

革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点

将来の社会ニーズ：安心・安全で地球環境と共存できる数世紀社会

「革新材料による次世代インフラシステムの構築」

革新材料の実現とその社会実装により、人々の経済活動から生じる環境負荷を低減し、維持費用が限りなくゼロに近い社会インフラ(道路、トンネル、橋梁、高層建築)や、柔軟な設計が可能で移設やリサイクルが容易な住宅環境を実現する。さらに社会の活気につながるような新たな価値を創出する海洋インフラ(海洋掘削、洋上風力発電等)等を創出し、「安心・安全で地球環境と共存できる数世紀社会」を実現していく。

設定した将来の社会ニーズに基づく課題(研究開発課題)

<現状>

- ・インフラの老朽化、災害リスクによる社会コストの増大
- ・少子高齢化社会による人口減少、地方での過疎化による都市間格差、都市・住宅環境の変化
- ・CO₂の排出による、気候変動リスク
- ・世界的なエネルギー需要の増大による 資源確保のリスク

環境性能に優れ、高機能(軽量・高強度、メンテナンスフリー)、低コスト、柔軟な設計が可能で適用範囲の広い「革新材料」と、低コストで大量生産を可能にする「革新製造技術」を開発し、広範なアプリケーションへの適用(社会実装)を実現する。

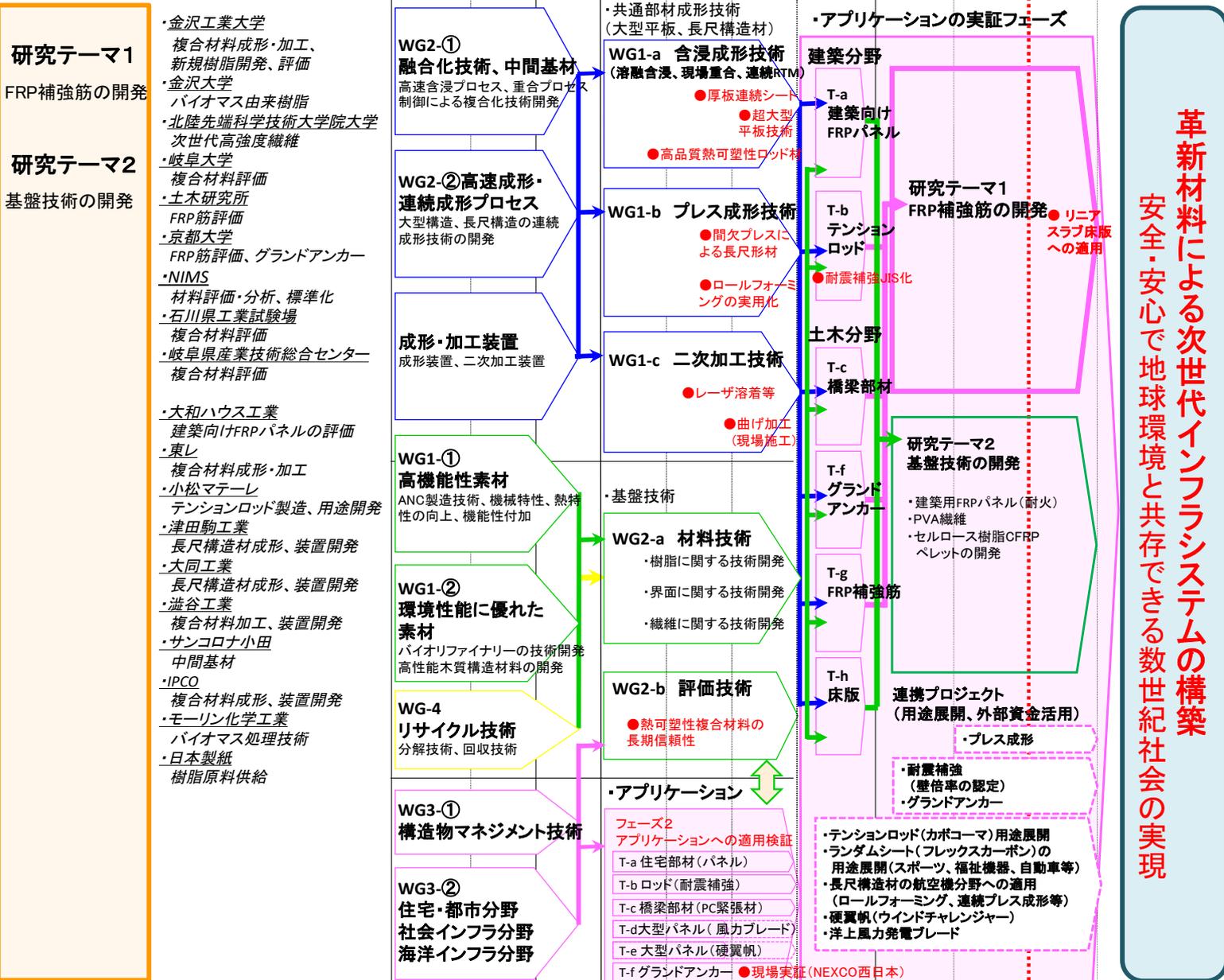
- ・研究テーマ1 FRP補強筋の開発
- ・研究テーマ2 基盤技術の開発

体制/分担

研究開発課題

(主な参考機関・企業)

2013 (第1フェーズ) 2016 (第2フェーズ) 2019 (第3フェーズ) 2022



革新材料による次世代インフラシステムの構築
安全・安心で地球環境と共存できる数世紀社会の実現

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名 V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	3	件	
② 実用化				0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	件	
③ 事業化(製品・サービス等の提供)				0	1	2	0	1	0	0	0	0	3	1	0	4	件	
④ 起業(ベンチャー企業等の設立)				0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	件	
⑤ 知的財産権の状況	登録	拠点全体	国内	0	0	0	0	0	1	3	5	3	0	1	11	12	件	
			外国	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	1	3	件	
		うちパイトール適用	国内	0	0	0	0	0	1	3	5	3	0	1	11	12	件	
			外国	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	1	3	件	
	ライセンス			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	件
	ライセンス収入		件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑥ 成果の発信				0	0	2	1	7	0	9	11	0	2	8	20	30	件	
プレス発表(イベント告知は除く)				0	0	2	1	7	0	9	11	0	2	8	20	30	件	
成果発信イベントの開催				0	1	3	2	1	6	3	5	4	4	9	12	25	件	
展示会への出展				国内	1	5	10	12	10	11	12	4	5	16	33	21	70	件
				外国	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	5	6	2	13
⑦ 掲載・放映				0	3	5	11	6	8	10	12	0	8	25	22	55	件	
雑誌掲載(WEB含む)				0	3	5	11	6	8	10	12	0	8	25	22	55	件	
新聞掲載(WEB含む)				11	19	7	24	26	15	36	19	8	37	65	63	165	件	
テレビ放映				0	4	5	1	3	3	1	2	3	9	7	6	22	件	
⑪ 論文				15	64	39	42	43	42	24	45	27	118	127	96	341	件	
原著論文(発行済み)				15	64	39	42	43	42	24	45	27	118	127	96	341	件	
その他著作物(総説、書籍など)				1	5	5	4	7	5	4	5	3	11	16	12	39	件	
⑫ 発表				15	66	101	62	67	58	55	21	32	182	187	108	477	件	
口頭発表				15	66	101	62	67	58	55	21	32	182	187	108	477	件	
ポスター発表				3	34	59	60	58	44	25	5	10	96	162	40	298	件	
招待講演				0	6	9	19	23	25	20	8	1	15	67	29	111	件	
その他				0	0	0	1	4	8	1	6	1	0	13	8	21	件	
⑬ 受賞				0	4	7	7	6	7	6	7	1	11	20	14	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: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	熱可塑性炭素繊維複合材 CABKOMA (TOWチップ・アンカープレート)	2016/3/1	小松精練(株)	熱可塑性エポキシ樹脂と炭素繊維を用いた50mmチップを開発し、それをプレス成形したアンカープレート	2-①-a	H27
2	光ファイバ埋込型支圧板	2016/8/25	京都大学、小松精練(株)	FRP内部に光ファイバを埋込一体化させた支圧板	T-f	H28
3	TXM連続成形機	2018/6/19	津田駒工業(株)		1-b-1	H28

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	TXM連続成形機	2018/12/21	津田駒工業(株)	材料の張力コントロールが可能なクリールを開発し、成形後のCFのアライメントを向上、曲げ強度の向上と物性のバラツキを改善する事ができた成形機	1-b-1 https://www.tsudakoma.co.jp/business/composite/product/txm/index.html	H30
2	靱性を有するCFRPストランド端部定着	2020/1/28	金沢工業大学	CFRPストランドの脆性破壊を解決する端部定着構造を有する既存木造建築物の鉛直構面における耐震補強部材	T-b 2021年度耐震補強工事実施予定	R1

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	熱可塑性プリプレグ自動積層機 (TAL自動積層機)	2015/3/1	津田駒工業(株)	超音波ウェルダーを用いる事で、連続溶着積層が可能となり、生産性の課題を解決することができた装置	2-②-d https://www.tsudakoma.co.jp/business/composite/product/auto_layer/index.html	H26
2	熱可塑性炭素繊維複合材 CABKOMA(ストランドロッド)	2015/11/13	小松精練(株)	耐震補強や意匠用途に採用されている熱可塑性エポキシ樹脂と炭素繊維を用いたストランドロッド	T-b https://www.komatsumate-re.co.jp/cabkoma/	H27
3	角度層UDシート製造装置(TAL-MUD新型自動積層機)	2015/12/1	津田駒工業(株)	積層テーブルに送出・巻取機能を追加し、連続したシートロールを生産可能にした装置	2-②-d https://www.tsudakoma.co.jp/business/composite/product/tal-mud/index.html	H27
4	Flexcarbon™	2017/4/1	サンコロナ小田(株)	複雑成形性と強度を両立したプレス成形用シート	2-①-a、1-a-1 http://www.sunoda.co.jp/fl-excarbon/ 2018年8月商標登録	H29

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	アウロステクノロジーズ合同会社 (Auros Technologies LLC)	2019/9/2	金沢工業大学遠藤教授、和田研究員の成果	炭素繊維シートの製造、販売	1-①-d、1-c-1	R1

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

⑤-2 知的財産権(登録) A特許 | Bその他の知的財産権

A 特許

No	知財の名称	登録年月	出願番号	登録番号	ハイドール 適用	出願人	国内/外国	備考	年度
1	ダブルベルトプレス装置および誘導加熱プレスモジュール	2018/05	特願2017-169945	特許第6334795号	○	プロセスシステム(株)、金沢工業大学	国内		H30
2	多糖類誘導体及びリグニン誘導体の製造方法	2018/12	EP15853913.0	EP3214097B1	○	金沢大学、金沢工業大学	外国	指定国移行	H30
3	多糖類誘導体及びリグニン誘導体の製造方法	2018/12	15853913.0	602015021687.3	○	金沢工業大学、金沢大学	外国	指定国移行	H30
4	多糖類誘導体及びリグニン誘導体の製造方法	2019/06	US15/521200	US10323101B2	○	金沢大学、金沢工業大学	外国	指定国移行	R1
5	繊維強化プラスチックケーブルの定着構造体及びその製造方法、強度試験方法、並びに強度試験用サンプル	2019/09	特願2015-137298	特許第6586695号	○	物質・材料研究機構、小松精練(株)	国内		R1
6	炭素繊維強化樹脂成形品の製造方法	2020/03	特願2019-153449	特許第6675666号	○	石川樹脂工業(株)、金沢工業大学、石川県	国内		R1
7	接合物の製造方法	2020/03	特願2018-89044	特許第6683993号	○	金沢工業大学	国内		R1
8	炭素繊維またはナノ炭素材料の分離回収方法	2020/07	特願2015-195395	特許第6732217号	○	岡山大学	国内		R2
9	集合住宅	2020/10	特願2016-126574	特許第6778939号	○	大和ハウス工業(株)、東レ(株)、金沢工業大学	国内		R2
10	多糖類誘導体及びリグニン誘導体の製造方法	2020/11	特願2016-556546	特許第6799259号	○	金沢大学、金沢工業大学	国内	指定国移行	R2
11	壁パネルの取付構造	2021/01	特願2016-126575	特許第6830618号	○	大和ハウス工業(株)、東レ(株)、金沢工業大学	国内		R2
12	繊維強化熱可塑性樹脂シート、繊維強化熱可塑性樹脂シートからなる成形体、及び繊維強化熱可塑性樹脂シートの製造方法	2021/02	特願2019-565354	特許第6836763号	○	サンコロナ小田(株)、金沢工業大学	国内	指定国移行	R2
13	炭素繊維複合材料	2021/07	特願2017-39214	特許第6910041号	○	(株)三栄興業、金沢工業大学	国内		R3
14	炭素繊維強化プラスチックの製造方法、炭素繊維強化プラスチック及びセルロース系樹脂	2022/03	特願2017-200476	特許第7038994号	○	金沢大学、金沢工業大学	国内		R3
15	繊維シート集合体の製造装置	2022/03	特願2018-76168	特許第7045037号	○	金沢工業大学、澁谷工業(株)	国内		R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名:V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	2015/11/13	ファブリック・ラボラトリー「fa-bo (ファーボ)」落成式	小松精練(株)		https://www.komatsumatere.co.jp/		H27
2	2016/3/23	CFRTP(熱可塑性炭素繊維複合材料)による新・鋼管柱脚補強材『カボコーマ・Pシート』及び新・工法開発と販売開始について	小松精練(株)		https://www.komatsumatere.co.jp/wp-content/themes/komatsu/pdf/news/20160323.pdf	2-①-a	H27
3	2017/1/20	善光寺経蔵 保存修理工事完成発表	小松精練(株)		https://www.komatsumatere.co.jp/		H28
4	2017/7/28	-日本初、炭素繊維の製品規格化 -耐震補強材料『カボコーマ・ストランドロッド』の国内標準(JIS)化が認定へ 新素材「カーボンファイバー」が建築分野で活躍、今後の新市場創造に期待!	小松精練(株)、金沢工業大学、JST		http://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2017/0728_icc.html	T-b	H29
5	2017/8/1	-日本初、炭素繊維の製品規格化 -耐震補強材料『カボコーマ・ストランドロッド』の国内標準(JIS)化が認定へ 小松精練『カボコーマ・ストランドロッド』を活用した事業戦略を発表 建築市場における炭素繊維の利用拡大を牽引	小松精練(株)		http://www.komatsuseiren.co.jp/wp-content/themes/komatsu/pdf/news/20170801.pdf	1-a-4、T-b	H29
6	2017/10/19	世界で最も微生物細胞に優しいバイオマス溶媒を開発 -次世代バイオエタノールの効率生産に道筋-	金沢大学	黒田浩介, 高橋憲司	https://www.kanazawa-u.ac.jp/rd/51516	2-a-2	H29
7	2017/11/29	新たに創設された「コンポジットハイウェイ・アワード2017」の複合素材部門で 新規事業部が開発した「FlexcarbonTM」がグランプリを受賞しました。	サンコロナ小田(株)		http://www.sunoda.co.jp/news/groupnews/17110003/index.html	1-a-1	H29
8	2017/12/4	Next generation solvent contributes to next generation biofuel production from biomass	金沢大学		https://www.kanazawa-u.ac.jp/latest-research/52739	2-a-2	H29
9	2017/12/22	金沢工業大学革新複合材料研究開発センターと台湾Plastics Industry Development Centerが協力協定を締結。共同研究を通して技術開発、複合材料の実用化へ	金沢工業大学		http://www.icc-kit.jp/news/pdf/20171205.pdf		H29
10	2018/3/26	-世界最大の複合材料展示会「JEC World 2018」-「建築・インフラ部門」にて炭素繊維複合材料『カボコーマ・ストランドロッド』が「JEC Innovation Awards」を日本企業初受賞	小松精練(株)、ナガセケムテックス(株)、金沢工業大学		http://www.komatsuseiren.co.jp/wp-content/themes/komatsu/pdf/news/20180326.pdf	1-a-4、T-b	H29
11	2019/6/14	Electron beam strengthens recyclable nanocomposite	金沢大学	László Szabó(金沢大学)	https://www.kanazawa-u.ac.jp/latest-research/68212	2-a-4	R1
12	2019/7/26	Sampe Japanの「製品・技術賞」を受賞しました	サンコロナ小田(株)		http://www.sunoda.co.jp/sampe-japan%e3%81%ae%e3%80%8c%e8%3%bd%e5%93%81%e3%83%bb%e6%8a%80%e8%a1%93%e8%b3%9e%e3%80%8d%e3%82%92%e5%8f%97%e8%b3%9e%ef%bc%81/866/	1-a-1	R1
13	2019/9/5	国内の道路橋74万橋のうち39%が令和5年の段階で老朽化。金沢工業大学が三谷産業株式会社と連携して橋梁補修での大幅な工期の短縮とコストの削減を可能にする「高接着性CFRPシート」の研究開発を開始	金沢工業大学	遠藤和弘(金沢工業大学)、和田倫明(金沢工業大学)	https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2019/0905_cfrp.html	1-c-1	R1
14	2019/10/3	金沢工業大学ICCがプロジェクトメンバーとして参画する硬翼帆式風力推進大型商船「ウィンドチャレンジャー」が設計基本承認。「帆」をもつ大型商船実現で温室効果ガス削減を狙う	金沢工業大学	鶴澤潔、白井武広(金沢工業大学)	https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2019/1003_wind-challenger.html	T-e	R1

15	2019/11/20	熱可塑性炭素繊維複合材料『カボコーマ・ストランドロッド』日本産業規格(JIS)に認定 ～重要文化財で実績、耐震補強材としての普及に期待！～	小松マテール(株)		https://www.komatsumater.co.jp/wp-content/themes/komatsu/pdf/news/20191120.pdf	T-b	R1
16	2019/11/20	石川発の炭素繊維複合材が耐震補強材として日本初のJIS(日本産業規格)に認定。金沢工業大学革新複合材料研究開発センター(ICC)と小松マテール株式会社が共同開発。インフラへの社会実装に弾み	金沢工業大学		https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2019/1120_icc.html	T-b	R1
17	2019/12/3	文科省・JST(科学技術振興機構)からFlexcarbon®が「研究成果最適展開支援プログラム」として採択されました。	サンコロナ小田(株)	鶴澤潔(金沢工業大学)	http://www.sunoda.co.jp/%E6%96%87%E7%A7%91%E7%9C%81%E3%83%BBjst%E7%BC%88%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E8%A1%93%E6%8C%AF%E8%88%E6%A9%9F%E6%A7%8B%E7%BC%89%E3%81%8B%E3%82%89flexcarbon%E3%81%8C%E3%80%8C%E7%A0%94%E7%A9%B6/1268/	1-a-1	R1
18	2019/12/24	金沢工業大学革新複合材料研究開発センターのシーズ技術を活用。サンコロナ小田株式会社の「ハイサイクル成形用CFRTPシート」の量産プラント事業が科学技術振興機構の「研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム」に採択。令和元年12月1日より事業開始	金沢工業大学	鶴澤潔(金沢工業大学)	https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2019/1224_a-step.html	1-a-1	R1
19	2020/3/2	【産学連携研究開発事例】高比強度、高比弾性率でかつ導電性に優れた新規の炭素繊維複合材料を発明。自動車や航空機、建材から、静電気などの帯電防止性能が求められる精密部品まで、幅広い分野での需要に期待	金沢工業大学	附木貴行(金沢工業大学)	https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2020/0302_icc.html	2-a-5	R1
20	2020/4/10	金沢工業大学革新複合材料研究開発センター(ICC)が経済産業省「地域オープンイノベーション拠点選抜制度」初回採択9拠点の一つに選抜。トップ研究機関として国内外のグローバル企業と産学連携活動を積極的に推進し、さらなる国際展開を目指す。	金沢工業大学		https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2020/0410_icc.html		R2
21	2020/5/14	「JEC Composites Innovation Awards」で最優秀賞を受賞しました。	サンコロナ小田(株)		http://www.sunoda.co.jp/2020/05/14/jec-composites-innovation-awards%3%80%8d%e6%9c%80%e5%84%aa%e7%a7%80%e8%b3%9e%e3%82%92%e5%88%9d%e5%8f%97%e8%b3%9e/	2-①-a、1-a-1	R2
22	2020/5/14	金沢工業大学革新複合材料研究開発センター(ICC)がアックス社の最優秀賞受賞技術に連携パートナーとして参画。世界の複合材料業界で注目される「JEC Innovation Awards 2020」スポーツ・ヘルスケア部門で。	金沢工業大学		https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2020/0504_icc.html	2-①-a、1-a-1	R2
23	2020/10/13	■大和ハウス工業の全国9工場に37台導入工場での立ち作業負担を軽減するアシストスーツ「アルケリスFX」を開発	アルケリス(株)、サンコロナ小田(株)、大和ハウス工業(株)		https://www.daiwahouse.com/about/release/house/20201013091837.html	2-①-a、1-a-1	R2
24	2020/11/5	Utilizing a “Krafty” Waste Product: Toward Enhancing Vehicle Fuel Econom	金沢大学	László Szabó(金沢大学)	https://www.kanazawa-u.ac.jp/latest-research/86274	2-d	R2
25	2020/11/18	革新複合材料研究開発センター・研究員の保倉篤さんが土木学会から年次学術講演会「優秀論文賞」を受賞	金沢工業大学	保倉篤(金沢工業大学)	https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2020/1118_hokura.html	1-a	R2
26	2020/12/1	第17回 2020年超モノづくり部品大賞「環境・資源・エネルギー関連部品賞」をFlexcarbonが受賞しました！	サンコロナ小田(株)		http://www.sunoda.co.jp/2020/12/01/%e7%ac%ac17%e5%9b%9e-2020%e5%b9%b4%e8%b6%85%e3%83%a2%e3%83%8e%e3%81%a5%e3%81%8f%e3%82%8a%e9%83%a8%e5%93%81%e5%a4%a7%e8%b3%9e%e7%92%b0%e5%a2%83%e3%83%bb%e8%b3%87%e6%ba%90%e3%83%bb%e3%82%a8%e3%83%8d/	2-①-a、1-a-1	R2
27	2020/12/11	株式会社ダイセルと「新産学協働研究所(仮称)」整備等に関する覚書を締結	金沢大学		https://www.kanazawa-u.ac.jp/news/87615	2-d	R2

28	2020/12/24	2020年度 織研合織賞「ニューフロンティア部門」で受賞いたしました！	サンコロナ小田(株)		http://www.sunoda.co.jp/2020/12/24/2020e5%b9%b4e5%ba%a6-%e7%b9%8a%e7%a0%94e5%90%88%e7%b9%8a%e8%b3%9e%3%80%8c%e3%83%8b%e3%83%a5%e3%83%bc%e3%83%95%e3%83%ad%e3%83%b3%e3%83%86%e3%82%a3%e3%82%a2%e9%83%a8%e9%96%80%e3%80%8d%e3%81%a7/	2-①-a、1-a-1	R2
29	2021/1/15	金沢工業大学革新複合材料研究開発センター(ICC)と企業の共同研究により開発したプレス成形用炭素繊維複合材料シートを適用した“アシストスーツ”と“ピンなしスパイク”が相次いで受賞	金沢工業大学		https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2021/0115_jcc.html	2-①-a、1-a-1	R2
30	2021/3/5	自動車や航空機向けCFRP複雑形状部材の性能予測が可能に。革新複合材料研究開発センター(ICC)の白井武広研究員らが共著者として参画した論文がApplied Composite Materials (2021)に掲載されました	金沢工業大学		https://www.kanazawa-it.ac.jp/kitnews/2021/0305_JCC.html	2-b	R2

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核: 金沢工業大学)

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	2015/2/23	Matching HUB Kanazawa 2015 (分科会主催)	金沢市		シーズ・ニーズ探索	主催: 北陸先端科学技術大学院大学	H26
2	2015/10/13	CFK Valley技術交流会	ドイツ・シュターデ		技術発表、意見交換	主催: 金沢工業大学 ICC、CFK Valley、石川県	H27
3	2015/11/16	Matching HUB Kanazawa 2015 Autumn (テクニカルセッション主催)	金沢市		成果発表	主催: 北陸先端科学技術大学院大学	H27
4	2016/8/22	東京大学サステナブルプロトタイプ ピングラボ シンポジウム	文京区		成果発表	主催: 東京大学、小松精練(株)	H28
5	2016/11/1	Matching HUB 2016 分科会	金沢市	40	成果発表	主催: 北陸先端科学技術大学院大学	H28
6	2017/11/27	RIT/ICC Japan-Germany Networking Forum	白山市	50	成果発表、日独の技術紹介	主催: 金沢工業大学 ICC	H29
7	2018/4/2-5/14	文科省企画展示「革新材料による 次世代インフラシステムの構築 (金沢工業大学COI拠点)」	千代田区		成果発表	実施機関: 金沢工業大学 5/14セミナー 50名参加	H30
8	2018/5/22	JETRO RIT事業 平成30年度第1 回RIT研究会	白山市	25	成果発表、日独の技術紹介	主催: 金沢工業大学 ICC	H30
9	2018/7/20	第3回金沢工業大学革新複合材料 研究開発センター(ICC)合同講演会	白山市	70		主催: 関西FRPフォーラム 共催: HACM研究会、 金沢工業大学COI研究 推進機構	H30
10	2018/10/10	金沢工業大学COI 中間成果報告 会	江東区	245	成果発表	主催: 金沢工業大学 COI研究推進機構 後援: JST	H30
11	2018/11/1	Network event & meeting in CFK Valley	ドイツ・シュターデ		成果発表、日独の技術紹介	主催: CFK Valley、金 沢工業大学ICC 日本より30名参加	H30
12	2018/11/28	石川県次世代産業育成講座「先 進ドライファイバー成形技術」～航 空機レベルの炭素繊維複合材量 を目指して～	白山市	15		主催: ISICO 協力: 石川県工業試 験場、金沢工業大学	H30
13	2019/5/29	ドイツ・炭素繊維複合材料関連機 関とのネットワーキングセミナー	白山市	60	成果発表、日独の技術紹介	共催: ジェトロ金沢、金 沢工業大学ICC	R1
14	2019/7/26	第4回金沢工業大学革新複合材料 研究開発センター(ICC)合同講演 会	白山市	75	成果発表、適用事例紹介	主催: 関西FRPフォー ラム 共催: HACM研究会、 金沢工業大学COI研 究推進機構	R1
15	2019/9/27	高機能新素材活用セミナー	金沢市	45	成果発表、技術紹介	主催: 中部経済産業 局電力・ガス事業北陸 支局 共催: HACM研究会、 金沢工業大学COI研 究推進機構	R1
16	2020/8/28	第5回関西FRPフォーラム・ほくりく 先端複合材研究会 合同講演会 同時開催: 第42回 ICCメンバーズフォーラム	オンライン	80	成果発表、技術紹介	主催: 関西FRPフォー ラム 共催: HACM研究会	R2
17	2020/10/14	第1回CFRP技術動向セミナー	オンライン	60	成果発表、活動紹介	主催: コンポジットハイ ウェイコンソーシアム	R2
18	2020/10/16	第2回CFRP技術動向セミナー	オンライン	60	成果発表、活動紹介	主催: コンポジットハイ ウェイコンソーシアム	R2
19	2020/11/10	第3回CFRP技術動向セミナー	オンライン	60	成果発表、活動紹介	主催: コンポジットハイ ウェイコンソーシアム	R2
20	2021/1/28	高機能新素材×知財オンラインセ ミナー	オンライン	70	特許調査報告、事例紹介	主催: 中部経産局 電 力・ガス事業北陸支局 共催: 金沢工業大学、 HACM研究会	R2
21	2021/11/10 -12/24	金沢工業大学COI 最終成果報告 会 安心・安全な社会を築く革新 複合材料2021	オンライン		成果発表	主催: 金沢工業大学 COI研究推進機構 11/10オンラインイベ ント 260名参加	R3

22	2015/9/4	第4回土木分野への革新材料実装研究会	白山市	80	成果発表、意見交換等	主催：金沢工業大学	H27
23	2021/10/6	第2回ほくりくコンポジットカンファレンス	オンライン	130	成果発表、活動紹介	主催：金沢工業大学 ICC 共催：金沢工業大学 COI研究推進機構、 HACM研究会	R3
24	2021/11/18	コンポジットハイウェイコンソーシアム広域連携セミナー第1回	オンライン	120	事業紹介、技術・製品の紹介(成果発表を含む)	主催：コンポジットハイウェイコンソーシアム	R3
25	2022/1/28	高機能新素材×意匠オンラインセミナー	オンライン	90	成果発表(知財の戦略的な活用方法の紹介)	主催：中部経産局 電力・ガス事業北陸支局 共催：金沢工業大学、 HACM研究会	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核: 金沢工業大学)

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	2014/3/4-7	建築建材展2014	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H25
2	2014/3/11-13	JEC Europe 2014	フランス・パリ	外国	自社ブースにて成果展示	津田駒工業、サンドビック出展	H25
3	2014/4/16-18	高機能プラスチック展2014	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	サンドビック出展	H26
4	2014/9/3-5	中国国際複合材料展覧会	中国・上海	外国	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H26
5	2014/11/12-13	東海・北陸連携キックオフイベント	名古屋市	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H26
6	2015/1/14-16	クルマの軽量化技術展	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	大同工業出展	H26
7	2015/2/23	Matching HUB Kanazawa 2015 (パネル展示)	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学COI研究推進機構、小松精練出展	H26
8	2015/3/3-6	建築建材展2015	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H26
9	2015/3/10-12	JEC Europe 2015	フランス・パリ	外国	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学COI研究推進機構、津田駒工業、サンドビック、サンコロナ小田、小松精練出展	H26
10	2015/4/8-10	高機能金属展2015	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	サンドビック出展	H27
11	2015/5/14-16	MEX金沢2015	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	大同工業出展	H27
12	2015/8/27-28	JSTフェア2015	江東区	国内	COIゾーンへの成果展示		H27
13	2015/10/22-23	第24回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム	富山市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学出展	H27
14	2015/11/4-5	Composite Meetings 2015	フランス・ナント	外国	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学出展	H27
15	2015/11/17	Matching HUB Kanazawa 2015 Autumn (パネル展示)	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学COI研究推進機構、小松精練、石川県工業試験場出展	H27
16	2015/11/18-20	新価値創造展2015	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H27
17	2015/12/2-4	SAMPE JAPAN 2015	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練、津田駒工業出展	H27
18	2015/12/10-11	東海・北陸連携コンボジットハイウェイコンベンション2015	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	サンコロナ小田株式会社、小松精練、石川県工業試験場、ICC出展	H27
19	2016/3/2	部工会第15回技術展示商談会	上尾市	国内	自社ブースにて成果展示	サンコロナ小田出展	H27
20	2016/3/8-10	JEC World 2016	フランス・パリ	外国	自社ブースにて成果展示	サンコロナ小田、小松精練、津田駒工業出展	H27
21	2016/3/8-11	建築建材展2016	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H27
22	2016/4/6-8	高機プラスチック展2016	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	サンドビック出展	H28
23	2016/4/25-29	HANNOVER MESSE 2016	ドイツ・ハノーバー	外国	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学COI出展	H28
24	2016/5/19-21	MEX金沢2016	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	大同工業出展	H28
25	2016/5/19-21	ビジネス創造フェアいしかわ2016	金沢市	国内	共同ブースまたは自社ブースにてサンプル、成果展示	石川県工業試験場、一村産業、サンコロナ小田、小松精練、大同工業、澁谷工業、津田駒工業出展	H28

26	2016/8/25-26	JSTフェア2016	江東区	国内	COIゾーンへの成果展示		H28
27	2016/9/21	型技術協会 創立30周年記念大会	大田区	国内	成果展示	金沢大学、コマツ産機共同出展	H28
28	2016/10/11-12	コンポジットハイウェイコンベンション2016	岐阜市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学、石川県工業試験場、澁谷工業、一村産業、津田駒工業、小松精練(株)、岐阜県工業技術研究所、岐阜大学、サンコロナ小田出展	H28
29	2016/11/2	Matching HUB 2016	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学COI研究推進機構出展	H28
30	2016/11/16-18	TECH Biz Expo 2016	名古屋	国内	自社ブースにて成果展示	一村産業、澁谷工業出展	H28
31	2017/1/18-20	第9回オートモーティブワールド	岐阜市	国内	自社ブースにて成果展示	サンコロナ小田、一村産業出展	H28
32	2017/3/1-3	WIND EXPO 2017	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学出展	H28
33	2017/3/7-10	建築建材展2017	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H28
34	2017/3/14-16	JEC World 2017	フランス・パリ	外国	自社ブースにて成果展示	津田駒工業出展	H28
35	2017/4/5-7	レーザー加工技術展	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	澁谷工業出展	H29
36	2017/5/18-20	MEX金沢2017	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	大同工業、澁谷工業出展	H29
37	2017/6/14-15	プラスチック成形加工学会 第28回年次大会	江戸川区	国内	企画展示コーナーへの成果展示	金沢工業大学出展	H29
38	2017/6/20-22	The Future of Composites in Construction	アメリカ・シカゴ	外国	土木分野の成果展示	金沢工業大学出展	H29
39	2017/8/31-9/1	JSTフェア2017	江東区	国内	COIゾーンへの成果展示		H29
40	2017/10/24-28	IPF JAPAN 2017(国際プラスチックフェア)	千葉市	国内	企画展示コーナー(コンポジットの現在と未来)への展示	金沢工業大学、プロセスシステム、サンコロナ小田、津田駒工業、澁谷工業出展	H29
41	2017/11/1	Matching HUB2017	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学出展	H29
42	2017/11/8	第12回しんきんビジネスフェア「北陸ビジネス街道2017」	富山市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学出展	H29
43	2017/11/29-12/1	SAMPE JAPAN 先端材料技術展2017	江東区	国内	CHCブースへの成果展示	金沢工業大学、大同工業(株)、津田駒工業(株)、プロセスシステム(株)、小松精練(株)、サンコロナ小田(株)、一村産業(株)、岐阜大学、岐阜県工業技術研究所出展	H29
44	2018/1/17-19	第8回クルマの軽量化技術展	江東区	国内	CHCブースへの成果展示	大同工業、サンコロナ小田出展	H29
45	2018/3/5-8	建築建材展2018	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松精練出展	H29
46	2018/3/6-8	JEC World 2018	フランス・パリ	外国	自社ブースにて成果展示	津田駒工業出展	H29
47	2018/5/17-19	MEX金沢2018	金沢市	国内	大同工業: 自社ブースにて成果展示 石川県工試: 県内企業との連携成果展示(小松精練・CFRPボルト、津田駒工業・間欠プレス機、サンコロナ小田・ランダムシート)	大同工業、石川県工業試験場出展	H30
48	2018/5/17-19	ビジネス創造フェアいしかわ2018	金沢市	国内		石川県工業試験場出展	H30
49	2018/8/30-31	JSTフェア2018	江東区	国内	COIゾーンへの成果展示		H30
50	2018/10/17-19	SAMPE JAPAN 先端材料技術展2018	江東区	国内	岐阜県工技研: サフトレーディングブースへの成果展示、上記以外: CHCブースへの成果展示	金沢工業大学、岐阜大学、岐阜県工業技術研究所、サンコロナ小田、津田駒工業、澁谷工業、小松マテーレ、大同工業、プロセスシステム出展	H30
51	2018/10/30-31	ITHEC2018	ドイツ・ブレーメン	外国	ICCブースへの成果展示(共同出展)	金沢工業大学、大同工業、津田駒工業、サンコロナ小田出展	H30

52	2018/11/2	Matching HUB Kanazawa 2018	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学COI研究推進機構出展	H30
53	2018/11/7-10	メッセナゴヤ2018	名古屋市	国内	自社ブースにて成果展示	岐阜県工業技術研究所出展	H30
54	2018/12/20	コンポジットハイウェイコンベンション2018	名古屋市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学、岐阜大学、NIMS、石川県工業試験場、岐阜県工業技術研究所、一村産業、小松マテール、サンコロナ小田、澁谷工業、大同工業、津田駒工業、プロセスシステム出展	H30
55	2019/1/16-18	第9回クルマの軽量化技術展	江東区	国内	サンワトレーディングブースへの成果展示	岐阜県工業技術研究所出展	H30
56	2019/2/6-7	次世代ものづくり基盤技術産業展 TECH Biz EXPO 2019	名古屋市	国内	NCCブースへの成果展示	岐阜県工業技術研究所出展	H30
57	2019/2/8-5/19	企画展「工事中！」	江東区	国内	工事を変える新素材としてFRP製検査路、CFRP製ワイヤを展示		H30
58	2019/3/5-8	建築・建材展2019	江東区	国内	自社ブースにて成果展示	小松マテール出展	H30
59	2019/3/12-14	JEC World 2019	フランス・パリ	外国	CFK Valleyブースへの成果展示	金沢工業大学COI研究推進機構出展	H30
60	2019/5/16-18	MEX金沢2019	金沢市	国内	自社ブースにて成果展示	大同工業、澁谷工業出展	R1
61	2019/6/12	NCC次世代複合材研究会	名古屋市	国内	自社ブースにて成果展示	岐阜県産業技術総合センター出展	R1
62	2019/9/4-6	SAMPE JAPAN 先端材料技術展 2019	横浜市	国内	大同、岐阜産総セ：自社ブースにて成果展示 上記以外：CHCブースへの出展	ICG、サンコロナ小田、津田駒工業、小松マテール、IPCO、大同工業、岐阜県産業技術総合センター出展	R1
63	2019/10/2-3	けんせつフェア北陸 in 富山2019	富山市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学、小松マテール出展	R1
64	2019/10/17-18	岐阜県新技術・新工法展示商談会 in トヨタ自動車	豊田市	国内	自社ブースにて成果展示	岐阜県産業技術総合センター出展	R1
65	2019/10/24-25	64th FRP CON-EX 2019	岐阜市	国内	HACM研究会ブースにてポスター展示	金沢工業大学出展	R1
66	2019/11/6-9	メッセナゴヤ2019	名古屋市	国内	自社ブースにて成果展示	岐阜県産業技術総合センター出展	R1
67	2019/11/12	Matching HUB 2019	金沢市	国内	ICGブースにて成果展示		R1
68	2019/11/13-14	Composites Meeting 2019	フランス・ナント	外国	ジャパン・ブースにてポスター展示	金沢工業大学出展	R1
69	2019/11/25	コンポジットハイウェイコンベンション2019	岐阜市	国内	マテール、津田駒：自社ブースにて成果展示 上記以外：パネル展示エリアにポスター展示	金沢工業大学、岐阜大学、石川県工業試験場、岐阜県産業技術総合センター、小松マテール、津田駒工業出展	R1
70	2019/12/4-6	第8回高機能プラスチック展	千葉市	国内	自社ブースにて成果展示	サンコロナ小田、澁谷工業出展	R1
71	2020/1/15-17	第10回クルマの軽量化技術展	江東区	国内	CHCブースへの成果展示	大同工業出展	R1
72	2020/2/5-6	次世代ものづくり基盤技術産業展 TECH Biz EXPO 2020	名古屋市	国内	NCCブースへの成果展示	岐阜県産業技術総合センター出展	R1
73	2020/9/28-11/30	イノベーション・ジャパン2020～大学見本市online	オンライン	国内	COIプログラムページへの成果展示		R2
74	2020/10/13-15	ITHEC2020 Virtual Edition	オンライン	外国	ICGブースへの成果展示(共同出展)	金沢工業大学、津田駒工業出展	R2
75	2020/10/14-11/13	SAMPE JAPAN 先端材料技術展 2020 ONLINE	オンライン	国内	岐阜産総セ：自所ブースにて成果展示 上記以外：CHCブースへの成果展示	岐阜県産業技術総合センター、金沢工業大学、IPCO、サンコロナ小田、大同工業出展	R2

76	2020/11/18-20	IPF Japan 2020	オンライン	国内	ICCブースにて成果展示	金沢工業大学、津田駒工業、サンコロナ小田、大同工業、IPCO 出展	R2
77	2021/1/20-22	第11回クルマの軽量化技術展	江東区	国内	NCCブースへの成果展示	岐阜県産業技術総合センター出展	R2
78	2021/10/20-21	けんせつフェア北陸in 新潟2021	新潟市	国内	自社ブースにて成果展示	金沢工業大学出展	R3
79	2021/11/24-12/10	SAMPE Japan 先端材料技術展 2021	江東区、オンライン	国内	津田駒:リアル、オンライン両方で成果展示、上記以外:リアル会場で成果展示	金沢工業大学(COI研究推進機構、ICC)、津田駒工業、岐阜大学、岐阜県産業技術総合センター、IPCO、小松マテール、サンコロナ小田出展予定	R3
80	2017/1/26	いしかわ炭素繊維クラスター成果報告会	金沢市	国内	成果発表、展示	大同工業出展	H28
81	2021/4/14-4/16	ファインケミカルジャパン2021	江東区	国内	CHCブースへのポスター展示等	IPCO、サンコロナ小田、金沢工業大学出展	R3
82	2021/12/8-10	第12回フィルムテックジャパン	千葉市	国内	成果展示、商談実施	IPCO出展	R3
83	2021/12/8-12/10	高機能プラスチック展2021	千葉市	国内	成果展示、商談実施	サンコロナ小田出展	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核: 金沢工業大学)

