metals	IRMMW-THz2018	Nagoya Congress Center	2018/9/11	東京工業大学	②a	H30
46	Meiling Sun	In-line Medicine Inspection By Carbon Nanotube Terahertz Scanners	IRMMW-THz2018	Nagoya Congress Center	2018/9/13	東京工業大学	②a	H30
47	岡本 拓也	3次元曲面グラフェン上ディラック電子におけるトポロジ効果	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
48	佐々川 昂	走査型近接場顕微鏡による0次元グラフェンプラズモンのナノスケール赤外分光	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
49	橋本 将太	表面プラズモン利用による加熱発振型中赤外光源の開発	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
50	李 恒	カーボンナノチューブフィルム・金属直列結合による高感度テラヘルツ波検出および非破壊検査に向けた撮像デバイス応用	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
51	湯浅 遼一	転写法による中赤外帯プラズモニック構造の作製及び表面光電界分布のナノスケールイメージング	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
52	徳本 悠	単層カーボンナノチューブフィルムによるガス検知デバイスに向けたTHz波応答測定	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
53	卯滝 峻伍	接合の直列アレイによる単層カーボンナノチューブ型テラヘルツ検出器の高感度化	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
54	五十嵐 智	保護膜を通したフォーミングガスアニールによるスパッタMoS2膜の結晶性改善	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	①	H30
55	谷川 晴紀	スパッタMoS2膜のHfO2膜越し硫化における表面残留硫黄除去	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	①	H30
56	松浦 賢太郎	大面積集積化に向けたスパッタMoS2薄膜を用いたTop-Gate nMISFETs	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場 (Nagoya Congress Center)	2018/9/18-21	東京工業大学	①	H30
57	松浦 賢太郎	大面積集積化に向けたRF-マグネトロンスパッタリング法による二次元半導体MoS2薄膜のnMISFETsチャネル応用	シリコンテクノロジー分科会第215回研究集会	大阪大学中ノ島センター301講義室	2019/2/28	東京工業大学	①	H30
58	松浦 賢太郎	F.G.アニールによるMoSi2/スパッタMoS2界面コンタクト抵抗低減	第66回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学	2019/3/9	東京工業大学	①	H30
59	三宅美博	兆し学Ⅰ: 共創システムとしての未来予測	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2019)	香川, サンポート高松	2019/12/12-14	東京工業大学	①-b	R1
60	野澤孝之, 三宅美博	人-人インタラクションにおける脳同調と身体同調の関係について	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2019)	香川, サンポート高松	2019/12/12-14	東京工業大学	①-b	R1

61	緒方大樹, 木村和人, 田中悠毅, 三宅美博	二者間同期リズム生成におけるタイミング生成のテンポ依存性	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2019)	香川, サンポート高松	2019/12/12-14	東京工業大学	①-b	R1
62	本田慧悟, 内山瑞希, 中野民夫, 三宅美博, 野澤孝之	集団コミュニケーションにおける身体運動・音声の関係性特徴量を用いた感情予測	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2019)	香川, サンポート高松	2019/12/12-14	東京工業大学	①-b	R1
63	鄧笑奇, Sarinasadat Hosseini, 三宅美博, 野澤孝之	会話コミュニケーション中の表情の同調がのちの協力行動に及ぼす影響	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2019)	香川, サンポート高松	2019/12/12-14	東京工業大学	①-b	R1
64	内山瑞希, 本田慧悟, 中野民夫, 三宅美博, 野澤孝之	音声・身体活動同時センシングを活用した実世界集団コミュニケーションにおける発話識別	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2019)	香川, サンポート高松	2019/12/12-14	東京工業大学	①-b	R1
65	三宅美博	「兆し学」とは? 兆しセンシングと超早期診断	SICEシステム・情報部門学術講演会2019講演論文集(SS12019)	千葉, 千葉大学	2019/11/23-25	東京工業大学	①-b	R1
66	野澤孝之	マルチモーダルセンシングによる社会インタラクションの質評価	SICEシステム・情報部門学術講演会2019講演論文集(SS12019)	千葉, 千葉大学	2019/11/23-25	東京工業大学	①-b	R1
67	Hosseini, S., Miyake, Y., Nozawa, T.	Combined Effects of Background Music and Nonverbal Synchrony Measures on Group Creativity –A Multiple Regression Approach–	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2019)	Bari, Italy	2019/10/06-09	東京工業大学	①-b	R1
68	Amano, S., Ogawa, K., Miyake, Y.	Node centrality of weighted networks considering connectability to nodes within two degrees of separation	Conference on Complex Systems 2019 (CCS2019), Satellite Symposium: Extracting and Analyzing Networks from Spatio-Temporal Data, 2nd Edition	Singapore, Singapore	2019/09/30-10/4	東京工業大学	①-b	R1
69	Kondo M, Nozawa T, Jeong H, Ikeda S, Yamamoto R, Ishikawa Y	In what conditions do EFL students engage more in group work?: A NIRS study.	International Conference on Foreign Language Education & Technology (FLEAT VII)	Waseda University, Tokyo, Japan	2019/08/07-09	東京工業大学	①-b	R1
70	Hosseini, S., Hattori, Y., Miyake, Y., Nozawa, T.	Music valence and genre influence group creativity.	21-st Int. Conf. on Human-Computer Interaction (HCI2019)	Orlando, Florida, USA	2019/07/26-31	東京工業大学	①-b	R1
71	須田弘平, 室岡拓也, 楊 棒, 汪 鵬, 加藤 宙光, 牧野 俊晴, 小倉 政彦, 山崎 聡, 谷口 尚, 波多野 睦子, 岩崎 孝之	ダイヤモンド横型pn 接合ダイオードを用いたGeV センターの電気励起	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学四谷キャンパス	2020/3/14	東京工業大学	②-a	R1
72	Peng Wang1, Takashi Taniguchi2, Yoshiyuki Miyamoto3, Mutsuko Hatano1, Takayuki Iwasaki	Temperature Dependence of Photoluminescence from Heavy Group-IV Color Centers in Diamond	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学四谷キャンパス	2020/3/14	東京工業大学	②-a	R1
73	椎貝雅文, 室岡 拓也, 楊 棒, 牧野俊晴, 加藤 宙光, 小倉 政彦, 山崎 聡, 波多野睦子, 岩崎孝之	デバイス構造を用いたダイヤモンド中NVセンタの光電流検出	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学四谷キャンパス	2020/3/14	東京工業大学	②-a	R1
74	北川涼太, 水野 皓介, 石綿 整, 安東 秀, 岩崎 孝之, 波多野睦子	スピン波を用いたダイヤモンド中NV センタのスピン操作の広視野観察	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学四谷キャンパス	2020/3/14	東京工業大学	②-a	R1
75	上坪優希, 増山雄太, 関口 武治, 谷口 尚, 阿部 浩之, 大島 武, 岩崎 孝之, 波多野睦子	大体積ダイヤモンド中のアンサンブルNVセンタのスピンノイズデカップリングに向けた交差型二重高周波回路	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学四谷キャンパス	2020/3/14	東京工業大学	②-a	R1

76	岩塚春樹,波多野雄治,増山雄太,小野田忍,大島武,岩崎孝之,波多野睦子	ODMR 上複数動作点を用いたダイヤモンド NV センタによる磁気センサ	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学四谷キャンパス	2020/3/14	東京工業大学	②-a	R1
77	Takuya Murooka, Masafumi Shiigai, Bang Yang, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, Mutsuko Hatano, Y. Hatano	Efficient Electrical Readout of NV Centers Using a Diamond p-i-n Diode	Hasselt Diamond Workshop 2020 - SBDD XXV	cultuurcentrum Hasselt	2020/3/11	東京工業大学	②-a	R1
78	Y.Hatano,H.Tadakuma,H.Ozawa,T.Iwasaki,M.Hatano,Y.Harada	Magnetic field imaging via thin Ti film over the perfectly oriented high-density diamond NV layer	Hasselt Diamond Workshop 2020 - SBDD XXV	cultuurcentrum Hasselt	2020/3/13	東京工業大学	②-a	R1
79	Takayuki Iwasaki, Takuya Murooka, Bang Yang, Masafumi Shiigai, Motoki Nakamura, Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki	NV Quantum Sensors in Diamond Electronic Devices	The 2nd International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Kyoto Brighton Hotel	2019/12/18	東京工業大学	②-a	R1
80	Mutsuko Hatano	The Potential of Diamond solid-state quantum sensors	The 2nd International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Kyoto Brighton Hotel	2019/12/17	東京工業大学	②-a	R1
81	室岡 拓也, 楊 棒, 椎貝 雅文, 牧野 俊晴, 加藤 宙光, 小倉 政彦, 山崎 聡, 波多野 睦子, 岩崎 孝之	ダイヤモンドNVセンターの電気的読み出しに向けたpin構造による光電流の検出	第33回ダイヤモンドシンポジウム	東京工業大学大岡山キャンパス	2019/11/15	東京工業大学	②-a	R1
82	屋敷 祐貴, 水野 皓介, 波多野 雄治, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	ダイヤモンド量子センサを用いた磁場イメージングによる金属微粒子の検出	第80回応用物理学会 秋季学術講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
83	水野 皓介, 北川 涼太, 増山雄太, 石綿 整, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	広視野ダイヤモンド磁気顕微鏡を用いた位相計測のイメージング	第80回応用物理学会 秋季学術講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
84	波多野 雄治, 多田 隼 尚史, 岩崎 孝之, 波多野 睦子, 原田 慶恵	磁性粒子とダイヤモンド基板中のNVセンタを用いた細胞計測	第80回応用物理学会 秋季学術講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
85	Takao Shimizu	Robust ferroelectricity in thick HfO ₂ -based film	STAC-11 (The 11th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics)	Tsukuba International Congress Center, Japan	2019/7/9-11	東京工業大学	②-b	R1
86	Takao Shimizu	Robust Ferroelectricity in Y-Doped HfO ₂ Film	F2c π 2019 (Joint ISAF-ICE-EMF-IWPM-PFM meeting 2019)	Swiss Tech Convention Center, Switzerland	2019/7/14-19	東京工業大学	②-b	R1
87	Takanori Mimura	Thickness-dependent crystal structure of epitaxial ferroelectric 0.07YO _{1.5} -0.93HfO ₂ and HZO films	ISIF 2019 (7th International Symposium on Integrated Functionalities)	University College Dublin, Ireland	2019/8/11-14	東京工業大学	②-b	R1
88	J. Molina Reyes	Endurance Improvement in Ferroelectric Y-doped HfO ₂ Thin Films on NiSi ₂ with Low-Thermal Budget Processing	SSDM 2019 (2019 International Conference on Solid State Devices and Materials)	Nagoya University, Japan	2019/9/2-5	東京工業大学	②-b	R1

89	T. Mimura	Thickness- and orientationdependence of Curie temperature of ferroelectric epitaxial HfO2 based films	SSDM 2019 (2019 International Conference on Solid State Devices and Materials)	Nagoya University, Japan	2019/9/2-5	東京工業大学	②-b	R1
90	三村和仙	スパッタリング法を用いたY: HfO2強誘電体膜の室温成膜	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019/9/18-21	東京工業大学	②-b	R1
91	田代裕貴	HfO2基薄膜の電界誘起相転移	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019/9/18-21	東京工業大学	②-b	R1
92	Yu-ki Tashiro	Preparation and characterization of Y, Zr-doped HfO2 thin films by PLD method	CJFMA11 (The 11th China and Japan Symposium on Ferroelectric Materials and TheirApplications)	Grand Metropark Hotel Nanjing, Nanjing, China	22019/9/22/-25	東京工業大学	②-b	R1
93	Takao Shimizu	Preparation of ferroelectric HfO2 film with a nm-order thickness	CJFMA11 (The 11th China and Japan Symposium on Ferroelectric Materials and TheirApplications)	Grand Metropark Hotel Nanjing, Nanjing, China	22019/9/22/-25	東京工業大学	②-b	R1
94	Yu-ki Tashiro	Preparation and Characterization of Y, Zr-doped HfO2 Thin Film by PLD Method	19th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan	2019/11/3-6	東京工業大学	②-b	R1
95	Takao Shimizu	Recent Progress on Ferroelectric HfO2 Epitaxial Films	19th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan	2019/11/3-6	東京工業大学	②-b	R1
96	Takanori Mimura	Stability of Ferroelectric Orthorhombic Phase in Epitaxial HfO2-based Films	19th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan	2019/11/3-6	東京工業大学	②-b	R1
97	田代裕貴	HfO2基薄膜のZr, Yドープによる結晶相変化と強誘電相の安定性	第58回セラミックス基礎科学討論会	ウイックあいち	2020/1/-10	東京工業大学	②-b	R1
98	三村和仙	エピタキシャルHfO2基膜を用いた直方晶相安定化の調査	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学 四ツ谷キャンパス	2020/3/12-15	東京工業大学	②-b	R1
99	Min Gee KIM	Ferroelectric undoped HfO2 thin film directly deposited on Si(100) utilizing low temperature PMA process with TiN gate electrode	2019 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices	ハンファリゾート (韓国・釜山)	2019/6/1	東京工業大学	②-b	R1
100	林 将生	強誘電性ノドープHfO2薄膜のSi(100)基板上への形成とデバイス応用に関する研究	電気学会東京支部カンファレンス学生研究発表会	工学院大学	2019/8/29	東京工業大学	②-b	R1
101	片岡, 正和	界面層を用いた強誘電性ノドープ HfO2 薄膜のSi(100)基板上への直接形成	電子情報通信学会シリコン材料・デバイス研究会	東北大学	2019/10/23	東京工業大学	②-b	R1
102	Min Gee KIM,	Investigation of ferroelectric undoped HfO2 formation on Si(100) utilizing post metallization annealing for nonvolatile memory application	電子情報通信学会シリコン材料・デバイス研究会,	東北大学	2019/10/23	東京工業大学	②-b	R1
103	Min Gee KIM,	5 nm thick ferroelectric undoped HfO2 formed on Si(100) with Pt electrodes	8th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (ISCSI),	東北大学	2019/11/28	東京工業大学	②-b	R1
104	片岡正和	Hf 界面層を用いた強誘電性ノドープ HfO2薄膜の形成とMFSFET の特性向上	第67回応用物理学会春季学術講演会	上智大学	2020/3/14	東京工業大学	②-b	R1
105	Y. Sada, M. Shimoda, A. Jinguji and H. Nakahara	A Dataflow Pipelining Architecture for Tile Segmentation with a Sparse MobileNet on an FPGA	International Conference on Field-Programmable Technology (FPT), 2019	Tianjin, China	2019/12	東京工業大学	若手R1WD06	R1
106	R. Kyuramochi, M. Shimoda, Y. Sada, S. Sato and H. Nakahara	FPGA-based Accurate Pedestrian Detection with Thermal Camera for Surveillance System	International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs (ReConFig), 2019	Cancun, Mexico	2019/12	東京工業大学	若手R1WD06	R1
107	N. Soga, S. Sato and H. Nakahara	Energy-efficient ECG Signals Outlier Detection Hardware using a Sparse Robust Deep Autoencoder	The 22nd Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI), 2019	Taiwan	2019/10	東京工業大学	若手R1WD06	R1