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	Determination of missing crystal structures in the 1-alkyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate series	Takatsugu Endo, Hyuma Masu, Kozo Fujii, Takeshi Morita, Hiroko Seki, Sabyasachi Sen, Keiko Nishikawa	Crystal Growth & Design	10.1021/cg401293g	2013/12/1	13	12	5383	5390	有		金沢大学	1-②-b	H25
2	繊維補強コンクリートの曲げ試験におけるAETモグラフィの解析	奥出信博, 塩谷智基, 桃木昌平, 小林義和	第19回AE総合コンファレンス論文集	-	2013/12/5	19	-	65	68	無		京都大学	3-①-c	H25
3	弾性波の距離減衰と周波数特性を考慮した損傷評価指標に関する研究	高田雄大, 塩谷智基, 大津宏康, 渡辺健	第19回AE総合コンファレンス論文集	-	2013/12/5	19	-	101	104	無		京都大学	3-①-c	H25
4	インフラセットモニタリングのためのAETモグラフィの開発-その2 交通荷重AEの適用-	大澤智, 塩谷智基, 桃木昌平, 小林義和	第19回AE総合コンファレンス論文集	-	2013/12/5	19	-	61	64	無		京都大学	3-①-c	H25
5	インフラセットモニタリングのためのAETモグラフィの開発-その1 アルゴリズム構築-	桃木昌平, 小林義和, 塩谷智基	第19回AE総合コンファレンス論文集	-	2013/12/5	19	-	57	60	無		京都大学	3-①-c	H25
6	Enhanced OH radical generation by dual-frequency ultrasound with TiO2 nanoparticles: its application to targeted sonodynamic therapy	Kazuaki Ninomiya, Kyohei Noda, Chiaki Ogino, Shun-ichi Kuroda, Nobuaki Shimizu	Ultrasonics Sonochemistry	10.1016/j.ultrsonch.2013.05.005	2014/1/1	21	1	289	294	有		金沢大学	1-②-a	H25
7	Ultrasound-mediated drug delivery using liposomes modified with a thermosensitive polymer	Kazuaki Ninomiya, Shinya Kawabata, Hiroyuki Tashita, and Nobuaki Shimizu	Ultrasonics Sonochemistry	10.1016/j.ultrsonch.2013.07.014	2014/1/1	21	1	310	316	有		金沢大学	1-②-a	H25
8	Delicate Food Grasping by Robotic Gripper with Viscoelastic Fluid-based Deformable Fingertips	Tetsuyou Watanabe, Ryoji Maruyama, Masahiro Uchida	Transaction on Control and Mechanical Systems	10.1109/IROS.2013.6697148	2014/1/1	3	3	-	-	有		金沢大学	2-②-a	H25
9	Gripping Force Feedback System for Neurosurgery	Yoshinori Fujihira, Takuya Hanyu, Yusuke Kanada, Takeshi Yoneyama, Tetsuyou Watanabe and Hiroyuki Kagawa,	International Journal of Automation Technology	10.1007/s11548-012-0807-1	2014/1/1	8	1	83	94	有		金沢大学	2-②-a	H25
10	Synthesis of high performance biphthalonitrile resins cured with self-catalyzed 4-aminophenoxy phthalonitrile	Qingxin Zhang, Haitong Sheng, Xuegang Peng, Hui Guo, Xiaoyan Yu, 内藤公喜, Xiongwei Qu	Thermochim. Acta	10.1016/j.tca.2013.12.010	2014/2/1	577	-	48	24	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H25
11	Spot Moire Fringes: Determination of Domain Boundaries and Structural Parameters in Ordered Nanoporous Structures	Q. Wang, S. Kishimoto, X. Jiang, Y. Yamauchi	Chemistry - A European Journal	10.1002/chem.201303319	2014/2/1	20	-	2179	2183	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H25
12	Formation of Three-Way Scanning Electron Microscope Moiré on Micro/Nanostructures	Wang, G., Kishimoto, S., Tsuda, H.	The Scientific World Journal	10.1155/2014/281954	2014/2/11	2014	-	1	8	有		物質・材料研究機構	3-①-a, Article ID : 281954	H25
13	Force Sensor Attachable to Thin Fiberscopes/Endoscopes Utilizing High Elasticity Fabric	Tetsuyou Watanabe, Takanobu Iwai, Yoshinori Fujihira, Lina Wakako, Hiroyuki Kagawa and Takeshi Yoneyama	Sensors	10.3390/s140305207	2014/3/1	14	3	5207	5220	有		金沢大学	2-②-a	H25
14	Effect of strain rate on tensile properties of carbon fiber epoxy-impregnated bundle composite	内藤公喜	Journal of Materials Engineering and Performance	10.1007/s11665-013-0823-5	2014/3/1	2	-	708	714	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H25
15	Effect of norfloxacin on antibiotic resistance of Escherichia coli: Comparison between sequencing batch reactor and sequencing batch membrane bioreactor	Wilai Chiemchaisri, Phanida Deerut, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri	ASEAN Engineering Journal Part C	-	2014/3/25	4	1	81	92	有	有	金沢大学	1-②-d	H25
16	A novel high-temperature naphthyl-based phthalonitrile polymer: synthesis and properties	Qingxin Zhang, Fenghua Zhao, Ruojin Liu, Chao Kang, Xiaoyan Yu, 内藤公喜, Xiongwei Qu	RSC Advances	10.1039/C3RA46638H	2014/4/1	4	16	8383	8390	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
17	Characterization of the pall Gene of Aspergillus oryzae	Motoki Sano, Akiko Kobayashi, Shinichi Ohashi	Food Science and Technology Research	10.3136/fstr.20.155	2014/4/8	20	1	155	159	有		金沢工業大学	1-②-a	H26
18	Switchable Enantioseparation Based on Macromolecular Memory of a HelicalPolyacetylene in the Solid State	Kouhei Shimomura, Tomoyuki Ikai, Shigeyoshi Kanoh, Eiji Yashima, Katsuhiko Maeda	Nature Chemistry	10.1038/nchem.1916	2014/4/13	6	5	429	434	有		金沢大学	1-②-b	H26

19	Fine Tuning of Frontier Orbital Energy Levels in Dithieno[3,2-b:2',3'-d]silole-Based Copolymers Based on the Substituent Effect of Phenyl Pendants	Tomoyuki Iikai, Tomoya Kudo, Masahiro Nagaki, Tomoyuki Yamamoto, Katsuhiko Maeda, Shigeyoshi Kanoh	Polymer	10.1016/j.polymer.2014.03.021	2014/4/25	55	9	2139	2145	有		金沢大学	1-②-b	H26
20	Effect of ultrasound irradiation on bacterial internalization and bacteria-mediated gene transfer to cancer cells	Kazuaki Ninomiya, Ryuji Yamada, Hitomi Meisaku, Nobuaki Shimizu	Ultrasonics Sonochemistry	10.1016/j.ultrsonch.2013.12.005	2014/5/1	21	3	1187	1193	有		金沢大学	1-②-a	H26
21	Specific gene expression analysis in <i>Aspergillus oryzae</i> grown in wheat bran without starch	Akihiro Kaneko, Motoki Sano, Sinichi Ohashi, Kenji Ozeki	Journal of Macromolecules	-	2014/5/1	14	1	15	26	有		金沢工業大学	4-①	H26
22	Porous multi-walled carbon nanotubes by using catalytic oxidation via transition metal oxide	Sang Yun Lee, Do-Hyun Kim, Seung Chol Choi, Dong-Jin Lee	Microporous & Mesoporous Materials	10.1016/j.micromeso.2014.03.040	2014/5/22	194	-	46	51	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
23	Synthesis of Photo-degradable Polyamide Rotaxanes with Cinnamate Photodimer and Cyclodextrin	T. Kaneko, H. Shin, S. Tateyama	J Mater. Life Soc	-	2014/5/31	26	2	25	31	有		北陸先端科学技術大学院大学	1-①-b	H26
24	Fast cation dynamics in the crystalline state of an imidazolium-based room temperature ionic liquid due to the presence of a tiny amount of h ₂ O	Takatsugu Endo, Mamoru Imanari, Hiroko Seki, Sabyasachi Sen, Keiko Nishikawa	Solid State Ionics	10.1016/j.ssi.2014.02.017	2014/6/1	259	-	45	45	有		金沢大学	1-②-b	H26
25	Synthesis of Polysaccharide Derivatives Bearing Bromobenzoate Pendants for Use as Chiral Auxiliaries	Tomoyuki Iikai, Kazuma Kimura, Katsuhiko Maeda, Shigeyoshi Kanoh	React. Funct. Polym	10.1016/j.reactfunctpolym.2014.06.001	2014/6/2	82	-	52	57	有		金沢大学	1-②-b	H26
26	Crystal structures of racemic and enantiomeric 5-isopropyl-5-methylhydantoin	Masaki Ichitani, Soh-ichi Kitoh, Keiko Tanaka, Shuhei Fujinami, Mitsuhiro Suda, Mitsunori Honda, Ko-Ki Kunimoto	European Journal of Chemistry	10.5155/eurjchem.5.1.6-10.933	2014/6/10	5	1	2153	2249	有		金沢大学	1-②-a	H26
27	Purification, Characterization, and Crystallization of <i>Crocodylus siamensis</i> Hemoglobin	Jinda Jandaruang, Jarawan Siritapetawee, Chomphunuch Songsiririthigul, Sutthidech Preecharram, Taoka Azuma, Apisak Dhiravisit, Yoshihiro Fukumori, Sompong	The Protein Journal	10.1007/s10930-014-9569-7	2014/6/14	33	4	344	385	有		金沢大学	1-②-a	H26
28	Targeted and ultrasound-triggered drug delivery using liposomes co-modified with cancer cell-targeting aptamers and a thermosensitive polymer	Kazuaki Ninomiya, Takahiro Yamashita, Shinya Kawabata, and	Ultrasonics Sonochemistry	10.1016/j.ultrsonch.2013.12.023	2014/7/1	21	4	1482	1488	有		金沢大学	1-②-a	H26
29	Twin-peaks absorption spectra of excess electron in ionic liquids	Raluca M. Musat, Takafumi Kondoh, Yoichi Yoshida, Kenji Takahashi	Radiation Physics and Chemistry	10.1016/j.radphyschem.2014.03.013	2014/7/1	100	-	32	37	有		金沢大学	1-②-b	H26
30	Tensile Mechanical Properties of Carbon Nanotube/Epoxy Composite Fabricated by Pultrusion of Carbon Nanotube Spun Yarn Preform	Yoshimobu Shimamura, Kahori Oshima, Keichiro Tohgo, Tomoyuki Fujii, Keichi Shirasu, Go Yamamoto, Toshiyuki Hashida, Ken Goto, Toshio Ogasawara, 内藤公善, Takayuki Nakano, Yoku Inoue	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	10.1016/j.compositesa.2014.03.011	2014/7/1	62	-	32	38	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26
31	Identification of the Causative Disease of Intermittent Claudication through Walking Motion Analysis: Feature Analysis and Differentiation	Tetsuyou Watanabe, Takeshi Yoneyama, Hiroyuki Hayashi, and Yasumitsu Toribatake	The Scientific World Journal	10.1155/2014/861529	2014/7/14	2014	-	1	10	有		金沢大学	2-②-a	H26
32	Time-resolved DNA stable isotope probing links desulfobacterales- and coriobacteriaceae-related bacteria to anaerobic degradation of benzene under methanogenic conditions	Mana Noguchi, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Microbes and Environments	10.1264/jsme2.ME13104	2014/7/19	29	-	191	199	有		金沢大学	1-②-d	H26
33	Extranuclear dynamics of ¹¹¹ Ag(→ ¹¹¹ Cd) doped in AgI nanoparticles	Sato W. Mizuuchi, R. Irioka, N. Komatsuda S., Kawata S., Taoka A., Ohkubo Y	Chemical Physics Letters	10.1016/j.cpl.2014.06.044	2014/8/1	609	-	104	107	有		金沢大学	1-②-a	H26
34	H-1 NMR analysis of cellulose dissolved in non-deuterated ionic liquids	Kosuke Kuroda, Haruhito Kunimura, Yukinobu Fukaya, and Hiroyuki Ohno	Cellulose	10.1007/s10570-014-0271-x	2014/8/1	21	4	2199	2206	有		金沢大学	1-②-a	H26
35	Bucking behavior of micro metal wire on polymer membrane under the combined effect of electrical loading and mechanical loading	Q. Wang, S. Kishimoto, Xie Huimin, Yan-jie Li, Wu Dan	Transactions of Nonferrous Metals Society of China	10.1016/S1003-6326(14)63389-6	2014/8/1	24	-	2606	2611	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H26

36	Pretreatment of Japanese cedar by ionic liquid solutions in combination with acid and metal ion, and its application to high solid loading	Kazuma Ogura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi, Chiaki Ogino, Akihiko Kondo	Biotechnology for Biofuels	10.1186/s13068-014-0120-z	2014/8/20	7	1	120	120	有		金沢大学	1-②-a	H26
37	Observation of the transition state for pressure-induced BO3→BO4 conversion in glass	Trenton Edwards, Takatsugu Endo, Jeffrey H. Walton, Sabvasachi Sen	Science	10.1126/science.1256224	2014/8/29	345	6200	1027	1029	有		金沢大学	1-②-b	H26
38	Microwave pretreatment of lignocellulosic material in cholinium ionic liquid for efficient enzymatic saccharification	Kazuaki Ninomiya, Takashi Yamauchi, Chiaki Ogino, Nobuaki Shimizu, Kenji Takahashi,	Biochemical Engineering Journal	10.1016/j.bej.2014.05.013	2014/9/15	90	15	90	95	有		金沢大学	1-②-a	H26
39	Targeted and sonocatalytic cancer cell injury using avidin-conjugated TiO2 nanoparticles	Kazuaki Ninomiya, Aya Fukuda, Chiaki Ogino, and Nobuaki Shimizu	Ultrasonics Sonochemistry	10.1016/j.ultsonch.2014.03.010	2014/9/1	21	5	1624	1628	有		金沢大学	1-②-a	H26
40	¹ H NMR Evaluation of Polar and Nondeuterated Ionic Liquids for Selective Extraction of Cellulose and Xylan from Wheat Bran	Kosuke Kuroda, Haruhito Kunimura, Yukino bu Fukaya, Nobuhumi Nakamura, and Hiroyuki Ohno	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	10.1021/sc500407a	2014/9/1	2	9	2204	2210	有		金沢大学	1-②-a	H26
41	In situ near-infrared spectroscopic studies of the structural changes in polyethylene during tensile deformation	Masami Mizushima, Takanobu Kawamura, Kenji Takahashi, Koh-hei Nitta	Polymer Testing	10.1016/j.polymertesting.2014.07.002	2014/9/1	38	-	81	86	有		金沢大学	1-②-a	H26
42	A magnetosome-associated cytochrome MamP is critical for magnetite crystal growth during the exponential growth phase	Azuma Taoka, Eguchi, Y., Mise, S., Oestreicher, Z., Uno, F., Fukumori Y.	FEMS Microbiology Letters	10.1111/1574-6968.12541	2014/9/1	358	1	21-29	29	有		金沢大学	1-②-a	H26
43	Effects of stretching on mechanical properties of aligned multi-walled carbon nanotube/epoxy composites	Tran Huu Nam, Ken Goto, Hirokazu Nakayama, Kahori Oshima, Vikum Premalal, Yoshinobu Shimamura, Yoku Inoue, 内藤公喜, Satoshi Kobayashi	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	10.1016/j.compositesa.2014.05.013	2014/9/1	64	-	194	202	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26
44	Tensile properties of polyimide composites incorporating carbon nanotubes grafted and polyimide coated carbon fibers	内藤公喜	Journal of Materials Engineering and Performance	10.1007/s11665-014-1110-9	2014/9/1	23	-	3245	3256	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26
45	Effect of the addition of rice straw on microbial community in a sewage sludge digester	Nakakihara, E. R, Ikemoto, R, Yamamoto, R, Honda, S, Ohtsuki, M, Takano, Y, Suetsugu, and H. Watanabe	Water Science and Technology	10.2166/wst.2014.261	2014/9/17	70	5	819	827	有		金沢大学	1-②-d	H26
46	Conversion of Organic Carbon in Food Processing Wastewater to Photosynthetic Biomass in Photo-bioreactors Using Different Light Sources	Duangkamon Suwan, Sukhuma Chitapornpan, Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri	Environmental Engineering Research	10.4491/eer.2014.S1.009	2014/9/30	19	3	293	298	有		金沢大学	1-②-d	H26
47	Characterization of uncultured giant rod-shaped magnetotactic Gammaproteobacteria from a fresh water pond in Kanazawa	Azuma Taoka, Junya Kondo, Zachery Oestreicher, Yoshihiro Fukumori	Microbiology	10.1099/mic.0.078717-0	2014/10/1	160	-	2226	2234	有		金沢大学	1-②-a	H26
48	Effect of molding condition on flexural strength of textile carbon fiber reinforced polycarbonate laminates	Ozaki, H., Nakada, M., Uzawa, K, and Miyano, Y	Journal of Reinforced Plastic and Composites	10.1177/0731684414549223	2014/10/1	33	-	1893	1901	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
49	Crystal structure of 4-ethyl-1,3-oxazolidine-2-thione	Hisako Okumura, Soh-ichi Kitoh, Mitsuhiro Suda, Mitsunori Honda, Ko-Ki Kunimoto	European Chemical Bulletin	10.17628/ecb.2014.3.1017-1019	2014/10/31	3	10	1017	1019	有		金沢大学	1-②-a	H26
50	Statistical prediction of tensile creep failure time for unidirectional CFRP	Nakada, M., Okuya, T. and Miyano, Y.	Advanced Composite Materials	10.1080/09243046.2014.915099	2014/11/1	23	-	451	460	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
51	Stereoselective Synthesis of 1,2,3-Triol Derivatives from α, β -Unsaturated Acylsilanes	Mitsunori Honda, Takayoshi Nakamura, Takumi Sumigawa, Ko-Ki Kunimoto, Masahito Segi	Heteroatom Chemistry	10.1002/hc.21176	2014/11/1	25	6	565	577	有		金沢大学	1-②-a	H26
52	Synthesis of biopolymer-grafted nanodiamond by ring-opening polymerization	Qingxin Zhang, Ruojin Liu, Fenghua Zhao, Xiaoyan Yu, 内藤公喜, Huli Ding, Xiongwei Qu	Diamond and Related Materials	10.1016/j.diamond.2014.08.011	2014/11/1	50	-	26	32	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
53	Tensile Properties and Fracture Behavior of Different Carbon Nanotube-Grafted Polyacrylonitrile-Based Carbon Fibers	内藤公喜	Journal of Materials Engineering and Performance	10.1007/s11665-014-1207-1	2014/11/1	23	-	3916	3925	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26

54	RTM成形法によるFRP製品の経時変形の発生と対策	堀正芳, 森内重徳, 中田政之, 宮野靖	強化プラスチック	-	2014/11/21	60	-	475	480	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
55	Synthesis and properties of a novel high-temperature diphenyl sulfone-based phthalonitrile polymer	Qingxin Zhang, Xuegang Peng, Haitong Sheng, Hui Guo, 内藤公喜, Xiaoyan Yu, HuiLi Ding, Xiongwei Qu	High Performance Polymers	10.1177/0954008314532479	2014/12/1	26	-	837	845	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
56	カーボンナノチューブ/炭素繊維高分子系ハイブリッド材料	内藤公喜, Vikum Premalal, 島村佳伸, 井上翼	日本複合材料学会誌	10.6089/jscm.40.275	2014/12/1	40	6	275	282	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26
57	Characterization of the palf gene from Aspergillus oryzae	Motoaki Sano, Akiko Kobayashi, Shinichi Ohashi	Journal of Macromolecules	-	2014/12/1	14	3	125	132	有		金沢工業大学	1-②-a	H26
58	Temperature dependence of longitudinal tensile strength in unidirectional carbon fiber-reinforced plastics	Okuya, T., Nakada, M. and Miyano, Y.	Journal of Composite Materials	10.1177/0021998313512349	2014/12/1	42	-	3569	3573	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
59	Advanced accelerated testing methodology for long-term life prediction of CFRP laminates	Nakada, M. and Miyano, Y.	Journal of Composite Materials	10.1177/0021998313515019	2014/12/15	49	2	163	175	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
60	Ionic Dynamics in [C4mm]NTf2 in the Glassy and Liquid States: Results from 13C and 1H NMR Spectroscopy	Takatsugu Endo, Sabyasachi Sen	The Journal of Physical Chemistry B	10.1021/jp510672z	2014/12/25	118	51	14888	14898	有		金沢大学	1-②-b	H26
61	Ionic liquid/ultrasound pretreatment and in situ enzymatic saccharification of bagasse using biocompatible cholinium ionic liquid	Kazuaki Ninomiya, Asami Kohori, Mai Tatsumi, Koji Osawa, Takatsugu Endo, Ryohei Kakuchi, Chiaki Ogino, Nobuaki Shimizu, Kenji Takahashi	Bioresource Technology	10.1016/j.biortech.2014.11.038	2015/1/1	176	-	169	174	有		金沢大学	1-②-a	H26
62	Characterization of fractionated biomass component and recovered ionic liquid during cholinium ionic liquid-assisted pretreatment process with its recycle	Kazuaki Ninomiya, Ken Inoue, Yuka Aomori, Ayaka Ohnishi, Chiaki Ogino, Nobuaki Shimizu, Kenji Takahashi	Chemical Engineering Journal	10.1016/j.cej.2014.07.122	2015/1/1	259	1	323	329	有		金沢大学	1-②-a	H26
63	Metal-Catalyzed Multicomponent Reactions for the Synthesis of Polymers	Kakuchi, R	Multi-Component and Sequential Reactions in Polymer Synthesis	10.1007/12.2014.300	2015/1/6	269	-	1	15	有		金沢大学	1-②-b	H26
64	Effect of stamping condition on age deformation of textile carbon fiber reinforced polycarbonate laminates	Ozaki, H., Nakada, M., Uzawa, K. and Miyano, Y.	Journal of Reinforced Plastic and Composites	10.1177/0731684414561901	2015/1/6	34	1	19	27	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
65	Thieno[3,4-b]thiophene-benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene-based polymers bearing optically pure 2-ethylhexyl pendants: Synthesis and application in polymer solar cells	Tomoyuki Ikat, Ryotaro Kojima, Sinji Katori, Tomoyuki Yamamoto, Takayuki Kuwabara, Katsuhiko Maeda, Kohshin Takahashi, Shigeoyoshi Kanoh	Polymer	10.1016/j.polymer.2014.11.033	2015/1/15	56	-	171	177	有		金沢大学	1-②-b	H26
66	The size dependence of tensile strength for brittle isotropic materials and carbon fiber composite materials	Christensen, R., Myao, Y. and Nakada, M.	Composites Science and Technology	10.1016/j.compscitech.2014.10.015	2015/1/16	106	-	9	14	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
67	Universality of viscosity dependence of translational diffusion coefficients of carbon monoxide, diphenylacetylene, and diphenylcyclopropanone in ionic liquids under various conditions	Y. Kimura, Y. Kida, Y. Matsushita, Y. Yasaka, M. Ueno, K. Takahashi	The Journal of Physical Chemistry B	10.1021/acs.jpcc.5b02898	2015/1/25	119	25	8098	8103	有		金沢大学	1-②-a	H26
68	Cleaning polymer ink from a glass substrate using microbubbles generated by a hydrogen bubble method	Koji Matsuura, Ogawa S, Kasaki S, Koyama K, Kodama M and Yanase S	Separation Purification Technology	10.1016/j.seppur.2015.01.009	2015/2/1	142	4	242	250	有		岡山大学	1-①-a	H26
69	Autonomic self-healing of poly(vinyl butyral)	S. Arayachukiat, V. A. Doan, T. Murakami, S. Nobukawa, and M. Yamaguchi	Journal of Applied Polymer Science	10.1002/app.42008	2015/2/12	132	-	42008	42013	有		北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H26
70	接触面を考慮したソフトフィンガ型把持の安定性評価	原田研介, 辻徳生, 藤平祥孝, 渡辺哲暲, 宇都赤一郎, 山野辺夏樹, 永田和之, 北塚義成	計測自動制御学会論文集	10.9746/sicetr.51.83	2015/2/17	52	2	83	91	有		金沢大学	2-②-a	H26
71	CFRPのエンドミル加工—DLC-コーティング工具による傾斜切削—	廣瀬直也, 細川晃, 上田隆司, 古本透明, 小谷野智広	2014年度精密工学会秋季大会学術講演会論文集	10.11522/pscjspe.2014A.0.205	2015/3/1	D32	-	205	206	有		金沢大学	2-②-h	H26
72	身近な里山の保全に対する地域住民の意識～石川県小松市民を対象としたアンケート結果から～	富吉満之, 香坂玲	環境共生	-	2015/3/1	26	-	40	47	有		金沢大学	1-②-d	H26
73	平織炭素繊維強化ポリカーボネート積層板のスタンピング成形システムの条件設定に関する研究	尾崎弘晃, 中田政之, 鶴澤潔, 宮野靖	材料システム	-	2015/3/10	33	-	29	35	有		金沢工業大学	3-①-b	H26
74	RTM成形品の寸法精度に及ぼす成形型および成形条件の影響	堀正芳, 森内重徳, 中田政之, 宮野靖	強化プラスチック	-	2015/3/18	61	-	154	159	有		金沢工業大学	3-①-b	H27

75	Structure and dynamics of room temperature ionic liquids with bromide anion: results from 81Br NMR spectroscopy	Takatsugu Endo, Mamoru Imanari, Yuki Hidaka, Hiroko Seki, Keiko Nishikawa, Sabyasachi Sen	Magnetic Resonance in Chemistry	10.1002/mrc.4208	2015/5/1	53	5	369	378	有		金沢大学	1-②-a	H27
76	Preparation of Polyimide/MWCNT Nanocomposites via Solid State Shearing Pulverization (S3P) Processing	Qingxin Zhang, Ruojin Liu, Fenghua Zhao, Huanhuan Zhang, Xiaoyan Yu, Huili Ding, 内藤公喜, Xiongwei Yu	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	10.1166/jnn.2015.9490	2015/5/1	15	-	3780	3785	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
77	「革新材料による次世代インフラシステムの構築」に向けた取り組み	宮里心一, 保倉篤	プレストレストコンクリート	-	2015/5/31	5	3	16	19	有		金沢工業大学	3-②-b	H27
78	Synthesis of a novel naphthyl-based self-catalyzed phthalonitrile polymer	Qing-Xin Zhang, Feng-Hua Zhao, Ruo-Jin Liu, Xiao-Yan Yu, 内藤公喜, Cheng-Chun Tang, Xiong-Wei Qu	Chinese Chemical Letters	10.1016/j.ccllet.2015.03.025	2015/6/1	26	-	727	729	有	有	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
79	Statistical Creep Failure Time of Unidirectional CFRP	Nakada, M. and Miyano, Y.	Experimental Mechanics	10.1007/s11340-015-0049-6	2015/6/5	56	-	653	658	有		金沢工業大学	3-①-b	H27
80	Toxicological assessment of hospital wastewater in different treatment processes	Nutta Sangnarin Hamjinda, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri	Environmental Science and Pollution Research	10.1007/s11356-015-4812-0	2015/6/24	25	-	1	9	有	有	金沢大学	1-②-d	H27
81	大都市圏以外の地域における中小企業による森づくり活動の定量的把握：郵送アンケートによる石川県加賀と能登の地域比較より	香坂玲, 戸越祥太, 富吉満之, 若田まり, 藤平祥季, 松岡光	林業経済研究	10.20818/jfe.61.2_13	2015/7/1	61	2	13	22	有		金沢大学	1-②-d	H27
82	Ionic liquid enables accurate chromatographic analysis of polyelectrolytes	Kosuke Kuroda, Hiroyuki Ohno	Chemical Communications	10.1039/C5CC02595H	2015/7/4	51	52	10551	10553	有		金沢大学	1-②-a	H27
83	Selective localization of carbon nanotubes in PC/PET blends	W. Rujirek, Y. Hachiya, S. Nobukawa, M. Yamaguchi	Polymer Composites	10.1002/pc.23672	2015/7/16	38	-	1103	1111	有		北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
84	Saccharification and ethanol fermentation from cholinium ionic liquid-pretreated bagasse with a different number of post-pretreatment washings	Kazuaki Ninomiya, Sayuri Omote, Chiaki Ogino, Kosuke Kuroda, Mana Noguchi, Takatsugu Endo, Ryohei Kakuchi, Nobuaki Shimizu, Kenji Takahashi	Bioresource Technology	10.1016/j.biortech.2015.04.022	2015/8/1	189	-	203	209	有		金沢大学	1-②-a	H27
85	Efficient and rapid direct transesterification reactions of cellulose with isopropenyl acetate in ionic liquids	Ryohei Kakuchi, Makoto Yamaguchi, Takatsugu Endo, Yoshiki Shibata, Kazuaki Ninomiya, Tomoyuki Ikai, Katsuhiko Maeda, Kenji Takahashi	RSC Advances	10.1039/c5ra14408f	2015/8/20	5	-	72071	72074	有		金沢大学	1-②-b	H27
86	Recent Developments in Polymer Analogous Reactions	Ryohei Kakuchi	Kobunshi Ronbunshu	10.1295/koron.2015-0017	2015/9/1	72	9	550	560	有		金沢大学	1-②-b	H27
87	Anomalous transfer phenomenon of carbon nanotube in the blend of polyethylene and polycarbonate	W. Rujirek, Y. Hachiya, T. Endo, S. Nobukawa, M. Yamaguchi	Composites Part B: Engineering	10.1016/j.compositesb.2015.04.009	2015/9/1	78	-	409	414	有		北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
88	Effects of CNT Diameter on Mechanical Properties of Aligned CNT Sheets and Composites	T. Huu, K. Goto, Y. Yamaguchi, E. V.A. Premalal, Y. Shimamura, Y. Inoue, K. Naito, S. Ogihara	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	10.1016/j.compositesa.2015.06.009	2015/9/1	76	-	289	298	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H27
89	Degradation of formaldehyde by Aspergillus oryzae	Minemura A, Kitamura R, Sano M, Osawa S	Japanese Society of Water Treatment Biology	-	2015/9/15	51	3	69	73	有		金沢工業大学	4-b	H27
90	Chiral Amplification in Polymer Brushes Consisting of Dynamic Helical Polymer Chains through the Long-Range Communication of Stereochemical Information	Katsuhiko Maeda, Shiho Wakasone, Kouhei Shimomura, Tomoyuki Ikai, Shigeyoshi Kanoh	Macromolecules	10.1021/ma501612e	2015/9/25	47	19	6540	6546	有		金沢大学	1-②-b	H27
91	Fermentation of aromatic lactate monomer and its polymerization to produce highly thermoresistant bioplastics	Hieu Duc Nguyen, Tatsuo Kaneko, Naoki Takaya, Tomoya Fujita, Takashi Ito	Polymer Journal	10.1038/pj.2015.80	2015/9/30	48	-	81	89	有		北陸先端科学技術大学院大学	1-①-b	H27
92	Maintenance-free cellulose solvents based on onium hydroxides	Mitsuru Abe, Kosuke Kuroda, Hiroyuki Ohno	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	10.1021/acssuschemeng.5b00303	2015/10/1	3	8	1771	1776	有		金沢大学	1-②-a	H27

93	Structural analysis of crystalline α - α -lipoic acid- α -cyclodextrin complex based on microscopic and spectroscopic studies	Naoko Ikuta, Takatsugu Endo, Shota Hosomi, Keita Setou, Shiori Tanaka, Noriko Ogawa, Hiromitsu Yamamoto, Tomoyuki Mizukami, Shoji Arai, Masayuki Okuno, Kenji Takahashi, Keiji Terao, Seichi Matsugo	International Journal of Molecular Sciences	10.3390/jms161024614	2015/10/1	16	10	24614	24628	有		金沢大学	1-②-a	H27
94	木質バイオマスのマテリアル利用・市場動向「竹繊維利用強化プラスチックの開発」	Takayuki Tsukegi, Haruo Nishida	CMC	-	2015/10/1	8	-	83	95	無		金沢工業大学		H27
95	Double burden of malnutrition in rural West Java: household level analysis for father-child and mother-child pairs and the association with dietary intake	Makiko Sekiyama, Hong Wei Jiang, Budhi Gunawan, Linda Dewanti, Ryo Honda, Hana Shimizu-Furusawa, Oekan S. Abdoellah, Chiho Watanabe	Nutrients	10.3390/nu7105399	2015/10/2	7	10	8376	8391	有	有	金沢大学	1-②-d	H27
96	グラファイト-樹脂界面の特性改質の分子動力学シミュレーション	米井良太, 鶴田健二, 石川篤	日本機械学会第28回計算力学講演会論文集	10.1299/jsmecmd.2015.28_302-1	2015/10/10	2016	-	320	321	有		岡山大学	1-①-a	H27
97	Application of a Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma Jet to the Decomposition of Salicylic Acid to Inorganic Carbon	Kosuke Kuroda, Tatsuo Ishijima, Toshiki Kaga, Kai Shiomomura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Chemistry Letters	10.1246/cl.150656	2015/11/5	44	11	1473	1475	有		金沢大学	1-②-a	H27
98	Effect of post-pretreatment washing on saccharification and co-fermentation from bagasse pretreated with biocompatible cholinium ionic liquid	Kazuaki Ninomiya, Chiaki Ogino, Miki Ishizeki, Misa Yasuda, Nobuaki Shimizu, Kenji Takahashi	Biochemical Engineering Journal	10.1016/j.bej.2015.08.002	2015/11/15	103	-	198	204	有		金沢大学	1-②-a	H27
99	Molecular weight distributions of polysaccharides and lignin extracted from plant biomass with a polar ionic liquid analysed without a derivatisation process	Kosuke Kuroda, Yukinobu Fukaya, Tatsuhiko Yamada, Hiroyuki Onouchi	Analytical Methods	10.1039/c4ay02493a	2015/12/1	7	5	1719	1726	有		金沢大学	1-②-a	H27
100	Transport properties of various ionic liquids during electro dialysis	Takatsugu Endo, Mai Tatsumi, Takatsugu Endo, Koji Osawa, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Journal of Solution Chemistry	10.1007/s10953-015-0409-y	2015/12/1	44	12	2405	2415	有		金沢大学	1-②-a	H27
101	Ultrafast transient absorption spectrum of the room temperature ionic liquid 1-hexyl-3-methylimidazolium bromide: Confounding effects of photo-degradation	Raluca M. Musat, Robert A. Crowella, Dmitriy E. Polyanskiy, Marie F. Thomas, James F. Wishart, Yosuke Katsumura, Kenji Takahashi	Radiation Physics and Chemistry	10.1016/j.radphyschem.2015.07.015	2015/12/1	117	-	78	82	有		金沢大学	1-②-a	H27
102	Effects of membrane orientation on fouling characteristics of forward osmosis membrane in concentration of microalgae culture	Ryo Honda, Weerapong Rukapan, Hitomi Komura, Yuta Teraoka, Mana Noguchi, Eric M. V. Hoek	Bioresource Technology	10.1016/j.biortech.2015.08.096	2015/12/1	197	-	429	433	有	有	金沢大学	1-②-d	H27
103	Effects of starch-free wheat bran medium and amino acids, as sole nitrogen sources, on the growth of <i>Aspergillus oryzae</i> general amino acid transporter (<i>gapA</i>) disruptant	Kaneko A, Sano M, Ohashi S, and Ozeki K	J. Biol. Macromol.	-	2015/12/1	15	2	92	101	有		金沢工業大学	4-b	H27
104	Effects of carbon source on the <i>Aspergillus oryzae gapA</i> gene	Kaneko A, Sano M, Ohashi S, and Ozeki K	J. Biol. Macromol.	-	2015/12/1	15	2	102	107	有		金沢工業大学	4-b	H27
105	Effects of polarity, hydrophobicity, and density of ionic liquids on cellulose solubility	Mitsuru Abe, Kosuke Kuroda, Daiki Sato, Hiroyuki Ohno	Physical Chemistry Chemical Physics	10.1039/C5CP05808B	2015/12/2	17	-	32276	32282	有		金沢大学	1-②-a	H27
106	On Characterization of Nash Equilibrium Strategy in Bi-matrix Games with set payoffs	Takashi Maeda	Book: Set Optimization and Applications - The State of the Art: Springer	10.1007/978-3-662-48670-2_11	2015/12/20	151	-	313	331	有		金沢大学	1-②-d	H27
107	土木分野への新たなFRP部材の研究開発	宮里心一, 保倉篤	北陸路	-	2015/12/22	-	62	12	17	無		金沢工業大学	3-②-b	H27
108	New Route for Synthesis of 3- and 5-Caffeoylquinic Acids (CQAs) via Protected Quinic Acids (QAs)	La Ode Kadidae, Akira Usami, Tomoya Koyama, Mitsunori Honda, Ko-Ki Kunimoto	European Journal of Chemistry	10.5155/eurjchem.6.4.367-373.1298	2015/12/31	6	4	367	373	有		金沢大学	1-②-a	H27
109	Targeted and ultrasound-triggered cancer cell injury using perfluorocarbon emulsion-loaded liposomes endowed with cancer cell-targeting and fusogenic capabilities	Kazuaki Ninomiya, Takahiro Yamashita, Yamato Tanabe, Miki Imai, Kenji Takahashi, Nobuaki Shimizu	Ultrasonics Sonochemistry	10.1016/j.ultsonch.2015.06.032	2016/1/1	28	-	54	61	有		金沢大学	1-②-a	H27

110	Impacts of urbanization on the prevalence of antibiotic-resistant Escherichia coli in the Chaophraya River and its tributaries in Thailand	Ryo Honda, Toru Watanabe, Variga Sawaityotin, Yoshifumi Masago, Rungnapa Chulasak, Kulchaya Tanong, G. Tushara Chaminda, Krison Wongasila, Chawala Sienglum, Varisara Sunthonwatthanaphong, Anupong Poonnotok, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Hiroaki Furumai, Kazuo	Water Science and Technology	10.2166/wst.2015.502	2016/1/1	73	2	362	374	有	有	金沢大学	1-②-d	H27
111	Improvement of Mechanical Properties of Discontinuous Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Induced by the Fiber Unbundling	Toba keisuke, Y. Kondo, M.Harada, A. Nagura, T. Miyake, Y. Takada	Trans. Mat. Res. Japan	10.14723/tmrj.41.135	2016/1/1	41	-	135	138	有		岐阜大学	2-①-d	H27
112	Self-healing properties of poly(ethylene-co-vinyl acetate)	R. Osato, T. Sako, J. Seemork, S. Arayachukiat, S. Nobukawa, and M. Yamaguchi	Colloid Polym. Sci	10.1007/s00396-015-3817-z	2016/3/1	294	-	537	543	有		北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
113	木材製品の産地を気にするのは誰か? ~小松市民を対象としたアンケート意識調査結果から~	香坂玲, 富吉満之, 藤平祥孝, 松岡光	地域イノベーション: Journal for Regional Policy Studies	-	2016/3/31	8	-	15	25	有		金沢大学	1-②-d	H28
114	Dispersion of Relatively Long Multi-walled Carbon Nanotubes in Water Using Ozone Generated by Dielectric Barrier Discharge	Zaw Lin, Mitsuonbu Yoshida, Yuki Uesugi, Karthik Paneer Selvam, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Waseki	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門誌)	10.1541/iejfms.136.180	2016/4/1	136	4	180	185	有		岡山大学	2-a-1, 査読付き事例研究	H28
115	Fast solute diffusivity in ionic liquids with silyl or siloxane groups studied by the transient grating method	Takatsugu Endo, Shinya Nemugaki, Yuki Matsushita, Yasuhiro Sakai, Hiroaki Ozaki, Yusuke Hiejima, Yoshifumi Kawanishi, Kenji	Chemical Physics	10.1016/j.chemphys.2016.03.016	2016/4/19	472	-	128	134	有		金沢大学	2-a-2	H28
116	Synthesis and thermal properties of high-temperature phthalonitrile polymers based on 1,3,5-triazines	H. Sheng, F. Zhao, X. Yu, K. Naito, X. Qu, Q. Zhang	High Performance Polymers	10.1177/0954008315591192	2016/5/1	28	-	600	609	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
117	Effect of hybrid surface modifications on tensile properties of polyacrylonitrile- and pitch-based carbon fibers	K. Naito	Journal of Materials Engineering and Performance	10.1007/s11665-016-2028-1	2016/5/1	25	-	2074	2083	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H28
118	Radiation-induced intermediates in irradiated glassy ionic liquids at low temperature	Elizaveta V. Saenko, Mariia A Lukianova, Ekaterina S. Shiryaeva, Kenji Takahashi, Vladimir I. Feldman	Radiation Physics and Chemistry	10.1016/j.radphyschem.2015.11.004	2016/5/1	124	-	26	29	有	有	金沢大学	2-a-2	H28
119	Effect of press slide speed and stroke on cup forming using a plain-woven carbon fiber thermoelastic composite sheet	Takeshi Yoneyama, Daichi Tatsuno, Kichiro Kawamoto, Masayuki Okamoto	International Journal of Automation Technology	10.20965/ijat.2016.p0381	2016/5/2	10	3	381	391	有		金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H28
120	リサイクル炭素繊維とリグノセルロース繊維で強化したハイブリッド複合材料の機械的特性と帯電防止性能	附木貴行, 山田佐介, 北村基, 吉村治, 前田理行, 西田治男, 鶴澤潔	高分子論文集	10.1295/koron.2015-0084	2016/5/25	73	3	238	243	有		金沢工業大学	2-a-2	H28
121	Crack detection of CFRP cable using ECT with saw-wave excitation	D. He, M. Shiwa, K. Naito	Electromagnetic Nondestructive Evaluation (XIX) Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics	10.3233/978-1-61499-639-2-34	2016/6/1	41	-	34	39	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H28
122	Effect of Maleic Anhydride-Grafted Polypropylene on the Morphological and Mechanical Properties of Clay/Polypropylene Nanocomposites	K. Tamura, K. Naito, S. Nakayama, C. Nagai, T. Kitazawa, A. Yamagishi	Clay Science	10.11362/jcssjclayscience.2012.31	2016/6/1	20	-	31	37	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H28
123	Hydrolysis of cellulose using an acidic and hydrophobic ionic liquid, and subsequent separation of glucose aqueous solution from the ionic liquid and 5-(hydroxymethyl)furfural	Kosuke Kuroda, Kyohei Miyamura, Heri Satria, Kenji Takada, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	10.1021/acssuschemeng.6b00420	2016/6/1	4	6	3352	3356	有		金沢大学	2-a-2	H28
124	Substantial decrease in cell wall α -1,3-glucan caused by disruption of the kexB gene encoding a subtilisin-like processing protease in <i>Aspergillus oryzae</i>	Mizutani, O., Shiina, M., Yoshimi, A., Sano, M., Watanabe, T., Yamagata, Y., Nakajima, T., Gomi, K., Abe, K.	Biosci Biotechnol Biochem	10.1080/09168451.2016.1158632	2016/6/15	80	-	1781	1791	有		金沢工業大学	2-a-3	H28
125	革新的な製造技術により実現するCFRPの建築への適用	鶴澤潔	日本建築学会誌「建築雑誌」2016年6月号	-	2016/6/20	131	1685	036	037	有		金沢工業大学		H28