108	M Shimoda and H. Nakahara	A Deep Neuro-Fuzzy for False Decision Prevention on an FPGA	The 22nd Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIM), 2019	Taiwan	2019/10	東京工業大学	若手R1WD06	R1
109	R. Kuramochi, Y. Sada, M. Shimoda, S. Sato and H. Nakahara	Many Universal Convolution Cores for Ensemble Sparse Convolutional Neural Networks	13th Int' l Symp. on Embedded Multicore/multi-Core Systems-on-Chip (MCSoc2019), 2019	Dresden, Germany,	2019/10	東京工業大学	若手R1WD06	R1
110	A. Munakata, S. Sato and H. Nakahara	A Noise Convolutional Neural Network	49th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL), 2019	New Brunswick, Canada	2019/5	東京工業大学	若手R1WD06	R1
111	M. Shimoda, Y. Sada and H. Nakahara	Filter-wise Pruning Approach to FPGA Implementation of Fully Convolutional Network for Semantic Segmentation	15th International Symposium on Applied Reconfigurable Computing (ARC), 2019	Darmstadt, Germany	2019/4	東京工業大学	若手R1WD06	R1
112	T. Ohashi, A. Laosunthara, T. Washio, A. Yun, J. Punwaree, J. Tang, N. Leelawat, and M. Saijo	Diffusion of IoT innovation in dairy farming: Fieldwork experiences in Thailand	International Conference on Robotics and Automation 2019 Full-day Workshop	Montreal, Canada	2019/5/20-24	東京工業大学	①-a	R1
113	T. Washio, M. Saijo, H. Ito, K. Takeda, and T. Ohashi	Development of a theoretical model to explain consumers' willingness to purchase animal welfare products in Japan	53rd Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE2019)	Bergen, Norway	2019/8/5-9	東京工業大学	①-a	R1
114	T. Washio, T. Ohashi, M. Saijo	Consumers' Willingness to Purchase High Animal-Welfare Beef Products in Japan: Exploratory Research Based on the Theory of Planned Behavior	11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management	Vienna, Austria	2019/9/17-19	東京工業大学	①-a	R1
115	M. Kobayashi, T. Washio, R. Nakagawa, H. Kimoto, T. Ohashi, M. Saijo	Diversification of agricultural business management: triggers and issues for Japanese dairy farmers	11th Business & Management Conference	Dubai	2020/1/17	東京工業大学	①-a	R1
116	奥村 歩加、黄宸佑、齋藤直彦、戸田和宏、松島宏明、伊藤浩之、浅川純子、竹田謙一	放牧牛の行動予測に必要なデータのサンプリング間隔がノルム波形に及ぼす影響	日本畜産学会第126回大会	岩手大学	2019/9/17-20	信州大学	①-a	R1
117	廣井 聡幸	サステナブル社会の実現へ向けたエッジAIコンピューティング	LSIとシステムのワークショップ2019	東京大学	2020/5/14	ソニー(株)	①-a	R1
118	李 恒	光源一体型360°カメラの開発とユビキタスな近赤外撮像検査ロボットへの応用	第35回近赤外フォーラム	東京	2019/11	東京工業大学	②-a	R1
119	Meiling Sun	Remote and Real-time Monitoring on Chemical Reaction with Flexible Carbon Nanotube Terahertz Imagers	2019 International Conference on Flexible and Printed Electronics	Taipei	2019/10/23	東京工業大学	②-a	R1
120	Yu Tokumoto	Easy-printable Transfer Method of Carbon Nanotube Thermal Sensor for Passive and Noninvasive Human Motion Monitoring	2019 International Conference on Flexible and Printed Electronics	Taipei	2019/10/23	東京工業大学	②-a	R1
121	Ryogo Utaki	Remote Liquid Sensing by a Multi-Angle Passive Scanner with Flexible Carbon Nanotube Films	2019 International Conference on Flexible and Printed Electronics	Taipei	2019/10/23	東京工業大学	②-a	R1
122	Kou Li	Ubiquitous around view photo-thermal monitoring system with flexible carbon nanotube	2019 International Conference on Flexible and Printed Electronics	Taipei	2019/10/23	東京工業大学	②-a	R1
123	岡本 拓也	走査型近接場顕微鏡を用いた赤外帯ログスパイラルアンテナ上の光電場ベクトル分布のナノスケール直接観測とその応用	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
124	徳本 悠	小型テラヘルツ測定系を用いた化学反応のリモート・リアルタイムモニタリング	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
125	湯浅遼一	ナノカーボン材料によるテラヘルツ内視鏡の開拓と広角非破壊検査応用	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1

126	卯滝 峻伍	高感度テラヘルツ波検出に向けたPN接合型カーボンナノチューブセンサーの熱電設計	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
127	李 恒	光源搭載型携帯式アラウンドビューカメラの創出と工業製品の高速全方位非破壊画像計測への応用	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
128	Meiling Sun	Remote Selective Liquid Inspection with Carbon Nanotube Terahertz Imagers	44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	Paris	2019/9/1	東京工業大学	②-a	R1
129	Ryogo Utaki	Carbon Nanotube Film Terahertz Detectors with Multiple PN Junctions	44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	Paris	2019/9/1	東京工業大学	②-a	R1
130	Kou Li	Multi-view Terahertz Imagers with Flexible Carbon Nanotube Film Arrays	44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	Paris	2019/9/1	東京工業大学	②-a	R1
131	Yu Tokumoto	Stretchable Terahertz Imagers for Wearable Bio-monitoring Applications	44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	Paris	2019/9/1	東京工業大学	②-a	R1
132	Yu Tokumoto	Easy-printable Transfer Method of Carbon Nanotube Thermal imager for Passive and Noninvasive Human Motion Monitorin	11th Multidisciplinary International Student Workshop	Tokyo	2019/8/8	東京工業大学	②-a	R1
133	Ryogo Utaki	Carbon Nanotube Film Terahertz Sensor with Multiple PN junctions	11th Multidisciplinary International Student Workshop	Tokyo	2019/8/8	東京工業大学	②-a	R1
134	Meiling Sun	In-line Remote Medicine Inspection with Flexible Terahertz Imagers	11th Multidisciplinary International Student Workshop	Tokyo	2019/8/8	東京工業大学	②-a	R1
135	Kou Li	Multifunctional around-view monitoring robots for ubiquitous social safety-net system	11th Multidisciplinary International Student Workshop	Tokyo	2019/8/8	東京工業大学	②-a	R1
136	Meiling Sun	Breaking the walls of Terahertz-based Industrial Inspection	Falling Walls Lab Tokyo 2019	Tokyo	2019/6/13	東京工業大学	②-a	R1
137	Ryogo Utaki	Breaking the wall of noninvasive health care monitoring	Falling Walls Lab Tokyo 2019	Tokyo	2019/6/13	東京工業大学	②-a	R1
138	Yu Tokumoto	Breaking the wall of wearable biological monitoring	Falling Walls Lab Tokyo 2019	Tokyo	2019/6/13	東京工業大学	②-a	R1
139	Kou Li	Breaking the wall of ubiquitous inspection robot	Falling Walls Lab Tokyo 2020	Tokyo	2019/6/13	東京工業大学	②-a	R1
140	Takuya Okamoto	Dopant-Induced Terahertz Resonance of a Dopant-Rich Silicon Quantum Dot	Silicon Nanoelectronics Workshop 2019	Kyoto	2019/9/9	東京工業大学	②-a	R1
141	YuWei Lin, Jinhan Song, Takuya Hoshii, Hitoshi Wakabayashi, Kazuo Tsutsui, Kuniyuki Kakushima	Atomic Layer Deposition of Yttrium Oxide from Y(<i>PrCp</i>) ₃ Precursor and Oxygen with Argon boost	応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学	2019/9/9	東京工業大学	②-b	R1
142	Kentaro Matsuura	Normally-Off Sputtered-MoS ₂ nMISFETs with MoSi ₂ Contact by Sulfur Powder Annealing and ALD Al ₂ O ₃ Gate Dielectric for Chip Level Integration	IEEE/JSAP IWJT, S1-3, (2019)	Kyoto, Japan	2019年6月6日	東京工業大学	②-b	R1
143	堀口大河	スパッタMoS ₂ 膜のSF ₆ プラズマ処理によるシート抵抗低減	2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会、19p-E308-1	北大	2019年9月19日	東京工業大学	②-b	R1
144	濱田拓也	スパッタMoS ₂ 膜のCl ₂ プラズマ処理によるシート抵抗低減	2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会、19p-E308-2	北大	2019年9月19日	東京工業大学	②-b	R1
145	谷川晴紀	正の閾値電圧のMetal-Top-Gate/High-k/スパッタMoS ₂ の蓄積容量特性	2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会、19p-E308-3	北大	2019年9月19日	東京工業大学	②-b	R1
146	濱田昌也	スパッタ法と硫黄雰囲気アニールで成膜した高いホール効果移動度を持つ層状ZrS ₂	2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会、19p-E308-6	北大	2019年9月19日	東京工業大学	②-b	R1
147	今井慎也	硫化プロセスにおけるスパッタMoS ₂ 膜質向上の重要性	2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会、19p-E308-7	北大	2019年9月19日	東京工業大学	②-b	R1

148	五十嵐智	スバッタMoS2膜とTiSi2膜の界面におけるFGア ニールによるコンタクト抵抗低減	2019年第80回応用物理学会秋 季学術講演会、19p-E308-9	北大	2019年9月 19日	東京工業大学	②-b	R1
149	Haruki Tanigawa	Positive Threshold Voltage in Accumulation Capacitance of TiN-Top-Gate/High- k/Sputtered-MoS2 Stacks	S4-2.JSAP/IWDTF 2019.	東工大	2019年11月 19日	東京工業大学	②-b	R1
150	Nozawa T, Miyake Y	Capturing individual differences in prefrontal activity with wearable fNIRS for daily use.	13th International Conference on Human System Interaction (HSI)	オンライン	2020/6/6	東京工業大学	①-b	R2
151	Tsuchiya, A., Ora, H., Kameda, K., Miyake, Y.	Body Movement Synchrony Captured by an Omnidirectional Camera predicts the Degree of Information Transfer during Dialogue: Toward Automatic Evaluation of Verbal Communication,	11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom)	オンライン	2020/9/25	東京工業大学	①-b	R2
152	Nozawa T, Dolan D, Rosas F, Rajpal H, Timmermann C, Mediano P, Prodanova S, Barracks N P, Giorgetti N, Ramos D, Honda K, Amano S, Miyake Y,	Multiscale performer-audience physical synchrony in joint music performance.	Conference on Complex Systems 2020 (CCS2020)	オンライン	2020/12/11	東京工業大学	①-b	R2
153	Chenguang, G. , Zhao, L., Ora, H., Miyake, Y.	Improving Error Related Potential Classification by...Neural Networks	IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM2020)	オンライン	2020/12/16	東京工業大学	①-b	R2
154	野澤孝之, 前 田頼宣, 三宅 美博	1on1 ミーティングにおける発話・身体・脳活動の 関係性について	第21回計測自動制御学会システ ムインテグレーション部門講演会 (SI2020)	オンライン	2020/12/18	東京工業大学	①-b	R2
155	鄧笑奇, Sarinasadat Hosseini, 三宅 美博, 野澤孝 之	社会的協力とコミュニケーション時のダイナミック な笑顔表出との相互作用	第21回計測自動制御学会システ ムインテグレーション部門講演会 (SI2020)	オンライン	2020/12/18	東京工業大学	①-b	R2
156	小池由夏, 木 村和人, 田中 悠毅, 緒方大 樹, 三宅美博	二者間リズム同調のタイミング制御に対する時 間遅れの影響	第33回自律分散システム・シン ポジウム	オンライン	2021/3/14	東京工業大学	①-b	R2
157	田中悠毅, 木 村和人, 緒方 大樹, 三宅美 博	協調リズム生成における位相の非対称性とタイ ミング制御に関する研究	第33回自律分散システム・シン ポジウム	オンライン	2021/3/14	東京工業大学	①-b	R2
158	Miller D, Ogata T, Miyake Y	Simultaneous guidance of spatiotemoral gait parameters using walking avatar in Augmented Reality	第33回自律分散システム・シン ポジウム	オンライン	2021/3/14	東京工業大学	①-b	R2
159	T. Ohashi, J. Auernhammer, W. Liu, W. Pan, L. Leifer	NeuroDesignScience: Systematic Literature Review of Current Research on Design using Neuroscience Techniques	Ninth International Conference on Design Computing and Cognition (DCC20)	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	R1WD10	R2
160	J. Auernhammer, W. Liu, T. Ohashi, L. Leifer, E. Byler, W. Pan	NeuroDesign: Embracing Neuroscience Instruments to Investigate Human Collaboration in Design	International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies	オンライン	2020/8/27	東京工業大学	R1WD10	R2
161	M. Watanabe, T. Washio, M. Iwasaki, T. Arai, M. Saijo, T. Ohashi	How Effectively Do Experts Predict Elderly Target-users of Assistive Devices? Importance of Expert Knowledge in Device Development	22nd International Conference on Human-Computer Interaction	オンライン	2020/7/21	東京工業大学	②-c	R2
162	K. Afsal, T. Agari, T. Kudo , T. Maruyama, H. Mizuta, and M. Manoharan	Effect of Substrate Doping in Graphene Electric Field Sensor for Thunderbolt Forecast	第68回応用物理学会春季学術 講演会	オンライン	2021年3月 16-19日	北陸先端科学技 術大学院大学	①-c	R2

163	Tatsufumi Agari, Kareekunnan Afsal, Takeshi Kudo, Takeshi Maruyama, Hiroshi Mizuta, Manoharan Muruganathan	Study of graphene electric field sensor with higher sensitivity for lightning prediction	第68回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2021年3月16-19日	北陸先端科学技術大学院大学	①-c	R2
164	Kou Li, Yukio Kawano	Wearable broadband photo-thermoelectric sensor sheet with flexible carbon nanotube thin channel films for passive liquidity monitoring	International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2020	オンライン	2020/11/29	東京工業大学	②-a	R2
165	Ryogo Utaki, Kou Li, Yukio Kawano	A stretchable wideband photo-thermoelectric wrap scanner sheet for wearable and noninvasive liquid quality monitoring	45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	オンライン	2020/11/8	東京工業大学	②-a	R2
166	Kou Li, Ryogo Utaki, Meiling Sun, Yukio Kawano	A highly-sensitive and highly-integrated flexible broadband imager with 3D printed π -shaped photo-thermoelectric pixel structures	45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	オンライン	2020/11/8	東京工業大学	②-a	R2
167	Shota Wada, Kou Li, Meiling Sun, Ryogo Utaki, Yukio Kawano	Nondestructive terahertz shape restoration of 3D object with photo source-coupled ultrabroadband carbon nanotubes scanners	45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	オンライン	2020/11/8	東京工業大学	②-a	R2
168	卯滝峻伍、李恒、河野行雄	ストレッチャブル広帯域光熱電センサーシートの赤外放射信号計測によるラベルフリーなパッシブ液質モニタリング	第36回近赤外フォーラム	オンライン	2020/11/24	東京工業大学	②-a	R2
169	李恒、河野行雄	簡易3D印刷手法による薄膜カーボンナノチューブフィルムチャネルとBi ₂ Te ₃ 化合物との直列構造形成及び超高感度光熱起電力型フレキシブルイメージセンサデバイスへの応用	第17回薄膜材料デバイス研究集会	オンライン	2020/11/5	東京工業大学	②-a	R2
170	安井阜、李恒、卯滝峻伍、河野行雄	ポリマー-金属多層積層型薄膜カーボンナノチューブフィルムセンサーシートの作製と光熱起電力型撮像性能特性の改善	第17回薄膜材料デバイス研究集会	オンライン	2020/11/5	東京工業大学	②-a	R2
171	卯滝峻伍、李恒、河野行雄	PN接合の直列集積構造によるカーボンナノチューブフィルム型光熱起電力センサーの感度向上および液体検査応用	第17回薄膜材料デバイス研究集会	オンライン	2020/11/5	東京工業大学	②-a	R2
172	李恒、河野行雄	高機能マルチビュー電磁波センシング計測に向けたSWCNTフィルムの光熱電物性探求と任意三次元形状に形成可能な薄膜集積パッチシートへの応用	第47回炭素材料学会年会	オンライン	2020/12/9	東京工業大学	②-a	R2
173	和田翔太、李恒、孫美玲、卯滝峻伍、河野行雄	光源一体型テラヘルツスキャナーを用いた透過三次元形状復元	第81回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2020/9/1	東京工業大学	②-a	R2
174	卯滝峻伍、李恒、孫美玲、和田翔太、河野行雄	PN集積単層カーボンナノチューブフィルム型光熱起電力センサーによる黒体放射検出に基づくパッシブ液体検査	第81回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2020/9/11	東京工業大学	②-a	R2
175	岡本拓也、吉田拓矢、劉芽久哉、森川淳子、河野行雄	走査型近接場顕微鏡によるラメラ構造のナノ空間分解能振動分光	第69回高分子学会年次大会	オンライン	2020/5/27	東京工業大学	②-a	R2
176	藤崎 伊久哉、水野 皓介、荒井 慧吾、岩崎 孝之、波多野睦子	数値計算による窒素核スピンをを用いたダイヤモンド磁気センサの感度評価	第68回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2021/3/17	東京工業大学	②-a	R2
177	成田泰之、Peng Wang、谷口尚、小野田忍、波多野睦子、岩崎孝之	ダイヤモンド中のスズ-空孔センターの共鳴励起計測	第68回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2021/3/17	東京工業大学	②-a	R2

178	関口武治, 上坪優希, 増山雄太, 谷口尚, 宮川仁, 真栄力, 小野田忍, 佐伯誠一, 石井秀弥, 寺地徳之, 大島武, 岩崎孝之, 波多野睦子	交差型広帯域高周波導波路基板を用いた, アンサンプルNVセンタのスピンの緩和時間T2*伸長の検証	第68回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2021/3/18	東京工業大学	②-a	R2
179	Ryota Kitagawa, Soki Urashita, Keigo Arai, Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yota Takamura, Takayuki Iwasaki, Shigeki Nakagawa, and	Hybrid system of giant magnetostrictive material and diamond NV color centers for mass imaging	2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting and Exhibit	オンライン	2020/11/27-12/4	東京工業大学	②-a	R2
180	上坪優希, 関口武治, 岩崎孝之, 波多野睦子(東京工業大学), 増山雄太, 大島武, 小野田忍, 石井秀弥, 佐伯誠一, 谷口尚, 真栄力, 宮川仁	Crossed two-layer coplanar-waveguide circuit for extending spin dephasing time T2* of ensemble NV centers in a bulk diamond	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2
181	Takuya Murooka, Masafumi Shiigai, Yuma Hironaka, Tuan Minh Hoang, Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, Mutsuko Hatano, and Takayuki Iwasaki	Photoelectrical Detection of NV Centers Utilizing Lateral p-i-n Diode	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/16	東京工業大学	②-a	R2
182	鈴木克(東工大), 増山雄太(QST), 大島武(QST), 岩崎孝之(東工大), 波多野睦子(東工大)	Canceling environmental magnetic noise by gradiometer using NV centers in diamond pair	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2
183	Ryota Kitagawa, Soki Urashita, Keigo Arai, Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yota Takamura, Takayuki Iwasaki, Shigeki Nakagawa, and	Wide field detection of inverse magnetostrictive effect using NV centers in diamond towards biological mass microscopy	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2
184	水野皓介(東工大), 石綿整(東工大), さきがけ, 波多野睦子(東工大), 岩崎孝之(東工大)	Electron Spin Contrast of High Density and Perfectly Aligned Nitrogen-Vacancy Centers Synthesized by Chemical Vapor Deposition	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2
185	Motoki Nakamura1, Takuya Murooka1, M-T. Hoang1, Evgeny A. Ekimov2, Mutsuko Hatano 1, and Takayuki Iwasaki	Temperature sensing using group-IV color centers in diamond	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2