126	Spherical Vesicles Formed by Co-Assembly of Cyclic Pentagonal Pillar[5]quinone with Cyclic Hexagonal Pillar[6]arene	Tomoki Ogoshi; Ryuta Sueto; Kumiko Yoshikoshi; Kazuma Yasuhara; Tadaaki Yamagishi	Journal of the American Chemical Society	10.1021/jacs.6b04125	2016/6/23	138	26	8064	8067	有		金沢大学	2-a-2	H28
127	Chiral Fluorescent Sensors Based on Cellulose Derivatives Bearing Terthienyl Pendants	Tomoyuki Ikai, Daisuke Suzuki, Yutaka Kojima, Changsik Yun, Katsuhiro Maeda, Shigeoyoshi Kanoh	Polymer Chemistry	10.1039/c6py00967k	2016/6/25	7	-	4793	4801	有		金沢大学	2-a-2	H28
128	Radiolytic yields of solvated electrons in ionic liquid and its solvation dynamics at low temperature	Raluca M. Musat, Takafumi Kondoh, Masao Gohdo, Yoichi Yoshida, Kenji Takahashi	Radiation Physics and Chemistry	10.1016/j.radphyschem.2015.11.029	2016/7/1	124	-	14	18	有		金沢大学	2-a-2	H28
129	A kinetic model of viscosity development for in situ ring-opening anionic polymerization of ϵ -caprolactam	Kentarō Taki, Naoko Shoji, Masatoshi Kobayashi, Hiroshi Ito	Microsystem Technologies	10.1007/s00542-016-3045-6	2016/7/6	23	5	1	9	有		金沢大学	2-a-2	H28
130	Enhanced Hydrolysis of Lignocellulosic Biomass Assisted by a Combination of Acidic Ionic Liquids and Microwave Heating	Kosuke Kuroda, Ken Inoue, Kyohei Miyamura, Kenji Takada, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Journal of Chemical Engineering of Japan	10.1252/jcej.15we292	2016/8/1	49	8	809	813	有		金沢大学	2-a-2	H28
131	Photopolymerization kinetics of different chain sizes of bi-functional acrylic monomers using real time FT-IR	Kentarō Taki, Takehiro Taguchi, Ryota Hayashi, Hiroshi Ito	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.29.133	2016/8/6	29	1	133	137	有		金沢大学	2-a-2	H28
132	Cover-layering a Porous Polyimide Flexible Print Circuit with a Porous Polyimide Layer	Kentarō Taki, Akira Mizoguchi, Hiroshi Ito	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.29.459	2016/8/8	29	3	459	464	有		金沢大学	2-a-2	H28
133	PA6溶液含浸処理を用いた炭素繊維織物/PA6複合材作製手法	石田 広輔, 鶴澤 滯, 金原 勲	強化プラスチック	-	2016/8/26	62	8	318	323	有		金沢工業大学	1-a-1	H28
134	Increased enzyme production under liquid culture conditions in the industrial fungus <i>Aspergillus oryzae</i> by disruption of the genes encoding cell wall α -1,3-glucan synthase.	Miyazawa, K., Yoshimi, A., Zhang, S., Sano, M., Nakayama, M., Gomi, K., Abe, K.	Biosci Biotechnol Biochem	10.1080/09168451.2016.1209968	2016/9/1	80	-	1853	1863	有		金沢工業大学	2-a-3	H28
135	Autonomic healing of thermoplastic elastomer composed of triblock copolymer	R. Watanabe, T. Sako, S. Korkiatithaweec hai, M. Yamaguchi	J. Mater. Sci	10.1007/s10853-016-0419-1	2016/9/19	52	2	1214	1220	有		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H28
136	Genome sequence of <i>Aspergillus luchuensis</i> NBRC 4314	Yamada O, Machida M, Hosoyama A, Goto M, Takahashi T, Futagami T, Yamagata Y, Takeuchi M, Kobayashi T, Koike H, Abe K, Asai K, Arita M, Fujita N, Fukuda K, Higa KI, Horikawa H, Ishikawa T, Jinno K, Kato Y, Kimura K, Mizutani O, Nakasone K, Sano M, Shiraishi Y, Tsukahara M, Gomi K.	DNA Res	10.1093/dnares/dsw032	2016/9/20	23	-	507	515	有		金沢工業大学	2-a-3	H28
137	織物炭素繊維強化熱可塑性樹脂シートの角筒プレス成形における変形とひずみ	立野大地, 米山 猛, 河本基一郎, 岡本雅之	塑性と加工	10.9773/sosei15.892	2016/9/25	57	668	892	898	有		金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H28
138	Simulation Study of Strains Obtained by Two Different Scattering Processes in Optical Fiber Sensors	K. Chakrabarti, M. Shiwa	International Journal of Computer Sciences and Engineering	-	2016/10/31	41	-	2347	2693	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
139	Efficient hydrolysis of polysaccharides in bagasse by in situ synthesis of an acidic ionic liquid after pretreatment	Heri Satria, Kosuke Kuroda (co-first author), Takatsugu Endo, Kenji Takada, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	10.1021/acssuschemeng.6b02055	2016/11/1	5	1	708	713	有		金沢大学	2-a-2	H28
140	Development of amylose- and β -cyclodextrin-based chiral fluorescent sensors bearing terthienyl pendants	Tomoyuki Ikai, Changsik Yun, Yutaka Kojima, Daisuke Suzuki, Katsuhiro Maeda, Shigeoyoshi Kanoh	Molecules	10.3390/molecules211111518	2016/11/11	21	11	1518	1529	有		金沢大学	2-a-2	H28
141	Synthesis and Properties of a Novel High Temperature Pyridine-Containing Phthalonitrile Polymer	Z. Xi, X. Chen, X. Yu, Y. Ma, P. Ji, K. Naito, H. Ding, X. Qu, Q. Zhang	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry	10.1002/pola.28278	2016/12/1	54	-	3819	3825	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
142	Surface modification of carbon nanohorns by helium plasma and ozone treatments	Zaw Lin, Toru Iijima, Paneer Selvam Karthik, Mitsunobu Yoshida, Masaki Hada, Takeshi Nishikawa, and Yasuhiko Hayashi	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/JJAP.56.01AB08	2016/12/9	56	1S	01AB08-1	01AB08-5	有		岡山大学	2-a-1	H28

143	Anion Bridging-Induced Structural Transformation of Cellulose Dissolved in Ionic Liquid	Takatsugu Endo, Hota Hosomi, Shunsuke Fujii, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	The Journal of Physical Chemistry Letters	10.1021/acs.jpcl.6b02504	2016/12/15	7	24	5156	5161	有		金沢大学	2-a-2	H28
144	Structure and dynamics of ionic liquids: Trimethylsilylpropyl-substituted cations and bis(sulfonyl)amide anions	Boning Wu, Yuki Yamashita, Takatsugu Endo, Kenji Takahashi, Edward W. Castner, Jr.	The Journal of Chemical Physics	10.1063/1.4972410	2016/12/28	145	24	244506	244506	有	有	金沢大学	2-a-2	H28
145	Effective Dissolution of Biomass in Ionic Liquids by Irradiation of Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma	Kosuke Kuroda, Kai Shimomura, Tatsuo Ishijima, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Australian Journal of Chemistry	10.1071/CH16554	2017/1/1	70	6	731	734	有		金沢大学	2-a-2	H28
146	Functionalization of Nanodiamond with Four Kinds of Epoxies	W. Ma, R. Liu, X. Yu, K. Naito, X. Qu, Q. Zhang	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	10.1166/jnn.2017.12376	2017/1/1	17	-	306	312	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
147	A mechanistic insight into the organocatalytic properties of imidazolium-based ionic liquids and a positive co-solvent effect on cellulose modification reactions in an ionic liquid	Ryohei Kakuchi, Ryo Ito, Shuhei Nomura, Hadi Abroshan, Kazuaki Ninomiya, Tomoyuki Ikai, Katsuhiko Maeda, Hyung J. Kim, Kenji Takahashi	RSC Advances	10.1039/c6ra28659c	2017/1/1	7	16	9423	9430	有	有	金沢大学	2-a-2	H28
148	Improvement of rigidity for rubber-toughened polypropylene via localization of carbon nanotubes	R. Wiwattanukul, B. Fan, M. Yamaguchi	Comp. Sci. Technol	10.1016/j.compscitech.2017.01.012	2017/1/12	141	-	106	112	有		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H28
149	A rod-like phenolic π -conjugated polymer with pillar[5]arene units in its main chain	Tomoki Ogoshi, Yasuo Shimada, Tomohiro Akutsu, Tadaaki Yamagishi	Polymer	10.1016/j.polymer.2017.01.037	2017/1/21	128	-	325	329	有		金沢大学	2-a-2	H28
150	Nano-Structural Investigation on Cellulose Highly Dissolved in Ionic Liquid: A Small Angle X-ray Scattering Study	Takatsugu Endo, Shota Hosomi, Shunsuke Fujii, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Molecules	10.3390/molecules22010178	2017/1/21	22	1	178	178	有		金沢大学	2-a-2	H28
151	Tensile properties of novel carbon/glass hybrid thermoplastic composite rods	K. Naito, H. Oguma	Composite Structures	10.1016/j.compstruct.2016.11.042	2017/2/1	161	-	23	31	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H28
152	Oxygen concentration and conversion distributions in a layer-by-layer UV-cured film used as a simplified model of a 3D UV inkjet printing system	Kentarō Taki, Yoshihito Watanabe, Tadao Tanabe, Hiroshi Ito, Masahiro Ohshima	Chemical Engineering Science	10.1016/j.ces.2016.10.050	2017/2/2	158	-	569	579	有		金沢大学	2-a-2, 2-a-4	H28
153	Effects of UV Intensity, Line-speed, and Light distribution on Conversion and Surface Elastic Modulus of Roll-to-roll UV-cured Film	Kentarō Taki, Shunsuke Kondo, Hiroshi Ito	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.29.835	2017/2/16	29	6	835	940	有		金沢大学	2-a-2	H28
154	固定ローラー式ダブルベルトプレスによる樹脂含浸プロセスの基礎検討	石田 純一, 北田 純一, 鶴澤 潔	材料システム	-	2017/3/15	35	-	53	59	有		金沢工業大学, サンドビック	1-a-1	H28
155	Improving interfacial adhesion of submicro PA6 composites with de-sized carbon fiber	Mohamed Gabr, Kiyoshi Uzawa	Materials Science Forum	10.4028/www.scientific.net/MSF.890.44	2017/3/20	890	-	44	49	無		金沢工業大学	2-a-1	H29
156	Novel multifunctional polyamide composites produced by incorporation of Al-Ti sub-micro particles	Mohamed H. Gabr, Kiyoshi Uzawa	Journal of Composite Materials	10.1177/0021983116658543	2017/4/1	51	8	1119	1134	有	有	金沢工業大学	2-a-2	H29
157	Efficient hydrolysis of lignocellulose by acidic ionic liquids under low-toxic condition to microorganisms	Kosuke Kuroda, Ken Inoue, Kyohei Miyamura, Heri Satria, Kenji Takada, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Catalysts	10.3390/catal7040108	2017/4/1	7	4	108	108	有		金沢大学	2-a-2	H29
158	Facile preparation of transparent poly(vinyl alcohol) hydrogels with uniform microcrystalline structure by hot-pressing without using organic solvents	T. Sakaguchi, S. Nagano, M. Hara, SH Hyon, M. Patel, K. Matsumura	Polymer Journal	10.1038/pj.2017.18	2017/4/5	49	-	535	542	有		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
159	Cellulose derivatives bearing pyrene-based π -conjugated pendants with circularly polarized luminescence in molecularly dispersed state	Tomoyuki Ikai, Yutaka Kojima, Ken-ichi Shinohara, Katsuhiko Maeda, and Shige-yoshi Kanoh	Polymer	10.1016/j.polymer.2017.04.032	2017/4/11	117	-	220	224	有		金沢大学	2-a-2	H29
160	Alkane-Shape-Selective Vapochromic Behavior Based on Crystal-State Host-Guest Complexation of Pillar[5]arene Containing One Benzoquinone Unit	Tomoki Ogoshi, Shimada, Y., Sakata, Y., Akine, S., Yamagishi, T.	J Am Chem Soc	10.1021/jacs.7b00631	2017/4/26	139	16	5664	5667	有		金沢大学	2-a-2	H29
161	Fatigue crack growth properties of a two-part acrylic-based adhesive in an adhesive bonded joint: double cantilever-beam tests under Mode I loading	HB, Kim, K. Naito and H. Oguma	International Journal of Fatigue	10.1016/j.ijfatigue.2017.02.008	2017/5/1	98	-	286	295	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H29
162	Efficient recovery of ionic liquid by electrodialysis in acid hydrolysis process	Takatsugu Endo, Mai Tatsumi, Kosuke Kuroda, Heri Satria, Yumiko Shimada, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Separation Science and Technology	10.1080/01496395.2017.1281957	2017/5/3	52	7	1240	1245	有		金沢大学	2-a-2	H29

163	熱可塑性CFRPシート加熱搬送装置の設計・製作	立野大地, 米山猛, 河本基一郎, 岡本雅之	設計工学	10.14953/jjsde.2016.2720	2017/5/5	52	5	351	362	有		金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H29
164	Simple Technique of Exfoliation and Dispersion of Multilayer Graphene from Natural Graphite by Ozone-Assisted Sonication	Zaw Lin, Paner Selvam Karthik, Masaki Hada, Takeshi Nishikawa and Yasuhiko Hayashi	Nanomaterials	10.3390/nano7060125	2017/5/27	7	6	1	10	有		岡山大学	2-a-1	H29
165	GFRP引抜成形材の耐アルカリ性に関する屋外暴露および浸漬試験	櫻庭浩樹, 西崎到, 宇佐美恵, 石田雅博	複合構造論文集	10.2208/jsocejsee.73.11.32	2017/5/31	73	5	32	41	有		土木研究所	T-c	H29
166	土木・建築分野への複合材料利用—先進材料と革新製造技術による新たな取り組み—	橋澤潔, 斉藤義弘, 保倉篤	土木学会論文集A1	10.2208/jsocejsee.73.11.1	2017/5/31	73	5	11.1	11.9	有		金沢工業大学		H29
167	Comparison of Networks Structure Photopolymerized under UV-LED and High-Pressure Mercury Lamp with Different Photoinitiators	Kentarō Taki, Takehiro Taguchi, Ryota Hayashi, Hiroshi Ito	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.30.413	2017/6/1	30	4	413	419	有		金沢大学	2-a-2, 2-a-4	H29
168	Antiglare Layer Formation on Polycarbonate Sheet Using UV-Curable Resin-induced Crystallization and Subsequent CO2 Gas Foaming	Kentarō Taki, Kanji Ninuma, Akira Hariu, Hiroshi Ito	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.30.235	2017/6/26	30	2	235	240	有		金沢大学	2-a-2	H29
169	Tensile properties of novel carbon/glass hybrid thermoplastic composite rods under static and fatigue loading	K. Naito, H. Oguma	Revista Materia	10.1590/s1517-707620170002.0176	2017/7/1	22	-	e-11843	e-11843	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H29
170	Transverse compressive properties of polyacrylonitrile (PAN)-based and pitch-based single carbon fibers	K. Naito, Y. Tanaka, and JM. Yang	Carbon	10.1016/j.carbon.2017.03.031	2017/7/1	118	-	168	183	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
171	Effect of cooling rate on the mechanical strength of carbon fibre reinforced thermoplastic sheets in press forming	Daichi Tatsuno, Takeshi Yoneyama, Kichiro Kawamoto, Masayuki Okamoto	Journal of Materials Engineering and Performance	10.1007/s11665-017-2664-0	2017/7/1	26	7	3482	3488	有		金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H29
172	Formability of Braided CFRTP Cylindrical Pipe in Pipe Bending	E. Sugimata, Hisai Ueda, Wataru Kuriyama, Wataru Okumura, Mitsugu Kimizu, Mitsuhiro Taka, Daisuke Mori, Kiyoshi Uzawa	Journal of Textile Engineering	10.4188/jte.63.49	2017/7/14	63	2	49	54	有		金沢工業大学、石川県工業試験場	2-(1)-c	H29
173	Alkane-length sorting using activated pillar[5]arene crystals	Tomoki Ogoshi, Sueto, R., Hamada, Y., Doitomi, K., Hirao, H., Sakata, Y., Akine, S., Kakuta, T., Yamazaki, T.	Chem Commun	10.1039/C7CC04454B	2017/7/27	53	61	8577	8580	有		金沢大学	2-a-2	H29
174	Surface Modification Effects on the Tensile Properties of Functionalised Graphene Oxide Epoxy Films	Koji Matsuura, Yuki Umahara, Kazuma Gotoh, Yoko Hoshijima, and Hiroyuki Ishida	RSC Advances	10.1039/C8RA00252E	2017/9/1	8	18	9677	9684	有		岡山大学	2-a-1	H29
175	Effect of mixing temperature on the carbon nanofiller distribution in immiscible blends of polycarbonate and polyolefin	B. Fan, R. Wiwattanakul, M. Yamaguchi	European Polymer Journal	10.1016/j.eurpolymj.2017.09.021	2017/9/19	96	-	295	303	有		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
176	Preparation of tough biopolyurea films from aromatic amino acid as diamine monomer	Manjit Singh Grewal, Kazuya Taya, Seiji Tateyama, Tatsuo Kaneko	Macromolecular Symposia	10.1002/masy.201600194	2017/10/6	375	1	1600194	1600194	有		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
177	Mode II fracture toughness of two-part acrylic-based adhesive in an adhesively bonded joint: end-notched flexure tests under static loading	HB. Kim, K. Naito and H. Oguma	Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures	10.1111/ffe.12599	2017/11/1	40	-	1795	1808	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H29
178	Measurement method of multi scale thermal deformation inhomogeneity in CFRP using in situ FE-SEM observations	Y. Tanaka, K. Naito, and H. Kakisawa	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	10.1016/j.compositesa.2017.08.002	2017/11/1	102	-	175	183	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H29
179	Investigation of accessibility and reactivity of cellulose pretreated by ionic liquid at high loading	Takatsugu Endo, Ei Mon Aung, Shunsuke Fujii, Shota Hosomi, Mitsugu Kimizu, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Carbohydrate Polymers	10.1016/j.carbpol.2017.08.105	2017/11/15	176	-	365	373	有		金沢大学	2-a-2	H29
180	Design of Wall-Destructive but Membrane-Compatible	Kosuke Kuroda, Heri Satria, Kyohei Miyamura, Yota Tsuge, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Journal of the American Chemical Society	10.1021/jacs.7b08914	2017/11/15	139	45	16052	16055	有		金沢大学	2-a-2	H29
181	Bio-based mesoporous sponges of chitosan conjugated with amino acid-diketopiperazine through oil-in-water emulsions	Takada, K.; Yin, H.; Matsui, T.; Asif Ali, M.; Kaneko, T.	Journal of Polymer Reseach	10.1007/s10965-017-1372-7	2017/11/15	24	-	216	216	有		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
182	Effect of side die pressure and adaptive die temperature control in press forming of U-beam using carbon fiber reinforced PA6 sheets	Daichi Tatsuno, Takeshi Yoneyama, Kichiro Kawamoto, Masayuki Okamoto	Journal of Composite Materials	10.1177/0021998317701997	2017/12/1	51	30	4273	4286	有		金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H29
183	The Gene of Aspergillus oryzae Involved in Degradation of Formaldehyde and Formaldehyde Degradation in VapourPhase by Porous Enzyme/Chitosan Nanofibre Composites	Atsushi Minemura, Ryuichi Kitamura, Motoaki Sano, Satoshi Osawa	J. Polym Environ	10.1007/s10924-016-0899-8	2017/12/1	25	-	1273	1279	有		金沢工業大学	2-a-3	H29

184	Separation of Linear and Branched Alkanes Using Host-Guest Complexation of Cyclic and Branched Alkane Vapors by Crystal State Pillar[6]arene	Ogoshi, T., Saito, K., Sueto, R., Kojima, R., Hamada, Y., Akine, S., Moeljadi, A. M. P., Hirao, H., Kakuta, T., Yamagishi, T.	Angewandte Chemie International Edition	10.1002/anie.201711575	2017/12/18	57	6	1592	1595	有		金沢大学	2-a-2, 2-a-4	H29
185	Controlling the Pore Structure of Polyimide Films Prepared by Exposure to High-Pressure CO ₂ and UV Light	Kentaro Taki, Tasuki Isawa, Akira Mizoguchi	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.30.619	2017/12/20	30	6	619	625	有		金沢大学	2-a-2	H29
186	Alkylated alkali lignin for compatibilizing agents of carbon fiber reinforced plastics with polypropylene	Hiroki Sakai, Kosuke Kuroda*(co-first author), Shiori Muroyama, Takayuki Tsukegi, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Ayano Hata, Ryosuke Kojima, Tomoki Ogoshi, Masaaki Omichi, Kazuaki Ninomiya, Kenji	Polymer Journal	10.1038/s41428-017-0009-3	2017/12/22	50	3	281	284	有		金沢大学	2-a-2	H29
187	Stress analysis and fracture toughness of notched polyacrylonitrile (PAN)-based and pitch-based single carbon fibers	K. Naito	Carbon	10.1016/j.carbon.2017.10.021	2018/1/1	126	-	346	359	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H29
188	Oxidative depolymerization potential of biorefinery lignin obtained by ionic liquid pretreatment and subsequent enzymatic saccharification of eucalyptus	Kazuaki Ninomiya, Kobako Ochiai, Mao Eguchi, Kosuke Kuroda, Yota Tsuge, Chiaki Ogino, Tetsuya Taima, Kenji Takahashi	Industrial Crops and Products	10.1016/j.indcrop.2017.10.056	2018/1/1	111	-	457	461	有		金沢大学	2-a-2	H29
189	Effect of thermal annealing on crystallinity and mechanical strength of textile glass and carbon fiber reinforced in situ polymerized ϵ -caprolactam parts	Kentaro Taki, Hiroto Suenaga, Hiroshi Ito	Microsystem Technologies	10.1007/s00542-017-3317-9	2018/1/1	24	1	663	668	有		金沢大学	2-a-2, 2-a-4	H29
190	Aspergillus Oryzae Strain with Improved Conidiation after Light Stimulation	Pushpa S. MURTHY, Motoaki SANNO, Ryota HATTORI, Ken-ichi KUSUMOTO and Satoshi SUZUKI	JARQ	10.6090/jarq.52.23	2018/1/10	52	1	23	28	有		金沢工業大学	2-a-3	H29
191	A novel high temperature vinylpyridine-based phthalonitrile polymer with a low melting point and good mechanical properties	Hai Feng Wang, Jian Wang, Huimin Guo, Xinggang Chen, Xiaoyan Yu, Yuanhui Ma, Puguang Ji, Kimiyoshi Naito, Zhenjiang Zhang, Qingxin Zhang	Polymer Chemistry	10.1039/c7py01990d	2018/1/24	8	-	976	983	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
192	Photocontrolled Reversible Guest Uptake, Storage, and Release by Azobenzene-Modified Microporous Multilayer Films of Pillar[5]arenes	Ogoshi, T., Takahima, S., Yamagishi, T.	J. Am. Chem. Soc.	10.1021/jacs.7b12893	2018/1/31	140	4	1544	1548	有		金沢大学	2-a-4	H29
193	Pretreatment of bagasse with a minimum amount of cholinium ionic liquid for subsequent saccharification at high loading and co-fermentation for ethanol production	Kazuaki Ninomiya, Amalyah. Rohsari Indah Utami, Yota Tsuge, Kosuke Kuroda, Chiaki Ogino, Tetsuya Taima, Joji Saito,	Chemical Engineering Journal	10.1016/j.cej.2017.10.113	2018/2/15	334	-	657	663	有		金沢大学	2-a-4	H29
194	Lignocellulose nanofibers prepared by ionic liquid pretreatment and subsequent mechanical nanofibrillation of bagasse powder: Application to esterified bagasse/polypropylene composites	Kazuaki Ninomiya, Megumi Abe, Takayuki Tsukegi, Kosuke Kuroda, Yota Tsuge, Chiaki Ogino, Kentaro Taki, Tetsuya Taima, Joji Saito, Mitsugu Kimizu, Kiyoshi Uzawa, Kenji Takahashi	Carbohydrate Polymers	10.1016/j.carbpol.2017.11.003	2018/2/15	182	-	8	14	有		金沢大学	2-a-4	H29
195	Multiscale modeling for long-term life prediction of CFRP structures under cyclic loading	Nakada, M., Miyano, Y.	Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design	10.1007/s41939-017-0003-7	2018/3/1	-	-	-	-	有		金沢工業大学	2-b-1	H29
196	Separation of Carbon Fibers in Water Using Microbubbles Generated by Hydrogen Bubble Method	Koji Matsuura, Takahiro Uchida, Chae Guan, and Shinichiro Yasase	Separation and Purification Technology	10.1016/j.seppur.2017.08.065	2018/3/7	190	8	190	194	有		岡山大学	2-a-1	H29
197	Multi-component post-polymerization modification reactions of polymers featuring lignin-model compounds	Ryohei Kakuchi, Satoshi Yoshida, Takasuke Sasaki, Shigeyoshi Kanoh, and Katsuhiko Maeda	Polymer Chemistry	10.1039/C7PY01923H	2018/3/23	9	16	2109	2115	有		金沢大学	2-a-4	H29
198	竹繊維強化ポリプロピレン複合体の難燃化における膨張性黒鉛の効果	Atsuyuki NOWAKI, Takafumi OUCHI, Kentaro MATSUMOTO, Takayuki TSUKEGI, Haruo NISHIDA	高分子論文集	10.1295/koron.2017-0081	2018/3/25	75	2	232	239	有		金沢工業大学	2-a-5	H30
199	Double cantilever-beam test comparisons of Mode I fracture toughness of adherends bonded using DP8010 and DP8005 acrylic-based adhesives	Hyun-Bum Kim, Kimiyoshi Naito, Hiroyuki Oguma	International Journal of Adhesion and Adhesives	10.1016/j.ijadhadh.2018.01.008	2018/4/1	82	-	173	183	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H30

200	Enhanced Thermal Conductivity of Polyimide Composites Filled with Modified h-BN and Nanodiamond Hybrid Filler	Xi Yang, Xiaoyan Yu, Kimiyoshi Naito, Huihui Ding, Xiongwei Qu, Qingxin Zhang	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	10.1166/jnn.2018.14630	2018/5/1	18	5	3291	3293	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
201	Preparation and cure kinetics of epoxy with nanodiamond modified with liquid crystalline epoxy	Xin Luo, Xiaoyan Yu, Yuanhui Ma, Kimiyoshi Naito, Qingxin Zhang	THERMOCHIMICA ACTA	10.1016/j.tca.2018.03.003	2018/5/10	663	-	1	8	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
202	Structural Analysis of Zwitterionic Liquids vs. Homologous Ionic Liquids	Boning Wu, Kosuke Kuroda, Kenji Takahashi, Edward Gastner, Jr	The Journal of Chemical Physics	10.1063/1.5010983	2018/5/21	148	19	193807	193807	有	有	金沢大学	2-a-2、2-a-4	H30
203	COI事業における炭素繊維複合材料の開発と可能性	編澤潔	土木学会誌	-	2018/5/31	103	5	20	21	有		金沢工業大学		H30
204	Mode II fatigue crack growth properties of adherends bonded with DP8005: End-notched flexible tests	Hyun-Bum Kim, Kimiyoshi Naito, Hiroyuki Oguma	International Journal of Fatigue	10.1016/j.ijfatigue.2018.02.026	2018/6/1	111	-	333	344	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H30
205	Enhancement of glass transition temperature for poly(methyl methacrylate) by salt	A. Ito, P. Phulkard, V. Ayerdurai, M. Soga, A. Courtoux, A. Miyagawa, M. Yamaguchi	Polymer Journal	10.1038/s41428-018-0080-4	2018/6/5	50	9	857	863	無		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1、2-a-6	H30
206	Butylated lignin as a compatibilizing agent for polypropylene-based carbon fibre-reinforced plastics	Hiroyuki Sakai, Kosuke Kuroda, Takayuki Tsukegi, Tomoki Ogoshi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Polymer Journal	10.1038/s41428-018-0088-9	2018/6/6	50	10	997	1002	有		金沢大学、金沢工業大学	2-a-4	H30
207	Dimethyl sulfoxide enhances both cellulose dissolution ability and biocompatibility of a carboxylate-type liquid zwitterion	Heri Satria, Kosuke Kuroda, Yota Tsuge, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	New Journal of Chemistry	10.1039/c8nj01912f	2018/6/9	42	16	13225	13228	有		金沢大学	2-a-4	H30
208	Cellulose triacetate synthesis via one-pot organocatalytic transesterification and delignification of pretreated bagasse	Shiori Suzuki, Yoshiaki Shibata, Daisuke Hirose, Takatsugu Endo, Kazuaki Ninomiya, Ryohei Kakuchi, Kenji Takahashi	RSC Advances	10.1039/c8ra03859g	2018/6/13	8	39	21768	21776	有		金沢大学	2-a-4	H30
209	One-pot nanofibrillation of cellulose and nanocomposite production in a twin-screw extruder	M N F Norrahim, H Ariffin, T A T Yasim-Anuar, M A Hassan, H Nishida, T Tsukegi	Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/368/1/012034	2018/6/13	368	1	012034	012034	有	有	金沢工業大学	2-a-5	H30
210	Effects of residual solvent on glass transition temperature of poly(methyl methacrylate)	A. Ito, V. Ayerdurai, A. Miyagawa, A. Matsumoto, H. Okada, A. Courtoux, M. Yamaguchi	J. Soc. Rheol., Jpn.	10.1678/rheology.46.117	2018/6/15	46	3	117	121	無		北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1、2-a-6	H30
211	Carbon fibre reinforced cellulose-based polymers: Intensifying interfacial adhesion between the fibre and the matrix	László Szabó, Sari Imanishi, Naohiro Kawashima, Rina Hoshino, Kenji Takada, Daisuke Hirose, Takayuki Tsukegi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	RSC Advances	10.1039/c8ra04299c	2018/6/20	8	40	22729	22736	有		金沢大学、金沢工業大学	2-a-4	H30
212	Lateral Patterning of Porous Polyimide Film by Exposure to High-Pressure CO2 and UV light with Photomask	Kentarō Taki, Takashi Kawaseki, Tatsuki Isawa, Akira Mizoguchi	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.31.473	2018/6/25	31	4	473	478	有		金沢大学	2-a-4	H30
213	Comparison of the Degree of Shrinkage Under Air and Nitrogen Atmospheres by Laser Displacement Sensor	Kentarō Taki, Ryuui Yamada	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.31.497	2018/6/25	31	4	497	501	有		金沢大学	2-a-4	H30
214	Application of microalgae hydrolysates as a fermentation medium for microbial production of 2-pyrone 4,6-dicarboxylic acid	Aplil N. Htet, Mana Noguchi, Kazuaki Ninomiya, Yota Tsuge, Kosuke Kuroda, Shinya Kajita, Eiji Masai, Yoshihiro Katayama, Kazuhiro Shikinaka, Yuichiro Otsuka, Masaya Nakamura, Ryo Honda, Kenji	Journal of Bioscience and Bioengineering	10.1016/j.jbiosc.2017.12.026	2018/7/1	125	6	717	722	有		金沢大学	2-a-4	H30
215	Dual catalytic activity of an ionic liquid in lignin acetylation and deacetylation	Shiori Suzuki, Akinari Ishikuro, Daisuke Hirose, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Chemistry Letters	10.1246/cl.180350	2018/7/1	47	7	860	863	有		金沢大学	2-a-4	H30
216	Cellulose structural change in various biomass species pretreated by ionic liquid at different biomass loadings	Takatsugu Endo, Shunsuke Fujii, Ei Mon Aung, Kosuke Kuroda, Takayuki Tsukegi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	BioResources	10.15376/biores.13.3.6663-6677	2018/7/17	13	3	6663	6677	有	有	金沢大学、金沢工業大学	2-a-4	H30

217	Relationship between C=C double bond conversion and dissolution kinetics in cross-linking-type photoresists for display manufacture, studied by real-time FTIR and quartz crystal microbalance methods	Asuka Tsuneishi, Sachiyo Uchiyama, Ryouta Hayashi, Kentaro Taki, Takahiro Kozawa	Japanese Journal of Applied Physics	10.7567/JJAP.57.096501	2018/7/25	57	9	096501	096501	有		金沢大学	2-a-4	H30
218	Production System to Form, Cut, and Join by Using a Press Machine for Continuous Carbon Fiber-Reinforced Thermoplastic Sheets	Daichi Tatsuno, Takeshi Yoneyama, Kichiro Kawamoto, Masayuki Okamoto	Polymer Composites	10.1002/pc.24242	2018/8/10	39	7	2571	2586	有		金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H30
219	Effects of Repair Temperature and Duration in Thermal Fusion Bonding on Interlaminar Shear Strength of Delaminated CF/PA6 Laminates	T. Ueda, T. Matsumoto, M. Kanesaki, H. Saito, K. Uzawa, I. Kimpa	Advanced Experimental Mechanics	10.11395/aem.30.147	2018/8/10	3	-	147	151	有		金沢工業大学	1-c-1	H30
220	Efficient pretreatment of bagasse at high loading in an ionic liquid	Ei Mon Aung, Takatsugu Endo, Shunsuke Fujii, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Industrial Crops and Products	10.1016/j.indcrop.2018.04.006	2018/9/1	119	-	243	248	有		金沢大学	2-a-4	H30
221	Interphase engineering of a cellulose-based carbon fiber reinforced composite by applying click chemistry	László Szabó, Sari Imanishi, Naohiro Kawashima, Rina Hoshino, Daisuke Hirose, Takayuki Tsukegi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	ChemistryOpen	10.1002/open.201800180	2018/9/24	7	9	720	729	有		金沢大学	2-a-4	H30
222	Co ²⁺ -triggered fine tune of electrical conductivity via tug-of-war between ions	Kosuke Kuroda, Yumiko Shimada, Kenji Takahashi	New Journal of Chemistry	10.1039/C8NJ02642D	2018/10/7	42	19	15528	15532	有		金沢大学	2-a-4	H30
223	Synthesis and properties of a novel naphthyl-containing self-promoted phthalonitrile polymer	J. Wang, C. Chen, X. Chen, H. Wang, X. Yu, Y. Ma, K. Naito, Q. Zhang	High Performance Polymers	10.1177/0954008317739963	2018/11/1	30	9	1114	1122	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
224	ベンゾオキサジーン樹脂を用いた層間高韌化CFRP積層板の有孔引張疲労特性の評価	山中翔太, 中田政之, 宮野靖, 松本隆之	ネットワークポリマー論文集	-	2018/11/10	39	6	274	279	有		金沢工業大学	2-b-1	H30
225	Development and Characterization of a Poly(Vinyl Alcohol)/Graphene Oxide Composite Hydrogel as An Artificial Cartilage Material	Y. Zhao, W. Terai, Y. Hoshijima, K. Gotoh, K. Matsuura, K. Matsumura	Applied Sciences	10.3390/app8112272	2018/11/13	8	-	2272	2272	有		北陸先端科学技術大学院大学、岡山大学	2-a-1、2-a-6	H30
226	界面制御型炭素繊維複合強化材料の開発	内藤公喜	月刊車載テクノロジー	-	2018/12/1	6	3	24	31	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H30
227	The Effect of Process Parameters on Impregnation Properties of Pultruded Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Epoxy Composites	Patcharat Wongsriraksa and Asami Nakai	ECS Transactions	10.1149/08801.0177ecst	2018/12/13	88	1	177	185	有		岐阜大学	1-a-3	H30
228	Hybrid UV LED Device for Simulating Spectrum of High-Pressure Mercury Lamp: Evaluation in UV Curing Process	Taki Kentaro, Keigo Sawa	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.294/photopolymer.31.753	2018/12/15	31	6	753	757	有		金沢大学	2-a-4	H30
229	A polar liquid zwitterion does not critically destruct cytochrome c at high concentration: An initial comparative study with a polar ionic liquid	Kosuke Kuroda, Chiaki Kodo, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Australian Journal of Chemistry	10.1071/CH18533	2018/12/20	72	2	139	143	有		金沢大学	2-a-4	H30
230	タケ組織中のカリウムの蓄積・分布状況の解析	森田弥寿史, 附木貴行, 西田治男, 菅澤真, 吉廻秀久, 繁田政治	森林バイオマス利用学会誌	-	2018/12/31	13	2	41	46	有		金沢工業大学	2-a-5	H30
231	複合材料を用いた接着構造の力学的性質に及ぼす被着体表面処理の影響	小熊博幸, 内藤公喜	金属	-	2019/1/1	89	-	21	25	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H30
232	On-line monitoring of the degree of fill in a rotating full flight screw of a co-rotating twin screw extruder	Kentaro Taki, Takemasa Sugiyama, Masatoshi Ohara, Sho Umemoto, Shin-ichiro Tanifuji, Jun-ichi Murata, Isao Tsujimura, Shin-ichi Kihara	AIChE Journal	10.1002/aic.16382	2019/1/1	65	1	326	333	有		金沢大学	2-a-4	H30
233	Billet flow formation of discontinuous carbon fiber ribbed square panels from continuous carbon fibers	Daichi Tatsuno, Takeshi Yoneyama, Kichiro Kawamoto, Masayuki Okamoto, Toshihide Sekido	International Journal of Material Forming	10.1007/s12289-018-1414-7	2019/1/1	12	1	145	160	有		金沢大学	1-b-2	H30
234	Transverse Compressive Properties of Carbon/Glass Hybrid Thermoplastic Composite Rods	Kimiyoshi Naito, Chiemi Nagai, Yoshihisa Tanaka	Journal of Physical Science and Application	10.17265/2159-5348/2019.01.003	2019/1/1	9	1	25	33	有		物質・材料研究機構	2-b-1	H30
235	Lignin as a functional green coating on carbon fiber surface to improve interfacial adhesion in carbon fiber reinforced polymers	László Szabó, Sari Imanishi, Fujie Tetsuo, Daisuke Hirose, Hisai Ueda, Takayuki Tsukegi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Materials	10.3390/ma12010159	2019/1/6	12	1	159	159	有		金沢大学、金沢工業大学	2-a-4	H30