186	椎貝 雅文(東工大)、室岡拓也(東工大)、弘中 友真(東工大)、Hoang Minh Tuan (東工大)、牧野俊晴(AIST)、加藤 宙光(AIST)、小倉政彦(AIST)、山崎 聡(AIST)、波多野 睦子(東工大)、岩崎 孝之(東工大)	Evaluation of magnetic sensitivity of photoelectrical detection of NV centers in a lateral diamond p-i-n diode	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2
187	山元隆嗣(東工大) 石綿整(東工大、JST) 波多野睦子(東工大) 岩崎孝之(東工大)	Effect of mis-orientation angle for CVD grown perfectly aligned NV center on (111) diamond substrate	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	②-a	R2
188	Peng Wang, Takashi Taniguchi, Yoshiyuki Miyamoto, Mutsuko Hatano, and Takayuki Iwasaki	Optical properties of lead vacancy centers in diamond	3rd IFQMS	オンライン	2020/12/18	東京工業大学	②-a	R2
189	Katsumi Suzuki, Yuta Masuyama, Takeshi Oshima, Takayuki Iwasaki, Mutsuko	Gradiometer using NV center in spatially-isolated equal-quality diamond pair for highly sensitive quantum magnetometers	2020 International Conference on Solid State Devices and Materials	オンライン	2020/9/28	東京工業大学	②-a	R2
190	Takanori Mimura	Stabilization of Ferroelectric Phase in Epitaxial HfO2 Based Films	IEEE IFCS ISAF 2020 (Joint conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics)	オンライン	2020/7/19-23	東京工業大学	②-b	R2
191	Kazuto Mizutani	Formation of Ferroelectric Y-doped HfO2 though Atomic Layer Deposition and Low Temperature Post Annealing	2020 VLSI-TSA Symposium (The 2020 International Symposium on VLSI Technology, System and Applications)	Hybrid symposia (the Ambassador Hotel Hsinchu, Hsinchu, Taiwan for local attendees & video presentations for overseas attendees)	2020/8/10-13 (in-person), 8/13-9/14 (video presentations on-demand)	東京工業大学	②-b	R2
192	Takanori Mimura	Thickness and composition dependences of epitaxial ferroelectric HfO2 based films	EMA2021 (Electronic Materials and Applications 2021)	オンライン	2021/1/19-22	東京工業大学	②-b	R2
193	平永良臣	強誘電体膜における分極反転挙動のナノスケールマッピング	第68回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2021/3/16-19	東京工業大学	②-b	R2
194	林将生	Hf 界面層を用いた強誘電性ノドープ HfO2の薄膜化と MFSFET への応用	第81回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2020/9/10	東京工業大学	②-b	R2
195	J. Molina, T. Mimura, Y. Nakamura, T. Shimizu, H. Funakubo, I. Fujiwara, T. Hoshii, S. Ohmi, A. Hori, H. Wakabayashi, K. Tsutsui, and K. Kakushima,	Interface engineering of BEOL compatible ferroelectric Y:HfO2 device for enhanced endurance.	International Memory Memory Workshop 2020	オンライン	2020/5/19	東京工業大学	②-b	R2

196	Kazuto Mizutani, Yu Wei Lin, Takuya Hoshii, Hiroshi Funakubo, Hitoshi Wakabayashi, Kazuto Tsutsui, Kuniyuki Kakushima	Formation of Ferroelectric Y-doped HfO2 though Atomic Layer Deposition and Low Temperature Post Annealing	The 2020 International Symposium on VLSI Technology, Systems and Applications	オンライン	2020/8/10	東京工業大学	②-b	R2
197	西村 啓佑, 水谷 一翔, 星井 拓也, 若林 整, 筒井 一生, 角嶋 邦之	HfO2強誘電体キャパシタの放電電荷量に基づくスイッチング電圧の測定	第26回 電子デバイス界面テクノロジー研究会	オンライン	2021/1/22	東京工業大学	②-b	R2
198	五十嵐 智, 今井 慎也, 堀口 大河, 篠村 和磨, 平田 健人, 佐々木 杏民, 角嶋 邦之, 若林 整, 工藤 剛史, 堀敦	雷予測精度向上のための特異スペクトル変換法を用いた電界波形解析	第67回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2020/9/1	東京工業大学	①-c	R2
199	Jim Bartels	LBCE: A Low Power Behavior Classification Engine using Time-Multiplexed GRU	電子情報通信学会 ICD/CAS学生若手研究会	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	①-a	R2
200	府川 政元	クラウド活用教師データ作成アプリの試作	電子情報通信学会 ICD/CAS学生若手研究会	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	①-a	R2
201	大坪 頌平	放牧に対応したウシ行動推定デバイスの試作	電子情報通信学会 ICD/CAS学生若手研究会	オンライン	2020/12/17	東京工業大学	①-a	R2
202	Shinya Imai, Takuya Hamada, Masaya Hamada, Takanori Shirokura, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Tetsuya Tatsumi, Shigetaka Tomiya, Kazuo Tsutsui, Hitoshi Wakabayashi	Important of MoS2-Compound Sputtering even with Sulfur-Vapor Anneal for Chip-Size Fabrication	JSAP 2020 International Conference on Solid State Devices and Materials	Online	2020/9/28	東京工業大学	②-b	R2
203	Satoshi Igarashi, Yusuke Mochiduki, Haruki Tanigawa, Masaya Hamada, Kentaro Matsuura, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Hitoshi Wakabayashi	Low Contact Resistance between Sputtered-MoS2 and Self-Aligned-TiSi2 Films Treated by Higher-Temperature Forming-Gas Annealing	JSAP 2020 International Conference on Solid State Devices and Materials	Online	2020/9/28	東京工業大学	②-b	R2
204	Masaya Hamada, Kentaro Matsuura, Takuya Hamada, Iriya Muneta, Kuniyuki Kakushima, Kazuo Tsutsui, Hitoshi Wakabayashi	ZrS2 Ambipolar FETs with Schottky-Barrier Contact to Near-Midgap TiN Film Controlled by Top-Gate TiN/Al2O3 Stacks	JSAP 2020 International Conference on Solid State Devices and Materials	Online	2020/9/28	東京工業大学	②-b	R2
205	若林 整	新しい集積エレクトロニクスシステムの実現を目指した・シーズ技術産学連携コンソーシアム考	日本MOT学会研究発表2020	Online	2021/3/13	東京工業大学	②-b	R2
206	Takumi Ohashi	Enhancing Graduate Student Entrepreneurial Intention: A Designed Workshop Based on Exploratory Factor Analysis	The 9th International Seminar On Entrepreneurship, Business And Technology	オンライン	2021/9/26	東京工業大学	1-a	R3

207	Takumi Ohashi	Designing an Abnormal Posture Detection System to Prevent Accidents During Meal Assistance for Older Adults: A User-centered Design Approach	2021 The International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2021)	オンライン	2021/7/28	東京工業大学	1-a	R3
208	Jeerawan Punwaree	Improvement of Organic Fresh Milk System through Willingness to Purchase: A Comparison between Thailand and Japan	The 2021 IAENG International Conference on Industrial Engineering	オンライン	2021/10/20	東京工業大学	1-a	R3
209	青山隼人, 三宅美博, 野澤孝之	遠隔教育における学習者の集中度と教師-学習者間の同調との関係性	日本教育工学会(JSET)研究会	オンライン	2021/7/3	東京工業大学	1-b	R3
210	野澤孝之, 巨理誠夫, 武智真, 佐藤雅樹, 小川類, 深澤南土実, 中越亮佑, 橋本和雄, 三宅美博, 山本耕志	個人間同調センシングによる音楽感動体験の定量的評価に向けた試み	第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2021)	オンライン	2021/12/15-17	東京工業大学	1-b	R3
211	鄧笑奇, Sarinasadat Hosseini, 三宅美博, 野澤孝之	会話における相互注視と視線の逸らしが笑顔の認知及び後の協力行動に及ぼす影響	第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2021)	オンライン	2021/12/15-17	東京工業大学	1-b	R3
212	Sarinasadat Hosseini, 鄧笑奇, 三宅美博, 野澤孝之	会話における真実の笑顔と作り笑顔の口の動きのダイナミックな特徴の違い	第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2021)	オンライン	2021/12/15-17	東京工業大学	1-b	R3
213	Afsal Kareekunnan, Tatsufumi Agari, Takeshi Maruyama, Hiroshi Mizuta, and Manoharan Muruganathan	Enhancing Electric Field Sensitivity in Graphene Devices by hBN Encapsulation	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021年09月10-13日	北陸先端科学技術大学院大学、音羽電機工業	1-c	R3
214	T. Ohashi, Y. Ito, D. Kurabayashi, M. Saijo	Designing an Abnormal Posture Detection System to Prevent Accidents During Meal Assistance for Older Adults: A User-centered Design Approach	12th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE2021)	オンライン開催	2021/7	東工大	1-d	R3
215	Sota Takagi, Honoka Hayashi, Yoji Morishita, Kohei Hamaya, Takumi Ohashi, Miki Saijo	Designing an Abnormal Posture Warning System using a Pose Estimation Model for Meal Assistance for Older Adults	2021 International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence and Machine Learning (FAIML 2021)	オンライン開催	2021/8	東工大	1-d	R3
216	Tomoya Furukawa, Takeru Q. Suyama, Kou Li, Imari Sato, and Yukio Kawano	Computer tomography defect diagnosis with carbon nanotube terahertz photo-scanner toward multi-view and multi-frequency image reconstruction	The 46th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves	オンライン	2021/9/1	東京工業大学	2-a	R3
217	西山黎, 菅谷俊夫, 河野行雄	サブ波長領域でのセンシングに向けた固浸法テラヘルツ帯ブルズアイ構造体の3Dアパチャー形状	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/10	東京工業大学	2-a	R3
218	李恒, 河野行雄	カーボンナノチューブ・樹脂混載3D印刷型携帯式全方位光熱電カメラ	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/13	東京工業大学	2-a	R3
219	K.Kajiyama, S.Okuda, H.Ishiwata, T.Iwasaki, M.Hatano	In-situ study of nucleation on 3C-SiC/Si (111) substrate for highly oriented heteroepitaxial diamond	14th International Conference on NDN 2020/2021	オンライン	2021/6/7	東京工業大学	2-a	R3
220	Peng Wang, Takashi Taniguchi, Yoshiyuki Miyamoto, Mutsuko Hatano, Takayuki Iwasaki	Low temperature spectroscopic investigation of lead-vacancy centers in diamond	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials,	オンライン	2021/9/6	東京工業大学	2-a	R3

221	Takeyuki Tsuji, Hitoshi Ishiwata, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Formation of perfectly aligned nitrogen-vacancy center ensemble in diamond at high growth rate by high power MPCVD	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials,	オンライン	2021/9/8	東京工業大学	2-a	R3
222	Ryota Kitagawa, Soki Urashita, Keigo Arai, Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yota Takamura, Takayuki Iwasaki, Shigeki Makagawa	Stress detection by a hybrid system based on piezoactive magnetic material and diamond quantum sensor towards biological mass microscopy	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials,	オンライン	2021/9/8	東京工業大学	2-a	R3
223	Yasuyuki Narita, Peng Wang, Takashi Taniguchi, Shinobu Onoda, Mutsuko Hatano, Takayuki Iwasaki	Resonant excitation of tin-vacancy centers in diamond fabricated by high energy ion implantation	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials,	オンライン	2021/9/8	東京工業大学	2-a	R3
224	Arai Keigo, 桑波田 晃弘, 西谷 大祐, 藤崎 伊久哉, 松木 亮磨, 西尾 有輝, 辛 宗浩, 曹 馨雨, 波多野 雄治, 小野 田 忍, 真栄 力, 宮川 仁, 谷口 尚, 山崎 正俊, 寺地 徳之, 大島 武, 波多野 睦子, 関野正樹, 岩崎 孝之	ダイヤモンド量子センサによる心磁計測	第82回応用物理学会秋季学術講演会	Online	2021/9/13	東工大、JSTさきがけ、東大、東北大、QST、NIMS、長野病院	2-a	R3
225	荒井 慧悟, 石綿 整, 藤崎 伊久哉, 松木 亮磨, 梶山 健一, 佐藤 直人, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	ダイヤモンド量子センサの高性能化と次世代応用の開拓	第35回ダイヤモンドシンポジウム	Online	2021/11/19	東工大、JSTさきがけ	2-a	R3
226	富岡 寛凱, 波多野 雄治, 関口 武治, 荒井 慧悟, 加藤 宙光, 小野田 忍, 大島 武, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	ダイヤモンド量子センサの小型・高感度化に向けた電子スピン制御方法の研究	第35回ダイヤモンドシンポジウム	Online	2021/11/19	東工大、AIST、QST	2-a	R3
227	Keigo Arai, Akihiro Kuwahata, Daisuke Nishitani, Ikuya Fujisaki, Ryoma Matsuki, Yuki Nishio, Zonghao Xin, Xinyu Cao, Yuji Hatano, Shinobu Onoda, Chikara Shinei, Masashi Miyakawa, Takashi Taniguchi, Masatoshi Yamazaki, Tokuyuki Teraji, Takeshi Ohshima, Mutsuko Hatano, Masaki Sekino, Takayuki	Magnetocardiography of Mammalian Animals Using Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond	2021 MRS Fall Meeting & Exhibit A Hybrid Event	Virtual	2021/12/7	東工大、JSTさきがけ、東大、東北大、QST、NIMS、長野病院	2-a	R3

228	Hitoshi Ishiwata, Hiroshi C. Watanabe, Shinya Hanashima, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Label-Free Phase Change Detection of Lipid Bilayers Using Nanoscale Diamond Magnetometry	2021 MRS Fall Meeting & Exhibit A Hybrid Event	Virtual	2021/12/7	JSTさきがけ、大阪大学、東工大	2-a	R3
229	Hitoshi Ishiwata, Hiroshi C. Watanabe, Shinya Hanashima, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano, Ryuji Igarashi	Label-free analysis of diffusion constant in lipid bilayers using nanoscale diamond magnetometry	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	JSTさきがけ、大阪大学、東工大	2-a	R3
230	Peng Wang, Takashi Taniguchi, Yoshiyuki Miyamoto, Mutsuko Hatano, Takayuki Iwasaki	High-quality lead-vacancy centers in diamond by high-pressure and high-temperature annealing	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、NIMS、AIST	2-a	R3
231	Ryoma Matsuki, Keigo Arai, Akihiro Kuwahata, Daisuke Nishitani, Ikuya Fujisaki, Yuki Nishio, Zonghao Xin, Xinyu Cao, Yuji Hatano, Shinobu Onoda, Chikara Shinei, Masashi Miyakawa, Takashi Taniguchi, Masatoshi Yamazaki, Tokuyuki Teraji, Takeshi Ohshima, Mutsuko Hatano, Masaki Sekino, Takayuki Iwasaki	Magnetocardiography imaging of living rats using NV centers in Diamond	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、JSTさきがけ、東大、QST、NIMS、永野病院、東大医療福祉工学開発評価センター	2-a	R3
232	Takeyuki Tsuji, Hitoshi Ishiwata, Takeharu Sekiguchi, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Formation of diamond film containing perfectly aligned NV center ensembles at a high growth rate by high-power density plasma CVD	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、JSTさきがけ	2-a	R3
233	Yuta Shigenobu, Yuji Hatano, Jaewon Shin, Junya Tanigawa, Akimichi Nakazono, Shinobu Onoda, Takeshi Oshima, Keigo Arai, Mutsuko Hatano	High dynamic range current detection using a diamond quantum sensor	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、矢崎、QST	2-a	R3
234	Ryota Kitagawa, Shunsuke Nagata, Soki Urashita, Keigo Arai, Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yota Takamura, Takayuki Iwasaki, Shigeki Matsuda	Sensitivity of weight imaging using a hybrid system based on piezoactive magnetic material and diamond quantum sensor	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、JSTさきがけ	2-a	R3