236	Sustainable one-pot process for the production of cellulose nanofiber and polyethylene / cellulose nanofiber composites	Tengku Arisayah Tengku Yasim-Anuar, Hidayah Ariffin, Mohd Nor Faiz Norrahim, Mohd Ali Hassan, Takayuki Tsukegi, Haruo Nishida	Journal of Cleaner Production	10.1016/j.jclepro.2018.09.266	2019/1/10	207	-	590	599	有	有	金沢工業大学	2-a-5	H30
237	Surface modification and disaggregation of detonation nanodiamond particles with biodegradable polyurethane	H. Hu, H. Guo, X. Yu, K. Naito, Q. Zhang	Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects	10.1016/j.colsurfa.2018.12.023	2019/2/1	563	-	302	309	有	有	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
238	Development of Environmental-Friendly Biodegradable Polymers with Antibacterial Properties	R. Sakuma, K. Sawada, K. Nakashima, T. Tsukegi, S. Osawa, and O. Yoshimura	Transactions of the Materials Research Society of Japan	10.14723/tmrj.44.13	2019/2/1	44	1	13	16	有		金沢工業大学	2-a-5	H30
239	Statistical Time and Temperature Dependent Static and Creep Strengths of Unidirectional CFRP under Tension and Bending Loads	Yasushi MIYANO, Masayuki NAKADA	Materials System	10.34401/materialssystem.36.0.11	2019/3/15	36	-	11	15	有		金沢工業大学	T-b	H30
240	OHT and OHC Fatigue Strengths of Interlaminar Toughened Quasi-isotropic CFRP Laminates Using Benzoxazine Resin As Matrix	Masayuki NAKADA, Yasushi MIYANO, Shota YAMANAKA, Takayuki MATSUMOTO	Materials System	10.34401/materialssystem.36.0.31	2019/3/15	36	-	31	36	有		金沢工業大学		R1
241	Electron beam induced strengthening of a short carbon fiber reinforced green thermoplastic composite: Key factors determining materials performance	László Szabó, Sari Imanishi, Tetsuo Fujie, Masaki Nishio, Daisuke Hirose, Takayuki Tsukegi, Kentaro Taki, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	10.1016/j.compositesa.2019.03.046	2019/6/1	121	-	386	396	有		金沢大学、金沢工業大学	T-a	R1
242	Development of high strength herbaecous composites using cellulose based materials	Motomu Tanaka, Sara Senda, Takatsugu Endo, Takayuki Tsukegi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Kobunshi Ronbunshu	10.1295/koron.2019-0010	2019/7/1	76	4	297	304	有		金沢大学、金沢工業大学	T-a	R1
243	Flame-retardant plant thermoplastics directly prepared by single ionic liquid substitution	Ryunosuke Nishita, Kosuke Kuroda, Shiori Suzuki, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Polymer Journal	10.1038/s41428-019-0195-2	2019/8/1	51	8	781	789	有		金沢大学	T-a	R1
244	Numerical investigation of the effects of gas-release rate and viscosity under various heating rates on swelling ratio of coal in the coke production process	Taki, K., Hayashizaki, H., Matsui, T.	ISIJ International	10.2355/isjinternational.ISIJINT-2018-799	2019/8/15	59	8	1473	1481	有		金沢大学	2-d	R1
245	Transesterification reaction of cellulose with inactive esters in ionic liquids acting as both catalysts and solvents	Samuel B. W. Kusuma, Daisuke Hirose, Kenji Takahashi	Chemistry Letters	10.1246/cl.190392	2019/9/1	48	9	1122	1125	有		金沢大学	T-a	R1
246	Synthesis and properties of a novel high-temperature vinylpyridine-based phthalonitrile polymer	Haifeng Wang, Zhenjiang Zhang, Puguang Ji, Xiaoyan Yu, Kimiyoshi Naito, Qingxin Zhang	High Performance Polymers	10.1177/0954008318801911	2019/9/1	31	7	820	830	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R1
247	Chemical modification of plasticized lignins using reactive extrusion	Romain Milotskyi, László Szabó, Kenji Takahashi, Christophe Bliard	Frontiers in Chemistry	10.3389/fchem.2019.00633	2019/9/9	7	-	633	633	有		金沢大学	T-a	R1
248	Direct one-step synthesis of a formally fully bio-based polymer from cellulose and cinnamon flavor	Daisuke Hirose, Samuel Budi Wardhana Kusuma, Daiki Ina, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Green Chemistry	10.1039/c9gc01333d	2019/9/21	21	18	4927	4931	有		金沢大学	T-a	R1
249	Prediction of statistical life time for unidirectional CFRTP under creep loading	Masayuki Nakada, Yasushi Miyano, Yoko Morisawa, Hirofumi Nishida, Yutaka Hayashi, Kiyoshi Uzawa	Journal of Reinforced Plastics and Composites	10.1177/0731684419854213	2019/10/1	38	19-20	938	946	無		金沢工業大学、小松マテール	2-b-1	R1
250	Synthesis and properties of pyrazine-based oligomeric phthalonitrile resins	Yao Liu, Puguang Ji, Zhenjiang Zhang, Xiaoyan Yu, Kimiyoshi Naito, Qingxin Zhang	High Performance Polymers	10.1177/0954008318823894	2019/11/1	31	9-10	1075	1084	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R1
251	How are the thermal properties of polypropylene/graphene nanoplatelet composites affected by polymer chain configuration and size of nanofiller?	Ajorloo, M., Fashi, M., Ohshima, M., Taki, K.	Materials and Design	10.1016/j.matdes.2019.108068	2019/11/5	181	-	-	-	有	有	金沢大学	2-d, Article number: 108068	R1
252	Short carbon fiber reinforced polymers: Utilizing lignin to engineer potentially sustainable resource-based biocomposites	László Szabó, Romain Milotskyi, Tetsuo Fujie, Takayuki Tsukegi, Naoki Wada, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Frontiers in Chemistry	10.3389/fchem.2019.00757	2019/11/8	7	-	757	757	有		金沢大学、金沢工業大学	T-a	R1

253	Quantitative analysis of native reactive functional groups on carbon fiber surface: An electrochemical approach	László Szabó, Romain Milotskyi, Takayuki Tsukegi, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Applied Surface Science	10.1016/j.japsusc.2019.07.185	2019/11/15	494	-	315	325	有		金沢大学、金沢工業大学	T-a	R1
254	Covalent Functionalization of Nanodiamonds with Natural Amino Acids and Ascorbic Acids	Huimin Guo, Hongxin Hu, Xiaoyan Yu, Kimiyoshi Naito, Qingxin Zhang	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	10.1166/jnn.2019.16740	2019/12/1	19	12	7574	7583	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R1
255	Synthesis and Properties of a High-Performance Pyrimidine-Containing Self-Catalyzed Phthalonitrile Polymer	Jianjun Xu, Haifeng Wang, Zhenjiang Zhang, Kaixiong Yang, Paixian Li, Xinggang Chen, Xiaoyan Yu, Kimiyoshi Naito, Qingxin Zhang	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry	10.1002/pola.29459	2019/12/1	57	23	2287	2294	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R1
256	Effect of stress ratio on the fatigue fracture mechanism of adhesive single-lap joints: in case of GF/PP plates and an acrylic-based structural adhesive	Hiroyuki Oguma, Kimiyoshi Naito.	Procedia Structural Integrity	10.1016/j.prostr.2019.12.024	2019/12/24	19	-	224	230	有		物質・材料研究機構	T-b	R1
257	Exfoliation behavior of large anionic graphite flakes in liquid produced by salt-assisted ball milling	Y. Arai, J.D. Tanks, K. Aida, M. Kubouchi	Processes.	10.3390/pr8010028	2020/1/1	8	1	28	-	有		物質・材料研究機構	T-g	R1
258	Introducing rigid pyrimidine ring to improve the mechanical properties and thermal-oxidative stabilities of phthalonitrile resin	Kaixiong Yang, Xinggang Chen, Zhenjiang Zhang, Xiaoyan Yu, Kimiyoshi Naito, Qingxin Zhang	Polymers for Advanced Technologies	10.1002/pat.4773	2020/2/1	31	2	328	337	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R1
259	サイジング剤の熱処理がCFRTP複合材料の機械的強度に及ぼす影響	杉塚悦郎, 石田応輔, 附木貴行, 上田久保, 奥村航, 長谷部裕之, 森大介, 鶴沢潔	Journal of Fiber Science and Technology	10.2115/fiberst.2020-0007	2020/2/15	76	2	88	94	有		金沢工業大学、石川県工業試験場	T-h	R1
260	A high-performance functional phthalonitrile resin with a low melting point and a low dielectric constant	M. Wu, J. Xu, S. Bai, X. Chen, X. Yu, K. Naito, Z. Zhang, Q. Zhang	Soft Matter	10.1039/c9sm02328c	2020/2/21	16	7	1888	1896	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R1
261	Effect of Molding Condition on Statistical Static and Creep Strengths of Resin Impregnated CFRP Strand	Masayuki NAKADA, Yasushi MIYANO	Materials System	10.34401/materialsystem.37.0.53	2020/3/16	37	-	53	58	有		金沢工業大学	T-b	R1
262	Size Dependence on Tensile Strength for Resin Impregnated CFRP Strands	Yasushi MIYANO, Masayuki NAKADA, Soshi KAGETA	Materials System	10.34401/materialsystem.37.0.59	2020/3/16	37	-	59	63	有		金沢工業大学	T-b	R1
263	炭素繊維複合材料より織の緊張力がコンクリートとの付着性状に及ぼす影響	高岩裕也, 保倉篤, 鶴澤潔, 宮里心一	構造工学論文集	-	2020/3/25	66B	-	543	548	有		金沢工業大学	T-c	R1
264	Shear strength of an aluminum alloy bonded with a DP-460 adhesive: Single lap-shear joints	H.B. Kim, T. Nishida, H. Oguma, K. Naito	Journal of Adhesion and Interface	10.17702/jai.2020.21.1.20	2020/3/31	21	1	20	26	有		物質・材料研究機構	T-b	R2
265	Statistical life prediction of unidirectional carbon fiber/polypropylene tape under creep tension load	Masayuki Nakada, Yasushi Miyano, Yoko Morisawa, Takeharu Isaki, Taiki Hirano and Kiyoshi Uzawa	Journal of Reinforced Plastics and Composites	10.1177/0731684419900319	2020/4/1	39	7-8	278	284	有		金沢工業大学	2-b-1	R2
266	Direct preparation of gels from herbal medicinal plants by using a low toxicity liquid zwitterion	Chiaki Kodo, Kosuke Kuroda, Keisuke Miyazaki, Hisai Ueda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Polymer Journal	10.1038/s41428-019-0289-x	2020/4/1	52	-	467	472	有		金沢大学、金沢工業大学	T-a	R2
267	A simplified 2D numerical simulation of photopolymerization kinetics and oxygen diffusion-reaction for the continuous liquid interface production (CLIP) system	Taki, K.	Polymers	10.3390/POLYM12040875	2020/4/10	12	4	875	875	有		金沢大学	2-d	R2
268	熱可塑性FRPロードのコンクリート用補強筋への適用可能性の詳細	保倉篤, 宮里心一	材料	10.2472/jsms.69.335	2020/4/15	69	4	335	342	有		金沢工業大学	T-c	R2
269	Preparation and characterization of epoxy/alumina nanocomposites	M. Wu, L. Lu, L. Yu, X. Yu, K. Naito, X. Qu, Q. Zhang	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	10.1166/jnn.2020.17460	2020/5/1	20	5	2964	2970	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R2
270	Nanoarchitectonics composites of thermoplastic starch and montmorillonite modified with low molecular weight polylactic acid	P. Li, H. Guo, K. Yang, X. Yu, X. Qu, K. Naito, Q. Zhang	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	10.1166/jnn.2020.17457	2020/5/1	20	5	2955	2963	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R2
271	Temperature dependence of statistical fatigue strengths for unidirectional carbon fiber reinforced plastics under tension loading	Masayuki Nakada, Yasushi Miyano	Journal of Composite Materials	10.1177/0021998319886629	2020/6/1	54	14	1797	1806	有		金沢工業大学	2-b-1	R2
272	Effect of carbon fibres on the static and fatigue mechanical properties of fibre metal laminates	K. Naito, K. Shirasu, Y. Tanaka	Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures	10.1111/ffe.13211	2020/6/2	42	7	1461	1472	有		物質・材料研究機構	T-g	R2
273	One-step regulating the microstructure in physical foaming process of polypropylene	Ajorloo, M., Fasih, M., Taki, K.	Materials and Manufacturing Processes	10.1080/10426914.2020.1747626	2020/6/10	35	8	935	939	有	有	金沢大学	2-d	R2
274	Accelerated testing methodology for durability of CFRP	Yasushi Miyano, Masayuki Nakada	Composites Part B: Engineering	10.1016/j.compositesb.2020.07977	2020/6/15	191	-	107977	-	有		金沢工業大学	T-b	R2

275	Green synthesis and fractionation of cellulose acetate by controlling the reactivity of polysaccharides in sugarcane bagasse	Shiori Suzuki, Risa Yada, Yosuke Hamano, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	10.1021/acssuschemeng.0c11639	2020/6/22	8	24	9002	9008	有		金沢大学	2-d	R2
276	Enhancement of dark polymerization by oxygen quenching during network formation in ultraviolet-light-induced radical polymerization of multifunctional monomers and reactive polymer	Taki, K., Hayashi, R., Taniguchi, T., Tsunehisa, A.	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.33.251	2020/7/1	33	3	251	259	有		金沢大学	2-d	R2
277	Double-sided nanowrinkle structure for anti-glare film prepared by controlling inhibition reactions of radical photopolymerization	Taki, K., Tsuda, I., Yonemura, Y.	Journal of Photopolymer Science and Technology	10.2494/photopolymer.33.355	2020/7/1	33	3	355	360	有		金沢大学	2-d	R2
278	Impact of Lithium halides on rheological properties of aqueous solution of poly(vinyl alcohol)	R. A. Saari, R. Maeno, R. Tsuyuguchi, W. Maruiwat, P. Phulkard, M. Yamaguchi	Journal of Polymer Research	10.1007/s10965-020-02198-y	2020/7/18	27	-	218	-	有	有	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R2
279	Axial compressive properties of carbon/glass thermoplastic epoxy hybrid composite rods	K. Naito, C. Nagai	Journal of Materials Engineering and Performance	10.1007/s11665-020-04981-w	2020/7/22	29	7	4804	4813	有		物質・材料研究機構	T-g	R2
280	Surface modification of nanodiamonds via grafting of poly(ϵ -caprolactone-co-ethylene glycol)	H. Guo, C. Li, H. Hu, X. Yu, K. Naito, Q. Zhang	Materials Chemistry and Physics	10.1016/j.matchemphys.2020.123045	2020/8/1	250	-	123045	-	有	有	物質・材料研究機構	T-b	R2
281	Understanding and suppression of side reaction during transesterification of phenolic hydroxyl groups of lignin with vinyl ester	Shiori Suzuki, Akinari Ishikuro, Yosuke Hamano, Daisuke Hirose, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Chemistry Letters	10.1246/cl.2020202	2020/8/5	49	8	900	904	有		金沢大学	2-d	R2
282	銅板と樹脂材料の接合技術開発(車体軽量化を目指したマルチマテリアル化)	内藤公喜	月刊溶接技術	-	2020/9/1	68	9	66	72	無		物質・材料研究機構	T-g	R2
283	高Tg熱可塑性エポキシ樹脂を使用したCFRTPの機械的特性	西田裕夫, 平山紀夫, 梶大地, 上田翔也, 鶴澤潔	強化プラスチック	-	2020/9/18	66	9	426	432	有		金沢工業大学	COI20.0	R2
284	Temperature-dependent tensile properties of hybrid carbon/glass thermoplastic composite rods	K. Naito, H. Oguma, C. Nagai	Polymer Composites	10.1002/pc.25686	2020/10/1	41	10	3985	3995	有		物質・材料研究機構	T-g	R2
285	熱硬化性樹脂ベンゾオキサジンの実用化に向けた開発	芳野一希, 西田裕文, 渡辺桂司	電気材料技術雑誌	10.18910/77721	2020/10/10	29	1	18	30	有		金沢工業大学	COI20.0	R2
286	Curing behavior, rheological, and thermal properties of dgeba modified with synthesized bpa/peg hyperbranched epoxy after their photo-initiated cationic polymerization	Boonlert-Uthai, T., Taki, K., Somwangthano J., A	Polymers	10.3390/polym12102240	2020/10/10	12	10	1	14	有	有	金沢大学	2-d	R2
287	Resin distribution along axial and circumferential directions of self-wiping co-rotating parallel twin-screw extruder	Ohara, M., Tanifuji, S.-I., Sasai, Y., Sugiyama, T., Umemoto, S., Murata, J.-I., Tsujimura, I., Kihara, S.-I., Taki, K.	AIChE Journal	10.1002/aic.17018	2020/10/17	66	11	-	-	有		金沢大学	2-d, Article number: e17018	R2
288	A Phthalonitrile Resin with a Low Melting Point and High Storage Modulus Containing High-Density Aromatic Ether Bonds	X. Shi, S. Bai, P. Ji, K. Naito, X. Yu, Q. Zhang	ChemistrySelect	10.1002/slct.202002755	2020/10/22	5	39	12213	12217	有	有	物質・材料研究機構	T-g	R2
289	Mussel-inspired design of a carbon fiber-cellulosic polymer interface towards engineered biobased carbon fiber reinforced composites	László Szabó, Sari Imanishi, Daisuke Hirose, Tsukegi Takayuki, Naoki Wada, Kenji Takahashi	ACS Omega	10.1021/acsomega.0c02356	2020/10/27	5	42	27072	27082	有		金沢大学、金沢工業大学	2-d	R2
290	Effect of polyethylene glycol surface modified nanodiamond on properties of polylactic acid nanocomposite films	X. Shi, S. Bai, Y. Li, X. Yu, K. Naito, Q. Zhang	Diamond and Related Materials	10.1016/j.diamond.2020.108092	2020/11/1	109	-	108092	-	有	有	物質・材料研究機構	T-g	R2
291	Experimental and numerical simulation study of devolatilization in a self-wiping corotating parallel twin-screw extruder	Ohara, M., Sasai, Y., Umemoto, S., Obata, Y., Sugiyama, T., Tanifuji, S.-I., Kihara, S.-I., Taki, K.	Polymers	10.3390/polym12112728	2020/11/17	12	11	1	15	有		金沢大学	2-d, Article number: 2728	R2
292	現場重合型熱可塑性ウレタン樹脂をマトリックスとするCFRTPの機械的特性の評価	平山紀夫, 西田裕文, 杉田勇史, 鶴澤潔, 山田欣範, 竹川淳	強化プラスチック	-	2020/11/20	66	11	519	526	有		金沢工業大学	COI20.0	R2
293	Microstructure, mechanical and electrical characterizations of bimodal and nanocellular polypropylene/graphene nanoplatelet composite foams	Goodarzi, V., Fasih, M., Garmabi, H., Ohshima, M., Taki, K., Reza Saeb, M.	Materials Today Communications	10.1016/j.mtcomm.2020.101447	2020/12/1	25	-	-	-	有	有	金沢大学	2-d, Article number: 101447	R2
294	異なる温度の水と空中に暴露されたアラミ短繊維補強コンクリートの曲げ性能の経時変化	俣倉篤, 宮里心一, 岡村脩平, 吉本大士, 倉方裕史	土木学会論文集E2(材料・コンクリート構造)	10.2208/jsoejmcs.76.4.374	2020/12/20	76	4	374	385	有		金沢工業大学	COI20.0	R2
295	Impregnation and resin flow analysis during compression process for thermoplastic composite production	Osuke Ishida, Junichi Kitada, Katsuhiko Nunotani, Kiyoshi Uzawa	Advanced Composite Materials	10.1080/09243046.2020.1752964	2021/1/1	30	sup1	39	58	有		金沢工業大学、IPCO	1-a-1、T-h	R2

296	建築用CFRP サンドウィッチパネルの耐火性能評価	高岩裕也, 軽賀英人, 田中康典, 鶴澤潔	日本複合材料学会誌	10.6089/jscm.47.32	2021/1/15	47	1	32	41	有		金沢工業大学	T-a, 2-a	R2
297	Halloysite nanotubes grafted poly(lactic acid) and its composites with enhanced interfacial compatibility	Y. Li, P. Li, M. Wu, X. Yu, K. Naito, Q. Zhang	Journal of Applied Polymer Science	10.1002/app.49668	2021/1/10	138	2	49668	-	有	有	物質・材料研究機構	T-g	R2
298	Selective modification of aliphatic hydroxy groups in lignin using ionic liquid	Shiori Suzuki, Shimon Kurachi, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Catalysts	10.3390/catal11010120	2021/1/11	11	1	120	120	有		金沢大学	2-d	R2
299	Modification of poly(vinyl alcohol) fibers with lithium bromide	R. A. Saari, R. Maeno, W. Marujawat, M. S. Nasri, K. Matsumura, M. Yamaguchi	Polymer	10.1016/j.polymer.2020.123193	2021/1/20	213	-	123193	-	有	有	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R2
300	Controlled acetylation of kraft lignin for tailoring polyacrylonitrile-kraft lignin interactions towards the production of quality carbon nanofibers	László Szabó, Romain Mlitskyi, Hisai Ueda, Takayuki Tsukegi, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Chemical Engineering Journal	10.1016/j.cej.2020.126640	2021/2/1	405	-	126640	126640	有		金沢大学, 金沢工業大学	2-d	R2
301	Interfacial mechanical properties of carbon/glass hybrid thermoplastic epoxy composite rods	K. Naito	Composite Structures	10.1016/j.compstruct.2020.113129	2021/2/1	257	-	113129	-	有		物質・材料研究機構	T-g	R2
302	靱性を有するCFRPストランド端部定着の開発	高岩裕也, 布谷勝彦, 鶴澤潔	日本建築学会技術報告集	10.3130/aijt.27.108	2021/2/20	27	65	108	113	有		金沢工業大学	T-b, 1-a	R2
303	Development of Ultra-rapidly Curable System Using Micro-coated Isocyanate Particle	西田裕文, 芳野一希	日本接着学会誌	-	2021/3/1	57	3	90	98	有		金沢工業大学	COI20.0	R2
304	Determination of Long-term Viscoelastic Coefficient of Epoxy Resin	Yasushi MIYANO, Masayuki NAKADA, Soshi KAGETA, Satoru OTA, Junya MATSUNO	Materials System	10.34401/materialssystem.38.0.7	2021/3/12	38	-	7	10	有		金沢工業大学	T-b	R2
305	Time-dependent and Temperature-dependent Fatigue Strength under Open Hole Compression for Quasi-isotropic CFRP Laminates with Toughened Interlayer	Masayuki NAKADA, Yasushi MIYANO, Takayuki MATSUMOTO	Materials System	10.34401/materialssystem.38.0.45	2021/3/12	38	-	45	48	有		金沢工業大学		R2
306	Low waste process of rapid cellulose transesterification using ionic liquid/dmso mixed solvent: Towards more sustainable reaction systems	Romain Mlitskyi, Laszlo Szabo, Tetsuo Fujie, Kintaro Sakata, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Carbohydrate Polymers	10.1016/j.carbpol.2020.117560	2021/3/15	256	-	117560	-	有		金沢大学	2-d	R2
307	Tgレスエポキシ樹脂を用いたクリープレスFRPの作製と機械的特性評価	西田裕文, 平山紀夫, 仙波拓	日本複合材料学会誌	10.6089/jscm.47.43	2021/3/15	47	2	43	50	有		金沢工業大学	COI20.0	R2
308	温度変動と水の有無がコンクリートとFRPロッドの付着強度に及ぼす影響	俣倉篤, 宮里心一, 山岡英孝	セメント・コンクリート論文集	10.14250/cement.74.147	2021/3/31	74	1	147	154	有		金沢工業大学	T-c, 1-a	R2
309	Prediction of statistical life time for unidirectional CFRTP under cyclic loading	Masayuki Nakada, Yasushi Miyano, Soshi Kageta, Hirofumi Nishida, Yutaka Hayashi, Kiyoshi Uzawa	Journal of Reinforced Plastics and Composites	10.1177/07316844211005542	2021/3/31	40	-	749	758	有		金沢工業大学, 小松マテール	1-a	R3
310	Application of X-ray Computed Tomography to Measuring Fiber Orientation Distribution of Chopped Carbon Fiber Tape Reinforced Thermoplastics	Guangbin Cai, Takehiro Shirai, Yi Wan, Kiyoshi Uzawa, Jun Takahashi	Applied Composite Materials	10.1007/s10443-021-09875-1	2021/4/1	28	-	573	586	有		金沢工業大学	2-b	R3
311	Application of Hofmeister series to the structure and properties of poly(vinyl alcohol) films containing metal salt	R. A. Saari, M. S. Nasri, W. Marujawat, R. Maeno, M. Yamaguchi	Polymer Journal	10.1038/s41428-020-00450-2	2021/4/1	53	-	557	564	有	有	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R3
312	Direct conversion of sugarcane bagasse into injection-moldable cellulose-based thermoplastic via homogeneous esterification with mixed acyl groups	Shiori Suzuki, Hibiki Hikita, Stephanie Hernandez, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	10.1021/acssuschemeng.1c0306	2021/5/3	9	17	5933	5941	有		金沢大学	2-d	R3
313	Flexural Properties of Carbon/Glass Hybrid Thermoplastic Epoxy Composite Rods Under Static and Fatigue Loadings	K. Naito	Applied Composite Materials	10.1007/s10443-021-09893-z	2021/6/1	28	3	753	766	有		物質・材料研究機構	T-g	R3
314	Direct synthesis of full-bio-based cellulose esters from essential oil component α, β -unsaturated aldehydes	Samuel Kusuma, Daisuke Hirose, Akina Yoshizawa, László Szabó, Daiki Ina, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	10.1021/acssuschemeng.1c01267	2021/6/16	9	25	8450	8457	有	有	金沢大学	2-d	R3
315	CFRTPストランドとコンクリートの付着および定着に関する実験的検討	角田貴也, 高岩裕也, 阿部拓也, 宮里心一	コンクリート工学年次論文集		2021/7/1	43	2	235	240	有		金沢工業大学	T-c, 1-a	R3
316	現場重合型熱可塑性エポキシ樹脂を用いた熱可塑性CFRP中間基材の開発	奥村航, 西田裕文, 布谷勝彦, 杉俣悦郎, 長谷部裕之, 森大介, 鶴澤潔	Journal of Fiber Science and Technology	10.2115/fiberst.2021-0019	2021/7/15	77	7	188	195	有		石川県工業試験場, 金沢工業大学	T-h	R3

317	A light-switching pyrene probe to detect phase separated biomolecule	Masaharu Hazawa, Shogo Amemori, Yoshio Nishiyama, Yoshihiro Iga, Yuki Iwashima, Akiko Kobayashi, Hirohisa Nagatani, Motohiro Mizuno, Kenji Takahashi, Richard W. Wong	iScience	10.1016/j.isci.2021.102865	2021/8/20	24	8	-	-	有	金沢大学	2-d, Article number:102865	R3
318	Characterization of the Static, Creep, and Fatigue Tensile Behavior of Basalt Fiber/Polypropylene Composite Rods for Passive Concrete Reinforcement	J. Tanks, K. Naito, H. Ueda	Polymers	10.3390/polym13183136	2021/9/1	13	18	3136-1	3136-13	有	物質・材料研究機構、金沢工業大学	T-g	R3
319	Polar zwitterion/saccharide-based deep eutectic solvents for cellulose processing	Gyanendra Sharma, Kenji Takahashi, Kosuke Kuroda	Carbohydrate Polymers	10.1016/j.carbpol.2021.118171	2021/9/6	267	-	118171	-	有	金沢大学	2-d	R3
320	厚板CFRTP積層材の部分曲げ加工プロセスの開発と検証	布谷勝彦, 森大介, 鶴澤潔	強化プラスチック	-	2021/9/21	67	9	382	387	有	金沢工業大学、石川県工業試験場	1-c-1, T-h	R3
321	土木分野における熱可塑性FRPに対するニーズ調査	保倉篤, 宮里心一, 鶴澤潔, 齊藤義弘	強化プラスチック	-	2021/9/21	67	9	388	393	有	金沢工業大学	3-2-b	R3
322	High-quality machining of CFRP with high helix end mill	A. Hosokawa, T. Ueda, N. Hirose and T. Furumoto	CIRP Annals	10.1016/j.cirp.2014.03.084	2014/7/1	63	1	89	92	有	金沢大学	2-2-h	H26
323	Damage assessment of concrete structures by using ultrasonic Q-value	Shiotani, T. Y. Takada and K.Ishitusuka	Structural faults & repair 2014	-	2014/7/1	-	-	-	-	有	京都大学	3-1-c, #1336 CD-ROM	H26
324	Three-dimensional AE-Tomography with accurate source location technique	Kobayashi, Y. K. Oda and T. Shiotani	Structural faults & repair 2014	-	2014/7/1	-	-	-	-	有	京都大学	3-1-c, #1225 CD-ROM	H26
325	Thermal and mechanical properties of electrospun nano-cellulose reinforced epoxy nanocomposites	Mohamed H. GABR, Nguyen T. Phong, Kazuya OKUBO, Kiyoshi Uzawa, Isao Kimpara, Toru FUJII	Polymer Testing	10.1016/j.polymeresting.2014.04.010	2014/8/1	37	-	51	58	有	金沢工業大学	-	H26
326	ダングリング鎖の分子運動を利用した自己修復性ポリマーの開発	山口政之	ファインケミカル	-	2014/12/15	43	12	37	41	無	北陸先端科学技術大学院大学	1-1-c	H26
327	X線CTによる繊維強化プラスチックのガラス繊維配向3次元画像解析	櫻井壯達, 中沢爽	信学技報	-	2015/2/12	114	454	51	56	無	金沢工業大学	2-1-a	H26
328	Statistical Assessment of Tensile Static, Creep and Fatigue Strengths for Unidirectional CFRP	Y. Miyano, M. Nakada, S. Kageta	Experimental Mechanics	10.1007/s11340-021-00711-y	2021/9/1	61	7	1171	1179	有	金沢工業大学	1-a	R3
329	Impact of magnesium salt on the mechanical and thermal properties of poly(vinyl alcohol)	R. A. Saari, M. S. Nasri, T. Kida, M. Yamaguchi	Polymers	10.3390/polym13213760	2021/10/30	13	21	3760	3771	有	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R3
330	High rate manufacturing of thick organo-sheet using fixed rollers double belt press	Osuke ishida, Junichi Kitada, Kiyoshi Uzawa	SAMPE Journal	-	2021/11/1	57	6	20	25	有	金沢工業大学、IPCO	2-a	R3
331	Green conversion of total lignocellulosic components of sugarcane bagasse to thermoplastics through transesterification using ionic liquid	Shiori Suzuki, Yosuke Hamano, Stephanie Hernandez, Naoki Wada, Kenji Takahashi	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	10.1021/acssuschemeng.1c05281	2021/11/15	9	45	15249	15257	有	金沢大学	2-d	R3
332	不連続繊維ランダム配向熱可塑CFRTPプレス成形中の材料流動測定手法の検討	白井武広, 鶴澤潔	強化プラスチック	-	2021/12/22	67	12	514	519	有	金沢工業大学	1-b-2	R3
333	Investigation of a Critical Separation Criterion for Mode I-Governed Fracture of Basalt Fiber/Polypropylene Rods via a Modified Double Cantilever Beam Test	Y. Tobata, K. Naito, J. Tanks	Composite Structures	10.1016/j.comstruct.2021.114778	2022/1/1	279	-	114778	-	有	物質・材料研究機構	T-g	R3
334	厚板CFRTPの部分曲げ加工におけるシワの発生とその機械特性の評価	布谷勝彦, 森大介, 鶴澤潔	日本複合材料学会誌	未	2022/1/14	48	1	22	31	有	金沢工業大学、石川県工業試験場	1-c-1, T-h	R3
335	Mode-I and mode-II interlaminar fracture properties of high modulus pitch-based carbon fiber reinforced polymers containing different nanostructures	K. Naito, C. Nagai	Journal of Composite Materials	10.1177/00219883211049289	2022/2/1	56	3	397	407	有	物質・材料研究機構	T-g	R3
336	Effect of carbon nanotube surface modification on tensile properties of carbon fiber epoxy impregnated bundle composites	K. Naito, C. Nagai	Polymer and Polymer Composites	10.1177/09673911211067661	2022/2/2	30	-	1	10	有	物質・材料研究機構	T-g	R3
337	Effects of temperature and water absorption on the interfacial mechanical properties of carbon/glass-reinforced thermoplastic epoxy hybrid composite rods	K. Naito, C. Nagai	Composite Structures	10.1016/j.comstruct.2021.115103	2022/2/15	282	-	115103-1	115103-10	有	物質・材料研究機構	T-g	R3
338	CFRPストランドの用途拡大に向けた端部定着構造の開発研究	高岩裕也, 松本大輝, 鶴澤潔	日本建築学会技術報告集	10.3130/ajjt.28.36	2022/2/20	28	68	36	41	有	金沢工業大学	T-b	R3
339	Effects of Matrix Viscoelasticity on Statistical Creep Life of Unidirectional CFRP under Tension Load	Masayuki NAKADA, Yasushi MIYANO, Yoko MORISAWA, Kiyoshi UZAWA, Taiga NONAKA, Takeharu ISAKI, and Taiki HIRANO	Materials System	10.34401/materialssystem.39.0_9	2022/3/10	39	-	9	14	有	金沢工業大学	1-a	R3

340	Statistical Creep Failure Time Prediction for UD-CFRP with Heat Resistant Epoxy Resin as Matrix under Tension Load	Yasushi MIYANO, Masayuki NAKADA, Yoko MORISAWA, Junya MATSUNO and Soshi KAGETA	Materials System	https://doi.org/10.34401/materialssystem.39.0_33	2022/3/10	39	-	33	38	有		金沢工業大学	1-a	R3
341	不連続炭素繊維ランダム積層成形品のX線位相イメージング法による繊維配向解析と破壊挙動予測シミュレーションの検討	白井武広, 坂口真実, 橋澤潔, 土岐貴弘, 森本直樹, 木村健士, 黄緯明	日本複合材料学会誌	未	2022/3/15	48	2	41	51	有		金沢工業大学	1-b-2	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名:V3『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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(参照機関のみ)	備考(課題番号等)	年度
1	総説	「磁性細菌オルガナ「マグネトソーム」の構造機能に関する解説」	福森義宏, 田岡 東	生物物理	10.2142/biophys.54.011	2014/01	54	1	11	14	無		金沢大学	1-②-a	H25
2	書籍	4.3 pHの測定と制御 / 4.4 温度の測定と制御 / 4.6 制御の基本	仁宮一章, 滝口昇	実践有用微生物培養のイロハ	-	2014/06	-	-	-	-	有		金沢大学	1-②-a	H26
3	総説	非破壊信頼性評価	佐藤英一, 津田浩, 志波光晴	工業材料	-	2014/07	62	-	54	56	無		物質・材料研究機構	3-①-c	H26
4	総説	JAXAにおける材料開発 (10) 配向カーボンナノチューブ複合材料	小笠原俊夫, 後藤健, 文淑英, 小川武史, 鳥村佳伸, 井上翼, 内藤公喜	工業材料	-	2014/07	62	-	38	40	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26
5	書籍	第4章 培養状態の計測と制御	仁宮一章, 滝口昇	実践 有用微生物培養のイロハ 試験管から工業スケールまで	-	2014/07	-	-	111	129	有		金沢大学	1-②-a, 4-①	H26
6	書籍	社会インフラ材料研究の新たな展開 安全・安心な持続性社会の構築に向けて	室町英治, 菅根純一, 木村一弘, 黒田聖治, 香川豊, 土谷浩一, 大村孝仁, 澤田浩太, 井誠一郎, 川喜多嶋英子, 門野卓也, 内藤公喜, 御手洗容子	調査分析室レポートNIMS-RAO-FY2012-1	-	2014/12	-	-	-	-	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H26
7	書籍	炭素繊維の構造、表面状態と強度、密着性評価	内藤公喜	CFRPの繊維/樹脂 界面制御と成形加工技術	-	2015/05	-	-	9	19	無		物質・材料研究機構	3-①-a	H27
8	書籍	ポリマーコーティングおよびカーボンナノチューブ析出による炭素繊維の表面改質技術	内藤公喜	CFRPの成形・加工・リサイクル技術最前線-生活用具から産業用途まで適用拡大を背景として-	-	2015/06	-	-	191	211	有		物質・材料研究機構	3-①-a	H27
9	総説	マイクロバブル研究の進展	Koji Matsuura, Yanase S	ながれ	-	2015/09	34	5	355	362	無		岡山大学	1-①-a	H27
10	その他	NIMSにおける複合材料の基礎研究と開発	小熊博幸	材料	10.2472/jsms.64.1055	2015/12	64	12	1055	-	無		物質・材料研究機構		H27
11	総説	顕微ラマン分光法を用いた局所応力測定による複合材料の界面挙動の詳細な評価	三宅卓志	接着の技術	-	2016/01	35	-	18	23	有		岐阜大学	2-①-d	H27
12	総説	化学修飾した酸化グラフェン-熱硬化性エポキシ樹脂複合材料の力学特性および粘弾性	松浦宏治	炭素	10.7209/tanse.2016.208	2016/07	2016	275	208	216	無		岡山大学	2-a-1	H28
13	その他	Moulding the future of 21st-century materials	駒澤 潔	Nature	10.1038/nj0489	2016/09	537	7618	12	13	有		金沢工業大学		H28
14	書籍	Chapter 3.2 : High performance ionic liquid chromatography	Kousuke Kuroda, Hiroyuki Ohno	Analytical Applications of Ionic Liquids	10.1142/9781786340726_0004	2016/11	-	-	83	103	無		金沢大学	2-a-2	H28
15	総説	マルチスケール接合技術の開発	中村照美, 内藤公喜, 小熊博幸, 内藤昌信	金属	-	2017/01	87	-	19	24	無		物質・材料研究機構	2-b-1	H28
16	書籍	-	宮野靖, 中田政之	繊維強化プラスチックの耐久性	-	2017/06	-	-	-	-	有		金沢工業大学	2-b-1	H29
17	書籍	Biomass Composites from Bamboo-based Micro/Nanofibers	Haruo Nishida, Keisaku Yamashiro, Takayuki Tsukegi	Handbook of Composite from Renewable Materials	10.1002/9781119441632.ch135	2017/07	7	-	339	361	無		金沢工業大学	2-a-2	H29
18	書籍	Statistical Long-Term Creep Failure Time of Unidirectional CFRP	Miyano, Y., Nakada, M.	Durability of Composites in a Marine Environment 2	10.1007/978-3-319-65145-3_5	2017/09	-	-	75	90	有		金沢工業大学	2-b-1	H29
19	書籍	-	Miyano, Y., Nakada, M.	Durability of Fiber Reinforced Polymers	10.1002/9783527811984	2017/10	-	-	-	-	有		金沢工業大学	2-b-1	H29
20	その他	イオン液体を触媒として用いたバイオマスの直接誘導体化と炭素繊維複合材料への応用	鈴木 菜, 高橋憲司	ベトロテック	-	2017/11	40	11	935	938	無		金沢大学	2-a-2, 2-a-4	H29
21	その他	革新複合材料研究センターについて	駒澤 潔, 田中順二, 齊藤義弘	成形加工	-	2017/11	29	11	413	416	無		金沢工業大学		H29
22	その他	イオン液体を用いたトータルバイオマスリファイナリー	鈴木 菜, 高橋憲司	アグリバイオ	-	2017/11	1	12	73	75	無		金沢大学	2-a-2, 2-a-4	H29
23	総説	FBGによる多点同時計測可能な光ファイバAEセンサ	麻植久史, 塩谷智基, 山本伊織, 福葉秀弘	非破壊検査	-	2018/06	67	6	271	276	有		京都大学	T-f	H30
24	その他	複合材料成形技術の最前線 2. 適用拡大期における成形特性と製造プロセスの適合化の取り組み	駒澤 潔	材料	10.2472/jsms.67.754	2018/07	67	7	754	759	無		金沢工業大学		H30
25	その他	ポリ乳酸による海洋生物の付着制御	附木 貴行, 西田 治男	FSRJニュースレター	-	2018/**	32	-	2	6	無		金沢工業大学	2-a-5	H30
26	その他	建築土木分野へのFRP, 次世代に向けた適用動向とその技術	駒澤 潔	強化プラスチック	-	2019/01	66	1	5	15	有		金沢工業大学		H30
27	書籍	Design of Functional Imidazolium-based Ionic Liquids for Biomass Processing	Shiori Suzuki, Kosuke Kuroda, Kenji Takahashi	Encyclopedia of Ionic Liquids	10.1007/978-981-10-6739-6_44-1	2019/02	-	-	1	7	無		金沢大学	2-a-4	H30
28	その他	イオン液体を用いたバイオマスリファイナリー	和田直樹, 高橋憲司	ケミカルエンジニアリング	-	2019/07	64	7	31	35	無		金沢大学	T-a	R1
29	その他	ほくりコンポジットカンパレンスを開発して	田中 順二	強化プラスチック	-	2019/12	65	12	533	535	無		金沢工業大学		R1