235	Hiro Yoshi Tomioka, Yuji Hatano, Takeharu Sekiguchi, Keigo Arai, Hiromitsu Kato, Shinobu Onoda, Takeshi Ohsima, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Study on electron spin control method for high-sensitivity diamond quantum sensor	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、AIST、QST	2-a	R3
236	K. Hirokawa, K. Fukuda, P. Wang, T. Taniguchi, M. Hatano, T. Iwasaki	Fabrication of diamond protective film using microwave plasma CVD towards high-quality quantum emitters	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、NIMS	2-a	R3
237	Yuki Nishio, Yuji Hatano, Jaewon Shin, Daisuke Nishitani, Ryoma Matsuki, Hiromitsu Kato, Shinobu Onoda, Takeshi Oshima, Keigo Arai, Mutsuko Hatano	A compact quantum sensor head with side excitation of CVD diamond	The 4th International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Online	2021/12/8	東工大、矢崎、AIST、QST	2-a	R3
238	Takao Shimizu	Field-induced structural change in HfO ₂ -based ferroelectric materials	2021 ISAF-ISIF-PFM Joint Conference	オンライン	2021/5/16-21	東京工業大学	2-b	R3
239	Yoshiomi Hiranaga	Local C-V Characterization for Ferroelectric Films	2021 ISAF-ISIF-PFM Joint Conference	オンライン	2021/5/16-21	東京工業大学	2-b	R3
240	平永良臣	局所C-V曲線で観るナノスケール強誘電分極反転挙動	第38回強誘電体会議(FMA 38)	オンライン	2021/6/1-4	東京工業大学	2-b	R3
241	清水荘雄	Y-置換HfO ₂ 基材料の強誘電性の発現	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム	オンライン	2021/9/1-3	東京工業大学	2-b	R3
242	平永良臣	局所C-Vマッピングにおける主成分分析によるノイズ除去	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/10-13	東京工業大学	2-b	R3
243	近藤真矢	Y添加HfO ₂ 強誘電体エピタキシャル薄膜の電気光学効果	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/10-13	東京工業大学	2-b	R3
244	高橋雄真	HfO ₂ 基強誘電体膜のラマン分光測定	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/10-13	東京工業大学	2-b	R3
245	Shimizu, T.	Field-Induced Structural Change in HfO ₂ -Based Ferroelectric Materials	E-MRS (2021 Fall Meeting of the European Materials Research Society)	オンライン	2021/9/20-23	東京工業大学	2-b	R3
246	Shinya Kondo	Electro-optic properties in ferroelectric HfO ₂ -based epitaxial thin films	MRM 2021 (Materials Research Meeting 2021)	Pacifico Yokohama, Japan & Virtual	2021/12/13-16	東京工業大学	2-b	R3
247	Takahisa Shiraishi	Characterization of ferroelectric film in CeO ₂ -HfO ₂ system	MRM 2021 (Materials Research Meeting 2021)	Pacifico Yokohama, Japan & Virtual	2021/12/13-16	東京工業大学	2-b	R3
248	Takao Shimizu	Ferroelectricity induced by the kinetic formation in Y-HfO ₂ epitaxial films	MRM 2021 (Materials Research Meeting 2021)	Pacifico Yokohama, Japan & Virtual	2021/12/13-16	東京工業大学	2-b	R3
249	Hiranaga Y.	Nanoscale Domain Dynamics Characterization Using Local C-V Mapping	ISyDMA' 6 (Sixth International Symposium on Dielectric Materials and Applications)	the University of Littoral-Côte d'Opale, France and Online	2021/12/15-17	東京工業大学	2-b	R3
250	三村和仙	HfO ₂ 基強誘電体の相転移における熱履歴	日本物理学会第77回年次大会	オンライン	2022/3/15-19	東京工業大学	2-b	R3

251	Masakazu Tanuma, Joongwon Shin, Masaki Hayashi, and Shun-ichiro Ohmi	Suppression of SiO ₂ interfacial layer formation during ferroelectric nondoped HfO ₂ formation	The 8th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies	オンライン	2021/5/31-6/3	東京工業大学	2-b	R3
252	J.W. Shin, M. Tanuma, and S. Ohmi	MFSFET with 5 nm Thick Ferroelectric Undoped HfO ₂ Gate Insulator	79th Device Research Conference	オンライン	2021/6/20-6/23	東京工業大学	2-b	R3
253	Masakazu Tanuma, Joong-Won Shin, and Shun-ichiro Ohmi	The effect of inter layers on the ferroelectric undoped HfO ₂ formation	2021 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices	オンライン	2021/8/26-8/27	東京工業大学	2-b	R3
254	Joong-Won Shin, Shun-ichiro Ohmi, Masakazu Tanuma	Sputtering power dependence of Pt gate electrode deposition on the ferroelectric nondoped HfO ₂ formation	2021 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices	オンライン	2021/8/26-8/27	東京工業大学	2-b	R3
255	Joong-Won Shin, Masakazu Tanuma, and Shun-ichiro Ohmi	The effect of sputtering power for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick undoped HfO ₂	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/10-9/13	東京工業大学	2-b	R3
256	Masakazu Tanuma, Joong-Won Shin, and Shun-ichiro Ohmi	Investigation of suppression of SiO ₂ interfacial layer formation during ferroelectric non-doped HfO ₂ formation	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/10-9/13	東京工業大学	2-b	R3
257	Joong-Won Shin, Masakazu Tanuma, Shun-ichiro Ohmi	"The Effect of Sputtering Power on the Reliability of MFS Diode with 5 nm Thick Ferroelectric Nondoped HfO ₂ "	International Workshop on DIELECTRIC THIN FILMS FOR FUTURE ELECTRON DEVICES(IWDTF)	オンライン	2021/11/14-11/16	東京工業大学	2-b	R3
258	田沼 将一, Joong-Won Shin, 大見 俊一郎	"界面層を用いた強誘電性ノンドープ HfO ₂ 薄膜形成に関する検討"	電子情報通信学会シリコン材料・デバイス研究会	オンライン	2021/10/21	東京工業大学	2-b	R3
259	Kazuto Mizutani, T. Hoshii, H. Wakabayashi, K. Tsutsui, K. Kakushima	Recovery of ferroelectric property after endurance test by positive reset voltage application for CeO _x -capped ferroelectric HfO ₂ films	IWDTF 2021	オンライン	2021/11/15	東京工業大学	2-b	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	Min Gee Kim, and Shun- ichiro Ohmi	Electrical Characteristics of Ferroelectric HfO2 Directly Deposited on Si Substrates	IEEE ISAF-FMA-AMF-AMEC- PFM Joint Conference	Hiroshima, Japan	2018/5/30	東京工業大学	①	H30
2	Min Gee Kim, Hidefumi Inoue and Shun- ichiro Ohmi	Ferroelectric HfO2 Formation by Annealing of HfO2/Hf/HfO2/ Si(100) Stacked Structure	2018 International Conference on Solid State Devices and Materials	Tokyo, Japan	2018/9/12- 13	東京工業大学	①	H30
3	Shun-ichiro Ohmi, Hidefumi Inoue, Masakazu Kataoka and Min Gee Kim	Non-Doped HfO2 Ferroelectrics Formed from HfO2/ Hf/ HfO2/ Hf/Si(100)Stacked Structures	14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	Sendai, Japan	2018/10/22	東京工業大学	①	H30
4	K. Mizuno, M. Nakajim, H. Ishiwata ,Y. Masuyama, T. Iwasaki, M. Hatano	Wide field diamond magnetometry with millihertz frequency resolution and nanotesla magnetic sensitivity	29th International Conference on Diamond and Carbon Materials	Dubrovnik, Croatia	2018/9/6	東京工業大学	②a	H30
5	岩崎 拓哉	ヘリウムイオン照射グラフェンの負の磁気抵抗	第66回応用物理学会秋季学術 講演会	名古屋国際会議 場	2018/9/18- 21	北陸先端科学技 術大学院大学	②a	H30
6	武富 康平	グラフェンナノリボンを用いたN2/アセトン混合ガ スの検出(2)	第66回応用物理学会秋季学術 講演会	名古屋国際会議 場	2018/9/18- 21	北陸先端科学技 術大学院大学	②a	H30
7	Seiya Kubo	Graphene Nanophononics: Suspended Heat spreader measurement and FEM Simulation II	第2回フォノンエンジニアリング研 究会	KKRホテル熱海	2018/7/13- 14	北陸先端科学技 術大学院大学	②a	H30
8	M. Haque	Graphene Nanophononics: Suspended Heat spreader measurement and FEM Simulation I	第2回フォノンエンジニアリング研 究会	KKRホテル熱海	2018/7/13- 14	北陸先端科学技 術大学院大学	②a	H30
9	M. Muruganathan	Three-terminal Graphene Nanoelectromechanical (GNEM) Switch with all-2D Flexible Electrodes	2018 IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop	Honolulu, USA	2018/6/17- 18	北陸先端科学技 術大学院大学	②a	H30
10	鈴木 俊英	グラフェントンネルFETにおける急峻スイッチング 特性の解析	第66回応用物理学会春季学術 講演会	東京工業大学大 岡山キャンパス	2019/3/9- 12	北陸先端科学技 術大学院大学	②a	H30
11	北原廉, 高木 聡太, 松浦賢 太郎, 鷲尾拓 哉, 西條美 紀, 大橋匠	次世代AI人材育成に向けた機械学習ワーク ショップデザイン	第66回応用物理学会春季学術 講演会	東京工業大学	2019/3/11	東京工業大学	②b	H30
12	高木聡太, 北 原廉, 松浦賢 太郎, 鷲尾拓 哉, 西條美 紀, 大橋匠	機械学習ワークショップ設計に向けた高専生の 意識調査	第66回応用物理学会春季学術 講演会	東京工業大学	2019/3/11	東京工業大学	②b	H30
13	Naoki Kobayashi, Yuma Ito, Takumi Ohashi, Miki Saijo	Improvement and Development of Devices for Nursing Care Problems	The 8th Hyper Interdisciplinary Conference	Tokyo, Japan	2019/3/9	東京工業大学	②b	H30
14	Shogo Hata and Kenichi Takeda	Environmental influences on the expression of estrus behaviors in beef cows	The International Symposium on Beef Cattle Welfare & the UCVM Beef Cattle Conference	Calgary, Canada	2018/6/19- 21	信州大学	②b	H30
15	Shogo Hata and Kenichi Takeda	Analysis of factors related to conception: A case study	18th Asian-Australasian Animal Production Congress	Kuching, Malaysia	2018/8/1-5	信州大学	②b	H30
16	Takeda, K. and Shoji, R.	Effects of shearing and shade on the physiology and behavior of sheep under heat stress conditions	18th Asian-Australasian Animal Production Congress	Kuching, Malaysia	2018/8/1-5	信州大学	②b	H30

17	Satoru Watanabe, Yoshihiro Miyake, and Takayuki Nozawa	Decoding multidimensional mental state dynamics from fNIRS signals during simulated communication	fNIRS2018	The University of Tokyo, Japan.	2018/10/5-8	東京工業大学	②c	H30
18	野澤孝之, 宮本仁史, 横塚崇弘, 河西優俊, 服部佑生, 三宅美博	集団コミュニケーションにおける個人間/個人内脳活動同調ダイナミクスの時間的特徴	第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2018)	大阪工業大学	2018/12/13-15	東京工業大学	②c	H30
19	服部佑生, 宮本仁史, 三宅美博, 野澤孝之	多次元で構成される思考生産性のゆらぎに対するfNIRS脳活動デコーディングの試み	第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2018)	大阪工業大学	2018/12/13-15	東京工業大学	②c	H30
20	宮本仁史, 横塚崇弘, 河西優俊, 服部佑生, 三宅美博, 野澤孝之	眼関連指標の集団同時計測を用いたコミュニケーション評価	第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2018)	大阪工業大学	2018/12/13-15	東京工業大学	②c	H30
21	Takuya Okamoto	Photothermoelectric Terahertz Detection with p-n Junction Nanoporous Graphene	Graphene 2018	Dresden, Germany	2018/6/26-29	東京工業大学	②a	H30
22	Li, Kou	Thermoelectric Device Design of Carbon Nanotube Terahertz Imagers for Sensitivity Enhancement	NT18 (19th International Conference on the Science and Application of Nanotubes and Low-dimensional Materials)	北京大学 (中国北京)	2018/7/14-21	東京工業大学	②a	H30
23	Sun, Meiling	Non-contact Remote Imaging by Multi-array Carbon Nanotube Terahertz Scanners	NT18 (19th International Conference on the Science and Application of Nanotubes and Low-dimensional Materials)	北京大学 (中国北京)	2018/7/14-21	東京工業大学	②a	H30
24	Kou Li	Carbon Nanotube Film Flexible Terahertz Detectors on Polymer Films with Series Electrodes for Sensitivity Enhancement	7th International Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics	Savonlinna, Finland	2018/8/8	東京工業大学	②a	H30
25	菅谷 俊夫	固浸法を用いたテラヘルツ帯スパイラルブルズアイ構造体	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/18-21	東京工業大学	②a	H30
26	Takuya Okamoto	Three-Dimensional Spatial-Topology Effects, Magnetoresistance in Three-Dimensional Porous Graphene	The 10th annual Recent Progress in Graphene and Two-dimensional Materials Research Conference (RPGR2018)	Grand Bravo Guilin Hotel, Guangxi (China)	Oct. 2018	東京工業大学	②a	H30
27	Haruyoshi Yonekawa, Shimpei Sato, Hiroki Nakahara:	A Ternary Weight Binary Input Convolutional Neural Network: Realization on the Embedded Processor.	ISMVL2018	Austria	2018/5/15	東京工業大学	①	H30
28	Takuro Sakamoto, et al.	,"Mechanism for High Hall-Effect Mobility in Sputtered-MoS2 Film Controlling Particle Energy,"	IEEE-S3S, 15.7, 2018.	San Francisco,US	2018/10/15	東京工業大学	①	H30
29	Masaya Hamada, et al.,	"Hall-Effect Mobility Enhancement of Sputtered MoS2 Film by Vapor Phase Sulfurization through Al2O3 Passivation Film,"	IEEE-S3S, 15.7, 2018.	San Francisco,US	2018/10/15	東京工業大学	①	H30
30	Hiroyuki Ito	DEVELOPMENT SCHEME FOR CATTLE BEHAVIOR ESTIMATION BY DEEP LEARNING IN AN EDGE DEVICE	2nd International Conference on Precision Dairy Farming	Rochester, USA	2019/6/18	東京工業大学, 信州大学	①-a	R1
31	宮本靖貴, 本田慧悟, 内山瑞希, 中野民夫, 三宅美博, 野澤孝之	社会的信号表出の個人差を考慮したインタラクション-感情変化関係モデルの提案	HAIシンポジウム2020	神奈川, 専修大学生田キャンパス	2020/03/06-07	東京工業大学	①-b	R1
32	Expert P, Nozawa T	Blind Source Graph Signal Transform Denoising.	International Conference on Network Science (NetSci-X) 2020	Waseda University, Tokyo, Japan	2020/01/20-23	東京工業大学	①-b	R1
33	野澤孝之	脳・身体マルチモーダルセンシングによる集団インタラクション評価の取り組み	第2回COI学会	東京, 日本科学未来館	2019/09/19-20	東京工業大学	①-b	R1

34	Nozawa T, Hattori Y, Miyamoto H, Miyake Y	Complexity of neural dynamics reflects fluctuating spontaneous thoughts: An fNIRS study.	The 19th Biennial meeting of the International Council for NIR Spectroscopy (NIR 2019)	Gold Coast, Queensland, Australia	2019/09/15-20	東京工業大学	①-b	R1
35	H. Miyashita, M. Muruganathan, H. Mizuta	グラフェン共振器への気体分子の吸着:第一原理計算と実験的研究	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019年9月18日-21日	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
36	Bang Yang, Motoki Nakamura, Takuya Murooka, Kosuke Mizuno, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, Mutsuko Hatano, and Takayuki	Nanoscale Vector Electrometry Using NV Centers in a Diamond Device	Hasselt Diamond Workshop 2020 - SBDD XXV	cultuurcentrum Hasselt	2020/3/11	東京工業大学	②-a	R1
37	Takuya Murooka, Masafumi Shiigai, Yang Bang, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, Mutsuko Hatano, and Takayuki	Photoelectrical Detection of NV Centers Utilizing a pin Diode	The 2nd International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Kyoto Brighton Hotel	2019/12/17	東京工業大学	②-a	R1
38	Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yuta Masuyama, Takayuki Iwasaki, Mutsuko Hatano	Simultaneous amplitude and phase wide-field imaging of AC magnetic signal using diamond quantum magnetometry	The 2nd International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Kyoto Brighton Hotel	2019/12/17	東京工業大学	②-a	R1
39	Bang Yang, Motoki Nakamura, Takuya Murooka, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, Mutsuko Hatano, and Takayuki	Nanoscale Sensing of Vector Electric Field in Diamond pin Diode	The 2nd International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Kyoto Brighton Hotel	2019/12/17	東京工業大学	②-a	R1
40	Minh Tuan Hoang, Yuta Masuyama, Hitoshi Ishiwata, Yuichi Yamazaki, Shin-ichiro Sato, Takeshi Ohshima, Takayuki Iwasaki, Digh Hisamoto, Mutsuko Hatano	Temperature measurement and annealing behavior of silicon vacancies in 4H-SiC	The 2nd International Forum on Quantum Metrology and Sensing	Kyoto Brighton Hotel	2019/12/17	東京工業大学	②-a	R1
41	梶山 健一, 奥田 真一郎, 岩崎 孝之, 波多野 睦子	3C-SiC/Si(111) 基板上へのダイヤモンド核形成プロセスのIn-situ観測	第33回ダイヤモンドシンポジウム	東京工業大学 大岡山キャンパス	2019/11/14	東京工業大学	②-a	R1
42	K. Mizuno, H. Ishiwata, Y. Masuyama, T. Iwasaki, M. Hatano	Phase sensitive quantum magnetometry imaging using ensemble NV center in diamond on wide field optics	Quantum Sensing Gordon Research Conferences	Regal Riverside Hotel	2019/6/4	東京工業大学	②-a	R1

43	K. Mizuno, H. Ishiwata, Y. Masuyama, T. Iwasaki, M. Hatano	Phase sensitive quantum magnetometry imaging using ensemble NV center in diamond on wide field optics	Quantum Sensing Gordon Research Seminars	Regal Riverside Hotel	2019/6/2	東京工業大学	②-a	R1
44	李 恒	高感度立体テラヘルツ画像計測の実現に向けたナノカーボン材料の光熱電物性探求と任意三次元形状に形成可能な薄膜集積撮像シートへの応用	テラヘルツ科学の最先端VI	Tokyo	2019/11	東京工業大学	②-a	R1
45	Toshio Sugaya	Resonant frequency tuning of terahertz plasmonic structures based on solid immersion method	2019 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz)	Paris	2019/10/21	東京工業大学	②-a	R1
46	R. Yuasa	Self-driving Carbon Nanotube Film-based Omnidirectional Infrared Endoscope	2019 International Conference on Flexible and Printed Electronics	Taipei	2019/10	東京工業大学	②-a	R1
47	菅谷 俊夫	誘電体薄膜を用いた浸漬法テラヘルツ帯ブルズアイ構造体	第80回応用物理学会秋季学術講演会	北海道	2019/9/19	東京工業大学	②-a	R1
48	Yu Tokumoto	A Flexible and Stretchable Thermoelectric Terahertz Scanner	The 38th International Conference Thermoelectrics	Gyeongju	2019/7/ 2	東京工業大学	②-a	R1
49	Meiling Sun	Flexible Thermoelectric Terahertz Scanner for Pharma inspection	The 38th International Conference Thermoelectrics	Gyeongju	2019/7/ 2	東京工業大学	②-a	R1
50	Ryogo Utaki	Wearable Thermoelectric Terahertz Detectors for Healthcare Monitoring	The 38th International Conference Thermoelectrics	Gyeongju	2019/7/ 2	東京工業大学	②-a	R1
51	Kou Li	Thermoelectric Device Design for Flexible Terahertz Imagers	The 38th International Conference Thermoelectrics	Gyeongju	2019/7/ 2	東京工業大学	②-a	R1
52	Ryoichi Yuasa	A Thermoelectric Endoscope for Multi-view Terahertz Inspections	The 38th International Conference Thermoelectrics	Gyeongju	2019/7/ 2	東京工業大学	②-a	R1
53	Yu Wei Lin, Kazuto Mizutani, Takuya Hoshii, Hitoshi Wakabayashi, Kazuo Tsutsui, Kuniyuki Kakushima	Ferroelectric Properties of Atomic Layer Deposited Y-doped HfO ₂ upon Thermal Treatments	電子デバイス界面テクノロジー研究会 —材料・プロセス・デバイス特性の物理—	三島	2020/1/31	東京工業大学	②-b	R1
54	鷲尾拓哉, 大橋匠, 滝沢直, 西條美紀	アニマルウェルフェアに配慮した生産と消費の普及に向けた家畜飼養データ活用方法の探索	超異分野学会益田フォーラム	島根県益田市	2020/11/3	東京工業大学	①-a, R1WD10	R2
55	Shota Wada, Kou Li, Meiling Sun, Ryogo Utaki, Yukio Kawano	Three-Dimensional Shape Reconstruction in Millimeter-Terahertz Wave Regions with Carbon Nanotube Film Array Scanners	2020 International Topical Meeting on Microwave Photonics	オンライン	2020/11/24	東京工業大学	②-a	R2
56	古川智也, 李恒, 河野行雄	湾曲面回転電磁波センシング計測に向けたカーボンナノチューブ薄膜型光熱電パッチシートスキャナーの設計	第17回薄膜材料デバイス研究集会	オンライン	2020/11/5	東京工業大学	②-a	R2
57	S. Ohmi	Low-Voltage Operation of MFSFET with Ferroelectric Nondoped HfO ₂ Formed by Kr/O ₂ -Plasma Sputtering	78th Device Research Conference	オンライン	2020/6/22	東京工業大学	②-b	R2
58	野澤孝之	個人間同調センシングによる音楽感動体験の定量的評価に向けた試み	第4回COI学術交流会	オンライン	2022/2/6-7	東京工業大学	1-b	R3
59	鷲尾拓哉	構造化シナリオ法による繁殖農家向け母牛データ管理ツールの開発	COI全体会議(RA等成果報告会)	ZOOM開催	2022/2/28	東工大	1-d	R3
60	高木聡太	高齢者介護施設における事故予防支援システムの構築とその導入	COI全体会議(RA等成果報告会)	ZOOM開催	2022/2/28	東工大	1-d	R3
61	小野直樹	バイオマス事業者の環境教育事業を支援するツールの開発	COI全体会議(RA等成果報告会)	ZOOM開催	2022/2/28	東工大	1-d	R3

62	滝沢直	介護施設における転倒転落リスクの高い行動意図の推定と、高齢者の適切な判断を促すフィードバック方法の開発	COI全体会議(RA等成果報告会)	ZOOM開催	2022/2/28	東工大	1-d	R3
63	Tomoya Furukawa, Takeru Q. Suyama, Kou Li, Imari Sato, and Yukio Kawano	A carbon nanotube film photo-thermoelectric imager for developing fundamental terahertz computed tomography systems	21st International Conference on the Science and Application of Nanotubes and Low-dimensional Materials	オンライン	2021/6/8	東京工業大学	2-a	R3
64	李恒, 河野行雄	異種光熱電材料直列結合型フレキシブル広帯域カメラフィルム	第18回日本熱電学会学術講演会	オンライン	2021/8/24	東京工業大学	2-a	R3
65	Kou Li, Yukio Kawano	Chemically-enriched and integrated carbon nanotube photo-thermoelectric scanners for non-sampling, source and label-free chemical monitoring	第61回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム	オンライン	2021/9/1	東京工業大学	2-a	R3
66	李恒, 河野行雄	半導体カーボンナノチューブ型光熱起電力検出器の撮像感度最適化	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/23	東京工業大学	2-a	R3
67	Kou Li, Yukio Kawano	Freely attachable broadband camera sheet based on series photo-thermoelectric coupling structure	1st Japan-France Virtual Workshop on Thermoelectrics	オンライン	2021/9/27	東京工業大学	2-a	R3
68	Kou Li, Yukio Kawano	All-printable and flexibly-designable broadband 360° photo-thermal imager	The 11th International Conference on Flexible and Printed Electronics	オンライン	2021/9/30	東京工業大学	2-a	R3
69	Ryota Kitagawa, Soki Urashita, Keigo Arai, Kosuke Mizuno, Hitoshi Ishiwata, Yota Takamura, Takayuki Iwasaki, Shigeki Nakagawa	Stress detection by a hybrid system based on piezoactive magnetic material and diamond quantum sensor towards biological mass microscopy	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials,	オンライン	2021/9/6 & 7	東京工業大学	2-a	R3
70	平永良臣, 三村和仙, 清水荘雄, 舟窪浩, 長康雄	局所C-Vマッピングにおける主成分分析によるノイズ除去	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/21-23	東京工業大学	2-b	R3
71	Joong-Won Shin, Shun-ichiro Ohmi	Hf-based ferroelectric Thin Films for MFSFET Application	ENEX 2022	東京ビッグサイト	2022/1/26-1/28	東京工業大学	2-b	R3
72	Kazuto Mizutani, Takuya Hoshii, Hitoshi Wakabayashi, Kazuo Tsutsui, Kuniyuki Kakushima	Leakage current suppression by layered insertion of Y2O3 for ferroelectric HfO2	ADMETA Plus 2021	オンライン	2021/10/14	東京工業大学	2-b	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	Hiroshi Funakubo	Phase Stability of HfO ₂ -based Ferroelectric Materials and Their Property Control	2018 KPS Fall Meeting	Changwon Exhibition Convention Center, Changwon, Korea	2018/10/24-26	東京工業大学	①	H30
2	舟窪浩	HfO ₂ 基強誘電体の相安定性と特性制御	第79回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/18-21	東京工業大学	①	H30
3	波多野 睦子	ダイヤモンドのエレクトロニクスとフォトニクス:量子センサの応用	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2018	バンフィコ横浜、神奈川	2018/4/25	東京工業大学	②a	H30
4	波多野 睦子	ダイヤモンドの魅力-宝石、そして次世代パワーデバイス・量子センサの可能性	第135回東北大学金属材料研究所講演会	東北大金属材料研究所2号館講堂	2018/5/23	東京工業大学	②a	H30
5	岩崎 孝之	ダイヤモンドの色中心IV族-Vセンターの新展開	ニューダイヤモンドフォーラム平成30年度第1回研究会	東京工業大学大岡山キャンパス石川台3号館	2018/6/27	東京工業大学	②a	H30
6	波多野睦子、岩崎孝之、増山雄太	ダイヤモンド固体量子センサの可能性	電子情報通信学会システムナノ技術に関する時限研究専門委員会第4回研究会	東京理科大学森戸会館	2018/6/28	東京工業大学	②a	H30
7	M.Hatano, T.Iwasaki	Possibilities of Diamond Quantum Sensors	第42回日本磁気学会学術講演会	日本大学理工学部駿河台キャンパス1号館	2018/9/13	東京工業大学	②a	H30
8	M.Hatano	Diamond electronics for quantum sensing	MRS Fall Meeting 2018	Boston,USA	2018/11/25-30	東京工業大学	②a	H30
9	M.Hatano	Heteroepitaxial growth of diamond on 3C-SiC/Si substrates for diamond electronics	MRS Fall Meeting 2018	Boston,USA	2018/11/25-30	東京工業大学	②a	H30
10	H.Mizuta	Graphene nanoelectromechanical (GNEM) devices functionalized by using helium ion beam for nanoscale thermal engineering	第66回応用物理学会秋季学術講演会	名古屋国際会議場	2018/9/18-21	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
11	H.Mizuta	原子層材料ナノ電子機械デバイス技術による極限センシングとナノスケールエネルギー制御	日本学術振興会 接合界面創成技術191委員会 第17回委員会・研究会	石川県工業試験場	2018/7/13	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
12	H.Mizuta	Graphene nano-electro-mechanical (GNEM) devices functionalized by using helium ion beam	2nd international HeFIB conference on Helium and emerging Focused Ion Beams (HeFIB2018)	Dresden	2018/6/11-13	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
13	H.Mizuta	Downscaled graphene devices for extreme sensing, sub-thermal switching and heat phonon engineering	The 4th Malaysia-Japan Joint Symposium on Nanoelectronics 2019	Kuala Lumpur, Malaysia	2019/3/4-5	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
14	H.Mizuta	Graphene nano-electro-mechanical (NEM) device technology for extreme sensing, sub-thermal switching and heat phonon engineering	3rd International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials (ICEAN 2018)	Newcastle, Australia	2018/10/30-11/2	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
15	H.Mizuta	Graphene NEMS technology for extreme sensing and nano thermal engineering	19th EuroSciCon Conference on Nanotechnology & Smart Materials	Amsterdam, the Netherlands	2018/10/4-6	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
16	H.Mizuta	Design and fabrication of single-nanometer-scale graphene phononic crystals for thermal engineering by using focused helium ion beam	第66回応用物理学会春季学術講演会	東京工業大学大岡山キャンパス	2019/3/9-12	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
17	H.Mizuta	Graphene NEMS technology for extreme sensing, sub-thermal switching and heat phonon engineering	ナノ学会合同部会	金沢勤労者プラザ	2018/11/19-20	北陸先端科学技術大学院大学	②a	H30
18	Takumi Ohashi	Design your student life	TEDxYNU	横浜国立大学	2018/11/10	東京工業大学	②b	H30
19	西條美紀、大橋匠	身近なのに遠い問題を考えるためのコミュニケーションデザイン	特別講演	都立町田高校	2018/11/17	東京工業大学	②b	H30
20	竹田謙一	我が国における家畜のアニマルウェルフェアの動向と取組みについて	大分県獣医師会産業動物部会第1回講習会	大分市コンパルホール(大分県大分市)	2018/8/7	信州大学	②b	H30

21	竹田謙一	家畜のアニマルウェルフェアとジビエ活用	岩手県獣医師会公衆衛生部会等4部会合同研修会	ホテルルイズ(岩手県盛岡市)	2018/12/8	信州大学	②b	H30
22	竹田謙一	乳肉用牛におけるアニマルウェルフェアの実践的取り組みと課題	(公社)畜産技術協会・九州沖縄アニマルウェルフェア(産業動物)連絡会共催シンポジウム	TKP博多駅前シティセンター(福岡県福岡市)	2018/12/14	信州大学	②b	H30
23	河野 行雄	テラヘルツ帯フレキシブルカメラと超回折限界分光イメージャー:カーボンナノチューブ・グラフェンとプラズモニクス応用	第52回センサ&アクチュエータ技術シンポジウム	化学会館	2018/5/24	東京工業大学	②a	H30
24	Yukio Kawano	Nano-Carbon Flexible Photonics and Plasmonics for Terahertz Imaging and Spectroscopy	PIERS 2018	富山国際会議場	2018/8/1-4	東京工業大学	②a	H30
25	Yukio Kawano	Terahertz Imagers and Spectrometers with Nanostructured Semiconductors and Carbon Materials	International Symposium on Micro/nano Optoelectronic Materials and Devices	MINZU University OF CHINA(北京)	2018/8/10-8/12	東京工業大学	②a	H30
26	Yukio Kawano	Nano-carbon terahertz imagers: Multi-view and super-resolution measurements and their applications to materials and biological non-destructive analysis	55th Fullerenes-Nanotubes-Graphene General Symposium	Tohoku University	2018/9/11-13	東京工業大学	②a	H30
27	Yukio Kawano	Carbon nanotube omnidirectional terahertz cameras	7th Russia-Japan-USA-Europe Symposium on Fundamental & Applied Problems of Terahertz Devices & Technologies & 4th TERAMIR International Laboratory Workshop	Warsaw, Poland	2018/9/17-21	東京工業大学	②a	H30
28	河野 行雄	ナノカーボン材料による折れ曲がるテラヘルツ帯カメラ〜フレキシブル・ウェアラブル分光画像検査への応用〜	NBCIテクノロジー委員会 ナノカーボンWG講演会	東京	2019/3/4	東京工業大学	②a	H30
29	河野 行雄	ナノカーボン材料によるテラヘルツ帯分光画像計測ー産業・医療における新規非破壊・非侵襲モニタリングー	第2回Kyudai global Open Innovation Network Engineミーティング	九州大学	2019/2/22	東京工業大学	②a	H30
30	河野 行雄	ナノカーボン材料によるフレキシブル・ウェアラブルテラヘルツ帯カメラとマルチビュー画像検査技術	第14回ナノカーボン先端技術交流会	大宮ソニックシティ	2019/1/9	東京工業大学	②a	H30
31	河野 行雄	ナノカーボン材料並びにプラズモニク構造によるテラヘルツ帯撮像素子ーマルチビュー計測と超解像計測ー	電子情報通信学会テラヘルツ応用システム研究会	東北大学	2018/12/17-18	東京工業大学	②a	H30
32	Yukio Kawano	Multi-View Terahertz Inspection with Carbon Nanotube”, International Conference on Electronic Materials and Nanotechnology for Green Environment (ENGE 2018).	International Conference on Electronic Materials and Nanotechnology for Green Environment (ENGE 2018)	Jeju, Korea	2018/11/11-14	東京工業大学	②a	H30
33	河野 行雄	テラヘルツ物質・バイオ分析: ナノカーボン材料・プラズモニクスの応用	第15回プラズモニク化学研究会シンポジウム	首都大学東京	2018/11/9	東京工業大学	②a	H30
34	河野 行雄	ナノカーボン材料によるテラヘルツデバイス・計測: 物質・バイオ分析への応用	第37回電子材料シンポジウム	ホテル&リゾーツ長浜	2018/10/10-12	東京工業大学	②a	H30
35	河野 行雄	カーボンナノチューブ・グラフェンによる新規テラヘルツ帯イメージャーーマルチビュー計測と超解像計測ー	『グラフェニクスのための高感度センサ・テラヘルツ光発光素子の開発』講演会	徳島大学	2018/10/3	東京工業大学	②a	H30
36	中原 啓貴	組込み機器でのディープリンクを指向したモデル軽量化技術とFPGA上での専用回路の実現法に関して	SBRA2018	東京都	2018/11/21	東京工業大学	①	H30
37	中原 啓貴	畳込みニューラルネットワークの専用ハードウェアに関する研究動向	デザインガイア2018	広島県	2018/12/6	東京工業大学	①	H30
38	Hitoshi Wakabayashi	Advanced 3D-CMOS-Device Benchmark and Sputtered-MoS2 2D-FET Operation, Invited	22nd International Symposium on Chemical-Mechanical Planarization	Lake Placid, NY, USA	2018/8/13		①	H30
39	Hitoshi Wakabayashi	Vertically-Stacked Nanowire/FinFETs and Following 2D FETs for Logic Chips, Invited	IEEE-S3S, 15.7, 2018.	SF, USA	2018/10/15		①	H30
40	Hitoshi Wakabayashi	Benchmark on Advanced Logic Devices and Predictive Discussion on Future LSIs, Invited	the 40th anniversary of DPS 2018,	Nagoya, Japan	2018/11/13		①	H30