30	その他	特集／令和時代に期待されるコンクリート技術／3. 材料 熱可塑性FRPのコンクリート部材への適用検討	宮里心一, 保倉 篤, 上田久偉, 高岩裕也	コンクリート工学	-	2020/01	58	1	94	98	無		金沢工業大学	T-b, T-c, T-g	R1
31	その他	FRPマトリックス用リアクティブ・レジンの開発動向	西田裕文	強化プラスチック	-	2020/01	66	1	5	13	無		金沢工業大学		R1
32	その他	プラスチックにおける複合材料の技術動向と展開	龜澤 潔	プラスチックエージ	-	2020/10	66	10	74	84	無		金沢工業大学	2-b	R2
33	書籍	界面制御型炭素繊維強化複合材料の開発	内藤公喜	自動車樹脂化の最新動向	-	2020/10	-	-	60	78			物質・材料研究機構	T-g	R2
34	書籍	CFRPIにおける界面制御技術	内藤公喜	CFRP/CFRTPの界面制御、成形加工技術と部材応用	-	2020/12	-	-	159	170			物質・材料研究機構	T-g	R2
35	総説	CFRTPロッドを用いた耐震補強	林 豊	接着の技術	-	2020/12	40	3	25	28			小松マテーレ	T-b	R2
36	その他	熱可塑性FRP緊張材の対アルカリ性能の評価および長期耐久性性能の予測	川島陽子, 櫻庭 浩樹, 西崎 到	土木技術資料	-	2021/02	63	2	44	47			土木研究所	T-c	R2
37	その他	Bonding concrete on fibre-reinforced thermoplastics	Miyazato Shinichi, Hokura Atsushi, Ueda Hisai	JEC Composites Magazine	-	2021/12	-	144	36	37	無		金沢工業大学	1-a-4	R3
38	総説	マトリックス樹脂の粘弾性に基づく炭素繊維強化プラスチックの長期耐久性評価	中田政之, 宮野 靖	接着の技術	-	2021/12	41	3	31	38	有		金沢工業大学		R3
39	総説	マルチマテリアルにおける接着とその強度評価	内藤公喜	WE-COMマガジン	-	2022/04	44	-	1	8	有		物質・材料研究機構	T-g	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	梶沼隆志, 後藤健, 米山聡, 有川秀一, 島村佳伸, 井上翼, 内藤公喜	GNT一方向配向シートを用いた高強度薄肉FRPの創製と評価	第29回宇宙構造・材料シンポジウム	JAXA 相模原キャンパス, Japan	2013/12/3	物質・材料研究機構	3-①-a	H25
2	志波光晴, 山脇寿, 升田博之, 伊藤海太, 榎学	応力腐食割れ試験時に検出されたバブルのAE特性	日本非破壊検査協会第19回アコースティック・エミッション総合コンファレンス	関西大学, Japan	2013/12/5	物質・材料研究機構	3-①-c	H25
3	S. Kishimoto, Y. Kagawa	Fabrication of Micro-patterned substrate by pulsed electric current sintering method	ICSS 2013	Las Vegas, USA	2013/12/15	物質・材料研究機構	3-①-a	H25
4	志波光晴	非破壊材料信頼性評価	第25回CCSEコロキウム-第24回RACEワークショップ	東京大学, Japan	2014/1/16	物質・材料研究機構	3-①-c	H25
5	志波光晴, 萩原益夫, 山脇寿, 小野嘉則, 緒形俊夫, 古谷佳之, 砂川英生, 長尾直樹, 伊藤海太, 榎学	液体窒素環境におけるチタン合金の超音波疲労による非破壊評価	第21回超音波による非破壊評価シンポジウム	東京都立産業技術研究センター, Japan	2014/1/29	物質・材料研究機構	3-①-c	H25
6	内藤公喜	複合材料における界面制御	Symposium on Hybrid Materials Architecture-ハイブリッド材料の三次元造形造質に向けて-	NIMS, Japan	2014/2/3	物質・材料研究機構	3-①-a	H25
7	片山大樹, 本近俊裕, 大谷章夫, 仲井朝美	熱可塑性樹脂複合材料円筒の引抜成形に関する研究	JCCM-5	キャンパスプラザ京都, Japan	2014/3/4	岐阜大学	2-①-d	H25
8	杉本康弘, 佐野雅彦, 寺信行	速液滴の飛翔とその壁面衝突挙動の観察	日本機械学会北陸信越支部第51期総会講演会	富山県立大学, Japan	2014/3/8	金沢工業大学	4	H25
9	Yamaguchi M., Sunatda, A., and R. Maeda	Self-Healing Behavior of Network Polymer Having Dangling Chains	Material Science and Material Engineering (MSME 2014),	Marriot Hotel, USA	2014/3/15	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H25
10	寺岡祐大, Weerapong Rukapan, 本多了, Eric M.V. Hoek	FO膜を利用した藻類バイオマスの濃縮培養プロセスにおける膜面配置がファウリング特性に与える影響	第48回日本水環境学会年会	東北大学, Japan	2014/3/19	金沢大学	1-②-d	H25
11	仁宮一章, 荻野千秋, 清水宣明, 高橋憲司	イオン液体を用いたリグノセルロースのトータルリファイナリー	化学工学会第79年会	岐阜大学, Japan	2014/3/20	金沢大学	1-②-a	H25
12	内藤公喜	炭素繊維の引張・曲げ破壊について	第108回フラクトグラフィ部門講演会	NIMS, Japan	2014/3/20	物質・材料研究機構	3-①-a	H25
13	志波光晴, 山脇寿, 升田博之, 伊藤海太, 榎学	SSUS304の加工硬化材と溶体態化処理材の液滴SCC試験後における断面SEM観察によるき裂進展挙動評価	日本金属学会2014年春季講演大会	東京工業大学, Japan	2014/3/21	物質・材料研究機構	3-①-c	H25
14	田中義久, 首藤洋志, 横井龍雄, 松野崇, 潮田浩作	DP鋼の局所ひずみ分布に及ぼす微視組織の影響	日本鉄鋼協会第167回講演大会	東京工業大学, Japan	2014/3/21	物質・材料研究機構	3-①-a	H25
15	M. Shiwa, D. He, H. Sunakawa, N. Nagao, E. Sato	Non-destructive damage evaluation for Cu-alloy	The 3rd International Symposium for Nondestructive Reliability Evaluation (NDRE) and International Workshop of Smart Layered Materials & Structures for Energy Saving	東北大学, Japan	2014/3/25	物質・材料研究機構	3-①-c	H25
16	志波光晴, 山脇寿, 何東風, 草野正大	電磁気と超音波による複合材料接合部に関する非破壊評価の基礎検討	第57回材料強度と破壊総合シンポジウム	東京大学, Japan	2014/4/15	物質・材料研究機構	3-①-c	H26

17	岸本 哲	ポリマーやセラミックスを内包するセル構造金属材料	日本塑性加工学会東関東支部総会・第41回技術懇談会	産総研 つくば本部, Japan	2014/4/18	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
18	杉本康弘, 佐藤恵一	気中純水ウォータージェットを用いたレジスト膜はく離に関する実験的検討	2013年度日本ウォータージェット学会技術年次報告会	鹿島技術研究所, Japan	2014/5/23	金沢工業大学	4-①	H26
19	Miyano, Y., Nakada, M., Okuya, T. and Kasahara, K.	Statistical Prediction of Tensile Creep Failure Time of Unidirectional CFRP	2014 SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics	Hyatt Regency, USA	2014/6/2	金沢工業大学	3-①-b	H26
20	S. Kishimoto, Y. Kagawa	Mechanical and Physical Properties of Spheroidal Cellular Structural Materials	第5回JSME/ASME機械材料・材料加工技術国際会議 (ICM&P2014)	University of Michigan, USA	2014/6/9	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
21	S. Kishimoto, Y. Kagawa	Fabrication of Micro-Channel from the Powder by Pulse Electric Current Sintering Method	第5回JSME/ASME機械材料・材料加工技術国際会議 (ICM&P2014)	University of Michigan, USA	2014/6/10	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
22	内藤公喜	Interfacial Shear Strength of Carbon Nanotubes Grafted Carbon Fiber/Epoxy	16th European Conference on Composite Materials	Barceló Sevilla Renacimiento, Spain	2014/6/22	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
23	佐藤千尋, Chiaki Sato, Y. Sekiguchi, H. Okamoto, K. Shimamoto, M. katano, 内藤公喜, Yasunari Kuratani, Takeshi Okayama, Ayako Takano, Yuji Hamaguchi, Takafumi Fukumoto, Kenichi Furukawa	Evaluation of Surface Treatments for Adhesion of Thermoplastic Composites for Automotive Use	16th European Conference on Composite Materials	Barceló Sevilla Renacimiento, Spain	2014/6/22	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
24	田中義久, 岸本 哲	Deformation behavior of martensitic in multi-layered steel under tensile loading	3rd Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences (ACCMES 2014)	Renaissance Sapporo Hotel, Japan	2014/6/22	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
25	Nakada, M., Ohta, S., Miyano, Y., Sekine, N. and Matsumoto, T.	Influence of Matrix Resin on Time-Temperature Dependent Strength of Unidirectional CFRP	16th European Conference on Composite Materials	Barceló Sevilla Renacimiento, Spain	2014/6/23	金沢工業大学	3-①-b	H26
26	Yamakita, Y., Nakada, M. and Miyano, Y.	Influence of Water Absorption on Temperature Dependent Static Strength of Unidirectional CFRP	16th European Conference on Composite Materials	Barceló Sevilla Renacimiento, Spain	2014/6/23	金沢工業大学	3-①-b	H26
27	Kenji Takahashi	Excess electron in ionic liquids – kinetics, spectra and dynamics	Gordon Research Conferences Radiation Chemistry	Proctor Academy, USA	2014/7/17	金沢大学	1-②-a	H26
28	Nakada, M., Miyano, Y.	Statistical Prediction of Tensile Creep Failure Time of Unidirectional CFRP	18th International Workshop on Advances in Experimental Mechanics	Hotel Vernardin, Portoroz, Slovenia	2014/8/7	金沢工業大学	3-①-b	H26
29	Kenji Takahashi, Raluca M. Musat, Takahumi Kondo, Yoichi Yoshida	Spectra and solvation dynamics of excess electron in ionic liquids	248th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Moscone Center, USA	2014/8/10-14	金沢大学	1-②-b	H26
30	田中義久, 内藤公喜, 岸本 哲	Effect of thermal strain inhomogeneity on fiber/matrix interface debonding for carbon fiber-reinforced polymer matrix composite	Advances in Civil, Environmental and Materials Research (ACEM 14)	BEXCO, South Korea	2014/8/24	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
31	Kenji Takahashi, Raluca M. Musat, Takahumi Kondo, Yoichi Yoshida	Solvation dynamics of excess electrons in low temperature ionic liquid	Chemistry and Physics at Low Temperatures (CPLT-2014)	Russia	2014/8/26	金沢大学	1-②-b	H26
32	中田政之, 山北裕紀, 宮野靖	一方CFRP積層板の強度の時間・温度依存性に及ぼす吸水の影響	日本実験力学学会2014年度年次講演会	兵庫県立大学 姫路工学キャンパス, Japan	2014/8/28	金沢工業大学	3-①-b	H26

33	内藤公喜	Shear properties of carbon fiber/epoxy composite	16th US-Japan Conference on Composite Materials	University of California San Diego, USA	2014/9/8	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
34	Miyano, Y., Nakada, M. and Yamakita, Y.	Effect of Water Absorption on Time-Temperature Dependent Strength of Unidirectional CFRP	16th US-Japan Conference on Composite Materials	University of California San Diego, USA	2014/9/8	金沢工業大学	3-①-b	H26
35	Nakada, M., Miyano, Y.	Statistical Prediction of Tensile Creep Failure Time of Unidirectional CFRP	16th US-Japan Conference on Composite Materials	University of California San Diego, USA	2014/9/8	金沢工業大学	3-①-b	H26
36	Ozaki, H., Nakada, M., Uzawa, K. and Miyano, Y.	Effect of Molding Condition on Flexural Strength of Textile Carbon Fiber Reinforced Polycarbonate Laminates	16th US-Japan Conference on Composite Materials	University of California San Diego, USA	2014/9/8	金沢工業大学	3-①-b	H26
37	Miyano, Y., Nakada, M.	Life Prediction of CFRP Laminates based on Accelerated Testing Methodology	The 11th International Conference on Durability Analysis of Composite Systems	東京理科大学, Japan	2014/9/15	金沢工業大学	3-①-b	H26
38	Ozaki, H., Nakada, M., Uzawa, K. and Miyano, Y.	Effect of stamping condition on aged deformation of textile carbon fiber reinforced polycarbonate laminates	The 11th International Conference on Durability Analysis of Composite Systems	東京理科大学, Japan	2014/9/15	金沢工業大学	3-①-b	H26
39	中田政之, 尾崎弘晃, 鶴澤潔, 宮野 靖	炭素繊維織物/ポリカーボネート積層板の経時変形に及ぼすスタンプ条件の影響	第39回複合材料シンポジウム	秋田大学, Japan	2014/9/18	金沢工業大学	3-①-b	H26
40	Y Sugimoto, K Sato,	Experimental Study on Resist Removal with Pure Water Jet in Air	22nd International Conference on Water Jetting 2014	Hotel Haarlem, Netherland	2014/9/22	金沢工業大学	4-①	H26
41	田中義久, 田中誠, 香川豊	AD法によるAl2O3コーティング膜のナノインデンテーションに及ぼす残留応力の影響	2014年秋期講演大会	名古屋大学, Japan	2014/9/24	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
42	高橋憲司	イオン液体を用いたバイオリファイナリー	第63回高分子討論会	長崎大学, Japan	2014/9/26	金沢大学	1-②-a	H26
43	Patcharat Wongsriraksa, Hiroyuki Hasebe, Wataru Okumura, Mitsugu Kimizu, Kiyoshi Uzawa, Isao Kimura	A study on complex shapes of CFRTP by using commingled yarn fabric	International Symposium on Fiber Science and Technology (ISF2014)	東京ファッションタウンビル, Japan	2014/10/1	金沢工業大学、石川県工業試験場		H26
44	田中義久, 内藤公喜	Fatigue damage evolution and degradation of the hybrid CFRP	The 9th Asian-Asutralasian Conference on Composite Materials (ACCM9),	Worldhotel Grand Dushulake Suzhou, China	2014/10/15	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
45	岸本哲, Q.H.Wang, 田中義久, 香川豊	Fabrication of multi-scale grid patterns as deformation carriers in optical methods	2014 SEM Fall Conference and International Symposium	Beijing Friendship Hotel Grand Building, China	2014/10/19	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
46	S. Kishimoto, Q.H. Wang, H.M. Xie, Y. Yamauchi	Development of Several Moire methods for Large Structures Digital Camera	2014 SEM Fall Conference and International Symposium	Beijing Friendship Hotel Grand Building, China	2014/10/19	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
47	Yuta Teraoka, Ryo Honda, Weerapong Rukapan, Eric M.V. Hoek	Application of forward osmosis membrane in microalgae biomass production from treated sewage	IWA Specialist Conference on Global Challenges: Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery	Nepal	2014/10/26-30	金沢大学	1-②-d	H26
48	春名達哉, 杉本康弘, 佐藤 恵一	超音波照射による固液混合液中の粒子集合様相の観察	日本機械学会流体工学部門講演会	富山大学, Japan	2014/10/27	金沢工業大学	4-①	H26
49	高橋憲司, 柴田佳樹, 山口誠, 遠藤太佳嗣, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体由来カルベンによるバイオマスの反応と分離	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジア, Japan	2014/10/29	金沢大学	1-②-a	H26
50	石居直也, 石崎美紀, 安田美砂, 仁宮一章, 高橋憲司, 荻野千秋, 近藤昭彦	イオン液体前処理後バガスに適したアーミング酵母の開発	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジア, Japan	2014/10/29	金沢大学	1-②-a	H26

51	Kohei Ozawa, Toru Watanabe, Hiroaki Ito, Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Kazu	Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP) Analysis of Antibiotic Resistant Escherichia coli for Its Source Tracking	The 7th ASEAN Environmental Engineering Conference	Hotel Centro Puerto Princesa, Philippines	2014/11/21-22	金沢大学	1-②-d	H26
52	梶沼隆志, 後藤健, トラン・フー・ナム, 米山聡, 有川秀一, 島村佳伸, 井上翼, 内藤公喜	配向CNTシートを用いた高強度薄肉FRPの創製力学特性評価	第30回宇宙構造・材料シンポジウム	JAXA 相模原キャンパス, Japan	2014/12/1	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
53	Weerapong Rukapan, Ryo Honda, Ryo Yoshizawa, Eric M.V. Hoek	Impacts of pH on Concentration of Nitrogen and Phosphorus using Forward Osmosis Membrane	The 7th International Young Water Professional Conference	Howard Civil Service International House, Taiwan	2014/12/7-11	金沢大学	1-②-d	H26
54	島村佳伸, 後藤健, 小笠原俊夫, 内藤公喜	CNTアセンブリを用いた構造用樹脂複合材料の開発	第2回カーボンナノチューブコンポジットワークショップ	早稲田大学, Japan	2014/12/12	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
55	小口かなえ, 山脇寿, 志波光晴, 榎学	閉口亀裂を含む1次元固体の超音波伝搬シミュレーション	第22回超音波による非破壊評価シンポジウム	日本非破壊検査協会, Japan	2015/1/29	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
56	山脇寿	異種材料の閉じた界面での超音波伝播の計算機シミュレーション法の検討	第22回超音波による非破壊評価シンポジウム	日本非破壊検査協会, Japan	2015/1/29	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
57	志波光晴, 山脇寿, 升田博之, 伊藤海太, 榎学	AEIによる応力腐食割れ評価の課題	第22回超音波による非破壊評価シンポジウム	日本非破壊検査協会, Japan	2015/1/30	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
58	宮里心一	市民生活を支える社会インフラ分野への適用	Matching HUB Kanazawa 2015 Autumn	ANAクラウンプラザホテル金沢, Japan	2015/2/23	金沢工業大学	3-②-b	H26
59	Mitsuru Abe, Sachiko Yamanaka, Hajime Yamada, Tatsuhiko Yamada and Hiroyuki Ohno	Onium hydroxide aqueous solutions: Novel solvents for cellulose and woody biomass dissolution	FILL symposium	東京農工大学, Japan	2015/2/26	金沢大学	1-②-a	H26
60	Kosuke Kuroda, Kyohei Miyamura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Biorefinery with acidic ionic liquids	FILL symposium	東京農工大学, Japan	2015/2/26	金沢大学	1-②-a	H26
61	内藤公喜, 田中和人, 松岡敬	ナノ組織混入炭素繊維強化高分子系複合材料の作製とその複合材料の力学的特性評価	同志社大学先端複合材料研究センター-2014年度研究成果発表会	同志社大学, Japan	2015/2/28	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
62	石田応輔, 鶴澤潔, 金原勲, 奥村航, 木水貢	PA6溶液を用いた炭素繊維織物/PA6複合材シートの開発	JCCM-6	東京理科大学, Japan	2015/3/4	金沢工業大学, 石川県工業試験場		H26
63	尾崎弘晃, 中田政之, 鶴澤潔, 宮野 靖	平織CF/PC積層板のスタンピング後の経時変形の予測	JCCM-6	東京理科大学, Japan	2015/3/4	金沢工業大学	3-①-b	H26
64	Patcharat Wongsriraksa, Mitsugu Kimizu, Kiyoshi Uzawa	A Study on the Formability Performance of Stretch-Broken Carbon Fiber/Polyamide 12 Composites	JCCM-6	東京理科大学, Japan	2015/3/4	金沢工業大学, 石川県工業試験場		H26
65	片山大樹, 本近俊裕, 大谷章夫, 仲井朝美	連続繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の引抜成形に関する研究	JCCM-6	東京理科大学, Japan	2015/3/6	岐阜大学	2-①-d	H26
66	保倉篤, 宮里心一	熱可塑性FRPシートで補強されたコンクリートの圧縮破壊に関する基礎的検討	平成26年度土木学会中部支部研究発表会	豊橋技術科学大学, Japan	2015/3/6	金沢工業大学	3-②-b	H26
67	杉本康弘, 池永訓昭, 佐野雅彦, 寺信行	連続および断続水噴流による延性材料の壊食と衝撃	日本機械学会北陸信越支部第52期総会講演会	新潟工科大学, Japan	2015/3/7	金沢工業大学	4-①	H26

68	Naoko Hirayama, Ryo Honda, G. Tushara Chaminda, Sujithra K. Weragoda, N.I. Wickremasinghe, Gayan Amarasooriya, Yuta Teraoka, Tomonori Kawakami	A Pilot Study of Water Quality and People's Importance Level towards Sustainable Management of Kandy Lake Basin, Sri Lanka	International Symposium on Advances in Civil and Environmental Engineering Practices for Sustainable Development	University of Ruhuna, Sri Lanka	2015/3/9	金沢大学	1-②-d	H26
69	Dmitry Bulgarevich, 志波光晴	Polarization-Sensitive THz-TDS Research for NDE	安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術次世代高温環境センサ研究会合同シンポジウム論文集	沖縄青年会館, Japan	2015/3/16	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
70	山脇寿	閉じた界面を有する固体の超音波伝播の2次元計算機シミュレーション	安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術次世代高温環境センサ研究会合同シンポジウム論文集	沖縄青年会館, Japan	2015/3/16	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
71	草野正大, 志波光晴, 久保内 昌敏	薬液環境下における熱硬化性樹脂の劣化に対するテラヘルツ分光法による非破壊評価	安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術次世代高温環境センサ研究会合同シンポジウム論文集	沖縄青年会館, Japan	2015/3/16	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
72	志波光晴, 志波光晴, 何東風, 内一哲也, 高木敏行, 小林梯宇	ECTによる燃焼器銅合金の欠陥検出、劣化損傷・評価	安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術次世代高温環境センサ研究会合同シンポジウム論文集	沖縄青年会館, Japan	2015/3/17	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
73	藤本哲生, 細川晃, 古本達明, 小谷野智広, 嶋村公二	PVDコーティング工具による難削材の高効率加工—フィルタードアーク蒸着法(FAD)によって形成した膜の評価—	2015年度精密工学会春季大会学術講演会	東洋大学, Japan	2015/3/17	金沢大学	2-①-a	H26
74	林 夢雨, 楊森, 野口 愛, 本多 了, 池本良子, 渡部 徹	石川県河北潟における抗生物質耐性菌の分布と季節変動	第49回日本水環境学会年会	金沢大学, Japan	2015/3/18	金沢大学	1-②-d	H26
75	志波光晴, 山脇寿, 升田博之, 伊藤海太, 榎学	SUS304鋼における液滴SCCのメカニズムとAE特性	日本金属学会2015年春季講演大会	東京大学, Japan	2015/3/19	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
76	宮里心一	土木構造物の設計・施工・維持管理の現状と課題	COIシンポジウム「土木分野におけるFRPの現状と、革新材料に対する期待」	金沢工業大学 やつかほリサーチキャンパス, Japan	2015/3/26	金沢工業大学	3-②-b	H26
77	宮里心一	革新材料に期待すること	COIシンポジウム「土木分野におけるFRPの現状と、革新材料に対する期待」	金沢工業大学 やつかほリサーチキャンパス, Japan	2015/3/26	金沢工業大学	3-②-b	H26
78	佐藤大樹, 阿部充, 黒田浩介, 國村治仁, 大野弘幸	疎水性でセルロースを溶解できるイオン液体の設計: アルキル鎖長の効果	日本化学会第95春季年会	日本大学, Japan	2015/3/27	金沢大学	1-②-a	H26
79	高橋憲司, 柴田佳樹, 山口誠, 覚知亮平, 仁宮一章	イオン液体を用いた木質系バイオマス利用によるバイオベース材料の開発	日本化学会第95春季年会	日本大学, Japan	2015/3/28	金沢大学	1-②-a	H26
80	金子達雄	光で合成、光で成形、光で分解するバイオプラスチック	NAIST光ナノサイエンス特別講義	NAIST, Japan	2015/5/21	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-b	H27
81	崔乗誌, 岸本哲, 内藤公喜, 田中義久	CFRP/燃り掛け組紐状のGFRPを有するハイブリッド複合ロッドにおける長軸方向の圧縮試験	日本材料学会第64期通常総会・学術講演会	山形大学, Japan	2015/5/22	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
82	L. O. Kadidae, A. Usami, T. Koyama, M. Honda, K.-K. Kunimoto	New Route for Synthesis of Caffeyolquinic Acids (CQAs) via Protected Quinic Acids (QAs)	International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (2015 ICSETI)	The Stones Hotel, Indonesia	2015/5/23	金沢大学	1-②-a	H27

83	立野大地, 米山猛, 日根野翔治, 木村理紀, 塩崎佳祐, 河本基一郎, 岡本雅之	熱可塑性CFRPシートの加熱溶融接合	H27年度塑性加工春季講演会	慶應義塾大学 矢上キャンパス, Japan	2015/5/30	金沢大学, コマツ産機	2-①-a	H27
84	岡本雅之, 河本基一郎, 米山猛, 立野大地	熱可塑性CFRPによる異形断面のビーム成形	H27年度塑性加工春季講演会	慶應義塾大学 矢上キャンパス, Japan	2015/5/31	コマツ産機, 金沢大学	2-①-a	H27
85	松浦宏治, 星島裕子, 杉山陽平, 川内由美, 浅野友香, 佐藤あやの, 後藤和馬	ナノカーボン複合樹脂材料におけるナノカーボンの分散性と機能との関連	プラスチック成形加工学会第26回(平成27年度)年次大会	タワーホール船堀, Japan	2015/6/4	岡山大学	1-①-a	H27
86	Nakada, M., Ozaki, H. and Miyano, Y.	Age deformation after stamping of carbon fiber reinforced polycarbonate laminates	2015 SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics	Hilton Orange County Hotel, USA	2015/6/8	金沢工業大学	3-①-b	H27
87	金子達雄, Phruetchika Suvannasara, Amit Kumar, Jyoti Singh, Hojoon Shin, Seiji Tateyama, Naoki Takaya	New World of High-performance Bioplastics Aiming to Weight Saving of Automobiles	Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FiMPART2015)	Novotel Hyderabad Convention Centre, India	2015/6/14	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-b	H27
88	M. Yamaguchi	Interphase transfer of nanoparticles between immiscible polymer blends	5th International Polymer Conference of Thailand	Pathumwan Princess Hotel, Thailand	2015/6/18	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
89	Nakada, M., Miyano, Y.	Statistical prediction of tensile creep failure time of unidirectional CFRP	20th Composites Durability Workshop	Stanford University, USA	2015/7/8	金沢工業大学	3-①-b	H27
90	覚知亮平, 山口誠, 柴田佳樹, 遠藤太佳嗣, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イオン液体の有機触媒能を基軸としたセルロースの修飾反応	セルロース学会第22回年次大会	北海道大学, Japan	2015/7/9	金沢大学	1-②-b	H27
91	内藤公喜, Vikum Premalal, 小藤博幸, Yoshinobu Shimamura, Yoku Inoue	Tensile Properties of Carbon Nanotubes-Sheets/Carbon Fibers/Epoxy and Carbon Nanotubes-Grafted Carbon Fibers/Epoxy Hybrid Composites	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/19	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
92	Miyano, Y., Nakada, M.	Influence of water absorption on long-term strengths in various directions of unidirectional CFRP for marine use	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/19	金沢工業大学	3-①-b	H27
93	Nakada, M., Miyano, Y.	Statistical prediction of tensile creep failure time of unidirectional CFRP	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/19	金沢工業大学	3-①-b	H27
94	Patcharat Wongsriraksa, Mitsugu Kimizu, Kiyoshi Uzawa and Isao Kimpara	A Study on the Mechanical Properties and Formability Performance of Stretch-Broken Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Composites	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/20	金沢工業大学, 石川県工業試験場		H27
95	石田応輔, 鶴澤潔, 金原勲, 奥村航, 木水貢	PRODUCTION STUDY OF CARBON FIBER WOVEN FABRIC/PA6 COMPOSIE SHEET USING PA6 SOLUTION	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/24	金沢工業大学, 石川県工業試験場		H27
96	保倉篤, 宮里心一	ACTIVITY REGARDING APPLICATION OF THERMOPLASTIC FRP TO JAPANESE INFRASTRUCTURE	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/24	金沢工業大学	3-②-b	H27
97	Daichi Tatsuno, Takeshi Yoneyama, Shoji Hineno, Masaki Kimura, Keisuke Shiozaki, Kiichirou Kawamoto and Masayuki Okamoto	Investigation of deformation behaviour in press forming of saddle shape U beam using CFRTP laminate and shear cutting behaviour	ICCM20	Bella Center, Denmark	2015/7/24	金沢大学, コマツ産機	2-①-a	H27

98	山口政之	異種高分子間におけるカーボンナノチューブの移行とその応用	第264回材料試験技術シンポジウム	電気通信大学, Japan	2015/7/28	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
99	T. Haruna, Y Sugimoto, K Sato	OBSERVATION OF PARTICLE FLOCCULATION BY KHZ-BAND ULTRASONIC WAVES IN SOLID-LIQUID MIXTURE (EFFECTS OF FREQUENCY AND SOUND PRESSURE)	ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015	South Korea	2015/7/28	金沢工業大学	4-b	H27
100	附木貴行, 西田治男	未利用バイオマスからのナノファイバーコンポジット創製	高分子学会第4回グリーンケミストリー研究会シンポジウム	日本大学, Japan	2015/8/7	金沢工業大学		H27
101	Ryohei Kakuchi, P. Theato	Isocyanide-free multicomponent reactions for postpolymerization modifications	250th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Convention Boston, USA	2015/8/16-20	金沢大学	1-②-b	H27
102	Nakada, M., Ozaki, H. and Miyano, Y.	Age Deformation after Stamping of Carbon Fiber Reinforced Polycarbonate Laminates	19th International Workshop on Advances in Experimental Mechanics	Hotel Vernardin, Portoroz, Slovenia	2015/8/16	金沢工業大学	3-①-b	H27
103	Kenji Takahashi, Raluca. M. Musat, Takahumi Kondoh, Yoshiki Yoshida	Spectra and solvation dynamics of excess electron ionic liquids	13th TIHANY SYMPOSIUM ON RADIATION CHEMISTRY	Ramada Hotel & Resort Lake Balaton, Hungary	2015/8/29	金沢大学	1-②-b	H27
104	D. L. Poster, L. R. Karam, J. A. Small, J. G. Kushmerick, M. T. Postek, J. A. Dagata, K. Takahashi	Radiation chemistry activities at nist to support the synthesis of advanced materials	13th TIHANY SYMPOSIUM ON RADIATION CHEMISTRY	Ramada Hotel & Resort Lake Balaton, Hungary	2015/9/1	金沢大学	1-②-a	H27
105	K. Naito, H. Oguma	Interfacial Shear Properties of Carbon Nanotubes Grafted Carbon Fiber Polyimide Composites	10th International Conference on Composite Science and Technology ICCST/10	University of Lisbon, Portugal	2015/9/2	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
106	T. Sato, K. Naito, T. Matsuoka, T. Hirayama	Friction and Wear Properties of High Modulus Pitch-based Carbon Fiber Reinforced Plastics with SiC Nanoparticles	11th International Conference on Composite Science and Technology ICCST/10	University of Lisbon, Portugal	2015/9/2	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
107	L. O. Ahmad, D. A. Murguia Flores, H. Okumura, Y. Kaneki, M. Honda, M. Suda, K-K. Kunimoto	Application of Modified Persimmon Tannin Gels in the Removal of Dyes from Aqueous Solution	8th International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI '15)	The Seoul Dongdaemun Hotel, South Korea	2015/9/6	金沢大学	1-②-a	H27
108	Kenji Takahashi	Biorefinery Project in Kanazawa University	The 4th International Conference on Education Concept and Application of Green Technology 2015	Grand Candi Hotel, Indonesia	2015/9/10	金沢大学	1-②-a	H27
109	仁宮一章, 覚知亮平, 遠藤太佳嗣, 黒田浩介, 野口愛, 荻野千秋, 高橋憲司	イオン液体を用いた木質系バイオマスリファイナリー	化学工学会第47回秋季大会	北海道大学, Japan	2015/9/11	金沢大学	1-②-a	H27
110	折戸雅俊, 北川智隆, 永野知也, 大澤直樹, 田中基嗣, 斉藤博嗣, 大澤敏	大気圧プラズマ処理による炭素繊維の引張強度変化	平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会	金沢工業大学, Japan	2015/9/12	金沢工業大学	1-①-d	H27
111	Kenji Takahashi	Conversion of biomass to useful material	International Conference on Conservation of Better Life	Patrajasa Convention Hotel, Indonesia	2015/9/12	金沢大学	1-②-a	H27
112	田中義久, 内藤公喜, 岸本哲	ガラス繊維/炭素繊維/熱可塑性樹脂複合ロッドの界面力学特性	日本機械学会2015年度年次大会	北海道大学, Japan	2015/9/15	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
113	崔乗詰, 内藤公喜, 田中義久, 岸本哲	CFRP/燃り掛け組紐状のGFRPを有するハイブリッド複合ロッドの長軸方向の圧縮荷重における強度変化	日本機械学会2016年度年次大会	北海道大学, Japan	2015/9/16	物質・材料研究機構	3-①-a	H27

114	M. Tanaka, N. Osawa, T. Kitagawa, M. Kanesaki, H. Saito, S. Osawa	Improvement in Interfacial Bonding between Carbon Fibers and Polypropylene Matrix by Atmospheric Pressure Plasma Treatment	14th Japanese-European Symposium on Composite Materials	金沢工業大学, Japan	2015/9/17	金沢工業大学	1-①-d	H27
115	覚知亮平, 山口誠, 柴田佳樹, 遠藤太佳嗣, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イオン液体の有機触媒能を基軸としたセルロースの高分子反応	第64回高分子討論会	東北大学, Japan	2015/9/17	金沢大学	1-②-b	H27
116	Zaw Lin, Mitsunobu Yoshida, Yuki Uesugi, Karthik Paneer Selvam, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi	Dispersion of Relatively Long Multi-walled Carbon Nanotubes in Water Using Ozone Generated by Dielectric Barrier Discharge	平成27年電気学会基礎・材料・共通部門大会 (A部門大会)	金沢大学, Japan	2015/9/17	岡山大学	4-b	H27
117	小林義和, 塩谷智基	異方性材料を対象としたAETモグラフィ法の開発	平成27年度全国大会第70回年次学術講演会	岡山大学, Japan	2015/9/17	京都大学	3-①-c	H27
118	奥村拓己, 山本侑汰, 田中基嗣, 金崎真人, 斉藤博嗣, 北川智隆, 大澤直樹, 大澤敏	CF/PP複合材料の界面接着性に及ぼす大気圧プラズマ処理条件の影響	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/18	金沢工業大学	1-①-d	H27
119	小林慶生, 中田政之, 宮野靖	一方CFRPの引張クリープ寿命の予測	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/18	金沢工業大学	3-①-b	H27
120	小松田一樹, 中田政之, 宮野靖	一方CFRPの強度の温度依存性に及ぼす吸水の影響	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/18	金沢工業大学	3-①-b	H27
121	坂口真実, 鶴澤潔, 石田応輔, 唐澤俊暁, 曾根圭祐, 関崇史, 西田裕文	熱可塑性エポキシ樹脂を適用した薄層ランダムシートの型内フロー	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/18	金沢工業大学、サソコ小田		H27
122	遠藤太佳嗣, 細見昭太, 仁宮一章, 高橋憲司	セルロースのイオン液体1-ethyl-3-methylimidazolium acetate への溶解過程の観察	第9回分子科学討論会	東京工業大学, Japan	2015/9/18	金沢大学	1-②-b	H27
123	布谷勝彦, 鶴澤潔	部分加熱によるFRTP曲げ加工の基礎研究	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/19	金沢工業大学		H27
124	福嶋岳, 石田応輔, 関戸俊英, 鶴澤潔, 北田純一	ダブルベルトプレス装置を用いた炭素繊維織物/PA6のスタンパブルシート連続成形プロセスの基礎検討	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/19	金沢工業大学		H27
125	保倉篤, 宮里心一	FRPの土木分野への適用に向けたLCCの試算例	第40回複合材料シンポジウム	金沢工業大学, Japan	2015/9/19	金沢工業大学	3-②-b	H27
126	Y. Tanaka, K. Naito, S. Kishimoto	In-situ Multi-scale Strain Imaging for Composite Materials using FE-SEM	SIP-IMASM 2015	産総研 つくば本部, Japan	2015/9/29	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
127	Kenji Takahashi, Yoshiki Shibata, Ryohei Kakuchi, Ninomiyama	Direct chemical conversion and fractionation of lignocellulosic biomass into polysaccharide and lignin derivatives in ionic liquids as solvent and catalyst	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/6	金沢大学	1-②-b	H27
128	Y. Tanaka, K. Naito	Measurement of Local Deformation and Strain Distribution for Carbon Fiber Reinforced Polymer Composite (CFRP) during Thermal Loading by using In-situ FE-SEM observation	The International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (ATEM' 15)	ロワジュールホテル豊橋, Japan	2015/10/6	物質・材料研究機構	3-①-a	H27

129	Y. Hayashi, T. Iijima, D. Suzuki, H. Kinoshita, H. Oshima, T. Tokunaga	Improved Properties of Carbon Nanotube Yarn Spun from Dense and long Carbon Nanotube Forest	The 5th International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale	Shanghai Huaxia Hotel, China	2015/10/8	岡山大学	4-b	H27
130	米井良太, 鶴田健二, 石川篤	グラファイト-樹脂界面の特性改質の分子動力学シミュレーション	日本機械学会第28回計算力学講演会	横浜国立大学, Japan	2015/10/10	岡山大学	1-①-a	H27
131	Kazuaki Ninomiya, Ryohei Kakuchi, Takatsugu Endo, Kosuke Kuroda, Mana Noguchi, Chiaki Ogino, Nobuaki Shimizu, Kenji Takahashi	Lignocellulosic biomass refinery using biocompatible ionic liquids	The 21th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community	Elysian Changchon Resort, South Korea	2015/10/15	金沢大学	1-②-a	H27
132	志波光晴, 内藤公喜, 小熊博幸, 小山田弥平, 横山光徳	分布型光ファイバーセンサーによるCFストランドのAEヘルスマニタリング法の基礎検討	日本非破壊検査協会平成27年度秋季講演大会	北海道立道民活動センター, Japan	2015/10/15	物質・材料研究機構	3-①-c	H27
133	西田孝弘, 塩谷智基, 小林義和, 麻植久史, 中山宏	AETモグラフィによる実橋梁から採取したCFRPの引張破壊進展の評価	日本非破壊検査協会平成27年度秋季講演大会	北海道立道民活動センター, Japan	2015/10/15	京都大学	3-①-c	H27
134	遠藤太佳嗣, 細見昭太, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体はセルロースをどのように溶かすか: 濃度変化による過渡構造の観察	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26	金沢大学	1-②-b	H27
135	覚知亮平, 山口誠, 伊藤僚, 遠藤太佳嗣, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イミダゾリウム系イオン液体の有機触媒能を活用した高分子反応	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/27	金沢大学	1-②-a	H27
136	Weerapong Rukapan, Naruedom Unjantee, Theerameth Amnuaychalerit, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri	Performance of Forward Osmosis Membrane Applied to Municipal Solid Waste Leachate Treatment	International Environmental Engineering Conference	BEXCO, South Korea	2015/10/28-30	金沢大学	1-②-d	H27
137	附木貴行, 西田治男, 鶴澤潔	炭素繊維強化PLA/PPアロイのケミカルリサイクル	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジウム'15)	福岡大学, Japan	2015/11/3	金沢工業大学		H27
138	志波光晴, 内藤公喜, 小熊博幸, 小山田弥平, 横山光徳	カーボンファイバーストランドの引張り試験時のAE特性	平成27年度新素材の非破壊評価部門ミニシンポジウム	秋田市第一会館, Japan	2015/11/4	物質・材料研究機構	3-①-c	H27
139	志波光晴, 小山田弥平, 内藤公喜, 小熊博幸, 横山光徳	CFストランドのAEヘルスマニタリング法の検討	平成27年度新素材の非破壊評価部門ミニシンポジウム	秋田市第一会館, Japan	2015/11/4	物質・材料研究機構	3-①-c	H27
140	櫻庭浩樹, 西崎到, 宇佐美惣, 石田雅博	GFRPを接合したブラインドリベットの引抜挙動に関する検討	第11回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム	土木学会, Japan	2015/11/5	土木研究所	3-①-d, 3-②-b	H27
141	黒田浩介, 高橋憲司, 大野弘幸	イオン液体を移動相とするhplc: イオン液体でバイオマスから抽出したリグニン・多糖類の分子量分布測定	第60回リグニン討論会	筑波大学, Japan	2015/11/6	金沢大学	1-②-a	H27
142	H. Oguma, K. Naito	Tensile Properties of Novel Carbon/Glass Hybrid Thermoplastic Composite Rods for Tendon	LIMAS 2015 International Conference on Lightweight Design of Marine Structures	The Corinthian Club, UK	2015/11/9	物質・材料研究機構	3-①-a	H27

143	Takahiro Nishida, Tomoki Shiotani, Yoshikazu Kobayashi, Hisafumi Asaue, Hiroshi Nakayama, Kai-Chun Chang	Evaluation of Tensile Failure Progress in FRP using AE Tomography and Digital Image Correlation	World Conference on Acoustic Emission 2015	Hawaii Volcanoes National Park, USA	2015/11/11-13	京都大学	3-①-c	H27
144	Hisafumi Asaue, Tomoki Shiotani, Takahiro Nishida, Kai-chun Chang, Hiroshi Nakayama	Innovative AE Measurement by Optical Fiber Sensing for FRP	World Conference on Acoustic Emission 2015	Hawaii Volcanoes National Park, USA	2015/11/11-13	京都大学	3-①-c	H27
145	伊藤 僚, 覚知亮平, 高橋憲司, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義	触媒かつ溶媒としてイオン液体を活用するセルロース修飾法	第64回高分子学会北陸支部研究発表会	石川ハイテク交流センター, Japan	2015/11/14	金沢大学	1-②-a	H27
146	星野剛志, 藤本哲生, 細川晃, 嶋村公二, 小谷野智広, 古本達明	PVDコーティング工具による難削材の高効率加工—FAD法による高平滑コーティング膜の創成—	2015年度精密工学会北陸信越支部学術講演会	金沢工業大学, Japan	2015/11/14	金沢大学	2-①-a	H27
147	田中義久, 田中誠	AD法によるAl ₂ O ₃ コーティング膜の残留応力不均一性	日本機械学会第23回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2015)	北海道大学, Japan	2015/11/15	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
148	覚知 亮平, Patrick Theato	三成分連結反応を基軸とする新規高分子反応系の開発	第64回高分子学会北陸支部研究発表会	石川ハイテク交流センター, Japan	2015/11/15	金沢大学	1-②-b	H27
149	白井武広, 鶴澤潔, 木村學, 田村俊介, 澤田瑞穂, 世俣秀樹, 長濱和, 大杉泉, 青木伊知郎, 大内一之	大型硬翼帆陸上実証機による帆性能試験結果及び翼制御の検討	日本船舶海洋工学会平成27年秋季講演会	東京大学 生産技術研究所, Japan	2015/11/16	金沢工業大学		H27
150	塩谷智基, 小林義和	異方性材料を対象としたAETモグラフィにおける速度異方性の影響	日本非破壊検査協会第20回アコースティック・エミッション総合コンファレンス	愛知県産業労働センター, Japan	2015/11/19	京都大学	3-①-c	H27
151	志波光晴, 内藤公喜, 小熊博幸, 小山田弥平, 横山光徳	AEによるCFストランドのヘルスマニタリング法の検討	日本非破壊検査協会第20回アコースティック・エミッション総合コンファレンス	ウイंकあいち, Japan	2015/11/20	物質・材料研究機構	3-①-c	H27
152	松浦宏治, 内田貴大, 小川慧, 関超, 柳瀬眞一郎	Surface Interaction of Microbubbles and Applications of Hydrogen-Bubble Method for Cleaning and Separation	MHS2015	名古屋大学, Japan	2015/11/23	岡山大学	4-b	H27
153	田中義久, 内藤公喜	Quanta 200 FEG を用いたCFRPの界面変形・ひずみ計測	第33回マイクロアナリシス研究懇談会	島津製作所 東京イベントホール, Japan	2015/11/27	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
154	Miyano, Y., Nakada, M	Statistical Prediction of Tensile Creep Failure Time for Unidirectional CFRP	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/6	金沢工業大学	3-①-b	H27
155	Nakada, M., Miyano, Y.	Influence of Water Absorption on Long-term Strengths in Various Directions of Unidirectional CFRP for Marine Use	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/6	金沢工業大学	3-①-b	H27
156	松浦宏治, 仲原良, 杉山陽平, 中田諒, 内田哲也	Interfacial and Tensile Characterization of Fiber-Reinforced Thermoplastic Composites Surface-Treated with Organosilanes	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/6	岡山大学	1-①-a	H27
157	Katsuhiko NUNOTANI, Tadashi SAKUMA, Kiyoshi UZAWA	EXPERIMENTAL STUDY OF THE SIMPLE BEND FORMING FOR THE FRTP LAMINATED SHEET	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢工業大学		H27