41	Hitoshi Wakabayashi	Discussion on LSI Configurations and Performances from Process to Upper Levels, Invited	ISSM, Tutorial	東京	2018/12/10		①	H30
42	Hitoshi Wakabayashi	Advanced Device Technologies beyond FinFET era for Logic Chip, Invited	SEMI STS	東京ビッグサイト	2018/12/13		①	H30
43	若林 整	総論: Si ULSIの現状と今後の動向、招待講演	JSPS, 145委員会	東京	2018/2/21		①	H30
44	Hitoshi Wakabayashi	Invited	IEEE, CSTIC 2019	Shanghai, China	2019/3/18		①	H30
45	伊藤浩之	牛行動推定のための Edge AI技術開発	デザインガイア2019	国際ホテル松山	2019/11/14	東京工業大学	①-a	R1
46	伊藤浩之	Edge AI技術によるウシ行動推定	電子情報通信学会 総合大会	広島大学	2020/3/19	東京工業大学、信州大学	①-a	R1
47	竹田謙一	家畜生産性を支えるアニマルウェルフェア(家畜福祉)とスマート技術	4回畜産ネットワークセミナー	未来工学研究所	2020/11/22	信州大学	①-a	R1
48	三宅美博	「場」の可視化システム: IoTからIoTへの展開	人間工学会関西支部大会	金沢歌劇座, 金沢	2019/12/14	東京工業大学	①-b	R1
49	三宅美博	データサイエンス・AIと理学療法教育	全国大学理学療法学会大会	首都大学東京 荒川キャンパス, 東京	2019/11/10	東京工業大学	①-b	R1
50	H. Mizuta, G. Agbonlahor, H. Miyashita, K. Taketomi, J. Lee, N. Huynh and M. Muruganathan	Graphene Nano-Electro-Mechanical (NEM) Devices and Extension to Sensor Applications	The Semiconductor Process Integration Symposium in 236th ECS Meeting	Atlanta	13-17 October, 2019	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
51	H. Mizuta, G. Agbonlahor, H. Miyashita, M. Muruganathan, H. Maki, Y. Onda, M.Hattori, K. Shimomai, Y. Sekine	グラフェンナノデバイス技術による超高感度ガスセンサ/スイッチ	SPM 2019年度秋季大会(第124回講演大会)	名古屋大学 豊田講堂	2019年10月22日-24日	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
52	H. Mizuta, G. Agbonlahor, H. Miyashita, A. Furukawa, F. Liu, M. Haque, S.Nakano, M. Muruganathan, H. Maki, Y. Onda, M.Hattori, K. Shimomai, Y. Sekine	グラフェンナノデバイスによる超高感度環境・生体ガスセンシング技術と熱制御技術の現状と展望	北陸産業活性化フォーラム	石川ハイテク交流センター A会議室	2019年10月8日	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
53	H. Mizuta, G. Agbonlahor, H. Miyashita, M. Muruganathan, H. Maki, Y. Onda, M.Hattori, K. Shimomai, Y. Sekine	Current Status and Future Prospects of ppt Level High Sensitivity Gas Sensing Technology Using Graphene Nanosensors	室内環境学会主催JASIS2019講演会	北海道大学 札幌キャンパス	2019年9月6日	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
54	H. Mizuta	Graphene NEMS and nano ion beam processing technology: Subthermal switching, extreme sensing and heat phonon engineering applications	2019年2回極限ナノ造形・構造物性研究会	神田フォーラムミカサエコ 8Fホール	2019年4月19日	北陸先端科学技術大学院大学	②-a	R1
55	M.Hatano	The potential of diamond solid-state quantum sensors	第18回ナノテクノロジー総合シンポジウム	東京ビッグサイト 会議棟レセプションホールA	2020/1/31	東京工業大学	②-a	R1
56	M.Hatano, T.Iwasaki	Device Engineering for Diamond Quantum Sensors	IEDM Conference 2019	Hilton San Francisco	2019/12/17	東京工業大学	②-a	R1
57	波多野睦子	ダイヤモンドを用いた量子センサの可能性	日本物理学会 2019年度公開講座	東京大学本郷キャンパス 伊藤謝恩ホール	2019/12/7	東京工業大学	②-a	R1
58	M.Hatano	Diamond growth and device technology for quantum sensing	The 2019 MRS Fall Meeting	Hynes Convention Center	2019/12/2	東京工業大学	②-a	R1

59	M. Hatano	Diamond growth and device technology for quantum sensing	Australian Diamond Quantum Sensing Meeting	School of Physics University of Melbourne	2019/11/21	東京工業大学	②-a	R1
60	M. Hatano	Diamond electronics for quantum sensing	Precision Quantum Sensing Workshop 2019	University of Adelaide, North Terrace Campus	2019/11/19	東京工業大学	②-a	R1
61	M. Hatano	Quantum Sensing	Fraunhofer – High-level Dialogue on „Quantum Technologies – Challenge and Potential for Real World Applications	Imperial Hotel Tokyo, Botan Room	2019/10/10	東京工業大学	②-a	R1
62	M.Hatano,T.Iwasaki	Diamond electronics for quantum sensing	Japan–Netherlands Quantum conference	Delft University of technology	2019/9/13	東京工業大学	②-a	R1
63	M.Hatano,T.Iwasaki	Diamond electronics for quantum sensing	1st QuTech–TokyoTech Symposium	Delft University of technology	2019/9/16	東京工業大学	②-a	R1
64	Takayuki Iwasaki	Diamond Spin Defects for Quantum Technologies	Center for Integrated Quantum Materials, Frontiers in Quantum Materials & Devices Workshop	Komaba Campus Tokyo University	2019/5/27	東京工業大学	②-a	R1
65	波多野睦子	量子生命科学における固体量子センサの可能性	量子生命科学会 第1回大会	東京大学弥生講堂一条ホール	2019/5/23	東京工業大学	②-a	R1
66	Hiroshi Funakubo	Property Control of Ferroelectric HfO2 Films	EM–NANO 2019 (The Seventh International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies)	Shinshu University, Japan	2019/6/19–22	東京工業大学	②-b	R1
67	Hiroshi Funakubo	Fundamental Characteristics of Ferroelectric HfO2 Using Epitaxial Films	Asia–Pacific PFM 2019	Seoul National University, Korea	2019/8/11–14	東京工業大学	②-b	R1
68	Takao Shimizu	Ferroelectricity in thick HfO2–based films	ISIF 2019 (7th International Symposium on Integrated Functionalities)	University College Dublin, Ireland	019/8/11–14	東京工業大学	②-b	R1
69	Takao Shimizu	The phase stability and epitaxial growth of HfO2–based ferroelectric materials	PACRIM13 (The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies)	Okinawa Convention Center, Japan	2019/10/27–11/1	東京工業大学	②-b	R1
70	Hiroshi Funakubo	Phase stability and property control of ferroelectric HfO2 films	MRM2019 (Materials Research Meeting 2019)	okohama Symposia & Yamashita Park District, Japan	2019/12/10–14	東京工業大学	②-b	R1
71	大見俊一郎	高機能ハフニウム系薄膜を用いた新構造不揮発性メモリの研究	電子情報通信学会北海道支部講演会(2019).	北海道大学	2019/12/4	東京工業大学	②-b	R1
72	Hiroki Nakahara	Deep Learning Accelerator for an Intelligent Camera	The Tenth International Symposium on Highly Efficient Accelerators and Reconfigurable Technologies (HEART)	Nagasaki, Japan	2019/6/6	東京工業大学	②-b	R1
73	中原 啓貴	畳込みニューラルネットワークアクセラレータによるスマートカメラの実現	第32回 回路とシステムワークショップ The 32nd Workshop on Circuits and Systems	Tokyo, Japan	2019/8/22	東京工業大学	②-b	R1
74	Takumi Ohashi	ransdisciplinary co–design to realize animal welfare: A case of cattle farming industry	2nd Nano–Bio Research–Industry (NBRI) International Symposium 2019	Chung–Ang University, South Korea	2019/7/23	東京工業大学	①-a	R1
75	Y. Kawano	“Nano–carbon bendable terahertz camera: a tool for multi–view inspection”	1&2D Materials International Conference and Exhibition	Tokyo	2020/1/28–29	東京工業大学	②-a	R1
76	河野 行雄	“フレキシブル・ウェアラブル広帯域光・テラヘルツカメラと分析検査応用”	電子情報通信学会	広島大学	2020/3/17	東京工業大学	②-a	R1
77	河野 行雄	“ナノカーボン材料によるフレキシブル・ウェアラブルテラヘルツ・赤外帯カメラとマルチビュー画像検査技術”	電子情報技術産業協会先端イメージングデバイス・技術分科会	東京	2019/12/18	東京工業大学	②-a	R1
78	Y. Kawano	“Nano–Carbon Flexible Photonics and Plasmonics for Terahertz and Infrared Applications”	10th A3 Symposium on Emerging Materials: Nanomaterials for Electronics, Energy and Environment	Sungkyunkwan University, Korea	2019/10/26–30	東京工業大学	②-a	R1

79	河野 行雄	“2次元フレキシブル広帯域光検出センサー”	日本金属学会研究会「光を用いた生体情報イメージング」	東京工業大学	2019/10/10	東京工業大学	②-a	R1
80	Y. Kawano	“Nano-Carbon Flexible Camera and Frequency-tunable Plasmonic Imager”	5th International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA2019)	Busan, Korea	2019/9/29	東京工業大学	②-a	R1
81	河野 行雄	“ナノカーボンテラヘルツ帯カメラとフレキシブル・ウェアラブル分析”	第80回応用物理学会秋季学術講演会シンポジウム「ナノカーボン・原子層物質の新展開と将来展望」	北海道大学	2019/9/18-21	東京工業大学	②-a	R1
82	河野 行雄	“フレキシブルテラヘルツイメージング技術の開発と産業・医療応用”	日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会第177回研究会	東京工業大学	2019/8/29-30	東京工業大学	②-a	R1
83	河野 行雄	“カーボンナノデバイスによるフレキシブル・ウェアラブルテラヘルツ帯カメラと全方位画像検査”	テラヘルツテクノロジーフォーラム・2019 年度講演会	大阪大学 医学・工学研究科東京ブランチ	2019/5/17	東京工業大学	②-a	R1
84	河野 行雄	“ナノカーボン材料によるフレキシブル・ウェアラブルテラヘルツ帯カメラとマルチビュー画像検査技術”	日本学術振興会「テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員会」研究会	大阪大学 医学・工学研究科東京ブランチ	2019/4/26	東京工業大学	②-a	R1
85	Y. Kawano	“Non-invasive Bio-imager Based on Frequency-tunable Terahertz Plasmonics”	7th Advanced Electromagnetics Symposium	Lisbon, Portugal	2019/7/24-26	東京工業大学	②-a	R1
86	Y. Kawano	“Nano-carbon flexible terahertz camera for multi-view inspection”	Graphene 2019	Rome, Italy	2019/6/25-28	東京工業大学	②-a	R1
87	岡本拓也	赤外近接場光を使った表面光ベクトル場のナノスケール計測 - 格子振動共鳴も利用して -	日本光学学会ナノオプティクス研究グループ 第26回研究討論会	東京	2019/12/9	東京工業大学	②-a	R1
88	K. Li	Multifunctional and omnidirectional photo-thermal monitoring robots for ubiquitous safety-net platform	14th Asia-Oceania Top University League on Engineering	Tokyo	2019/11/1	東京工業大学	②-a	R1
89	K. Kakushima	Material Selection for Reliable Ferroelectric HfO2 Capacitors for non-Volatile Memory Applications	The 6th International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering	Bali, Indonesia	2019/10/5	東京工業大学	②-b	R1
90	若林整	最先端デバイスの技術動向	公益社団法人 精密工学会・「プランナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会」	名大ES総合館 ESホール	2019年6月24日	東京工業大学	②-b	R1
91	若林整	Subcommittee on Materials概要および・共催CREST/WS概要	IEEE EDTM 2019報告会	東工大すずかけ台キャンパスG2-501号室	2019年7月12日	東京工業大学	②-b	R1
92	若林整	半導体および半導体製造装置の・最新技術動向とマーケット動向	精密工学会・超精密位置決め専門委員会・2020年1月度「半導体および半導体製造装置の最新技術動向」	東京理科大	2020/1/17	東京工業大学	②-b	R1
93	若林整	2次元材料成膜とスバットMoS2チャネルnMOSFET	公益社団法人 化学工学会 反応工学会 CVD 反応分科会主催第31回シンポジウム「二次元材料の最新動向」	東大	2020/2/5	東京工業大学	②-b	R1
94	野澤孝之	揺らぎと同調で見る人の認知とコミュニケーション: 実世界への応用に向けて	三菱電機技術部会 メディア技術部会・映像処理専門部会 講演会	オンライン	2020/10/2	東京工業大学	①-b	R2
95	T. Ohashi	Smart livestock farming for animal welfare-friendly industry	Tokyo Tech Research Showcase, Agriculture and Livestock Industry	オンライン	2021/3/8	東京工業大学	①-a, R1WD10	R2
96	Manoharan Muruganathan, Afsal Kareekunnnan, Tatsufumi Agari, Huynh Van Ngoc, Takeshi Kudo, Takeshi Maruyama, and Hiroshi Mizuta	High-Performance Graphene Devices and the Detection of Silent Voices from Thunder Clouds	6th International Conference on Advances in Functional Materials	Sono Belle Jeju, South Korea	February 15-17, 2021	北陸先端科学技術大学院大学	①-c	R2

97	Manoharan Muruganathan, Osazuwa Gabriel Agbonlahor, Afsal Kareekunnan, Tatsufumi Agari, Sankar Ganesh Ramaraj, Hisashi Maki, Masashi Hattori, Kenichi Shimomai, 藤本 啓一	High-Performance Graphene Sensors to Detect Silent Voices from Human Skins and Thunder Clouds	International Symposium on Silent Voice Sensing	Nomi, Japan	8th December, 2020	北陸先端科学技術大学院大学	①-c	R2
98	Y. Kawano	Subwavelength biological spectroscopy and imaging with frequency-tunable terahertz plasmonic structures	SPIE International Symposium on Optics and Photonics	オンライン	2020/8/23	東京工業大学	②-a	R2
99	河野 行雄	走査型近接場顕微鏡を用いた光電界ベクトル分布のナノスケール直接観測とその応用	日本光学会年次大会シンポジウム「光波シンセシスとナノオプティクス」	オンライン	2020/11/14	東京工業大学	②-a	R2
100	河野 行雄	フレキシブル・広帯域光センサアレイと生体センシング応用	日本金属学会2020年秋期大会シンポジウム「医用材料・医療機器開発の最前線(Ⅱ)～光を用いる生体情報イメージング～」	オンライン	220/9/16	東京工業大学	②-a	R2
101	河野 行雄	フレキシブル・ウェアラブル広帯域光・テラヘルツカメラと分析検査応用	レーザ・量子エレクトロニクス研究会 8月研究会「受光素子, 変調器, 光部品・電子デバイス実装・信頼性, 及び一般」	オンライン	2020/8/27	東京工業大学	②-a	R2
102	河野 行雄	ナノカーボンのテラヘルツ・光センシング応用	フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会 リレーウェビナー	オンライン	2020/8/1	東京工業大学	②-a	R2
103	波多野睦子、酒井忠司	ワイドギャップ半導体を用いた固体量子センサの展望	第68回応用物理学会春季学術講演会	オンライン	2021/3/15	東京工業大学	②-a	R2
104	波多野睦子	スマートヘルスケア応用に向けたダイヤモンド量子センサの可能性	2021年電子情報通信学会総合大会	オンライン	2021/3/11	東京工業大学	②-a	R2
105	波多野睦子	ダイヤモンド量子センサの可能性	理研シンポジウム:第8回「光量子工学研究」—量子科学技術研究の展開—	オンライン	2021/3/9	東京工業大学	②-a	R2
106	波多野睦子	ダイヤモンド量子センサの可能性	豊田工業大学開学40周年記念第2回スマート光・物質研究センターシンポジウム	オンライン	2021/3/4	東京工業大学	②-a	R2
107	波多野睦子	固体量子センサの現状と課題	量子ICTフォーラム量子計測・センシング基礎講座第1回量子固体センシングの基礎	オンライン	2021/3/2	東京工業大学	②-a	R2
108	波多野睦子	OIST Mini-Symposium for Quantum Sensors of Magnetic and Inertial Forces	OIST Mini-Symposium for Quantum Sensors of Magnetic and Inertial Forces	オンライン	2021/3/5	東京工業大学	②-a	R2
109	波多野睦子	Potential of diamond: Solid-state quantum sensors	The 4th International Symposium for The Core Research Cluster for Spintronics	オンライン	2021/2/24	東京工業大学	②-a	R2
110	波多野睦子	ダイヤモンド量子センサの可能性	第40回ナノテストングシンポジウム	オンライン	2020/11/17	東京工業大学	②-a	R2
111	Takayuki Iwasaki	Diamond spin defects for quantum sensing and quantum network	4th QST International Symposium	オンライン	2020/11/5	東京工業大学	②-a	R2
112	岩崎孝之	ダイヤモンド量子光源	日本学術振興会 光電相互変換第125委員会 第251研究会「機能性光源、深紫外光源」	オンライン	2020/10/30	東京工業大学	②-a	R2
113	Hiroshi Funakubo	High stability of Ferroelectric phase in Y-doped HfO2 films	Electroceramics XVII	オンライン	2020/8/24-28	東京工業大学	②-b	R2
114	伊藤浩之	Edge-AI Based Cattle Behavior Estimation System for Grazing,	The 2020 International Symposium on VLSI Design, Automation and Test	オンライン	2020/8/11	東京工業大学、信州大学	①-a	R2