158	Mototsugu TANAKA, Naoki OSAWA, Tomotaka KITAGAWA, Takumi OKUMURA, Miho ONODERA, Tomoya NAGANO, Masatoshi ORITO, Manato KANESAKI, Hiroshi SAITO,	Trial to Improve Interfacial Bonding in Carbon Fiber reinforced Polypropylene Using Atmospheric Pressure Plasma Treatment	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢工業大学	1-①-d	H27
159	石田応輔, 福嶋岳, 関戸俊英, 鶴澤潔, 北田純一	CONTINUOUS IMPREGNATION PROCESS BY FIXED ROLLERS DOUBLE BELT PRESS	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢工業大学		H27
160	保倉篤, Kiyoshi Uzawa, Isao Kimpara	SURVEY OF NEEDS ABOUT FRTP FOR INFRASTRUCTURE AND ITS WORK	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢工業大学	3-②-b	H27
161	Takatsugu Endo, Mifuyu Yoshimura, Mai Tatsumi, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Recovery of ionic liquids with electrodialysis for biomass processing	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢大学	1-②-a	H27
162	Kosuke Kuroda, Kyohhei Miyamura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Synthesis of acidic and hydrophobic ionic liquids and its application to cellulose treatment	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢大学	1-②-a	H27
163	Ryohei Kakuchi, Hiroki Maeba, Makoto Yamaguchi, Ryo Ito, Tomoyuki Ikai, Kazuaki Ninomiya, Katsuhiko Maeda, Kenji Takahashi	A GREEN APPLICATION OF CELLULOSE BASED POLYMERS FOR COMPOSITE MATERIALS	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7	金沢大学	1-②-b	H27
164	Y. Tanaka, M. Tanaka	Nano-mechanical Characterization of Al2O3 Coatings by Aerosol Deposition Method	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/8	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
165	Takehiro Shirai, Kiyoshi Uzawa, Gaku Kimura, Shunsuke Tamura, Mizuho Sawada, Hideki Yodawara, Kazu Nagahama, Izumi Osugi, Takahiro Aoki	VERIFICATION MEASUREMENT FOR DURABILITY OF THE HYBRID SAILING SHIP WITH HARD SAIL MADE OF GFRP SANDWICH PANEL	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/8	金沢工業大学		H27
166	Mohamed H. Gabr, Wataru Okumura, Hisai Ueda, Wataru Kuriyama, Kiyoshi Uzawa, Isao Kimpara	EFFECTS OF SHORT CARBON FIBERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF WOVEN CARBON FIBER REINFORCED POLYAMIDE-6 NANOCOMPOSITES	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/9	金沢工業大学、石川県工業試験場		H27
167	Daichi Tatsuno, Takeshi Yoneyama, Kiichirou Kawamoto, Masayuki Okamoto	Study on processing technologies using thermoplastic CFRP sheet	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/9	金沢大学、コマツ産機	2-①-a	H27
168	木水貢	石川県工業試験場の取り組みについて	日本材料学会第247回複合材料部門委員会	京都テルサ, Japan	2015/12/14	石川県工業試験場	2-①-a	H27

169	Y. Hayashi, T. Iijima, T. Hayashi, H. Inoue, T. Tokunaga	Dry-spun carbon nanotube yarns for the next generation of energy-efficient devices toward achieving a low-carbon society	Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials	Taiwan	2015/12/22	岡山大学	1-①-a	H27
170	遠藤太佳嗣, E. M. Aung, 藤井俊輔, 細見昭太, 仁宮一章, 高橋憲司	少量イオン液体による、高効率なセルロース前処理	第11回バイオマス科学会議	朱鷺メッセ, Japan	2016/1/20	金沢大学	1-②-b	H27
171	内藤公喜, 田中和人	カーボンナノチューブ析出炭素繊維エポキシハイブリッド材料の引張およびせん断特性	同志社大学先端複合材料研究センター2015年度末研究成果発表会	同志社大学, Japan	2016/2/27	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
172	奥村拓己, 田中基嗣, 大澤直樹, 北川智隆, 小野寺美穂, 永野知也, 折戸雅俊, 金崎真人, 斉藤博嗣, 大澤敏	CFおよびPPIに対する大気圧プラズマ処理電力・処理時間がCF/PP複合材料界面の接着性に及ぼす影響	日本機械学会北陸信越支部第53期総会・講演会	信州大学 長野キャンパス, Japan	2016/3/5	金沢工業大学	1-①-d	H27
173	春名達哉, 杉本康弘, 佐藤恵一	kHzオーダーの超音波を用いた固液混合液中の粒子分離様相の観察	日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会	信州大学 長野キャンパス, Japan	2016/3/5	金沢工業大学	4-b	H27
174	Zaw Lin, TORU IJIMA, PANEER SELVAM KARTHIK, MITSUNOBU YOSHIDA, TAKESHI NISHIKAWA, YASUHIKO HAYASHI	Surface Modification of Carbon Nanohorns by Plasma Discharges	ISPlasma/IC-PLANTS	名古屋大学, Japan	2016/3/9	岡山大学	1-①-a	H27
175	米井良太, 鶴田健二, 石川篤	界面改質されたグラファイト・樹脂複合材料の第一原理および古典分子動力学解析	JCCM-7	京都テルサ, Japan	2016/3/16	岡山大学	1-①-a	H27
176	小松田一樹, 中田政之, 宮野靖	一方向CFRPの長期強度に及ぼす吸水の影響	JCCM-7	京都テルサ, Japan	2016/3/16	金沢工業大学	3-①-b	H27
177	小林慶生, 中田政之, 宮野靖	一方向CFRPの引張クリープ寿命の予測	JCCM-7	京都テルサ, Japan	2016/3/16	金沢工業大学	3-①-b	H27
178	保倉篤, 宮里心一	土木分野における熱可塑性FRPのニーズ調査	JCCM-7	京都テルサ, Japan	2016/3/18	金沢工業大学	3-②-b	H27
179	風聡一郎, 香坂玲	薪ボイラーでの未利用材活用及び熱利用の事例比較	第127回日本森林学会大会	日本大学 生物資源科学部, Japan	2016/3/29	金沢大学	1-②-d	H27
180	立野大地, 米山猛, 塩崎佳祐, 河本基一郎, 岡本雅之	熱可塑性CFRPシートを用いたプレス成形における側面加圧の効果	H28年度塑性加工春季講演会	京都工芸繊維大学, Japan	2016/5/20	金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H28
181	野形諒太, 米山猛, 立野大地, 塩崎佳祐, 河本基一郎, 岡本雅之	熱可塑性CFRPシートの積層平板成形における温度と圧力効果	H28年度塑性加工春季講演会	京都工芸繊維大学, Japan	2016/5/20	金沢大学、コマツ産機	1-b-2	H28
182	Kenji Tsuruta	Hybrid quantum/classical simulations for dopant segregation of nanomaterials	Thermec 2016	Graz Convension Center, Austria	2016/5/31	岡山大学	2-a-1	H28
183	Miyano, Y., Nakada, M.	Life Prediction of CFRP Laminates based on Accelerated Testing Methodology	SEM XIII International Congress	Hilton Orlando Lake Buena Vista, USA	2016/6/6	金沢工業大学	2-b-1	H28
184	Nakada, M., Miyano, Y.	Accelerated Testing for Life Time Prediction on Carbon Fiber Reinforced Plastics	12th Biennial Conference on Durability of Composite Systems	Sheraton Arlington Hotel, USA	2016/6/12	金沢工業大学	2-b-1	H28
185	石田応輔, 福嶋岳, 関戸俊英, 鶴澤潔, 北田純一	CONTINUOUS IMPREGNATION PROCESS BY FIXED ROLLERS DOUBLE BELT PRESS	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/6/27	金沢工業大学、サンドビック	1-a-1	H28

186	Komatsuda, K., Nakada, M. and Miyano, Y.	Influence of Water Absorption on Long-term Strength for Unidirectional CFRP	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/6/28	金沢工業大学	2-b-1	H28
187	H. Oguma, K. Naito	Mechanical Properties of Novel Carbon/Glass Fiber Hybrid Rod for Tendons	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/6/30	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
188	岡本雅之, 河本基一郎, 米山猛, 立野大地	CFRTPスタンパブルシートのプレス成形	日本塑性加工学会第67回塑性加工技術フォーラム	金沢工業大学 やつかほりサーチキャンパス, Japan	2016/7/4	コマツ産機、金沢大学	1-b-2	H28
189	北田純一	ダブルベルトプレスによるCFRTPシートの成形	日本塑性加工学会第67回塑性加工技術フォーラム	金沢工業大学 やつかほりサーチキャンパス, Japan	2016/7/4	サンドビック	1-a-1	H28
190	川村浩隆	熱可塑性炭素繊維スタンパブルシート	日本塑性加工学会第67回塑性加工技術フォーラム	金沢工業大学 やつかほりサーチキャンパス, Japan	2016/7/4	一村産業		H28
191	小田宗一郎	等方性CFRTPスタンパブルシートについて	日本塑性加工学会第67回塑性加工技術フォーラム	金沢工業大学 やつかほりサーチキャンパス, Japan	2016/7/4	サンコロナ小田		H28
192	黒田浩介, 宮村恭平, Satria Heri, 仁宮一章, 高橋憲司	発酵菌への毒性が小さいセルロース溶剤の開発: 高濃度イオン液体中でのバイオマスのワンポット発酵	セルロース学会第23回年次大会	つくばカビオ, Japan	2016/7/15	金沢大学	2-a-2	H28
193	遠藤太佳詞, 細見昭太, 藤井俊輔, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体に部分溶解したセルロースの構造崩壊と再構造化	セルロース学会第23回年次大会	つくばカビオ, Japan	2016/7/15	金沢大学	2-a-2	H28
194	Manato Kanesaki, Mototsugu Tanaka, Hiroshi Saito, Kiyoshi Uzawa, Masaki Hojo, and Isao Kimpapa	RELATIONSHIP BETWEEN INTERLAMINAR SHEAR TRENTH AND REPAIR CONDITIONS OF ELAMINATION BY THERMAL FUSION BONDING IN CF/PA6 LAMINATES	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/7/27	金沢工業大学	1-c-1	H28
195	Nakada, M., Morisawa, Y., Kobayashi, Y. and Miyano, M.	Statistical Prediction of Tensile Creep Failure Time for Various Unidirectional CFRP	17th US-Japan Conference on Composite Materials	北海道大学, Japan	2016/8/1	金沢工業大学	2-b-1	H28
196	Y. Tanaka, K. Naito, H. Kakisawa	Damage evolution in titanium-CFRP hybrid laminates during fatigue and strain measurement at the interface	PRICM9	国立京都国際会館, Japan	2016/8/4	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
197	Nakada, M., Miyano, Y.	Statistical Life Time Prediction for Unidirectional CFRP under Tensile Creep Loading	The XVIIth International Congress on Rheology	京都テルサ, Japan	2016/8/8	金沢工業大学	2-b-1	H28
198	Shiori Suzuki, Yoshiki Shibata, Kenji Takada, Ryohei Kakuchi, Kenji Takahashi	The reaction mechanism of a direct trans-esterification of raw biomass in ionic liquids and optimization of reaction conditions for industrial application	The 2016 Gordon Research Seminar (GRS)	Grand Summit Hotel, USA	2016/8/13-14	金沢大学	2-a-2	H28
199	布谷勝彦	革新材料の社会実装に向けて	JSTフェア2016C01成果発表会	東京ビッグサイト, Japan	2016/8/26	金沢工業大学		H28
200	K. Naito, H. Oguma	Tensile Properties of Novel Carbon/Glass Hybrid Thermoplastic Composite Rods under Static and Fatigue Loading	BCCM3	FAURGS Event Center, Brazil	2016/8/28	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
201	中田政之, 森澤洋子, 宮野靖	熱可塑性樹脂を用いた一方向CFRTPの引張クリーブ寿命の統計的評価	日本実験力学会2016年度年次講演会	近畿大学, Japan	2016/9/1	金沢工業大学	2-b-1	H28
202	附木真行, 山田佑介, 吉村治, 鶴澤潔, 西田治男	バイオマス繊維と炭素繊維を強化材に利用したハイブリッド複合材料の物性向上とリサイクル性	プラスチックリサイクル化学研究会第19回討論会	九州工業大学 Japan	2016/9/1	金沢工業大学		H28
203	小熊博幸, 内藤公喜	FRPケーブルの性能を最大限に引き出す定着構造体	JST新技術説明会	JST, Japan	2016/9/6	物質・材料研究機構	2-b-1	H28

204	保倉篤, 宮里心一	土木分野への熱可塑性FRP筋のニーズ調査と基礎的な耐久性評価	平成28年度土木学会全国大会第71回年次学術講演会	東北大学, Japan	2016/9/7	金沢工業大学	T-c	H28
205	Kenji Takahashi, Ryohei Kakuchi, Ryo Ito, Shuhei Nomura, Hadi Abroshan, Kazuaki Ninomiya, Tomoyuki Ikai, Katsuhiko Maeda, Hyung Kwon	A precise understanding of organocatalytic properties of imidazolium-based ionic liquids; catalytic processes involve n-heterocyclic carbenes or not ?	6th International IUPAC Conference on Green Chemistry	Centro Culturale Candiani, Italy	2016/9/7	金沢大学	2-a-2	H28
206	遠藤太佳嗣, 細見昭太, 藤井俊輔, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体に部分溶解したセルロースの構造崩壊と再構造化	第65回高分子討論会	神奈川大学, Japan	2016/9/14	金沢大学	2-a-2	H28
207	坂本昭憲, 山岡圭一, 池永訓昭	レーザ照射加熱によるCFRTPの重ね合わせ接合における接合界面の温度と接合強度の関係	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/15	渋谷工業、金沢工業大学	1-c-1	H28
208	附木貴行, 朝日祐貴, 谷田育弘, 大澤敏	微細化PPのプラズマ処理におけるCF/PP界面強度の評価	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/15	金沢工業大学		H28
209	石田応輔, 北田純一, 白井武広, 福嶋岳, 関戸俊英, 鶴澤潔	固定ローラー式ダブルベルトプレスによるCFRTPシート成形プロセスの検討	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/15	金沢工業大学、サンドビック	1-a-1	H28
210	植村公彦, 布谷勝彦, 鶴澤潔	CFRTP-STEELの機械接合の継手強度とプロセスによる初期検討	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/15	金沢工業大学	1-c-1	H28
211	中田政之, 小林慶生, 宮野靖	一方CFRTPの引張クリーブ破断寿命の統計的予測	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/15	金沢工業大学	2-b-1	H28
212	白井武広, 鶴澤潔	超音波共振法によるCFRTP空隙率測定の検討	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/15	金沢工業大学		H28
213	鈴木菜, 柴田佳樹, 高田健司, 覚知亮平, 高橋憲司	イオン液体を用いた木質系バイオマスの直接誘導体化により得られたリグニン誘導体の評価	第65回高分子討論会	神奈川大学, Japan	2016/9/16	金沢大学	2-a-2	H28
214	北田純一, 石田応輔, 布谷勝彦, 関戸俊英, 鶴澤潔	ダブルベルトプレスによるCFRTP連続含浸プロセス設計の為に多積層基材厚み方向の熱伝導率に関する検討	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/16	サンドビック、金沢工業大学	1-a-1	H28
215	奥村拓己, 田中基嗣, 大澤直樹, 北川智隆, 小野寺美穂, 永野知也, 折戸雅俊, 金崎真人, 斉藤博嗣, 大澤敏	CF/PP複合材料界面に対する大気圧プラズマ処理条件の最適化	第41回複合材料シンポジウム	高知工科大学 永国寺キャンパス, Japan	2016/9/16	金沢工業大学	2-a-1	H28
216	Nakada, M., Miyano, Y.	Influence of Water Absorption on Long-term Strengths in Various Directions of Unidirectional CFRP for Marine Use	Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016	富山国際会議場, Japan	2016/9/19	金沢工業大学	2-b-1	H28
217	Manato Kanesaki, Mototsugu Tanaka, Hiroshi Saito, Kiyoshi Uzawa, Masaki Hojo, and Isao Kimpapa	Experimental Evaluation of Interlaminar Shear Strength in Region of Repaired Delamination by Thermal Fusion Bonding in CP/PA6 Laminates	Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016	富山国際会議場, Japan	2016/9/20	金沢工業大学	1-c-1	H28
218	Nakada, M., Miyano, Y.	Influences of Temperature and Water Absorption on Static Strength of Unidirectional CFRP for Marine Use	The 10th Asian - Australasian Conference on Composite Materials (ACCM10)	BEXCO, South Korea	2016/10/16	金沢工業大学	2-b-1	H28

219	立野大地, 米山猛, 塩崎佳祐, 河本基一郎, 岡本雅之	熱可塑性CFRPの接合による閉断面ビームの製作と衝撃吸収特性	第67回塑性加工連合講演会	日本工業大学, Japan	2016/10/23	金沢大学, コマツ産機	1-b-2	H28
220	木村太亮, 米山猛, 立野大地, 河本基一郎, 岡本雅之	積層シートの重ね合わせによる熱可塑性CFRPの溶融接合	第67回塑性加工連合講演会	日本工業大学, Japan	2016/10/23	金沢大学, コマツ産機	1-b-2	H28
221	黒田浩介, 宮村恭平, Satria Heri, 仁宮一章, 高橋憲司	新規カルボン酸系liquid zwitterionによるバイオマスのワンポット発酵	第7回イオン液体体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24	金沢大学	2-a-2	H28
222	保倉篤, 宮里心一	土木分野でのニーズ調査を踏まえた革新材料への期待	Matching HUB Kanazawa 2016 Autumn	ANAクラウンプラザホテル金沢, Japan	2016/11/1	金沢工業大学	T-c	H28
223	Kenji Takahashi	Solvation dynamics and reaction of excess electron in ionic liquid	18th International Meeting on Radiation Processing(IMRP2016)	The Westin Bayshore, Canada	2016/11/10	金沢大学	2-a-2	H28
224	小熊博幸, 内藤公喜	素繊維/ガラス繊維ハイブリッド線材の疲労強度特性	第33回疲労シンポジウム・第1回生体・医療材料シンポジウム	赤穂ハイツ, Japan	2016/11/11	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
225	Yun Changsik, 鈴木大介, 小島豊, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義	蛍光性キラルセンサーへの応用を指向したターゲットフェニル基を含有するアミロス誘導体の合成	第65回高分子学会北陸支部研究発表会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2016/11/12	金沢大学	2-a-2	H28
226	小島豊, 井改知幸, 鈴木大介, Yun Changsik, 前田勝浩, 加納重義	側鎖にピレニル基を導入したセルロース誘導体の合成とその蛍光特性	第65回高分子学会北陸支部研究発表会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2016/11/12	金沢大学	2-a-2	H28
227	曾我水輝, Ayerdurai Viknasvarri, 山口政之	ポリメタクリル酸メチルへの自己修復性付与	平成28年高分子学会北陸支部研究発表会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2016/11/12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H28
228	櫻庭浩樹, 西崎到, 石田雅博, 宇佐美惣	GFRP 引抜成形材の耐アルカリ性に関する屋外暴露および浸漬試験	土木学会(複合構造委員会)第6回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム	名古屋大学, Japan	2016/11/24	土木研究所	T-c	H28
229	保倉篤, 宮里心一	土木分野における付帯物および仮設物を熱可塑性FRPで製造する利点の整理	土木学会(複合構造委員会)第6回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム	名古屋大学, Japan	2016/11/25	金沢工業大学	T-c	H28
230	馬原悠希, 後藤和馬, 石田祐之, 星島裕子, 松浦宏治	酸化グラフェン添加エポキシ樹脂の力学的特性	第43回炭素材料学会年会	千葉大学, Japan	2016/12/7	岡山大学	2-a-1	H28
231	Mohamed Gabr, Kiyoshi Uzawa	Effect of different types of nano/micro fillers on the interfacial shear properties of polyamide 6 with de-sized carbon fiber	ICCM-Waset	Holiday Inn Hotel, UK	2017/1/18	金沢工業大学		H28
232	宮里心一	土木分野でのニーズを踏まえたFRPへの期待-COIの調査研究を踏まえて-	関西FRPフォーラム公開講演会	大阪大学 中之島センター, Japan	2017/2/7	金沢工業大学	T-c	H28
233	内藤公喜, 田中和人	カーボンナノチューブシート挿入炭素繊維エポキシハイブリッド材料の作製と力学的特性評価	同志社大学先端複合材料研究センター2016年度末研究成果発表会	同志社大学, Japan	2017/2/25	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
234	神田恭宗, 奥村拓己, 田中基嗣, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 金崎真人, 金原勲	大気圧プラズマ処理により界面制御されたCF/PP複合材料の界面引張強度に及ぼすプレテンションの影響	日本機械学会北陸信越支部第46回学生員卒業研究発表会	金沢大学, Japan	2017/3/8	金沢工業大学	2-a-1	H28
235	志波光晴, 内藤公喜, 小熊博幸	CFRTP tendon 引張り試験時のAE評価の基礎検討	日本金属学会2017年春季(第160回)大会	首都大学東京, Japan	2017/3/16	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
236	Hirokichi AKIMOTO	Specially appointed professor at the Graduate School of Engineering	Floating Offshore Wind Turbines 2017	Marseille Chanot, France	2017/3/16	金沢工業大学		H28
237	Mohamed Gabr, Kiyoshi Uzawa	Study on the effective method of extracting the sizing on the carbon fiber surface	JCCM-8	東京大学, Japan	2017/3/16	金沢工業大学		H28

238	堀正芳, 中田政之, 宮野靖, 北村将嘉	ゲルコート付きフェノールFRP製品の経時変形について	JCCM-8	東京大学 本郷キャンパス, Japan	2017/3/16	金沢工業大学	2-b-1	H28
239	円間祐樹, 中田政之, 宮野靖	一方向CFRPの繊維方向における曲げクリーブ破断時間の予測	JCCM-8	東京大学 本郷キャンパス, Japan	2017/3/16	金沢工業大学	2-b-1	H28
240	保倉篤, 宮里心一	熱可塑性 FRPの社会実装へ向けたニーズ調査と検討—COI 事業の取り組みを踏まえて— (予定)	日本材料学会第187回コンクリート工用樹脂部門委員	日本材料学会, Japan	2017/3/17	金沢工業大学	T-c	H28
241	金崎真人, 田中基嗣, 齊藤博嗣, 鶴澤潔, 北條正樹, 金原勲	CF/PA6積層板における目違い切り欠き圧縮試験による層間はく離融着部の層間せん断強度評価	JCCM-8	東京大学, Japan	2017/3/18	金沢工業大学	1-c-1	H28
242	岡田直道, 米井良太, 石川篤, 鶴田健二	CFRP界面の分子動力学シミュレーション	第1回複合材料界面科学研究会シンポジウム	京都工芸繊維大学, Japan	2017/4/21	岡山大学	2-a-1	H29
243	山口政之	ブレンド・コンポジットのレオロジー的解析	プラスチック成形加工学会, 第158回講演会「ポリマーブレンド・コンポジットの分析におけるポイントと事例」	東工大蔵前会館, Japan	2017/4/25	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
244	福田猛, 中田政之, 宮野靖, 田島右副	実測による気象環境と車内内装温度の関係性の解明(第1報)	自動車技術会2017年春季大会	バシフィコ横浜, Japan	2017/5/24	金沢工業大学	2-b-1	H29
245	Patcharat WONGSRIRAK SA, Asami NAKAI	Processing of CF/Thermoplastic epoxy resin with Pultrusion Technology	日本繊維機械学会第70回年次大会 (TMSJ)	大阪科学技術センター, Japan	2017/6/2	岐阜大学	1-a-3	H29
246	野形諒太, 米山猛, 立野大地	UDテープカット材を用いた熱可塑性CFRPランダムシート製作と強度評価	H29年度塑性加工春季講演会	岐阜大学 サテライトキャンパス, Japan	2017/6/10	金沢大学	1-b-2	H29
247	木村太亮, 米山猛, 立野大地, 河本基一郎, 岡本雅之, 越後雄斗	ダイクッションを活用した熱可塑性CFRPのリブ付パネル成形	H29年度塑性加工春季講演会	じゅろくプラザ, Japan	2017/6/10	金沢大学, コマツ産機	1-b-2	H29
248	立野大地, 米山猛, 島田侑里, 高杉敬吾, 藤平祥孝	ロボットを用いた熱可塑性CFRPのテープ成形	H29年度塑性加工春季講演会	岐阜大学 サテライトキャンパス, Japan	2017/6/10	金沢大学	1-b-2	H29
249	Enma, Y., Nakada, M. and Miyano, Y.	Prediction of Flexural Creep Failure Time for Unidirectional CFRP	Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics	Hyatt Regency Indianapolis, USA	2017/6/12	金沢工業大学	2-b-1	H29
250	Nakada, M., Morisawa, Y. and Miyano, Y.	Statistical Life Time Prediction under Tension Loading for Unidirectional CFRP with Thermoplastics as Matrices	Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics	Hyatt Regency Indianapolis, USA	2017/6/12	金沢工業大学	2-b-1	H29
251	Miyano, Y., Kobayashi, Y. and Nakada, M.	Time and Temperature Dependence on Tensile Strength of Unidirectional CFRP with Various Carbon Fibers	Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics	Hyatt Regency Indianapolis, USA	2017/6/12	金沢工業大学	2-b-1	H29
252	山口政之	高分子多相系におけるカーボンナノ粒子の分散とその制御	プラスチック成形加工学会第28回(平成29年度)年次大会	タワーホール船堀, Japan	2017/6/14	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
253	松浦宏治, 馬原悠希, 星島裕子, 後藤和馬, 石田祐之	化学修飾酸化グラフェン—エポキシ樹脂複合材料の力学的特性	プラスチック成形加工学会第28回(平成29年度)年次大会	タワーホール船堀, Japan	2017/6/15	岡山大学	2-a-1	H29
254	Kenji Takahashi, Ryohei Kakuchi, Kazuaki Ninomiya, Tomoyuki Ikai, Katsuhiko Maeda, Hadi Abroshan, Hyoung Kim	Reaction mechanism of transesterification of cellulose in ionic liquids	21st International Conference on Solid State Ionics	Padova Fiere, Italy	2017/6/19	金沢大学	2-a-2	H29
255	Shinichi Miyazato	Expectation of FRP for Infrastructure in Japan	JEC Chicago symposium	McCormick Place Lakeside Center, Chicago, USA	2017/6/21	金沢工業大学	T-c	H29

256	K. Naito, Y. Tanaka, H. Oguma	Interfacial Shear Properties of Novel Carbon/Glass Hybrid Composite Rods	AB2017	University of Porto, Portugal	2017/7/6	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
257	H. Oguma, K. Naito, HB. Kim	Effects of Surface Conditions on the Mechanical Properties of Adhesively Bonded Single-Lap Joints	AB2017	University of Porto, Portugal	2017/7/6	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
258	Kenji Tsuruta	Hierarchical Simulations for Doping Effects in Nanomaterials	Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FiMPART2017)	Bordeaux convention centre, France	2017/7/10	岡山大学	2-a-1	H29
259	黒田浩介, Heri Satria, 柘植陽太, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体とzwiterionの微生物への相互作用	分子研研究会	岡崎コンファレンスセンター, Japan	2017/7/19	金沢大学	2-a-2	H29
260	Hiroki Sakuraba, Itaru Nishizaki	ALKALINE RESISTANCE OF PULTRUDED GFRP PROFILE IN OUTDOOR AND IMMERSION TESTS	5th International Conference on Durability of Fibre Reinforced Polymer (FRP) Composites for Construction & Rehabilitation of Structures (CDCC 2017)	Delta Hotel, Canada	2017/7/21	土木研究所	T-c	H29
261	吉山貴之, 石賀康廣, Zaw Lin, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	有機溶媒分散による天然黒鉛のマイクロスケール・グラフェン化の試み	2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	愛媛大学, Japan	2017/7/29	岡山大学	2-a-1	H29
262	Patcharat WONGSRIRAKSA, Asami NAKAI	A STUDY ON THE PROCESSING ABILITY OF CARBON FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC EPOXY RESIN COMPOSITES BY USING PULTRUSION TECHNIQUE	ICCM21	Xi'an Qujiang International Conference & Exhibition Center, China	2017/8/22	岐阜大学	1-a-3	H29
263	中田政之, 円間祐樹, 宮野靖	一方向CFRP積層板の曲げクリープ寿命の統計的評価	日本実験力学会2017年度年次講演会	岡山理科大学, Japan	2017/8/28	金沢工業大学	2-b-1	H29
264	K. Naito, Y. Tanaka, H. Oguma	Flexural Properties of Novel Carbon/Glass Hybrid Composite Rods	ICCS20	Conservatoire National des Arts et Métiers, France	2017/9/5	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
265	H. Oguma, K. Naito	Effects of Stress Ratio on Fatigue Properties of Carbon/Glass Fiber Hybrid Rod	ICCS20	Conservatoire National des Arts et Métiers, France	2017/9/5	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
266	岡田直道, 三谷佳一, 米井良太, 松浦宏治, 石川篤, 鶴田健二	炭素繊維複合材料の界面状態と力学特性に関する分子動力学シミュレーション	日本金属学会2017秋季講演大会	北海道大学, Japan	2017/9/8	岡山大学	2-a-1	H29
267	杉俣悦郎, 石田応輔, 布谷勝彦, 附木真行, 上田久偉, 齋藤讓司, 長谷部裕之, 森大介, 鶴澤潔	サイジング剤熱処理が炭素繊維とPA6マトリックス樹脂界面の接着強度に及ぼす影響	第42回複合材料シンポジウム	東北大学, Japan	2017/9/14	金沢工業大学, 石川県工業試験場	1-a-1	H29
268	内藤公喜, 田中義久, 小熊博幸	炭素繊維/ガラス繊維ハイブリッド複合材料ロッドの界面せん断特性に及ぼす試験温度の影響	第42回複合材料シンポジウム	東北大学, Japan	2017/9/14	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
269	小熊博幸, 内藤公喜	炭素繊維/ガラス繊維ハイブリッド線材の疲労強度特性に及ぼす平均応力の影響	第42回複合材料シンポジウム	東北大学, Japan	2017/9/14	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
270	神田恭宗, 田中基嗣, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 金崎真人, 大澤敏	大気圧プラズマ処理したCF/PPiにおいて巻取装置によるテンション制御が繊維直角方向引張強度に及ぼす影響	第42回複合材料シンポジウム	東北大学, Japan	2017/9/15	金沢工業大学	2-a-1	H29
271	上田隆利, 松本拓海, 金崎真人, 齊藤博嗣, 鶴澤潔, 金原勲	CF/PA6積層板の層間はく離修復部における熱融着温度と破壊形態の関係性	第42回複合材料シンポジウム	東北大学, Japan	2017/9/15	金沢工業大学	1-c-1	H29
272	手島駿, 神田恭宗, 大澤直樹, 田中基嗣, 金崎真人, 齊藤博嗣, 大澤敏	大気圧プラズマによる炭素繊維/熱可塑性樹脂複合材料の界面制御—熱処理とプラズマ処理併用の効果—	平成29年電気学会基礎・材料・共通部門大会	室蘭工業大学, Japan	2017/9/19	金沢工業大学	2-a-1	H29

273	山口政之	非相溶なポリマーブレンド中におけるカーボン系ナノ粒子の分散制御	第66回高分子討論会	愛媛大学, Japan	2017/9/20	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
274	Yin Hongrong, 金子達雄	Modification of aspartame diketopiperazine as functional monomer	第66回高分子討論会	愛媛大学, Japan	2017/9/21	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
275	布谷勝彦	FRPの接合技術	高機能新素材セミナー(経産省中部経済産業局 北陸地域高機能新素材先端ものづくり支援事業)	ホテル金沢, Japan	2017/9/22	金沢工業大学	1-c-1	H29
276	伊藤麻絵, 山口政之	金属塩との相互作用を利用したポリメタクリル酸メチルの高耐熱化	第66回高分子討論会	愛媛大学, Japan	2017/9/22	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
277	鷗澤潔, 郷家正義, 白井武広	複合材料を使った伸縮式大型硬翼帆の研究開発	ウィンドチャレンジャー計画成果報告会	東京大学, Japan	2017/9/30	金沢工業大学	T-e	H29
278	青木伊知郎, 白井武広	ウィンドチャレンジャー伸縮式硬翼帆及びその制御システムの大規模船への実装技術	ウィンドチャレンジャー計画成果報告会	東京大学, Japan	2017/9/30	金沢工業大学		H29
279	宮里心一	土木分野におけるFRPの活用事例と今後の展望	コンポジットハイウェイコンソーシアム	小松精練, Japan	2017/10/11	金沢工業大学	T-c	H29
280	Kosuke Kuroda, Heri Satria, Yota Tsuge, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Extremely biocompatible cellulose solvents	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/20	金沢大学	2-a-2	H29
281	鈴木菜, 廣瀬大祐, 高橋憲司	イオン液体触媒を利用したリグノセルロース系バイオマスのエステル交換反応におけるリグニン水酸基の反応性	第62回リグニン討論会、若手の会	名古屋大学, Japan	2017/10/27	金沢大学	2-a-2	H29
282	Enma, Y., Nakada, M. and Miyano, Y.	Prediction of Flexural Creep Failure Time for Unidirectional CFRP Laminates	12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	金沢歌劇座, Japan	2017/11/4	金沢工業大学	2-b-1	H29
283	渡邊凌, 米山猛, 立野大地, 河本基一郎, 岡本雅之, 越後雄斗	熱可塑性炭素繊維シートを用いた角筒プレス成形における圧力と温度の測定	第68回塑性加工連合講演会	フェニックスプラザ, Japan	2017/11/11	金沢大学, コマツ産機	1-b-2	H29
284	野形諒太, 米山猛, 立野大地	熱可塑性CFRPの平板プレス成形と強度評価	第68回塑性加工連合講演会	フェニックスプラザ, Japan	2017/11/11	金沢大学	1-b-2	H29
285	立野大地, 米山猛, 木村太亮, 河本基一郎, 岡本雅之, 関戸俊英	熱可塑性CFRPのリップ付パネル成形におけるリップ成形方法のリップ強度への効果	第68回塑性加工連合講演会	フェニックスプラザ, Japan	2017/11/11	金沢大学, コマツ産機, 金沢工業大学	1-b-2	H29
286	保倉篤	アルカリと高温がFRPロッドの質量変化および引張強度に及ぼす影響	62nd FRP CON-EX 2017 講演会	コラッセふくしま, Japan	2017/11/13	金沢工業大学	T-c	H29
287	Takahiro Nishida, Tomoki Shiotani, Katsufumi Hashimoto, Yutaka Hayash, Taketoshi Nakayama, Toyokazu Murokoshi	Development of Innovative FRP Bearing Plate with Optical Fiber Sensing	INNOVATIVE NONDESTRUCTIVE TESTING FOR CIVIL ENGINEERS	KOLOA, HAWAII, USA	2017/11/22	京都大学, 小松精練	T-f	H29
288	鈴木菜, 野村周平, Samuel Kusuma, 引田響, 廣瀬大祐, 八坂能郎, 高橋憲司	リグノセルロースのエステル交換反応: 溶媒かつ有機触媒として機能するイオン液体の可能性	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23	金沢大学	2-a-2	H29
289	K. Naito, H. Oguma, K. Usawa	Mechanical Properties of Novel Carbon/Glass Hybrid Thermoplastic Composite Rods	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/27	物質・材料研究機構, 金沢工業大学	2-b-1	H29
290	石田応輔, 布谷勝彦, 鷗澤潔, 北田純一	IMPREGNATION BEHAVIOR OF CARBON FIBER FABRIC UNDERNEATH THE ROLLERS IN DOUBLE BELT PRESS	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/28	金沢工業大学	1-a-1	H29

291	Patcharat WONGSRIRAK SA, Asami NAKAI	AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE PULTRUSION OF CARBON FIBER/THERMOPLASTIC EPOXY RESIN	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/28	岐阜大学	1-a-3	H29
292	Kazuo Sato, K. Uzawa, Y. Saito, J. Tanaka	CONSIDERATION REGARDING WAYS TO ACCELERATE USE OF COMPOSITE MATERIALS IN B&I FIELDS	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/29	金沢工業大学	T-a	H29
293	Katsuhiko NUNOTANI, Tadashi SAKUMA, Kiyoshi UZAWA	SIMULATION APPROACH FOR THE BEND-FORMING OF THE CFRTP	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/29	金沢工業大学	1-c-2	H29
294	Manato KANESAKI, Hiromichi AKIMOTO, Yasuhiro TAKATA, Kiyoshi UZAWA	APPLICABILITY AND MANUFACTURING COST OF CONTINUOUS MOLDING CFRTP FOR FLOATING OFFSHORE VERTICAL AXIS WIND TURBINE BLADE	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/29	金沢工業大学	T-d	H29
295	Atsushi Hokura	FEASIBILITY STUDY FOR NEEDS INVESTIGATION AND IMPLEMENTATION OF THERMOPLASTIC FRP IN CIVIL ENGINEERING FIELD	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/29	金沢工業大学	T-c	H29
296	長谷部裕之, E.Sugimata, J.Saito, D. Mori, O.Ishida, K.Nunotani, T.Tsukegi, H.Ueda, K.Uzawa	EFFECT OF INTERFACIAL STRENGTH OF CARBON FIBER AND POLYAMIDE 6 RESIN BY HEAT-TREATMENT OF SIZING AGENT	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/29	石川県工業試験場、金沢工業大学	1-a-1	H29
297	森大介, J.Saito, T.Sogawa, K.Asai, O.Ishida, K.Nunotani, Y.Saito, M.Horikawa, K.Uzawa	HP-RTM PROCESS BY USING PREFORM OF CHOPPED CARBON FIBER TAPE	JISSE-15	東京ファッションタウンビル, Japan	2017/11/29	石川県工業試験場、金沢工業大学	1-a-1	H29
298	A. Ito, R. Maeno, M. Soga, M. Yamaguchi	Molecular motion of poly(methyl methacrylate) containing metal salt	33rd International Conference of the Polymer Processing Society	GRAND FIESTA AMERICANA CORAL BEACH CANCUN, Mexico	2017/12/12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
299	趙義博, 松村和明	圧縮法による人工関節軟骨としてのPVA-GOハイドロゲルの開発	第6回バイオマテリアル学会北信越若手研究会	信州大学上田キャンパス, Japan	2017/12/15	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
300	A. Ito, A. Miyagawa, M. Yamaguchi	Control of dynamic mechanical properties for poly(methyl methacrylate) by salt addition	Plastics Industry, Research & Innovations Forum 2017	BITEC, Thailand	2017/12/15	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
301	内藤 公喜	接着接合部の疲労耐久性とその評価法	接着・接合技術コンソーシアム平成29年度第一回耐久性・分析WG	産総研 つくば本部, Japan	2018/1/19	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
302	A. Ito, M. Yamaguchi	Segmental motion control of poly(methyl methacrylate) by addition of metal salts	2018 International Conference on Smart Materials Applications (ICSMA 2018)	National University of Singapore, Singapore	2018/1/27	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
303	高麗篤志, 中田政之, 宮野靖	種々の炭素繊維を用いた一方向CFRPの繊維方向引張強度の温度依存性	第9回日本複合材料会議	同志社大学 京田辺キャンパス, Japan	2018/2/28	金沢工業大学	2-b-1	H29
304	山中翔太, 中田政之, 宮野靖, 松本隆之	ベンゾオキサジン樹脂をマトリックスとする層間高剛化CFRP積層板の疲労特性の評価	第9回日本複合材料会議	同志社大学 京田辺キャンパス, Japan	2018/2/28	金沢工業大学	2-b-1	H29
305	植村公彦, 布谷勝彦, 白井武広, 鶴澤潔	CFRTP接合における超音波溶着プロセス管理手法の研究	第9回日本複合材料学会	同志社大学 京田辺キャンパス, Japan	2018/3/2	金沢工業大学	1-c-1	H29
306	上田隆利, 小嶋夏希, 金崎真人, 齊藤博嗣, 鶴澤潔, 金原勲	複数回の加熱に伴う熱履歴がCF/PA6積層板の層間せん断強度に与える影響	JCCM-9	同志社大学 京田辺キャンパス, Japan	2018/3/2	金沢工業大学	1-c-1	H29
307	白井武広, 上田久偉, 鶴澤潔	金型内状態モニタリングによる熱可塑性CFRPプレス成形条件最適化の基礎的検討	JCCM-9	同志社大学, Japan	2018/3/2	金沢工業大学	1-b-2	H29