115	伊藤浩之	アニマルウェルフェア自動評価を目指した牛モニタリングシステムの研究	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	オンライン	2020/9/16	東京工業大学、信州大学	①-a	R2
116	中原啓貴	AI推論向けハードウェアの研究動向と実装のポイント:TAI Compilerを使ったFPGA推論デバイスの開発について	JEVeC DAY 2020 Online	東京都	2020/12/14	東京工業大学	②-b-2	R2
117	若林整	産学連携研究事例:地球インクルーシブセンシング研究機構	日本学術振興会 シリコン超集積システム 第165委員会 第97回(6月)研究会	オンライン	2020/6/25	東京工業大学	②-b-1	R2
118	若林整	二次元材料をチャネルとするFET	EDIT26・電子デバイス界面テクノロジー研究会	オンライン	2021/1/22	東京工業大学	②-b-1	R2
119	若林整	将来のNatural Human I/Fデバイスの実現に向けた実装技術	JIEP・実装フェスタ関西(JFK) 2020	オンライン	2021/1/26	東京工業大学	②-b-1	R2
120	若林整	『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点の研究紹介	NEDO「IoT推進のための横断技術開発プロジェクト」ワークショップ	オンライン	2021/2/10	東京工業大学	②-b-1	R2
121	若林整	二次元材料の最新動向	公益社団法人新化学技術推進協会・電子情報技術部会 エレクトロニクス交流会 講演会	オンライン	2021/3/24	東京工業大学	②-b-1	R2
122	伊藤 浩之	牛の声なき声を聴くーAIで捉える地球上のサイレントボイスー	蔵前工業会京滋支部総会	オンライン	2021/6/7	東京工業大学	1-a	R3
123	伊藤 浩之	加速度センサとEdge AIによる牛行動モニタリング	JEITAスマートセンシング・デバイス融合技術分科会	オンライン	2021/8/24	東京工業大学	1-a	R3
124	伊藤 浩之	加速度センサとエッジAIによるウシのサイレントボイスの傾聴	応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	2021/9/13	東京工業大学	1-a	R3
125	竹田謙一	アニマルウェルフェアとは何か「産業動物の事例から問い直す」	動物の行動と管理学会2021年度大会	オンライン	2021/9/9	信州大学	1-a	R3
126	竹田謙一	メインシンポジウム「畜産学のレジリエンスと進化」 「異分野融合によるアニマルウェルフェア配慮型の家畜管理技術研究」	日本畜産学会第129回大会	オンライン	2021/9/14	信州大学	1-a	R3
127	前田 頼宣	コミュニケーション解析プラットフォームNAONAによるHR領域での活用事例	科学技術と経済の会 センサー&データフュージョン研究会	オンライン	2021/8/17	村田製作所	1-b	R3
128	野澤 孝之	マルチモーダル同調に基づくインタラクション体験の評価と支援	科学技術と経済の会 センサー&データフュージョン研究会	科学技術と経済の会会議室(飯田橋, 東京)とオンライン開催の併用	2021/9/29	東京工業大学	1-b	R3
129	Manoharan Muruganathan, Afsal Kareekunnan, Tatsufumi Agari, Huynh Van Ngoc, Takeshi Kudo, Takeshi Maruyama and Hiroshi Mizuta	All-2D Graphene Nano-Electro-Mechanical (NEM) Switch and the Progress of High-Sensitive Electric Field Sensing for Thunder Clouds Movements	The 8th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO),	Toyama Prefectural University, Toyama	2021年06月1-3日	北陸先端科学技術大学院大学、音羽電機工業	1-c	R3
130	河野 行雄	カーボンナノチューブによるシート状フレキシブルテラヘルツ帯イメージャーと検査分析応用	テラヘルツ材料セミナー	オンライン	2021/12/13	東京工業大学	2-a	R3
131	Y. Kawano	A carbon nanotube terahertz camera patch sheet for multi-view imaging	5th International Caparica Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications 2022	Caparica, Portugal オンライン	2022/1/24-27	東京工業大学	2-a	R3
132	波多野 睦子	ピンクダイヤモンドー量子センサの可能性ー	知謝塾 第50回	Online	2021/4/17		2-a	R3
133	Mutsuko Hatano	Diamond Electronics for Quantum Sensing	2021 Virtual MRS Spring Meeting & Exhibit	Online	2021/4/19		2-a	R3
134	Mutsuko Hatano	The potential of diamond solid-state quantum sensors	EM-NANO 2021	Virtual	2021/6/1		2-a	R3

135	波多野 睦子	固体量子センサの可能性	R031ハイブリッド量子ナノ技術委員会第1回研究会「量子・ナノエレクトロニクス技術の俯瞰と研究開発戦略」	Online	2021/7/9		2-a	R3
136	波多野 睦子	ピンクダイヤモンド: 固体量子センサによる新たな展開	日本の科学研究の失速を食い止める会 第11回勉強会	Online	2021/7/14		2-a	R3
137	波多野 睦子	固体量子センサの特徴と応用の可能性	JACI 電子情報技術部会 マイクロナノシステムと材料・加工分科会 勉強会	Online	2021/8/31		2-a	R3
138	岩崎 孝之	ダイヤモンド量子光源の進展と今後の展望	第82回応用物理学会秋季学術講演会	Online	2021/9/10		2-a	R3
139	波多野 睦子	量子生命に挑むダイヤモンド量子センサの可能性	量子生命科学会第3回大会	Online	2021/9/16		2-a	R3
140	波多野 睦子	ピンクダイヤモンド 超スマート社会での固体量子センサの可能性	第4回 SSS推進フォーラム 超スマート社会を拓く量子科学最前線	Online	2021/9/29		2-a	R3
141	Mutsuko Hatano	Diamond Quantum Sensors—From Growth to Applications	2021 MRS Fall Meeting & Exhibit A Hybrid Event	Virtual	2021/12/6		2-a	R3
142	岩崎 孝之	ナノテクで進化するダイヤモンド量子技術	nano tech 2022(第21回国際ナノテクノロジー総合展・技術会議)	東京ビッグサイト	2021/1/28		2-a	R3
143	Masaya Hamada	Side-Contact Architecture for p/n-Stacked-Nano-Sheet ZrS ₂ 2D-FETs Beyond 1-nm Technology Node	20th International Workshop on Junction Technology 2021	online	2021/6/11	東工大	2-a	R3
144	若林 整	二次元材料デバイス集積化技術	応用物理学会2022年第69回春季学術講演会	青山学院大学	2022年3月24日	東工大	2-a	R3
145	若林 整	先端デバイスプロセスの最新状況	SEMI TECHNOLOGY SYMPOSIUM・STS先端デバイス・プロセス セッション「先端デバイスの現状と将来の展望」	東京ビッグサイト	2021年12月17日	東工大	2-a	R3
146	若林 整	Expectation on 2D FET	IEEE International Nanodevices and Computing (INC) Conference 2021	Online	Sep./25th, 2021	東工大	2-a	R3
147	若林 整	二次元チャネルMISFETs	シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)・MOSデバイス・メモリ高性能化—材料・プロセス技術	Online	2021年6月22日	東工大	2-a	R3
148	若林 整	CMOSの基礎と最近の状況	応用物理学会・シリコンテクノロジー・チュートリアル2021	Online	2021年10月18日	東工大	2-a	R3
149	Takao Shimizu	Structure Change in the HfO ₂ Ferroelectric Materials Induced by an Electric Field	ICC8 (8th International Congress on Ceramics)	オンライン	2021/4/25-30	東京工業大学	2-b	R3
150	Takao Shimizu	Phase transition in HfO ₂ ferroelectric materials investigated by XRD study	E-MRS (2021 Spring Meeting of the European Materials Research Society)	オンライン	2021/5/31-6/4	東京工業大学	2-b	R3
151	Hiroshi Funakubo	Stability and Room Temperature Deposition of Ferroelectric Phase in Y-Doped (Hf, Zr)O ₂ Films	2021 Virtual MRS Spring Meeting & Exhibit	オンライン	2021/4/17-23	東京工業大学	2-b	R3
152	Hiroshi Funakubo	Phase stability of ferroelectric HfO ₂ -based films	AWAD 2021 (2021 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices)	オンライン	2021/8/26-27	東京工業大学	2-b	R3
153	大見 俊一郎	高機能誘電体薄膜による低消費電力不揮発性メモリの研究開発	ENEX2022	東京ビッグサイト	2022/1/26-1/28	東京工業大学	2-b	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

⑫-4 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	伊藤浩之	Earth Inclusive Sensing toward Sustainable Food Production	The Tokyo Institute of Technology visited FBK	Fondazione Bruno Kessler	2019/11/4	東工大	①-a	R1
2	三宅美博	『場』のサイレントボイスとの共感。地球の声“サイレントボイス”を「感じて、伝えて、行動する」	第4回東京工業大学COIシンポジウム	東京工業大学, 東京	2019/11/25	東京工業大学	①-b	R1
3	三宅美博	コミュニケーションと「間」: CPS/IoT社会における人間関係はどのように進化するのか?	東京工業大学・理工系学生能力発見開発プロジェクト・第13回特別講義	東京工業大学, 東京	2019/6/26	東京工業大学	①-b	R1
4	前田 頼宣	『場』のセンシングが生み出す新しいビジネス	第4回東京工業大学COIシンポジウム	東京工業大学	2019/11/25	株式会社 村田製作所	①-b	R1
5	若林整	詳細解説! 最新半導体デバイスの動向	Global Net Corp.セミナー	Online	2020/9/23	東工大	セミナー	R2
6	若林整	Smartphoneの中核を構成する集積回路技術	東工大 OPEN CAMPUS ONLINE 2020	Online	2020/11/8	東工大	工03, 模擬講義	R2
7	若林整	最先端ロジックゲート電極の詳細解説	Global Net Corp.セミナー	Online	2020/11/26	東工大	セミナー	R2
8	河野行雄、李恒、他	カーボンナノチューブ膜型フレキシブルテラヘルツ波撮像シートカメラ	nanotech2022国際ナノテクノロジー総合展・技術会議	東京ビッグサイト	2022/1/26-28	東京工業大学	2-a 技術展示	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V2 2018-2021年度『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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	IEEE IFAAP Poster Award	IEEE IFAAP	Min Gee Kim	東京工業大学	2018/5/31		①	H30
2	優秀発表賞	電気学会 東京支部主催 第9回学生研究発表会	片岡 正和	東京工業大学	2018/8/31		①	H30
3	文部科学省 文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門	文部科学省	水田 博	北陸先端科学技術大学院大学	2018.7		②-a	H30
4	Silver Young Scholar Award	30th International Conference on Diamond and Carbon Materials	水野 皓介	東京工業大学	2018.9		②-a	H30
5	若手研究奨励賞	東京工業大学	大橋匠	東京工業大学	2018.11		②-b	H30
6	THE BEST YOUNG POSTER PRESENTATION AWARD	International Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics (Finland, August 2018)	李 恒	東京工業大学	2018.8		②-a	H30
7	超スマート社会推進コンソーシアム2018年度SSSマッチングワークショップ最優秀ポスター発表賞	東京工業大学SSSマッチングワークショップ実行委員	李 恒, 徳本 悠	東京工業大学	2018.11		②-a	H30
8	平成30年度手島精一記念研究賞(藤野・中村賞)	東京工業大学研究企画課手島記念担当	河野 行雄	東京工業大学	2019年		②-a	H30
9	平成30年度手島精一記念研究賞(博士論文賞)	東京工業大学研究企画課手島記念担当	鈴木 大地	東京工業大学	2019年		②-a	H30
10	Design Solution Forum2018 最優秀エンジニア講演賞	Design Solution Forum 2018	中原 啓貴	東京工業大学	2018.10.1		①	H30
11	SI2018 優秀講演賞	計測自動制御学会	野澤孝之, 宮本仁史, 横塚崇弘, 河西優俊, 服部佑生, 三宅美博	東京工業大学	2019/3/5		②-c	H30
12	SI2018 優秀講演賞	計測自動制御学会	三宅美博	東京工業大学	2019/3/5		②-c	H30
13	電子情報通信学会教育功労賞受賞	電子情報通信学会	伊藤浩之	東工大	2020/3/19	https://www.ieice.org/jpn_r/awards/kyoikukoroshio.html	①-a	R1
14	エレクトロニクスソサイエティ活動功労表彰	電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ	伊藤浩之	東工大	2020/3/19	https://www.ieice.org/es/jpn/award/kourou.php	①-a	R1
15	SI2019優秀講演賞	計測自動制御学会	三宅美博	東京工業大学	2019/12/12-14		①-b	R1
16	Best Paper Award for the 16th International Conference on Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics	HCI International 2019	Hosseini Sarinasadat, Yuki Hattori, Yoshihiro Miyake and Takayuki Nozawa	東京工業大学	2019/07/26-31	http://2019.hci.international/epce-best-paper-award.html	①-b	R1
17	平成31年度 科学技術分野 文部科学大臣表彰 若手科学者賞	文部科学省	岩崎孝之,	東京工業大学	2019/04		②-a	R1
18	応用物理学会第13回フェロー表彰	応用物理学会	舟窪 浩	東京工業大学	2019/9/18	https://www.jsap.or.jp/jsap-fellow/recipients13	②-b	R1
19	優秀発表賞	電気学会東京支部カンファレンス学生研究発表会	林 将生	東京工業大学	2019/8/28	https://www.iee.jp/tokyo/award/student/n10/	②-b	R1
20	Award of Excellence (as a Grand Finalist)	Innovative FPGA design contest 2019	Youki Sada	東京工業大学	2019/12/10		②-b	R1
21	Silver Award (as a Regional Finalist)	Innovative FPGA design contest 2019	Youki Sada	東京工業大学	2019/10/1		②-b	R1
22	Iron Award (as a Regional Finalist)	Innovative FPGA design contest 2019	Masayuki Shimoda	東京工業大学	2019/10/1		②-b	R1
23	Best paper award	The 22nd Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI2019)	Naoto Soga, Shimpei Sato and Hiroki Nakahara	東京工業大学	2019/10/21		R1WD06	R1

24	Best paper running-up award	IEEE 13th Inter'l Symp. on Embedded Multicore/many-Core Systems-on-chip (MCSoc 2019)	Ryosuke Kuramochi, Youki Sada, Masayuki Shimoda, Shimpei Sato and Hiroki Nakahara	東京工業大学	2019/10/1		R1WD08	R1
25	若手講演賞	電子情報通信学会リコンフィギャラブルシステム研究会	下田将之	東京工業大学	2019/5/9		②-b	R1
26	Outstanding Presentation Award(最優秀発表賞)	11th Multidisciplinary International Student Workshop (MISW2019)	李 恒	東京工業大学	2019		②-a	R1
27	2019年度 Student Travel Award	近赤外フォーラム	李 恒	東京工業大学	2019		②-a	R1
28	第9回マイクロ・ナノ工学シンポジウム 優秀講演論文賞	日本機械学会	菅谷俊夫、橋本将太、河野行雄	東京工業大学	2019		②-a	R1
29	Young Award	19th International Workshop on Junction Technologies (IWJT) 2019	Kentaro Matsuura	東京工業大学	2020/6/7	https://educ.titech.ac.jp/ee/news/2019_06/057567.html	②-b	R1
30	SI2020 優秀講演賞	計測自動制御学会	野澤孝之、前田頼宣、三宅美博	東京工業大学	2020/12/25	https://www.sice-si.org/conf/si2020/	①-b	R2
31	Student Travel Award	近赤外研究会	卯滝峻伍	東京工業大学	2020/11/26		②-a	R2
32	スチューデントアワード	薄膜材料デバイス研究会	李恒	東京工業大学	2020/11/6		②-a	R2
33	第24回丸文研究奨励賞	一般財団法人丸文財団	岩崎孝之	東京工業大学	2021/1		②-a	R2
34	功労感謝状	電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ	伊藤浩之	東京工業大学	2021/3/11		①-a	R2
35	研究奨励賞	応用物理学会 シリコンテクノロジー分科会	松浦 賢太郎	東京工業大学	2021/3/17	https://annex.jsap.or.jp/silicon/awards/archive/award-2020	②-b-1	R2
36	2020年度電気学会電気学術奨励賞	電気学会	小野 凌	東京工業大学	2021/3/26		②-b-1	R2
37	Best Paper Award	2021 The International Conference on on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2021)	Takumi Ohashi	東京工業大学	2021/7/28	http://2021.ahfe.org/awards.html	1-a	R3
38	Best Paper Award	2021 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence and Machine Learning (FAIML 2021)	Sota Takagi	東京工業大学	2021/8/13-15		1-d	R3
39	優秀ポスター賞 第18回日本熱電学会学術講演会	一般社団法人 日本熱電学会	李恒	東京工業大学	2021/8/25	http://www.thermoelectrics.jp/commendation.html https://www.first.iir.titech.ac.jp/news/2021/detail_1036.html	2-a	R3
40	若手奨励賞 第61回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム	フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム	李恒	東京工業大学	2021/9/17		2-a	R3
41	Student Best Poster Award The 11th International Conference on Flexible and Printed Electronics	The Internatoinal Conference on Flexible and Printed Electronics	李恒	東京工業大学	2021/10/15		2-a	R3
42	Poster Award 第82回応用物理学会秋季学術講演会	公益社団法人 応用物理学会	李恒	東京工業大学	2021/10/18		2-a	R3
43	Silver Elsevier Young Scholar Award	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials	Ryota Kitagawa	東京工業大学	2021/9		2-a	R3
44	若手講演賞	電子情報通信学会	神宮司明良	東京工業大学	2021/10/1		2-b	R3
45	Best Original Invited Paper Award	応用物理学会/IEEE, EDS	濱田昌也	東京工業大学	2021/6/11	https://educ.titech.ac.jp/ee/news/2021_09/061323.html	2-b	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙3 参画機関一覧