308	神田恭宗, 田中基嗣, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 金崎真人, 大澤敏	大気圧プラズマ処理したCF/PPにおけるテンション量の最適化	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会	福井工業大学, Japan	2018/3/3	金沢工業大学	2-a-1	H29
309	M. Yamaguchi, A. Miyagawa	Effect of Salt Addition on Dynamic Mechanical Properties for Poly(methyl methacrylate)	Annual Meeting of Society of Plastic Engineering, ANTEC2018	Orange County Convention Center, USA	2018/5/8	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
310	伊藤麻絵, 山口政之	Structure and property of poly(methyl methacrylate) containing metal salt	第67回高分子年次大会	名古屋国際会議場, Japan	2018/5/23	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
311	立野大地, 米山猛	熱可塑性CFRPの接合成形法	平成30年度塑性加工春季講演会	国立オリンピック記念青少年総合センター, Japan	2018/6/1	金沢大学	1-b-2	H30
312	渡邊凌, 米山猛, 立野大地, 河本基一郎, 岡本雅之, 越後雄斗, 板東十三夫	熱可塑性CFRP連続繊維シートを用いた角筒プレス成形	平成30年度塑性加工春季講演会	国立オリンピック記念青少年総合センター, Japan	2018/6/1	金沢大学, コマツ産機	1-b-2	H30
313	佐竹隆一, 米山猛, 立野大地	ロボットハンドを活用した熱可塑性CFRPのテープ成形	平成30年度塑性加工春季講演会	国立オリンピック記念青少年総合センター, Japan	2018/6/1	金沢大学	1-b-2	H30
314	松本貴仁, 米山猛, 根田崇史	熱可塑性CFRPのV曲げ成形におけるひずみ	平成30年度塑性加工春季講演会	国立オリンピック記念青少年総合センター, Japan	2018/6/1	金沢大学, 石川県工業試験場	1-b-2	H30
315	Patcharat WONGSRIRAKSA, Asami NAKAI	Effect of molding temperature on mechanical properties of pultruded carbon fiber reinforced polymer composite	日本繊維機械学会第71回年次大会 (TMSJ)	大阪科学技術センター, Japan	2018/6/1	岐阜大学	1-a-3	H30
316	山口政之, 伊藤麻絵, 宮川あずさ	静電相互作用を利用した極性高分子の高性能化	プラスチック成形加工学会第29回年次大会	タワーホール船堀, Japan	2018/6/20	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
317	Yasushi Miyano and Masayuki Nakada	Prediction of Statistical Creep Failure Time for Unidirectional CFRP	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/26	金沢工業大学	2-b-1	H30
318	Masayuki Nakada, Yoko Morisawa, Yasushi Miyano and Kiyoshi Uzawa	Prediction of Statistical Life Time for Unidirectional Carbon Fiber Reinforced Thermoplastics Under Creep Loading	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/26	金沢工業大学	2-b-1	H30
319	Shota Yamanaka, Masayuki Nakada, Yasushi Miyano and Takayuki Matsumoto	OPEN HOLE TENSILE AND COMPRESSIVE FATIGUE STRENGTHS OF INTERLAMINAR TOUGHENED CFRP LAMINATES USING BENZOXAZINE RESIN AS MATRIX	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/26	金沢工業大学	2-b-1	H30
320	K. Naito, Y. Tanaka, C. Nagai	Transverse compressive properties of novel carbon/glass hybrid thermoplastic composite rods	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/26	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
321	O.Ishida, J. Kitada, K. Nunotani, K. Uzawa	IMPREGNATION BEHAVIOR OF CARBON FIBER FABRIC UNDERNEATH THE ROLLERS IN DOUBLE BELT PRESS	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/27	金沢工業大学, プロセスシステム	1-a-1	H30
322	黒田浩介	炭素繊維強化プラスチックへ向けたリグニン由来の相溶化剤の開発	産総研コンソーシアム持続性木質資源工業技術研究会 第40回研究会	産総研 中部センター, Japan	2018/7/13	金沢大学	2-a-4	H30
323	Asae Ito, Masayuki Yamaguchi	Impact of metal salt blending on segmental motion of poly(methyl methacrylate)	World Polymer Congress MACRO 2018	Cairns Convention Centre, Australia	2018/7/22	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
324	NAITO, Kimiyoshi, OGUMA, Hiroyuki	Tensile Properties of Novel Composite Ropes	BCCM4	PUC-Rio, Brazil	2018/7/24	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
325	上田久偉, 山下博, 鶴澤潔, 廣瀬大祐, 板谷寛之, 高橋憲司	セルロース樹脂をマトリクスに用いた複合材料における成形加工性への炭素繊維の添加効果	第7回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム	東北大学, Japan	2018/7/27	金沢工業大学, 金沢大学	H30W03	H30

326	NAITO, Kimiyoshi, NAGAI, Chiemi, TANAKA, Yoshihisa	Axial Compressive Properties of Novel Carbon/Glass Hybrid Thermoplastic Composite Rods	ACCM11	Cairns Convention Centre, Australia	2018/7/30	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
327	山脇寿, 内藤公喜, 渡邊誠	超音波伝播可視化によるCFRPの材質評価	第60回構造強度に関する講演会	あわぎんホール, Japan	2018/8/1	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
328	神田恭宗, 田中基嗣, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 金崎真人, 大澤敏	大気圧プラズマ処理およびテンション付与の組合せによるCF/PPの繊維直角方向引張強度の向上	日本実験力学会2018年度年次講演会	山梨大学, Japan	2018/8/28	金沢工業大学	2-a-5	H30
329	中田政之, 森澤洋子, 宮野靖, 鶴澤潔	熱可塑性樹脂をマトリックスとする一方向CFRTPの引張クリープ寿命の統計的評価	日本実験力学会2018年度年次講演会	山梨大学, Japan	2018/8/29	金沢工業大学	2-b-1	H30
330	西田孝弘, 塩谷智基, 橋本勝文, 麻植久史, 内藤公喜, 林豊, 中山武俊, 村上豊和	熱可塑性CFRPグランドアンカー支圧板の力学的特性の評価	平成30年度土木学会全国大会	北海道大学, Japan	2018/8/30	京都大学, 物質・材料研究機構, 小松マテーレ	T-f	H30
331	保倉篤, 宮里心一, 寺田智	異なる環境が FRTP あるいは FRP の引張強度やコンクリートとの付着強度に及ぼす影響	土木学会 全国大会 第73回年次学術講演会	北海道大学, Japan	2018/8/30	金沢工業大学	T-c	H30
332	上田久偉, 益山詠夢, 廣瀬大祐	大型3DプリンティングによるCFRPペレットを用いた革新的建築壁モジュールの設計方法に関する研究	COI若手連携研究ファンドプレゼンテーション	東京ビッグサイト, Japan	2018/8/31	金沢工業大学, 金沢大学	H30W03	H30
333	Yasushi Miyano and Masayuki Nakada	Prediction of Tensile and Flexural Creep Failure Time for Unidirectional CFRP	The 11th International Conference on Mechanics of Time Dependent Materials (MTDM 2018)	Politecnico di Milano, Italy	2018/9/6	金沢工業大学	2-b-1	H30
334	NAITO, Kimiyoshi, OGUMA, Hiroyuki, KIM, Hyunbum	Mechanical properties of lap shear joint bonded with two-part epoxy adhesive	EURADH 2018 and CLBA 2018	University of Lisbon, Portugal	2018/9/7	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
335	吉村治, 佐久間涼, 中嶋健, 附木貴行	木質系オイルを用いた抗菌特性を有するバイオプラスチックの開発	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	金沢工業大学	2-a-5	H30
336	千田咲良, 附木貴行, 高橋憲司	バイオマス由来のナノ/マイクロファイバーを用いたプラスチック複合材料の高強度化	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	金沢大学, 金沢工業大学	2-a-4	H30
337	黒田浩介, 附木貴行, 仁宮一章, 高橋憲司	炭素繊維強化プラスチックへ向けたリグニン由来の相溶化剤の開発	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	金沢大学, 金沢工業大学	2-a-4	H30
338	高麗篤志, 中田政之, 宮野靖	種々の炭素繊維を用いた一方向CFRPの繊維方向引張強度の温度依存性	第43回複合材料シンポジウム	富山国際会議場, Japan	2018/9/13	金沢工業大学	2-b-1	H30
339	山中翔太, 中田政之, 宮野靖, 松本隆之	ベンゾオキサジン樹脂を用いた層間高靱化CFRP積層板の有孔圧縮疲労強度の評価	第43回複合材料シンポジウム	富山国際会議場, Japan	2018/9/13	金沢工業大学	2-b-1	H30
340	神田恭宗, 田中基嗣, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 金崎真人, 大澤敏	PP用サイジングの有無が大気圧プラズマ処理したCF/PPの繊維直角方向引張強度に及ぼす影響	第43回複合材料シンポジウム	富山国際会議場, Japan	2018/9/14	金沢工業大学	2-a-5	H30
341	布谷勝彦	FRTPフォーミングシミュレーションに用いる層間剥離応力の推定手法の提案	第43回複合材料シンポジウム	富山国際会議場, Japan	2018/9/14	金沢工業大学	1-c-2	H30
342	金崎真人, 谷本真太郎, 桑原裕介, 上田隆利, 齊藤博嗣, 鶴澤潔, 金原勲	熱融着を用いたCFRTP積層板の片面からの修復に関する基礎的検討	第43回複合材料シンポジウム	富山国際会議場, Japan	2018/9/14	金沢工業大学	2-a-5	H30
343	上田隆利, 草開啓太, 金崎真人, 齊藤博嗣, 鶴澤潔, 金原勲	冷却速度がCF/PA6積層板における層間はく離修復部のせん断強度に与える影響	第43回複合材料シンポジウム	富山国際会議場, Japan	2018/9/14	金沢工業大学	2-a-5	H30

344	小熊博幸, 内藤公喜	GF/PP板材とアクリル系接着剤を用いた単純重ね合わせ継手の疲労特性におよぼす平均荷重の影響	第34回疲労シンポジウム	京都テルサ, Japan	2018/10/17	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
345	保倉篤, 宮里心一	異なる環境に曝された FRTP ロッドの引張強度およびコンクリートとの付着強度の評価	第18回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集	日本材料学会, Japan	2018/10/25	金沢工業大学	T-c	H30
346	立野大地, 米山猛, 田中涼介	炭素繊維を活用した熱可塑性CFRPの接合法	第69回塑性加工連合講演会	熊本大学, Japan	2018/10/27	金沢大学	1-b-2	H30
347	谷口洗紀, 米山猛, 立野大地, 丸茂康二, 吉川亮治, 伊藤雄一, 岡田淳一	熱可塑性不連続CFRPを用いた鍛造	第69回塑性加工連合講演会	熊本大学, Japan	2018/10/27	金沢大学	1-b-2	H30
348	米山猛, 立野大地, 渡邊凌, 河本基一郎, 岡本雅之, 越後雄斗, 板東十三夫	熱可塑性CFRPの角筒成形における成形方式と材料変形	第69回塑性加工連合講演会	熊本大学, Japan	2018/10/28	金沢大学, コマツ産機	1-b-2	H30
349	Hirofumi Nishida, Katsuhiko Nunotani, Kiyoshi Uzawa	In Situ-polymerizing Thermoplastic Epoxy Resin Widely Applicable to Various Molding Processes for Thermoplastic Composites	ITHEC2018	Messe Bremen, Germany	2018/10/30	金沢工業大学	1-a-1, 1-a-3, 1-a-4	H30
350	Manato KANESAKI, Shintaro TANI MOTO, Yusuke KUWAHARA, Takatoshi UEDA, Hiroshi SAITO, Kiyoshi UZAWA, Isao KIMPARA	Fundamental study on Repair of CFRTP Laminates from One Side Using Thermal Fusion Bonding	13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (13th ISEM 2018)	85 Sky Tower Hotel, Taiwan	2018/10/31	金沢工業大学	1-c-1	H30
351	Takatoshi UEDA, Shingo OI, Keita KUSABIRAKI, Manato KANESAKI, Hiroshi SAITO, Kiyoshi UZAWA, Isao KIMPARA	Mechanism of Repairing of Delamination via Thermal Fusion Bonding in CF/PA6 Laminates	13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (13th ISEM 2018)	85 Sky Tower Hotel, Taiwan	2018/10/31	金沢工業大学		H30
352	杉俣悦郎, 石田応輔, 附木貴行, 上田久偉, 奥村航, 長谷部裕之, 森大介, 鶴澤潔	サイジング剤熱処理がCFRTP複合材料の機械的強度に及ぼす影響	平成30年度 繊維学会秋季研究発表会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2018/11/1	金沢工業大学, 石川県工業試験場	1-a-1	H30
353	Riku Murakami, Tomoki Shiotani, Takahiro Nishida, Kimiyoshi Naito, Yutaka Hayashi, Taketosi Nakayama, Toyokazu Murakami	Behavior of Carbon Fiber Reinforced Thermoplastics Plate under Compression based on AE Activities	24th International Acoustic Emission Symposium (IAES-24)	札幌市教育文化会館, Japan	2018/11/6	京都大学, 物質・材料研究機構, 小松マテール	T-f	H30
354	櫻庭浩樹, 川島陽子, 西崎到	PC部材の曲げ上げ部を模擬したCFRTP緊張材の引張試験	土木学会(複合構造委員会)第7回FRP複合構造・橋梁シンポジウム	土木学会, Japan	2018/11/9	土木研究所	T-c	H30
355	Patcharat Wongsriraksa and Asami Nakai	EXPERIMENTAL STUDY OF THE PULTRUSION OF CFRTP COMPOSITES	Asian Workshop on Polymer Processing (AWPP2018)	Chiangmai Grandview Hotel & Convention Center, Thailand	2018/12/12	岐阜大学	1-a-3	H30
356	鶴澤 潔	CFRTPの基材開発の動向と応用	自動車産業界「平成30年度第4回軽量化研究会」	新都市ビジネス交流プラザ, Japan	2019/2/12	金沢工業大学		H30
357	金崎真人, 植村公彦, 鶴澤潔	超音波溶着を用いたCF/PA6積層板の直接的な突き当てT継手に関する実験的評価	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/6	金沢工業大学	1-c-1	H30
358	山下博, 上田久偉, 附木貴行, 鶴澤潔	新規相溶化剤を用いたポリプロピレンと炭素繊維の界面接着性の評価	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/6	金沢工業大学	2-a-4	H30

359	上田久偉, 白井武広, 鶴澤潔	熱可塑性CFRPスタンピングプレス成形における成形条件が結晶化度と曲げ物性に及ぼす影響	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/7	金沢工業大学	1-b-2	H30
360	白井武広, 上田久偉, 鶴澤潔	金型内状態モニタリングによる熱可塑性CFRPプレス成形条件最適化の基礎的検討(2)	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/7	金沢工業大学	1-b-2	H30
361	石田応輔, 北田純一, 布谷勝彦, 鶴澤潔	ダブルベルトプレス成形におけるローラー直下の熱可塑性樹脂の流動含浸メカニズムの検討	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/7	金沢工業大学、プロセスシステム	1-a-1	H30
362	附木貴行, 駒谷直也, 吉村治, 山下博, 鶴澤潔	CNF/CFをハイブリッド複合材料とした力学物性の評価	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/8	金沢工業大学	2-a-5	H30
363	稲垣昌輝, 布谷勝彦, 鶴澤潔	電気炉を用いた燃焼法による炭素繊維含有率とポイド率の計測	JCCM-10	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/3/8	金沢工業大学	1-a-1	H30
364	鈴木葉, 引田響, Stephanie C. Hernandez, 浜野洋輔, 和田直樹, 高橋憲司	イオン液体を用いたリグノセルロース系バイオマスの均一系エステル交換反応—機能性リグノセルロースプラスチックの開発—	第69回日本木材学会大会(函館大会)	函館アリーナ, Japan	2019/3/14	金沢大学	2-a-4	H30
365	和田倫明	金工大発「プラズマ接合」技術を用いた革新的接合サービス	いしかわスタートアップ交流会	東京21cクラブ, Japan	2019/3/15	金沢工業大学	1-c-1	H30
366	Thawinda Kongprathet, Kenji Takada and Tatsuo Kaneko	Bio-based amino acid polymers and their self-assembly phenomenon	ACS 2019 National Meeting & Exposition	Orange County Convention Center, USA	2019/3/31	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
367	和田倫明	世界の橋を100年活用する炭素繊維シートの製造販売事業	石川イノベーションスクール ビジネスプランプレゼンテーション 2019	石川県地場産業振興センター, Japan	2019/4/20	金沢工業大学	1-c-1、T-a	R1
368	Kenji Takahashi	Biomass refinery using ionic liquids	BBC2019	Crowne Plaza Hotel San Francisco Airport, USA	2019/4/29	金沢大学	T-a	R1
369	鶴澤 潔	Innovative molding process by thermoplastic epoxy resin and its initiatives at ICC	SAMPE China 2019 Conference & Exhibition	China International Exhibition Center, China	2019/5/7	金沢工業大学		R1
370	Osuke Ishida, Junichi Kitada, Katsuhiko Nunoani, Kiyoshi Uzawa	Continuous Manufacturing Technology of Stampable Thick Organo-sheet Using Fixed Rollers Double Belt Press	SAMPE2019	Convention center, USA	2019/5/21	金沢工業大学、IPCO		R1
371	László Szabó	Green Carbon fiber reinforced cellulose-based polymers: Tailoring fiber-Matrix interactions	14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry	Hotel Azur, Hungary	2019/5/27	金沢大学		R1
372	舟橋靖芳, 高田健司, 金子達雄	4-アミノ桂皮酸由来水溶性ポリアミドの合成と物性評価	第68回高分子年次大会	大阪国際会議場, Japan	2019/5/29	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
373	Yasushi Miyano and Masayuki Nakada	Temperature Dependence of Statistical Fatigue Strengths for Unidirectional CFRP under Tension Loading	Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics SEM2019	Peppermill Resort, USA	2019/6/3-6	金沢工業大学	2-b-1	R1
374	鶴澤 潔	An introduction of monitoring activities at ICC's, with examples of applications in X-ray measuring, HP-RTM pressure monitoring, etc.	ICWAM' 2019	Robert Schuman Conference Center, France	2019/6/5	金沢工業大学		R1
375	保倉篤, 宮里心一	Feasibility Study on Thermoplastic FRP Rods as Reinforcement Bars for Concrete	Proceedings of 4th International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation	金沢商工会議所, Japan	2019/6/18	金沢工業大学	T-c	R1
376	内藤公喜, 永井千恵美, 小熊博幸, ジョナサンタンクス	Shear properties of discontinuous long-carbon fiber reinforced thermoplastic composite	5th International Conference on Mechanics of Composites	University of Lisbon, Portugal	2019/7/1	物質・材料研究機構	T-f	R1
377	小熊博幸, 内藤公喜, 小川裕樹	Effect of adhesive thickness on the fatigue properties of bonded single-lap joints in case of CFRP and polyurethane adhesive	AB2019	University of Porto, Portugal	2019/7/11	物質・材料研究機構	T-b、T-f	R1

378	内藤公喜, 永井千恵美, 田中義久	Axial compressive properties of randomly distributed discontinuous long-carbon fiber reinforced thermoplastic matrix composite	ICCM22	Melbourne Convention and Exhibition Centre, Australia	2019/8/11	物質・材料研究機構	T-f	R1
379	Hirofumi Nishida, Hiromu Senba, Norio Hirayama	Evaluation of Creep-less Composites Using Tg-less Epoxy Resin as the Matrix	ICCM22	Melbourne Convention and Exhibition Centre, Australia	2019/8/13	金沢工業大学		R1
380	鶴澤 潔	K2019 コンポジット関連展示の概要	第20回 先端材料・技術研究会	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2019/8/22	金沢工業大学		R1
381	蔭田壮志, 中田政之, 宮野靖	一方向CFRPストランドの引張疲労強度の評価	日本実験力学学会2019年次講演会	徳島大学, Japan	2019/9/1	金沢工業大学	2-b-1	R1
382	Hirofumi Nishida, Kiyoshi Uzawa, Daichi Kaji, Norio Hirayama	Development of High Tg Thermoplastic Epoxy Resin and Impact Properties of CFRTP Using It As the Matrix	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/2	金沢工業大学		R1
383	内藤公喜, 小倉博幸, ジョナサンタンクス, 鶴澤潔	Tensile Properties of Hybrid Rods and Ropes under Static and Fatigue Loading	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/2	物質・材料研究機構, 金沢工業大学	T-b	R1
384	高岩裕也, 保倉篤, 鶴澤潔	熱溶着法を用いたCFRTPロッド端部定着の提案およびその付着性能評価	2019年度日本建築学会大会学術講演会	金沢工業大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学	T-b	R1
385	Yuya Takaiwa, Katsuhiko Nunotani, Atsushi Hokura, Shiro Noguchi, Nobuaki Inui, Tadashi Sakuma, Kiyoshi Uzawa	INFLUENCE OF WELDING TEMPERATURE ON ADHESION PERFORMANCE OF CFRTP STRAND ROD-SOCKET	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学	T-b	R1
386	保倉篤, 宮里心一	EVALUATION OF TENSILE STRENGTH AND BOND STRENGTH THERMOPLASTIC FRP RODS IN CONCRETE	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学	T-c	R1
387	Hisai Ueda, Hiroshi Yamashita, Hiroki Matsumoto, Nobuaki Inui, Kiyoshi Uzawa	THE MECHANICAL PROPERTIES OF FRP RODS MOLDED BY ULTRAHIGH SPEED PULTRUSION	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学	T-g	R1
388	Osuke Ishida, Junichi Kitada, Yoshihiro Aono, Katsuhiko Nunoani, Kiyoshi Uzawa	IMPREGNATION AND FLOW ANALYSIS UNDER ROLLERS IN DOUBLE BELT PRESS	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学, IPCO		R1
389	Takehiro Shirai, Kiyoshi Uzawa	Relationship between Tensile Properties and Fiber Orientation after Press Forming of Discontinuous Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Composite	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学		R1
390	Katsuhiko NUNOTANI, Kiyoshi UZAWA	COMPARISON OF FORMING-SIMULATION AND EXPERIMENT FOR THE BEND-FORMING OF CFRTP	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学	1-c-2, T-h	R1
391	Wataru Okumura, Hirofumi Nishida, Etsuro Sugimata, Hiroyuki Hasebe, Daisuke Mori, Kiyoshi Uzawa	The study of CFRTP molding using in-situ polymerizable thermoplastic epoxy	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	石川県工業試験場, 金沢工業大学	T-h	R1
392	北田純一, 石田応輔, 布谷勝彦, 鶴澤潔	PROCESS SIMULATION FOR CONTINUOUS ORGANO SHEET PRODUCTION PROCESS USING DOUBLE BELT PRESS	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	IPCO, 金沢工業大学		R1

393	Yoshihiro Saito, Junji Tanaka, Kiyoshi Uzawa	NEW INITIATIVES IN INNOVATIVE MATERIALS AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES FOR CONSTRUCTION OF NEXT-GENERATION INFRASTRUCTURE	JISSE-16	東京大学, Japan	2019/9/4	金沢工業大学		R1
394	保倉篤, 宮里心一	熱可塑性FRPを埋設したコンクリート梁の曲げ性状	令和元年度土木学会全国大会第74回年次学術講演会	香川大学, Japan	2019/9/5	金沢工業大学	T-c	R1
395	西垣康広, 仙石倫章, 鈴木貴行, 山田孝弘	超音波溶着によるFRTP-FRTP接合技術	先端材料技術展2019	パシフィック横浜, Japan	2019/9/5	岐阜県産業技術総合センター	1-c-1	R1
396	蔭田壮志, 中田政之, 宮野靖	一方向CFRPストランドの引張強度に及ぼす寸法効果の評価	第44回複合材料シンポジウム	岡山理科大学, Japan	2019/9/5	金沢工業大学	2-b-1	R1
397	杉俣悦郎, 西田裕文, 奥村航, 長谷部裕之, 森大介, 鶴沢潔	現場重合型熱可塑性エポキシプリプレグの連続生産プロセスに関する研究(1)	第44回複合材料シンポジウム	岡山理科大学, Japan	2019/9/6	金沢工業大学, 石川県工業試験場	T-h	R1
398	金顕凡, 西田友久, 内藤公喜, 小熊博幸, 水谷淳之介	CFRP管の4点曲げ疲労特性	日本機械学会 2019年度年次大会	秋田大学, Japan	2019/9/8	物質・材料研究機構	T-b	R1
399	高岩裕也	建築分野におけるFRP部材の耐火性能に関する考え方	第2回COI学会	日本科学未来館, Japan	2019/9/19	金沢工業大学	COI20.0	R1
400	播本豊敬, 高田健司, Amit Kumar, 金子達雄	4-アミノ桂皮酸由来ポリアミドをマトリックスとした有機-無機ハイブリッド材料の開発	第68回高分子討論会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2019/9/25	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
401	奥村航, 長谷部裕之, 森大介, 西田裕文, 杉俣悦郎, 鶴沢潔	現場重合型熱可塑性エポキシによる熱可塑性CFRPの作製	2019年度繊維学会秋季研究発表会	信州大学上田キャンパス, Japan	2019/11/9	石川県工業試験場, 金沢工業大学	T-h	R1
402	藤江哲夫, 廣瀬大祐, 高橋憲司, 上田久偉, 附木貴行, 山下博, 鶴澤潔	熱安定化剤添加による熱可塑性セルローズエステルの成形温度領域の拡大	プラスチック成型加工学会第27回秋季大会	サンポートホール高松, Japan	2019/11/13	金沢大学	T-a	R1
403	櫻庭浩樹, 川島陽子, 西崎到	CFRTP緊張材の付着, 引張および耐アルカリ試験	土木学会(複合構造委員会)第13回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム	土木学会, Japan	2019/11/14	土木研究所	T-c	R1
404	鴻渡千亜季, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	低毒性イオン液体を使用した漢方薬ゲルの直接的な作製	第56回植物化学シンポジウム	東京大学, Japan	2019/11/19	金沢大学	T-a	R1
405	小川裕樹, 小熊博幸, 内藤公喜	アクリル系接着剤を使用した接着接合継手の疲労特性に与える各種影響因子	溶接構造シンポジウム2019	大阪大学, Japan	2019/12/3	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
406	境昌宏, 森川紘伸, 片山大樹, 内藤公喜	食塩水中における冷間圧延鋼板とCFRP積層板とのガルバニック腐食試験	溶接構造シンポジウム2019	大阪大学, Japan	2019/12/3	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
407	舟橋靖芳, 高田健司, Amit Kumar, 金子達雄	4-アミノ桂皮酸由来バイオポリアミドの合成と水溶性制御	第8回日本バイオマテリアル学会北信越ブロック若手研究発表会	石川ハイテク交流センター, Japan	2019/12/6	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
408	ジョナサンタンクス, 内藤公喜, 小熊博幸	A New Hybrid FRP Reinforcing/Prestressing Cable for Transportation Structures	99th Annual Meeting of the Transportation Research Board (TRB 2020)	Walter E. Washington Convention Center, USA	2020/1/12	物質・材料研究機構	T-b	R1
409	山脇寿, 内藤公喜	超音波伝播の可視化と計算機シミュレーションを用いたCFRPの炭素繊維の弾性率の推定	第27回超音波による非破壊評価シンポジウム	東京都立産業技術研究センター, Japan	2020/1/28	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
410	西垣康広, 仙石倫章, 鈴木貴行, 山田孝弘	超音波溶着によるFRTP接合技術	TECH Biz EXPO 2020	名古屋市中企業振興会館 吹上ホール, Japan	2020/2/6	岐阜県産業技術総合センター	1-c-1	R1
411	廣田将梧, 保倉篤, 宮里心一	熱可塑性バサルトFRPの結束方法がコンクリートとの付着性状に及ぼす影響	令和元年度土木学会中部支部研究発表会	長野工業高等専門学校, Japan	2020/3/6	金沢工業大学	T-c	R1

412	平林和浩, 田中泰司, 保倉篤	CFRTPを緊張材に用いたPC部材の力学性能評価のための基礎研究	令和元年度土木学会中部支部研究発表会	長野工業高等専門学校, Japan	2020/3/6	金沢工業大学	T-c	R1
413	内藤公喜, 小川裕樹, 小熊博幸	Mode I fracture toughness of polyurethane adhesive	IAA2020	VidaMar Resorts Madeira, Portugal	2020/3/11	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
414	小川裕樹, 小熊博幸, 内藤公喜	Effect of Adhesive Thickness on Fatigue Properties for Single Lap Bonded Joint with Different Types of Acrylic Adhesives	IAA2020	VidaMar Resorts Madeira, Portugal	2020/3/11	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
415	白井武広, 鶴澤潔	一方向積層CFRP板のX線CT装置内曲げ試験による繊維構造の立体的観察	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/17	金沢工業大学		R1
416	山下博, 上田久偉, 附木貴行, 鶴澤潔	新規相溶化剤を添加したCF/PPの界面接着性と力学物性の関係	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/17	金沢工業大学		R1
417	蔭田壮志, 中田政之, 宮野靖	熱可塑性エポキシ樹脂を用いた一方向CFRTPの引張クリープ寿命に及ぼす吸水の影響	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/17	金沢工業大学	T-b	R1
418	中川晴喜, 中田政之, 宮野靖	CFRP積層はりの経時変形におよぼす成形条件の影響	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/17	金沢工業大学	T-b	R1
419	小野舜矢, 西尾周一郎, 稲垣昌輝, 金崎真人, 斎藤博嗣, 金原勲	CF/PA6積層板の結晶化および熱劣化が融着強度と破壊メカニズムに及ぼす影響	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/17	金沢工業大学		R1
420	松本大輝, 布谷勝彦, 笠川英寿, 土屋芳信, 鶴澤潔	NCFにおける異なるステッチが浸透率に及ぼす影響	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/17	金沢工業大学	COI20.0	R1
421	高岩裕也, 軽賀英人, 田中康典, 関戸俊英, 鶴澤潔	発泡断熱層および吸熱層を複合化したFRPパネルの耐火性能評価	JCCM-11	大阪大学 中之島センター, Japan	2020/3/18	金沢工業大学	T-a	R1
422	内海隆介, 大西葉流, 酒井武治, 田中大登, 池田忠繁, 奥村航, 森大介, 中島正憲, 菅原寿秀	熱可塑CFUD テープを用いたダイレクト・コンソリデーションプロセスの開発研究	日本航空宇宙学会 第62回構造強度に関する講演会	オンライン, Japan	2020/8/5	石川県工業試験場, 金沢工業大学	COI20.0	R2
423	鶴澤潔	これからの複合材料が果たす建設分野への役割	建設技術デジタル革新に関する研究会	オンライン, Japan	2020/8/21	金沢工業大学	1-a, 2-a	R2
424	高岩裕也, 松本大輝, 石田応輔, 鶴澤潔	Iosipescu法によるランダム配向型熱可塑性CFRP板のせん断特性評価	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/1	金沢工業大学	T-b, 1-a	R2
425	内藤公喜	橋梁, 床版等土木分野での活用を想定したFRPテンションロッドの疲労・クリープを含めた力学特性評価	NIMSインフラ構造材料パートナーシップ2020年度第2回研究会	オンライン, Japan	2020/9/4	物質・材料研究機構	T-g	R2
426	保倉篤, 宮里心一	社会人基礎力とCDIOに照合した大学生の教育効果	令和2年度土木学会全国大会第75回年次学術講演会	オンライン, Japan	2020/9/9-11	金沢工業大学	1-a	R2
427	蔭田壮志, 中田政之, 宮野靖, 西田裕文, 林豊, 鶴澤潔	熱可塑性樹脂を用いた一方向CFRTPの引張クリープ寿命に及ぼす吸水の影響	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/25	金沢工業大学, 小松マテーレ	T-b	R2
428	吉越要, 中田政之, 宮野靖	一方向CFRP積層板の曲げクリープ破断時間の予測	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/25	金沢工業大学		R2
429	中田政之, 宮野靖, 森澤洋子, 伊崎健晴, 平野泰規, 鶴澤潔	一方向CF/PP複合材料の曲げクリープ寿命の評価	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/25	金沢工業大学	T-b	R2
430	石田応輔, 北田純一, 青野芳大, 布谷勝彦, 鶴澤潔	ダブルベルトプレス成形におけるローラー直下の熱可塑性樹脂の含浸流動挙動の検討	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/25	金沢工業大学, IPCO		R2

431	松本大輝, 笠川英寿, 土屋芳信, 布谷勝彦, 鶴澤潔	NCFにおける異なるステッチが浸透率に及ぼす影響 - 面内方向の浸透率K値について -	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/25	金沢工業大学	COI20.0	R2
432	奥村航, 西田裕文, 杉俣悦郎, 長谷部裕之, 布谷勝彦, 森大介, 鶴澤潔	現場重合型熱可塑性エポキシをマトリックス樹脂とするオルガノシートの成形	第45回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2020/9/25	石川県工業試験場, 金沢工業大学		R2
433	保倉篤, 宮里心一	塩分環境下で暴露したコンクリート梁の電気化学的測定および曲げ耐力に関するFRTPロッドと鉄筋の比較	第8回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム	オンライン, Japan	2020/11/13	金沢工業大学	T-c, I-a	R2
434	太田智大, 平山紀夫, 西田裕文, 鶴澤潔, 山田欣範, 竹川淳	現場重合型熱可塑性樹脂を用いたFRTPの連続成形法の開発	プラスチック成形加工学会 第28回秋季大会(成形加工シンポジウム'20)	オンライン, Japan	2020/12/2	金沢工業大学		R2
435	西田裕文	樹脂の基礎	2020年度JCOM若手ウェビナー	オンライン, Japan	2020/12/8	金沢工業大学	COI20.0	R2
436	杉俣悦郎, 西田裕文, 奥村航, 長谷部裕之, 布谷勝彦, 森大介, 鶴澤潔	現場重合型熱可塑性エポキシをマトリックス樹脂とするCFRTPの力学的性質の評価	繊維学会秋季研究発表会	オンライン, Japan	2020/12/8	金沢工業大学, 石川県工業試験場		R2
437	奥村航, 西田裕文, 杉俣悦郎, 布谷勝彦, 長谷部裕之, 森大介, 鶴澤潔	現場重合型熱可塑性エポキシと炭素繊維/ノンクリンプファブリックとの複合化に関する研究開発	繊維学会秋季研究発表会	オンライン, Japan	2020/12/8	石川県工業試験場, 金沢工業大学		R2
438	吉越要, 中田政之, 宮野靖	一方CFRP積層板の曲げ荷重下における統計的クリープ破断時間の予測	JCCM-12	オンライン, Japan	2021/3/3	金沢工業大学		R2
439	中田政之, 蔭田壮志, 宮野靖, 西田裕文, 林豊, 鶴澤潔	繰り返し荷重下における一方CFRTPの統計的寿命の推定	JCCM-12	オンライン, Japan	2021/3/4	金沢工業大学, 小松マテール	T-b	R2
440	白井武広, 坂口真実, 鶴澤潔, 木村健士, 土岐貴弘, 本直樹, 黄緒明	不連続炭素繊維ランダム配向積層板のX線位相イメージングによる繊維配向解析と配向データを用いた損傷解析	JCCM-12	オンライン, Japan	2021/3/4	金沢工業大学		R2
441	寺口海, 西山涼太, 池田健到, 万木恒太, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 田中基嗣	大気圧空気プラズマによる炭素繊維/ポリプロピレン複合材料の繊維垂直方向引張強度の上昇	令和3年電気学会全国大会	オンライン, Japan	2021/3/9	金沢工業大学		R2
442	Kiyoshi Uzawa	Thermoplastics applications to realize next-generation infrastructure systems using innovative composite materials and manufacturing processes	SAMPE Europe Virtual Summit 21 Paris	オンライン, France	2021/5/31	金沢工業大学		R3
443	奥村航, 長谷部裕之, 森大介, 西田裕文, 布谷勝彦, 杉俣悦郎, 鶴澤潔	現場重合型熱可塑性エポキシの分子量が力学的性質に及ぼす影響	第32回プラスチック成形加工学会年次大会	オンライン, Japan	2021/6/16	石川県工業試験場, 金沢工業大学	T-h	R3
444	Yuya Takaiwa, Akina Furuie, Nobuji Sakurai, Koji Kubo, Kiyoshi Uzawa	STRUCTURAL PERFORMANCE EVALUATION OF WOODEN ARCHITECTURE WITH SEISMIC RETROFIT BY CFRTP	World Conference on Timber Engineering 2021	オンライン, Chile	2021/8/9-12	金沢工業大学	T-b	R3
445	吉越 要, 中田政之, 宮野靖	一方CFRP積層板の曲げ疲労強度に及ぼす樹脂の粘弾性の影響	日本実験力学学会2021年度年次講演会	オンライン, Japan	2021/8/25	金沢工業大学	I-a	R3
446	寺口海, 高松駿, 木下雄介, 大澤直樹, 齊藤博嗣, 田中基嗣	大気圧空気プラズマによる熱可塑性CFRPの繊維直角方向引張強度の向上 - 処理速度向上法の検討 -	2021年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会	オンライン, Japan	2021/9/4	金沢工業大学		R3

447	黒田浩介, 角川立樹, 遠藤太佳嗣, 八坂能郎, 高橋憲司	ヘミセルローズよりもセルローズを優先的に溶解するイオン液体	セルローズ学会第28回年次大会	オンライン, Japan	2021/9/30	金沢大学	2-d	R3
448	田岡裕輔, 山口政之, 松村和明	複合材料用高強度PVA繊維の開発	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/23	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R3
449	保倉篤, 宮里心一	水セメント比と温度変動がコンクリートとFRTPロッドの付着強度に及ぼす影響	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学	T-c	R3
450	高岩裕也, 松本大輝, 鶴澤潔	木造建築物の耐震補強に適用可能なCFRTPストランドの端部定着の開発	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学	T-b	R3
451	内藤公喜, タンクシヨナサン, 上田久偉	パサルト繊維強化ポリプロピレン樹脂複合材料ロッドの静的・疲労およびクリープ特性	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	物質・材料研究機構, 金沢工業大学	T-g	R3
452	戸端佑太, 内藤公喜, タンクシヨナサン	パサルト繊維強化ポリプロピレン複合材料ロッドの改良型二重片持ち梁試験によるき裂進展基準	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	物質・材料研究機構	T-g	R3
453	Hina Takizawa, Hiroki Matsumoto, Nobuji Sakurai, Kiyoshi Uzawa, Yuya Takaiwa	Structural Performance Evaluation of Wooden Frame with CFRTP Reinforcement	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/1	金沢工業大学	T-b	R3
454	Mohamed GABR, UZAWA Kiyoshi, and KIMPARA Isao	Study the effect of Nano-Clay filled Carbon Fibre/polypropylene composite on Mechanical properties	American Society for Composites 29th Technical Conference 16th US-Japan Conference on Composite Materials	University of California San Diego, USA	2014/9/**	金沢工業大学		H26
455	石田応輔, 木水貢, 奥村航, 鶴澤潔	Effects of press Molding Conditions on Mechanical Properties of Carbon Fiber Fabric Reinforced Polycarbonate Sheets	International Symposium on Fiber Science and Technology (ISF2014)	東京ファッションタウンビル, Japan	2014/9/**	金沢工業大学, 石川県工業試験場		H26
456	高橋憲司	木質系バイオマスの直接反応によるセルローズ誘導体とリグニン誘導体の製造・分離方法	先端的低炭素化技術開発(ALCA)バイオ・化学分野 新技術説明会	JST, Japan	2016/3/1	金沢大学	1-(2)-a	H27
457	山脇寿, 仲野純章, 内藤公喜	流体または固体の角部で逆回折波(反動波)が発生する現象について	第28回超音波による非破壊評価シンポジウム	オンライン, Japan	2021/1/25	物質・材料研究機構	T-g	R2
458	Yasushi Miyano, Masayuki Nakada and Soshi Kageta	Statistical Accelerated Testing Methodology for Long-term Life of Unidirectional CFRTP under Water Absorption	2021 SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics	オンライン, USA	2021/6/17	金沢工業大学		R3
459	吉越要, 中田政之, 宮野 靖	一方CFRPの引張および曲げ疲労強度に及ぼす樹脂の粘弾性の影響	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学		R3
460	野中大河, 中田政之, 宮野靖, 森澤洋子, 伊崎健晴, 平野泰規, 鶴澤潔	一方CF/PP複合材料の引張および曲げ疲労寿命の評価	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学		R3
461	名合聡, 仲井麻美, 中島正憲, 西垣康宏, 仙石倫章 鈴木貴行	建築用途へのFRP適用可能性の検討	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	岐阜大学, 金沢工業大学, 岐阜県産業技術総合センター	2-a	R3
462	麻植久史, 塩谷智基, 内藤公喜, 林豊	光ファイバセンサを具備したCFRTP支圧版によるグラウンドアンカー軸力評価	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	京都大学, 物質・材料研究機構, 小松マテール	T-f	R3
463	石田応輔, 北田純一, 鶴澤潔	ダブルベルトプレスを用いた厚肉の熱可塑性CFRP 平板の高速成形技術の研究	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学, IPCO	2-a	R3
464	布谷勝彦, 森大介, 鶴澤潔	厚板CFRTPの部分曲げ加工の改善と評価	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学	1-c-1	R3
465	中島正憲, 鶴澤潔, 布谷勝彦, 高岩裕也, 名合聡	大型パネル高温環境試験	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢工業大学, 岐阜大学	2-a	R3