拠点名: V2 2013-2017年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

No.	機関名	参画形態									
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	
1	東京工業大学	★	★	★	★	★	-	-	-	-	
2	北陸先端科学技術大学院大学	★	★	★	★	★	-	-	-	-	
3	大阪大学	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
4	株式会社KDDI研究所	●	●	●							
4	株式会社KDDI総研	●	●	●							
4	株式会社KDDI総合研究所(旧KDDI研究所+旧KDDI総研)				●	●	-	-	-	-	
5	日本電信電話株式会社	●	●	●	●	●	-	-	-	-	
6	株式会社リコー	●	●	●	●	●	-	-	-	-	
7	株式会社ぐるなび	●	●	●	●	●	-	-	-	-	
8	株式会社竹中工務店	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
9	富士ゼロックス株式会社	-	●	●	●	●	-	-	-	-	
10	ラピスセミコンダクタ株式会社	-	●	●	●	●	-	-	-	-	
11	ソニー株式会社	-	○	○	○	○	-	-	-	-	
12	富士通株式会社	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
13	凸版印刷株式会社	-	○	○	-	-	-	-	-	-	
14	株式会社電通国際情報サービス	-	-	●	●	●	-	-	-	-	
15	東京急行電鉄株式会社	-	-	○	○	○	-	-	-	-	

16	株式会社リトルソフトウェア	-	-	-	●	●	-	-	-	-
17	株式会社野村総合研究所	-	○	○	-	-	-	-	-	-
18	諏訪産業集積研究センター	○	○	○	○	○	-	-	-	-
19	公益財団法人 日産厚生会玉川病院	-	○	○	○	○	-	-	-	-
20	公立学校共済組合 関東中央病院	-	○	○	○	○	-	-	-	-
21	大田区	○	○	○	○	○	-	-	-	-
22	公益財団法人大田区産業振興協会	○	○	○	○	○	-	-	-	-

COIプログラム 終了報告書 別紙3 参画機関一覧

拠点名: V2 『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

No.	機関名	参画形態									
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	
1	東京工業大学	-	-	-	-	-	★	★	★	★	
2	北陸先端科学技術大学院大学	-	-	-	-	-	★	★	★	★	
3	信州大学	-	-	-	-	-	★	★	★	★	
4	ソニーグループ株式会社(旧ソニー株式会社)	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
5	ラピスセミコンダクタ株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
6	株式会社電通国際情報サービス	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
7	株式会社村田製作所	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
8	音羽電機工業株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
9	NITTOKU株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
10	CMエンジニアリング株式会社	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
11	株式会社テクノプロ	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
12	株式会社ファームノート	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
13	太陽誘電株式会社	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
14	株式会社ハタプロ	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
15	ルネサスエレクトロニクス株式会社	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
16	株式会社MOTOTECA	-	-	-	-	-	●	●	-	-	
17	株式会社イー・ビー・アイ・マーケティング	-	-	-	-	-	-	-	●	●	
18	公益財団法人日産厚生会玉川病院	-	-	-	-	-	○	○	○	○	

19	公立学校共済組合関東中央病院	-	-	-	-	-	○	○	○	○
20	大田区	-	-	-	-	-	○	○	○	○
21	公益財団法人大田区産業振興協会	-	-	-	-	-	○	○	○	○

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: V2 2013-17年度『以心電心』ハピネス共創社会構築拠点(中核:東京工業大学)

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(H25)	番号(H26)	番号(H27)	番号(H28)	番号(H29)	課題名	実施機関
4.2.1	空気・行間を読むサービス	①-a,b	①-a,b	①-a,c	①-a,c	①-a	思っただけで先読みする「あいまい」検索	東京工業大学、北陸先端科学技術大学院大学、株式会社KDDI総合研究所、株式会社リトルソフトウェア、株式会社電通国際情報サービス
		①-d,f	①-d,f	①-b	①-b	①-b	高度情報セキュリティシステム	
		③-d	①-g,②-d,e	②-a,b	①-d	①-c	ハピネスセンサ	
		-	-	②-c			ハピネスアクチュエータ	
		③-a,b	②-a,b	②-d	①-e	①-d	ゼロパワーデバイス	
		④	④	③	①-f		オールバンド通信	
		②	③	-	-	-	サービス・オンデマンド構築プラットフォームのための技術開発	
4.2.2	時空を超えるコミュニケーションサービス	①-c	①-c	②-c	②	②	時空を超えるコミュニケーションサービス	東京工業大学、株式会社リコー、ラピスセミコンダクタ株式会社
4.2.3	つながり共創空間サービス	①-e,③-c	①-e,②-c	②-a,d	③	③	つながり共創空間サービス	東京工業大学、富士ゼロックス株式会社、ラピスセミコンダクタ株式会社、株式会社電通国際情報サービス、日本電信電話株式会社

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: V2 『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点(中核:東京工業大学)

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(H30)	番号(R1)	番号(R2)	番号(R3)	課題名	実施機関
4.1.1	動物のサイレントボイスとの共感	①-a	①-a	①-a	1-a	動物のサイレントボイスとの共感	東京工業大学、信州大学、株式会社電通国際情報サービス、NITTOKU株式会社、CMエンジニアリング株式会社、株式会社テクノプロ、株式会社ファームノート、株式会社イー・ビー・アイ・マーケティング、ソニーグループ株式会社、ラピスセミコンダクタ株式会社
4.1.2	『場』のサイレントボイスとの共感	①-b	①-b	①-b	1-b	『場』のサイレントボイスとの共感	東京工業大学、株式会社村田製作所、ソニーグループ株式会社
4.1.3	大気のサイレントボイスとの共感	-	-	①-c	1-c	大気のサイレントボイスとの共感	北陸先端科学技術大学院大学、音羽電機工業株式会社、東京工業大学
4.1.4	行動を誘引するフィードバック	-	-	②-c-1	1-d	行動を誘引するフィードバック	東京工業大学、株式会社ハタプロ
4.1.5	超高感度センシンググループ	②-a-1	②-a-1	②-a-1	2-a-1	テラヘルツセンサ	東京工業大学、北陸先端科学技術大学院大学、太陽誘電株式会社
		②-a-2	②-a-2	②-a-2	2-a-2	ダイヤモンドセンサ	
		②-a-3	②-a-3	-	-	グラフェンセンサ	
4.1.6	ゼロパワーIoT/AIプラットフォームグループ	②-b-1	②-b-1	②-b-1	2-b-1	超低消費電力不揮発性メモリ・ロジック	東京工業大学、ルネサスエレクトロニクス株式会社、ソニーグループ株式会社
		②-b-2	②-b-2	②-b-2	2-b-2	IoT/AIエッジプロセッサ	

(若手連携研究ファンドの活動)

2.1.1	COI若手連携研究ファンドによる調査研究	H30WD10	-	-	-	スパッタ堆積MoS ₂ 薄膜チャネルを有するMOSFETによる論理回路実証に向けた最新研究調査	東京工業大学
		H30WD22	-	-	-	IoT/AIスマートセンシングプロセッサに向けた最適回路設計の調査研究	東京工業大学
		H30WD23	-	-	-	最先端IoT/AI技術を基盤としたデバイス/システムの継続利用を促す要因抽出とフィードバック方法確立	東京工業大学
		H30WD24	-	-	-	低消費かつ高性能なAIエッジ端末を指向する雑音情報を活用した軽量ディープニューラルネットワークの調査	東京工業大学
2.1.2	COI若手連携研究ファンドによる連携研究	H30W20	-	-	-	多角的バイオストレス評価にむけた超フレキシブル・ウェアラブルテラヘルツセンサの開発	東京工業大学、大阪大学
2.1.3	COI若手連携研究ファンドによるデジタル連携研究	-	R1WD06	R1WD06	R1WD06	高度な知能センサネットワークを目指したAIの開発	東京工業大学
		-	R1WD10	R1WD10	R1WD10	スマート畜産実践の知識移転を支援するIoT/AI デバイス活用法開発と農家の行動変容を促す制度設計	東京工業大学
		-	R1WD15	R1WD15	R1WD15	聴衆を惹きつける音楽共同演奏のインクルーシブセンシングによる評価	東京工業大学
		-	R1WD14	-	-	超低消費電力AIエッジデバイスの実現に向けた不揮発性メモリで構成されたニューロモルフィックデバイスの海外連携研究	東京工業大学

用語集

用語	説明
以心電心	人の心や行間・空気まで伝える高度な以心伝心を最先端の知性通信技術(Intelligent Communication Technology)とエレクトロニクス技術で実現することを『以心電心』と称している。
ハピネス共創社会	皆が多様な絆でこころが結ばれ、共感と思いやりのこころで感性を高め、いきいきと暮らせる社会
空気・行間を読む	コミュニケーションの場の空気（困っている状況など）を察知すること
時空を超えるコミュニケーション	離れているが、互いの存在感を感じこころがつながるコミュニケーション
つながり共創空間	人と人が出会い・つながり・共にはたらくための空間や場所
あいまい検索	キーワードを入力せずともウェアラブルセンサからの情報や自分の経験データベースの分析結果などから対面している相手のことや思い出せない記憶などを精度良く検索する技術
ハピネスセンサ	その人が現在いる時間と場所や現在置かれている対外的な状況（一人、自然の中、人混みの中、誰かと対面中、会議中、目的など）、および現在置かれている内的・精神的な状況（体のどこかに痛みがある、気分が優れない、晴れ晴れとした気持ち、和やかな雰囲気、気まずい雰囲気、困っている、過去の記憶が想起できないなど）を取得する超小型軽量のウェアラブルデバイスで、眼鏡、腕時計、イヤリング、ヘアバンド、帽子などに組み込まれる。
ハピネスアクチュエータ	あいまい検索の結果導き出された情報をテキスト、音声、画像、身体的な刺激などを通してその人に出力（アクチュエーション）するデバイスことで、ディスプレイ、スピーカ（イヤフォン）、振動素子などを指す。
ゼロパワーデバイス	小型の太陽電池や無線給電素子のみで動作し、充電が不要な極低消費電力デバイス。
オールバンド知性通信	こころと情、感情・真意を瞬時にセキュアに伝える通信システムを指す。ウェアラブルセンサ・アクチュエータと携帯サーバとをテラヘルツ通信などのボディエリアネットワーク（BAN）でつなぎ、携帯サーバとクラウド上の経験データベースなどを無線・光ファイバ融合ネットワークで効率的につなぐ。

関連性知識	経験データベースや公開されたソーシャル知識・データの中で、時間的に乖離した知識・データであっても、ある特定の一連のコミュニケーションにおけるものであれば関連性を持った知識・データとみなし、関連性知識と称している。
アノテーション	アノテーションとは、データに注釈となる情報を、メタデータとして追加することであり、本 COI でのアノテーションとは、対話における言語情報に、視線など非言語情報を関連付けること。
バイタル情報計測	体温、脈拍、血圧、発汗など生体から直接得られるデータ・情報の計測
BMI (Brain Machine Interface)	脳信号の読み取り・脳への刺激によって脳（思考）と機械のダイレクトな情報伝達を仲介するプログラムや機器の総称。
ワイヤレス給電	有線コードを用いずに、電波のエネルギーを電力として給電すること
グラフェンFET グラフェントネルトランジスタ	炭素の単原子層からなるグラフェンを用いたFETやトンネル効果を利用したトランジスタ
RTD (Resonant Tunneling Diode) デバイス	量子井戸の中に形成される量子順位を通して電子をトンネル通過させる効果を利用した2端子素子。2端子間に電圧を加えていくとはじめ電流が増えるが、さらに電圧を大きくすると量子準位を通したトンネル通過が起こらなくなり電流が減少する。電圧を上げると電流が減少する領域は負性抵抗領域と呼ばれ、テラヘルツ波の発振などに利用される。
BAN (Body Area Network)	人の体の付近で行われる通信を指すが、人体の複数の箇所をつなぐ場合が多いためネットワークと呼ばれる。

用語集

用語	説明
インクルーシブセンシング	地球上の自然、里山、社会、人などに存在する、今まで測ることができなかった・気づかなかった現象を、今までできなかった方法で、必要に応じて超高感度に測ること。今まで私たちには関りがあると思っていなかった現象も排除することなくセンシング対象を拡げます。
サイレントボイス	今まで測ることができなかった・気づかなかった現象を、新規のセンサ技術および既存のセンサ技術を用いて顕在化させた統合データ。私たちは、上記センサ技術により取得されるデータをAI処理により、解釈可能あるいは私たちに関わりのある情報にすることを「サイレントボイス」に声を与えると表現しています。
地球インクルーシブセンシング	地球上の自然、里山、社会、人などに存在する、今まで測ることができなかった・気づかなかった現象を含めてセンシングし、解釈可能あるいは私たちに関わりのある情報として人々に提供し、自然と私たちを一つの有機体として捉えて人にフィードバックすること。
QoL	Quality of Life の略。人々の人生の内容と質や社会的に見た生活の質を表し、ある人がどれだけ人間らしい生活や自分らしい生活を送り、人生に幸福を見出しているか、ということをも尺度としてとらえる概念。
ウェルフェア	福祉、幸福の意味。本拠点では人や動物の、痛みやストレスといった苦痛を最小限に抑えるなどの活動により、心理学的幸福を実現する考えとしている。
アニマルウェルフェア (AW)	動物が健康で、快適で、栄養状態がよく、安全で、内的に動機付けられた行動を発現できる良好な状態のこと 国際獣疫事務局 (OIE: Office International des Epizooties) の勧告として、アニマルウェルフェアを踏まえた飼養管理の普及が欧州を中心に進められている。
NFC Tag	NFC とは近距離無線の国際仕様で、それを利用した IC チップ (タグ) のこと。
マルチモーダルセンシング	加速度、温度など複数のセンサを用いて、それらセンサ間の置換え、統合処理などを AI により行う。
Ed Tech	教育分野においてテクノロジーを活用することで変革をもたらすこと。
HR Tech	テクノロジーを活用した労務管理や採用管理などで人事業務全般を効率化するソリューション

IoT	Internet of Things の略。様々な物がインターネットに接続され、情報交換することにより相互に制御する仕組み。
エッジデバイス	別々のネットワーク間同士で通信を行い、データの効果や統合、同期などをシームレスに仲介する機器を指す。本拠点では、クラウドと通信できる個別のセンサを有するウェアラブル機器もエッジデバイスと総称している。
希少ガス	室内や大気に非常に微小な量だけ存在するガスのこと。例えば室内の建材から発生するホルムアルデヒド、ベンゼン等は倦怠感、めまい等の体調不良（シックハウス症候群）を引き起こすので問題視されている。
MEMS	Micro Electro Mechanical Systems の略。機械要素部品、センサ、電子回路を1つの基板上に集積したデバイス
機械学習	「訓練データ」もしくは「学習データ」と呼ばれるデータを用いて学習し、学習結果を使ってタスクをこなすアーキテクチャー
インシデント	好ましくない出来事の意味。通常コールセンターやヘルプデスクのサポートサービスで解決すべき課題を指す。
Value Proposition	お客様の視点から見て意味ある価値、かつ競合と比較して当拠点が提供できる優れた価値。
ビジネスモデルキャンバス	2017年に新しく提案されたビジネスのフレームワーク。ビジネスを9つの要素に分類し、それぞれがどのように関わっているかを図示することで視覚的にビジネスモデルを見ることができる。
ゼロパワーデバイス	よく用いられる超低消費電力化よりもさらに低い消費電力で動作するロジックデバイス及びメモリー。待機時の消費電力はゼロに、駆動時の消費電力は1/4以下に削減することを目指す。
IoT/AI プラットフォーム	AI コンピューティングのオペレーティングシステムやハードウェアなどの基礎部分。本拠点ではIoTを実現するAI処理のハードウェア（FPGA）などの設計基盤を意味する。
エネルギーハーベスト	太陽エネルギーや無線エネルギーなどを取り込み蓄積することを目指す。

テラヘルツ	国際単位系における周波数の単位で、 10^{12} ヘルツに相当する。テラヘルツ電磁波は大気中での減衰が多く、到達距離が短い。従って応用は医学用画像や監視などに限られる。
ダイヤモンド	炭素の同位体の1つ。結晶構造は多くが8面体。結晶の原子に不対電子が存在しないため電気を通さない。
グラフェン	炭素原子とその結合からできた六角形格子構造を持つ。ダイヤモンド以上に炭素同士の結合が強く、引張強度が最も強い。電気伝導がトップクラスに良い。
強誘電体	外部に電場がなくても電気双極子が整列しており、かつ双極子の方向が電場によって変化できる物質。圧電素子、メモリーなどに応用されている。