466	Osuke ishida, Yoshihiro Aono, Junichi Kitada, Katsuhiko Nunotani, Kiyoshi Uzawa	Impregnation and flow analysis under a roller in double belt press for manufacturing thermoplastic composites	NAFEMS World Congress 2021	オンライン, Austria	2021/10/26	金沢工業大学、 IPCO	2-a	R3
467	橋本勝文, 塩 谷智基, 麻植 久史, 横山勇 気, Ribeiro Bruno, 宮里心 一, 保倉篤	CFRTP を用いたコンクリート補強筋の緊張力と 付着挙動に関する AE 計測による評価	第23回アコースティック・エミッ ション総合コンファレンス	オンライン, Japan	2021/11/5	京都大学, 金沢工 業大学	1-a	R3
468	麻植久史, 塩 谷智基, Bruno Ribeiro, 小林 巧, 内田雅一	AE 法とデジタル画像相関法による BFRP 補強 筋コンクリートの破壊挙動解明	第23回アコースティック・エミッ ション総合コンファレンス	オンライン, Japan	2021/11/5	京都大学, 土木研 究所	1-a	R3
469	M. Nakada, Y. Miyano, Y. Morisawa, H. Nishida, Y. Hayashi, K. Uzawa	PREDICTION OF LONG-TERM CREEP AND FATIGUE STRENGTHS OF UNIDIRECTIONAL CFRP USING THERMOPLASTIC EPOXY RESIN AS MATRIX	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学、小 松マテーレ		R3
470	Takeharu Isaki, Masayuki Nakada, Yasushi Miyano, Yoko Morisawa, Taiki Hirano, and Kiyoshi Uzawa	STATISTICAL LIFE PREDICTION OF GF/PP UD UNDER CREEP TENSION AND BENDING LOADS FROM VISCOELASTIC PROPERTIES OF MATRIX POLYMER	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学		R3
471	Shinichi Miyazato, Atsushi Hokura, Hisai Ueda, Satoru Kobayashi	EVALUATION OF BOND STRENGTH BETWEEN SOME FRP RODS AND CONCRETE	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学	1-a	R3
472	Osuke ishida, Junichi Kitada, Kiyoshi Uzawa	HIGH RATE MANUFACTURING OF THICK ORGANO-SHEET USING FIXED ROLLERS DOUBLE BELT PRESS IN COMBINATION WITH INDUCTION HEATING	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学、 IPCO	2-a	R3
473	Masanori Nakajima, Kiyoshi Uzawa, Katsuhiko Nunotani, Yuya Takaiwa, Satoshi Nagoh	HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENT TEST FOR LARGE SCALE PANEL STRUCTURE FOR FIRE RESISTANCE EVALUATION	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学、岐 阜大学	2-a	R3
474	Takehiro Shirai, Kiyoshi Uzawa	STUDY OF MELT VISCOSITY OF DISCONTINUOUS FIBER THERMOPLASTIC CFRP DURING PRESS MOLDING	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学	1-b-2	R3
475	Wataru Okumura, Hirofumi Nishida, Nunotani Katsuhiko, Etsuro Sugimata, Hiroyuki Hasebe, Daisuke Mori, Kiyoshi Uzawa	EFFECT OF MOLDING TIME ON MECHANICAL PROPERTIES OF CFRTP ORGANO-SHEETS WITH MATRIX RESIN OF IN-SITU POLYMERIZABLE THERMOPLASTIC EPOXY	JISSE-17	オンライン, Japan	2021/12/3	石川県工業試験 場、金沢工業大学		R3
476	野中大河, 中 田政之, 宮野 靖, 森澤洋子, 伊崎健晴, 平 野泰規, 鶴澤 潔	一方向CFRPの引張クリープ寿命に及ぼすマト リックス樹脂の粘弾性の影響	JCCM-13	オンライン, Japan	2022/3/7	金沢工業大学	1-a	R3
477	布谷勝彦, 漆 山雄太, 青野 芳大, 鈴木拓 也, 佐久間忠 乾伸晃, 松本 大輝, 鶴澤潔	C-RTMIにおける樹脂の注入速度と流動挙動の 関係および繊維基材への影響	JCCM-13	オンライン, Japan	2022/3/9	金沢工業大学	COI20.0	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	林靖彦	ドライブプロセスを可能とする長尺高密度高配向カーボンナノチューブ	NanoTech 2014	東京ビッグサイト, Japan	2014/1/29-31	岡山大学	1-①-a	H25
2	吉澤遼, Weerapong Rukapan, 本多了, Eric M.V. Hoek	複数イオン共存下でのセルロースアセテート(CTA)正浸透膜による窒素・リンイオンの濃縮特性	第48回日本水環境学会年会	東北大学, Japan	2014/3/17-19	金沢大学	1-②-d	H25
3	吉見啓, 佐野元昭, 阿部敬	Functional Analysis of the α -1,3-glucan synthase genes AgsA and AgsB in <i>Aspergillus nidulans</i>	12th European Conference on Fungal Genetics	Hotel Silken Al Andalus, Spain	2014/3/23-27	金沢工業大学	4	H25
4	Tatsuo Ishijima, Yuko Imazawa, T Ito, Masatoshi Imamura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi, Yasunori Tanaka, Yoshihiko Uesugi	Investigation of chemical species production rates in aqueous solution irradiated by non-equilibrium atmospheric pressure jet	5th International Conference on Plasma Medicine (ICPM5)	奈良県立新公民館, Japan	2014/5/20	金沢大学	1-②-a	H26
5	Kitagawa, T., Kakami, T., Osawa, N., Tanaka, M., Saito, H., Yoshioka, Y.	Investigation on Endurance of Hydrophilic Property of Carbon Fibers Treated by Air Dielectric Barrier Discharge	The 41st IEEE International Conference on Plasma Science and the 20th International Conference on High-Power Particle Beams	Marriott-Wardman Park Hotel, USA	2014/5/28	金沢工業大学	1-①-d	H26
6	Chihiro Tachi, Ryo Honda, Eri Tsuchiya, Nakakihara, Tingting Gu, Ryoko Yamamoto, Ikemoto, Toru Watanabe	Impacts of final sedimentation process on profile of quinolone-resistance genes and their expression in <i>Escherichia coli</i> isolates from a wastewater treatment process	Water and Environment Technology Conference 2014	早稲田大学, Japan	2014/6/15-16	金沢大学	1-②-d	H26
7	Kasahara, K., Okuya, T., Nakada, M. and Miyano, Y.	Statistical Prediction of Tensile Creep Failure Time of Unidirectional CFRP	16th European Conference on Composite Materials	Barceló Sevilla Renacimiento, Spain	2014/6/23	金沢工業大学	3-①-b	H26
8	Kenji Takahashi, Mai Tatsumi, Koji Osawa, Kazuaki Ninomiya	Separation of ionic liquid from glucose solution	Gordon Research Conferences Ionic Liquids	Sunday River Resort, USA	2014/8/17-22	金沢大学	1-②-a	H26
9	北川智隆, 吉川裕規, 大澤直樹, 田中基嗣, 齊藤博嗣, 大澤敏	室内空気バリア放電を用いた炭素繊維の親水性向上と表面分析	平成26年電気学会基礎・材料・共通部門大会	信州大学 長野キャンパス, Japan	2014/8/21	金沢工業大学	1-①-d	H26
10	Elizaveta V. Saenko, Ekaterina S. Shiryaeva, Kenji Takahashi, and Vladimir I. Feldman	EXCESS ELECTRONS IN IRRADIATED GLASSY PYRROLIDINIUM- AND PIPERIDINIUM-TYPE IONIC LIQUIDS AT LOW TEMPERATURE	Chemistry and Physics at Low Temperatures (CPLT-2014)	Russia	2014/8/24-29	金沢大学	1-②-a	H26
11	Takashi KAJINUMA, Ken GOTO, Satoru YONEYAMA, Shuichi ARIKAWA, Yoshinobu SHIMAMURA, Yoku INOUE, 内藤公喜	Development Study of Ultra Thin Fiber Reinforced Plastics Using Uni-directionally aligned Carbon Nanotube Sheet	16th US-Japan Conference on Composite Materials	University of California San Diego, USA	2014/9/8	物質・材料研究機構	3-①-a	H26

12	今村允俊, 仁宮一章, 石島達夫, 山原貴之, 榎本啓士, 高橋憲司, 田中康規, 上杉喜彦, 清水宣明	非平衡大気圧プラズマジェットにより誘導される細胞内、細胞外のohラジカル生成と細胞殺傷効果の評価	第75回応用物理学会秋季学術講演会	北海道大学, Japan	2014/9/17-20	金沢大学	1-②-a	H26
13	黒田浩介, 深谷幸信, 大野弘幸	極性イオン液体を用いたバイオマスからのセルロース抽出: 分子量分布の抽出条件依存性解析	第63回高分子討論会	長崎大学, Japan	2014/9/24-26	金沢大学	1-②-a	H26
14	國村治仁, 黒田浩介, 大野弘幸	バイオマスから選択的な多糖類抽出を可能にするイオン液体の1h nmrを用いた評価	第63回高分子討論会	長崎大学, Japan	2014/9/24-26	金沢大学	1-②-a	H26
15	井上健, 宮村恭平, 辰巳真衣, 吉村光美由, 仁宮一章, 高橋憲司	酸性イオン液体を用いたリグノセルロース系バイオマスのワンポット加水分解反応	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
16	遠藤太佳嗣, 高橋憲司, S. Sen	Nmr study on molecular dynamics of [c4mim]ntf2 covering from liquid to glassy states	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-b	H26
17	高見澤勇太, 西澤悠希, 柴田佳樹, 覚知亮平, 仁宮一章, 高橋憲司	有機分子触媒を用いたイオン液体中でのリグニンの誘導体化	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
18	細見昭太, 遠藤太佳嗣, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体/セルロースのスラリー系における結晶構造の変化	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
19	山口誠, 柴田佳樹, 覚知亮平, 仁宮一章, 高橋憲司	有機分子触媒を用いたセルロースの新規化学修飾法	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
20	柴田佳樹, 山口誠, 覚知亮平, 遠藤太佳嗣, 仁宮一章, 高橋憲司	有機分子触媒を用いた実バイオマスの処理	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
21	小堀麻美, 辰巳真衣, 大澤浩二, 遠藤太佳嗣, 覚知亮平, 荻野千秋, 仁宮一章, 清水宣明, 高橋憲司	セルラーゼへの阻害の少ないコリン酢酸を前処理に用いたバガスのin situ酵素糖化	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
22	辰巳真衣, 吉村光美由, 大澤浩二, 遠藤太佳嗣, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン交換膜を用いたイオン液体の分離・回収	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
23	國村治仁, 黒田浩介, 大野弘幸	イオン液体によってバイオマスから抽出される多糖類の組成分析	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
24	桐林彩, 合歡垣慎也, 松下裕貴, 高橋憲司	過渡回折格子法によるイオン液体中とシリコンオイル中の分子拡散係数の解析	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
25	松下裕貴, 合歡垣慎也, 桐林彩, 高橋憲司	過渡回折格子法によるイオン液体混合溶液中の拡散係数と粘度の関係	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
26	大澤浩二, 高橋憲司	顕微ラマン分光法を用いたイオン液体-バイオマス反応・相互作用に関する研究	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
27	合歡垣慎也, 松下裕貴, 桐林彩, 高橋憲司	過渡回折格子法によるシリコンイオン液体中の分子拡散係数と粘度の関係	第5回イオン液体討論会	横浜シンポジウム, Japan	2014/10/28-29	金沢大学	1-②-a	H26
28	宮田徹哉, 仁宮一章, 高橋憲司, 清水宣明	カチオニックリボソームを用いた遺伝子導入に及ぼす超音波の影響	日本ソノケミストリー学会 第23回討論会	にぎわい交流館 AU, Japan	2014/10/31-11/1	金沢大学	1-②-a	H26

29	Yoshiki Shibata, Makoto Yamaguchi, Ryohei Kakuchi, Takatsugu Endo, Kazuaki Ninomiya, Kenji	Derivatization and separation of biomass components using ionic liquids based organocatalysts	2nd International Conference & 7th Symposium on Organocatalysis	東京大学, Japan	2014/11/21-22	金沢大学	1-②-b	H26
30	Naoko Hirayama, Ryo Honda, G. Tushara Chaminda, Sujithra K. Weragoda, N.I.Wickremasinghe, Gayan Amarasooriya, Yuta Teraoka, Tomonori Kawakami	Factors affecting people's preferences on lake function for sustainable management of Kandy Lake, Sri Lanka	The 11th International Symposium on Southeast Asian Water Environment	AIT Conference Center, Thailand	2014/11/26-28	金沢大学	1-②-d	H26
31	Dmitry Bulgarevich, 志波光晴	Non-destructive Testing of Industrial Polymers with Terahertz Spectroscopy	第14回ナノテクノロジー総合展	東京ビッグサイト, Japan	2014/12/28	物質・材料研究機構	3-①-c	H26
32	Mitsuru Abe, Kosuke Kuroda, Hiroyuki Ohno	Evaluation of a series of onium hydroxides for effective dissolution of cellulose in the presence of water	2nd International Workshop of Cyanofactory	東京農工大学, Japan	2015/3/1	金沢大学	1-②-a	H26
33	白村 嘉希, 楊森, 野口 愛, 本多 了	微細藻類を利用した下水処理水からのデンプン生産条件の最適化	第49回日本水環境学会年会	金沢大学, Japan	2015/3/16-18	金沢大学	1-②-d	H26
34	小村仁美, 寺岡祐大, 野口 愛, 本多 了	正浸透膜による藻類濃縮における膜ファウリングの最適な制御方法の検討	第49回日本水環境学会年会	金沢大学, Japan	2015/3/16-18	金沢大学	1-②-d	H26
35	Ryohei Kakuchi, Yoshiki Shibata, Makoto Yamaguchi, Kenji	Development of an efficient polymer analogous reaction in ionic liquids and its application to chemical modification of lignocellulose	249th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Colorado Convention Center, USA	2015/3/22-26	金沢大学	1-②-b	H26
36	Ryohei Kakuchi, Patrick Theato	A new polymer synthesis strategy based on multicomponent reactions	249th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Colorado Convention Center, USA	2015/3/22-26	金沢大学	1-②-b	H26
37	Yoshiki Shibata, Makoto Yamaguchi, Ryohei Kakuchi, Kenji Takahashi	Direct chemical modification and separation of biomass components using ionic liquids based organocatalysts	249th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Colorado Convention Center, USA	2015/3/22-26	金沢大学	1-②-b	H26
38	R. Wiwattanankul, I. S. Nobukawa, M. Yamaguchi	Anomalous Transfer Phenomenon of Carbon Nanotubes between Immiscible Polymers	Eurofillers Polymer Blends 2015	Corum, France	2015/4/28	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
39	Kenji Takahashi, Ryohei Kakuchi, Makoto Yamaguchi, Yoshiki Shibata, Kazuaki Ninomiya	Production and fractionation of polysaccharide derivatives via direct polymer analogous reaction of lignocellulosic biomass in ionic liquids	3rd International Symposium on Green Chemistry	Espace Encan, France	2015/5/3-6	金沢大学	1-②-b	H27
40	豊田統之, 瀬戸雅宏, 鈴木亨, 田中宏明, 山部昌	炭素繊維への熱可塑性樹脂の含浸性評価	プラスチック成形加工学会第26回(平成27年度)年次大会	タワーホール船堀, Japan	2015/6/4	金沢工業大学		H27
41	R. Wiwattanankul, I. S. Nobukawa, M. Yamaguchi	Contradictory Transfer Phenomenon of Carbon Nanotubes in Immiscible Polymer Blends	31st International Conference of the Polymer Processing Society	International Convention Center, South Korea	2015/6/10	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
42	伊藤僚, 覚知亮平, 高橋憲司, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義	イミダゾリウム系イオン液体を触媒かつ溶媒としたセルロースに対するエステル交換反応	セルロース学会第22回年次大会	北海道大学, Japan	2015/7/9-10	金沢大学	1-②-a	H27

43	遠藤太佳詞, 細見昭太, 仁宮一章, 高橋憲司	セルロースのイオン液体への溶解過程のin situ 観察とメカニズムの解明	セルロース学会第22回年次大会	北海道大学, Japan	2015/7/9-10	金沢大学	1-②-b	H27
44	細見昭太, 遠藤太佳詞, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体によるセルロース前処理の効率化	セルロース学会第22回年次大会	北海道大学, Japan	2015/7/9-10	金沢大学	1-②-a	H27
45	山口誠, 柴田佳樹, 覚知亮平, 遠藤太佳詞, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イミダゾリウム系イオン液体の触媒機能を利用したセルロースのアセチル化反応	セルロース学会第22回年次大会	北海道大学, Japan	2015/7/9-10	金沢大学	1-②-a	H27
46	田中義久, 内藤公喜, 岸本哲	Deformation Monitoring at Different Scales for Detecting Interface Damage of CFRP by Combining Electron Moire and Digital Image Correlation (DIC) Methods	NIMS Conference 2015 the advanced characterization technologies	つくば国際会議場, Japan	2015/7/14	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
47	M. Shiwa, Hiroyuki Masuda, and Hisashi Yamawaki, Kaita Ito, Manabu Enoki	AE Mechanisms of Stress Corrosion Cracking under Micro Cell in SUS304 Stainless Steel	日本金属学会2014年春季講演大会	東京工業大学, Japan	2015/7/29	物質・材料研究機構	3-①-c	H27
48	Mitsuru Abe, Kosuke Kuroda, Hiroyuki Ohno	no title	Gordon Research Conferences	Holderness School, USA	2015/8/1	金沢大学	1-②-a	H27
49	Ryohei Kakuchi, Makoto Yamaguchi, Yoshiki Shibata, Kazuaki Ninomiya, Tomoyuki Ikai, Katsuhiko Maeda, Kenji Takahashi	Robust transesterification reactions of cellulose in imidazolium-based ionic liquids	250th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Convention Boston, USA	2015/8/16-20	金沢大学	1-②-b	H27
50	Elizaveta V. Saenko, Maria A. Lukianova, Ekaterina S. Shiryaeva, Kenji Takahashi	Radiation-induced intermediates in irradiated glassy ionic liquids at low temperature	13th TIHANY SYMPOSIUM ON RADIATION CHEMISTRY	Ramada Hotel & Resort Lake Balaton, Hungary	2015/8/29-30	金沢大学	1-②-a	H27
51	Mana Noguchi, Chizuru Hashimoto, Yuta Teraoka, Ryo Honda	Utilization of anaerobic digestion supernatant for cultivation process of chlorella vulgaris in a membrane photobioreactor	1st IWA Resource Recovery Conference: Bridging towards the chemical industry	Ghent, Belgium	2015/8/30-9/2	金沢大学	1-②-d	H27
52	Sen Yang, Yoshiki Hakumura, Mana Noguchi, Ryo Honda	Starch production process from treated sewage by microalgae cultivation in a membrane photobioreactor	1st IWA Resource Recovery Conference: Bridging towards the chemical industry	Ghent, Belgium	2015/8/30-9/2	金沢大学	1-②-d	H27
53	Lin Mengyu, Yang Sen, Mana Noguchi, Ryo Honda, Ryoko Ikemoto, Toru Watanabe	Induction of antibiotic resistance in escherichia coli isolates from kahokugata lake, japan	The 18th International Symposium on Health-Related Water Microbiology	Portugal	2015/9/13-19	金沢大学	1-②-d	H27
54	本多了, 野口愛, 寺岡祐大, 楊森	浸漬膜ろ過を導入した培養槽による下水処理水を用いた微細藻類培養の高効率化	微細藻類バイオマス利用シンポジウム	中央大学 後楽園キャンパス, Japan	2015/9/13	金沢大学	1-②-d	H27
55	寺井渉, 星島裕子, 後藤和馬, 松浦宏治, 松村和明	人工軟骨材料としてのPVAナノコンポジットハイドロゲルの開発と機能性評価	第64回高分子討論会	東北大学, Japan	2015/9/17	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-c	H27
56	Shota Hosomi, Takatsugu Endo, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Investigation of cellulose dissolution process in an ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/4-7	金沢大学	1-②-a	H27

57	Kosuke Kuroda, Kenji Takahashi, Hiroyuki Ohno	Hplc analysis of molecular weight distribution of cellulose and lignin extracted from biomass using ionic liquids	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/4-7	金沢大学	1-②-a	H27
58	Kosuke Kuroda, Kenji Takahashi, Hiroyuki Ohno	Ionic liquids enable accurate chromatographic analysis of polyelectrolytes	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/4-7	金沢大学	1-②-a	H27
59	Kyohei Miyamura, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Hydrolysis of cellulose and recovery of glucose aqueous solution favorable to fermentation by using an acidic and hydrophobic ionic liquid	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/4-7	金沢大学	1-②-a	H27
60	Yumiko Shimada, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	A new class of ionic liquid: Reversible change between hydrophilicity and hydrophobicity by means of dynamic covalent bond	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/4-7	金沢大学	1-②-a	H27
61	Kai Shimomura, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Valorization of lignin dissolved in ionic liquids by non-thermal atmospheric plasma	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry	Nova University of Lisbon, Portugal	2015/10/4-7	金沢大学	1-②-a	H27
62	山岡幸太郎, 北香苗, 野口愛, 黒田浩介, 遠藤太佳嗣, 覚知亮平, 仁宮一章, 荻野千秋, 高橋憲司	酸性イオン液体により前処理・分画された木質系バイオマスからのフラン系モノマーの生産	第67回日本生物工学会大会	城山観光ホテル, Japan	2015/10/25-28	金沢大学	1-②-a	H27
63	志津田有成, 小堀麻美, 仁宮一章, 遠藤太佳嗣, 荻野千秋, 高橋憲司	最少量のイオン液体で前処理したバイオマスからの高濃度糖化・発酵生産	第67回日本生物工学会大会	城山観光ホテル, Japan	2015/10/25-28	金沢大学	1-②-a	H27
64	小堀麻美, 辰巳真衣, 遠藤太佳嗣, 野口愛, 黒田浩介, 覚知亮平, 仁宮一章, 荻野千秋, 高橋憲司	セルラーゼへの阻害の少ないコリン酢酸を前処理に用いたバガスのin situ酵素糖化	第67回日本生物工学会大会	城山観光ホテル, Japan	2015/10/25-28	金沢大学	1-②-a	H27
65	森翔太郎, 野口愛, 黒田浩介, 遠藤太佳嗣, 覚知亮平, 仁宮一章, 高橋憲司	微細藻類を原料としたグルコースからの5-ヒドロキシメチルフルフラールの生産	第67回日本生物工学会大会	城山観光ホテル, Japan	2015/10/25-28	金沢大学	1-②-d	H27
66	落合芋葉子, 阿部萌, 野口愛, 黒田浩介, 遠藤太佳嗣, 覚知亮平, 仁宮一章, 荻野千秋, 高橋憲司	イオン液体前処理と酵素糖化により得られる残渣リグニンを原料としたリグノモノマーの生産	第67回日本生物工学会大会	城山観光ホテル, Japan	2015/10/25-28	金沢大学	1-②-a	H27
67	M. Raluca, 大澤浩二, J. Wishart, 仁宮一章, 高橋憲司	Raman imaging of in situ biomass degradation	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-b	H27
68	H. Satria, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	酸性イオン液体のin situ合成による高効率なセルロースの加水分解	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
69	下村魁, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体と大気圧プラズマを利用したリグニンの低分子芳香族化合物への変換	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
70	宮村恭平, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	疎水性かつ酸性のイオン液体を用いたセルロースの加水分解および発酵可能なグルコース水溶液の回収	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27

71	高見澤勇太, 覚知亮平, 遠藤太佳詞, 仁宮一章, 高橋憲司	有機分子触媒能を持つイオン液体中でのリグニンの誘導体化	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
72	黒田浩介, 宮村恭平, H. Satria, 仁宮一章, 高橋憲司	セルロースを溶解かつ発酵菌への毒性が小さいカルボン酸系zwitterionic liquidの開発	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
73	佐藤大樹, 阿部充, 黒田浩介, 大野弘幸	イオン液体の密度はセルロース溶解に影響を及ぼす因子であるか?	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
74	山口誠, 柴田佳樹, 覚知亮平, 遠藤太佳詞, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イミダゾリウム系イオン液体を溶媒かつ有機触媒として利用	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
75	酒井啓基, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	リグニンスルホン酸の熱可塑性樹脂化へ向けたイオン液体型架橋の提案	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
76	松下裕貴, 合歡垣慎也, 遠藤太佳詞, 木村佳文, 高橋憲司	シリコンイオン液体中での過渡回折格子法による分子拡散係数	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
77	上田雄喜, 遠藤太佳詞, 仁宮一章, 高橋憲司	酸性イオン液体を触媒かつ溶媒とした木質系バイオマスからの酢酸リグニンの合成	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
78	星野莉那, 山口誠, 伊藤僚, 覚知亮平, 遠藤太佳詞, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イオン液体の有機触媒能を活用したセルロースの熱可塑性樹脂への化学変換	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
79	辰巳真衣, 遠藤太佳詞, 仁宮一章, 高橋憲司	ワンポットバイオマスプロセスにおけるイオン液体の電気透析による回収	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
80	島田悠実子, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	動的共有結合によって疎水性度を制御可能なイオン液体の合成	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
81	畑綾乃, 小島良介, 高見澤勇太, 覚知亮平, 仁宮一章, 生越友樹, 高橋憲司	有機分子触媒を用いたイオン液体中でのリグニン機能性材料の開発	第6回イオン液体討論会	同志社大学, Japan	2015/10/26-27	金沢大学	1-②-a	H27
82	T. Iwamoto, T. Ohnogi, M. Honda, K.-K. Kunimoto	Synthesis of Novel Ionic Liquids Possessing Perfluoroalkyl Groups	13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13)	リーガロイヤルホテル京都, Japan	2015/11/12	金沢大学	1-②-a	H27
83	伊藤僚, 覚知亮平, 高橋憲司, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義	イミダゾリウム系イオン液体の有機触媒能に関する反応機構解析	平成27年度北陸地区高分子若手研究会	石川ハイテク交流センター, Japan	2015/11/13	金沢大学	1-②-a	H27
84	覚知亮平, Patrick Theato	多成分連結反応による α -アミノリン酸含有ポリマーの合成	平成27年度北陸地区高分子若手研究会	石川ハイテク交流センター, Japan	2015/11/13	金沢大学	1-②-b	H27
85	馬原悠希, 後藤和馬, 石田祐之, 星島裕子, 松浦宏治	酸化グラフェン添加エポキシ樹脂の力学的特性	2015年日本化学会中国四国支部大会	岡山大学, Japan	2015/11/14	岡山大学	1-①-a	H27
86	Akinori Sakamoto, Keiichi Yamaoka, Noriaki Ikenaga	EFFECT OF HEAT DISTRIBUTION IN CFRTP AND PA PLATE LAP WELDING BY USING LASER	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/7-9	洪谷工業, 金沢工業大学	2-②-e	H27

87	Kyuso Morino, Asami Nakai	Hybrid Molding System with Pultrusion and Extrusion Process for Continuous Fiber Reinforced Thermoplastic Composites	JISSE-14	しいのき迎賓館, Japan	2015/12/8	岐阜大学	2-①-d	H27
88	馬原悠希, 後藤和馬, 石田祐之, 星島裕子, 松浦宏治	酸化グラフェン添加エポキシ樹脂の力学的特性	第5回酸化グラフェンシンポジウム	岡山大学, Japan	2015/12/14	岡山大学	1-①-a	H27
89	M. Honda, K. Nakae, T. Nishimoto, K.-K. Kunimoto, M. Segi	Novel Synthesis of 1-Substituted Cyclopropyl Silyl Ketones	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PAC CHEM)	Hawaii Convention Center, USA	2015/12/16	金沢大学	1-②-a	H27
90	伊藤僚, 覚知亮平, 井改知幸, 高橋憲司, 前田勝浩, 加納重義	イオン液体の有機分子触媒能に関する反応機構解析	有機分子触媒による未来型分子変換 第6回公開シンポジウム	OSTEC, Japan	2016/1/22	金沢大学	1-②-a	H27
91	小山内稚尋, 野口愛, 本多了, 仁宮一章, 高橋憲司	フローサイトメーターを用いて高濃度デンプン蓄積藻類個体を分離するための指標の検討	第50回日本水環境学会年会	アスティとくしま, Japan	2016/3/16-18	金沢大学	1-②-d	H27
92	中澤大輔, 楊森, 本多了, 野口愛, 仁宮一章, 高橋憲司	微細藻類を利用した下水処理水からの糖生産におけるコンタミネーションの影響	第50回日本水環境学会年会	アスティとくしま, Japan	2016/3/16-18	金沢大学	1-②-d	H27
93	周藤真裕, 本多了, 野口愛, 池本良子, 渡部徹	湖水の水温と滞留時間が抗生物質耐性誘導に与える影響	第50回日本水環境学会年会	アスティとくしま, Japan	2016/3/16-18	金沢大学	1-②-d	H27
94	山田佑介, 北村基, 附木貴行, 西田治男, 吉村治	バイオマス由来材料と炭素繊維を強化材に使用したハイブリッド複合材料の物性向上とケミカルリサイクル性	日本化学会第96春季年会	同志社大学, Japan	2016/3/24	金沢工業大学		H27
95	北村基, 山田佑介, 附木貴行, 西田治男, 吉村治	炭素繊維複合材料の力学物性と機能性評価	日本化学会第96春季年会	同志社大学, Japan	2016/3/24	金沢工業大学		H27
96	多谷和也, TATEYAMA Seiji, KANEKO Tatsuo	Syntheses of Polyureas from 4-aminophenylalanine	日本化学会第96春季年会	同志社大学 京田辺キャンパス, Japan	2016/3/25	北陸先端科学技術大学院大学	1-①-b	H27
97	Kazuaki Matsumura, Tomoyo Sakaguchi, Shusaku Nagano, Mitsuo Hara, Yoshihiro Kimura, Akinobu Okazaki	Evaluation of physical property for syndiotactic PVA-H by hot pressing method	10th World Biomaterials Congress	Palais des congrès de Montréal, Canada	2016/5/19	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H28
98	Shiori Suzuki, Yoshiki Shibata, Makoto Yamaguchi, Ryohei Kakuchi, Kenji Takahashi	Direct esterification and separation of biomass components with ionic liquid catalysts	7th Australian Symposium on Ionic Liquids (ASIL7)	Harbourview Function Centre, Australia	2016/5/23-26	金沢大学	2-a-2	H28
99	K. Endo, M. Wada, M. Yokura, P. Badica	Bonding Enhancement by Plasma Irradiation in Laminated Foil Structures of Polymer-Polymer, Polymer-Metal or Polymer-Carbon Fibers	CIMTEC 2016, 5th International Conference "Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems"	Best Western Hotel Quattrotorri Perugia, Italy	2016/6/7	金沢工業大学		H28
100	中田政之, Morisawa, Y., Miyano, M.,	Statistical Life Time Prediction for Unidirectional Carbon Fiber Reinforced Thermoplastics under Creep loading	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/6/28	金沢工業大学	2-b-1	H28
101	Kobayashi, Y., Nakada, M. and Miyano, Y.	Prediction of Tensile Creep Failure Time for Unidirectional CFRP	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/6/28	金沢工業大学	2-b-1	H28

102	鈴木葉, 柴田佳樹, 山口誠, 覚知亮平, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体を溶媒かつ有機触媒として利用した木質系バイオマスの誘導体化	セルロース学会第23回年次大会	つくばカピオ, Japan	2016/7/13-15	金沢大学	2-a-2	H28
103	野村周平, 山口誠, 伊藤僚, 覚知亮平, 高田健司, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イオン液体の有機分子触媒能を利用したセルロースのエステル交換反応に及ぼす共溶媒の効果	セルロース学会第23回年次大会	つくばカピオ, Japan	2016/7/13-15	金沢大学	2-a-2	H28
104	藤井俊輔, 遠藤太佳詞, Ei Mon Aung, 細見昭太, 仁宮一章, 高橋憲司	少量イオン液体によるセルロース前処理	セルロース学会第23回年次大会	つくばカピオ, Japan	2016/7/13-15	金沢大学	2-a-2	H28
105	星野莉那, 山口誠, 伊藤僚, 覚知亮平, 高田健司, 遠藤太佳詞, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イオン液体の有機触媒能を活用したセルロース系熱可塑性樹脂の合成	セルロース学会第23回年次大会	つくばカピオ, Japan	2016/7/13-15	金沢大学	2-a-2	H28
106	高田健司, 覚知亮平, 仁宮一章, 高橋憲司	溶融成形性に優れたセルロース誘導体の合成と熱物性の評価	セルロース学会第23回年次大会	つくばカピオ, Japan	2016/7/13-15	金沢大学	2-a-2	H28
107	Tanaka, M., Osawa, N., Kitagawa, T., Okumura, T., Onodera, M., Nagano, T., Orito, M., Kanesaki, M., Saito, H., Osawa, S.	Effect of Atmospheric Pressure Plasma Treatment on Interfacial Bonding of CF/PP Composites	17th European Conference on Composite Materials	ICM, Germany	2016/7/28-29	金沢工業大学	2-a-1	H28
108	附木貴行, 吉村治, 西田治男	リサイクル炭素繊維とリグノセルロース繊維で強化したハイブリッド複合材料の力学的性質	高分子学会第5回グリーンケミストリー研究会シンポジウム	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2016/8/6	金沢工業大学		H28
109	古賀楓真, 西田治男, 附木貴行	竹由来のセルロースナノファイバーの表面機能化とナノコンポジットのワンポット合成	高分子学会第5回グリーンケミストリー研究会シンポジウム	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2016/8/6	金沢工業大学		H28
110	Yumiko Shimada, Kenji Takahashi, Kosuke Kuroda	Switchable ionic liquids to zwitterions by means of dynamic covalent bond	The 2016 Gordon Research Seminar (GRS)	Grand Summit Hotel, USA	2016/8/13-14	金沢大学	2-a-2	H28
111	Shiori Suzuki, Yoshiki Shibata, Kenji Takada, Ryohei Kakuchi, Kenji Takahashi	The reaction mechanism of a direct transesterification of raw biomass in ionic liquids and optimization of reaction conditions for industrial application	The 2016 Gordon Research Conference(GRC)	Grand Summit Hotel, USA	2016/8/14-19	金沢大学	2-a-2	H28
112	Yumiko Shimada, Kenji Takahashi, Kosuke Kuroda	Switchable ionic liquids to zwitterions by means of dynamic covalent bond	The 2016 Gordon Research Conference(GRC)	Grand Summit Hotel, USA	2016/8/14-19	金沢大学	2-a-2	H28
113	Kosuke Kuroda, Kyohei Miyamura, Heri Satria, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	One-pot production of ethanol from biomass using biocompatible liquid zwitterions	The 2016 Gordon Research Conference(GRC)	Grand Summit Hotel, USA	2016/8/14-19	金沢大学	2-a-2	H28
114	Kenji Takahashi, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Ryo Itoh, Makoto Yamaguchi, Hadi Abroshan, Shiori Suzuki, Tomoyuki Ikai, Kazuaki Ninomiya, Katsuhiko Maeda, Hyung Kim	Is carbene a catalyst for transesterification of cellulose?	The 2016 Gordon Research Conference(GRC)	Grand Summit Hotel, USA	2016/8/14-19	金沢大学	2-a-2	H28

115	古賀楓真, 西田治男, 附木貴行	セルロースナノファイバーの表面改質と強化プラスチックの開発	プラスチックリサイクル化学研究会第20回討論会	九州工業大学 Japan	2016/9/1	金沢工業大学			H28
116	Shuhei Nomura, Makoto Yamaguchi, Ryo Ito, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Tomoyuki Ikai, Kazuaki Ninomiya, Katsuhiro Maeda, Kenji Takatsugu	Optimization of ionic liquid-catalyzed transesterification reactions of cellulose	6th International IUPAC Conference on Green Chemistry	Centro Culturale Candiani, Italy	2016/9/4-8	金沢大学	2-a-2		H28
117	Rina Hoshino, Makoto Yamaguchi, Ryo Ito, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Takatsugu Endo, Tomoyuki Ikai, Kazuaki Ninomiya, Katsuhiro Maeda, Kenji Takatsugu	Facile chemical conversion of cellulose into thermoplastic polymers using organocatalytic function of ionic liquids	6th International IUPAC Conference on Green Chemistry	Centro Culturale Candiani, Italy	2016/9/4-8	金沢大学	2-a-2		H28
118	吉田侑起, 奥野正幸, 荒砂茜, 藤井俊輔, 遠藤佳詞, 高橋憲司, 水上知行, 阿藤敏行	初期温度を制御したシリカゲルの衝撃回収実験	日本鉱物科学会2016年会	金沢大学, Japan	2016/9/23-25	金沢大学	2-a-2		H28
119	濱野雄大, 仁宮一章, 柘植陽太, 梶田真也, 政井英司, 片山義博, 敷中一洋, 大塚祐一郎, 中村雅哉, 高橋憲司	2-ピロン-4,6-ジカルボン酸の発酵生産収率向上のための大腸菌の代謝工学的改変	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
120	和田垂樹, 仁宮一章, 高橋憲司	バイオ3dプリンターを用いたスフェロイドからなる毛細血管様構造を有する3次元組織の作製	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
121	落合芋葉子, 仁宮一章, 柘植陽太, 高橋憲司	酵素糖化残渣リグニンを原料としたリグノモマーの生産とその生物変換への応用	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
122	野口愛, April N Htet, 仁宮一章, 柘植陽太, 梶田真也, 政井英司, 片山義博, 敷中一洋, 大塚祐一郎, 中村雅哉, 本多, 高橋憲司	微細藻類加水分解液の2-ピロン-4,6-ジカルボン酸発酵培地への適用	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
123	柘植陽太, 植松君夫, 山本省吾, 須田雅子, 乾将行	酸素抑制条件下におけるコリネ型細菌の糖消費速度と細胞内酸化還元レベルの相関	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
124	森翔太郎, 仁宮一章, 高橋憲司	バイオ3dプリンターによる3次元組織の製造と細胞外メタボロミクス解析による非破壊的分析	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
125	志津田有成, 仁宮一章, 柘植陽太, 梶田真也, 政井英司, 片山義博, 敷中一洋, 大塚祐一郎, 中村雅哉, 高橋憲司	最少量の低毒性イオン液体で前処理したバイオマスからの糖化・発酵生産プロセスの開発	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28
126	山岡幸太郎, 仁宮一章, 柘植陽太, 高橋憲司	リグノセルロース系バイオマスのみからなるノボラックフェノール樹脂の合成	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場、ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2		H28

127	井上優里, 仁宮一章, 柘植陽太, 高橋憲司	酵素糖化残渣リグニンを硬化剤として用いたエポキシ樹脂の合成	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場, ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2	H28
128	佐々木大介, 佐々木建吾, 柘植陽太, 近藤昭彦	微生物燃料電池アノード電極上の微生物群集細胞内代謝解析	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場, ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/28-30	金沢大学	2-a-2	H28
129	廣田泰志, 川西琢也, 滝口昇	産業用リパーゼによる新規コポリエステルの生分解	第68回日本生物工学会大会	富山国際会議場, ANAクラウンプラザホテル富山, Japan	2016/9/30	金沢大学	4-a	H28
130	Kenji Takahashi, Raluca Musato, Andy Cook, Takafumi Kondo, Masao Godo, Yoichi Yoshida, Jim Wichtart	Excess electron solvation dynamics at low temperature ionic liquid matrix	International Conference on Ionizing Processes (ICIP2016)	Brookhaven National Laboratory, USA	2016/10/10-14	金沢大学	2-a-2	H28
131	Raluca Musato, Takafumi Kondo, Masao Godo, Yoichi Yoshida, Kenji Takahashi	Radiolytic yield of solvated electrons in ionic liquid and its solvation dynamics at low temperature	International Conference on Ionizing Processes (ICIP2016)	Brookhaven National Laboratory, USA	2016/10/10-14	金沢大学	2-a-2	H28
132	Fan Bowen, Wiwattanankul Rujirek, Yamaguchi Masayuki	Transfer phenomenon of carbon nanofillers in immiscible polymer pairs	Polymer Processing Society Asia/Australia Conference,	Century City New International Convention and Exhibition Center, China	2016/10/11-14	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H28
133	鈴木菜, 伊藤諒, 覚知亮平, Abroshan Hadi, 仁宮一章, 井改知幸, 前田勝浩, Kim J. Hyung, 高橋憲司	イオン液体触媒によるリグノセルロース系バイオマスのエステル交換反応機構	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
134	野村周平, 山口誠, 伊藤僚, 覚知亮平, 高田健司, 井改知幸, 仁宮一章, 前田勝浩, 高橋憲司	イオン液体の有機分子触媒能を活用したセルロースのエステル交換反応の反応最適化	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
135	藤井俊輔, Eimon Aung, 細見昭太, 遠藤太佳嗣, 仁宮一章, 高橋憲司	少量イオン液体で前処理したセルロースの構造解析と前処理メカニズム	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
136	島田悠実子, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体とzwitterionの可逆構造変換への挑戦: 伝導度/親疎水性の制御は可能か?	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
137	山下裕樹, 遠藤太佳嗣, 高橋憲司	イミダゾリウム系イオン液体中での溶質拡散のアルキル鎖長依存性	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
138	細見昭太, 遠藤太佳嗣, 藤井俊輔, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体に溶解したセルロースの自己組織化の濃度依存性	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
139	宮村恭平, 黒田浩介, Satria Heri, 仁宮一章, 高橋憲司	バイオマスのワンポットエタノール発酵に適した新規liquid zwitterionの開発	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28
140	Satria Heri, 黒田浩介, 宮村恭平, 仁宮一章, 高橋憲司	Efficient one-pot conversion of biomass to ethanol in liquid zwitterion/dmsol mixtures	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホール, Japan	2016/10/24-25	金沢大学	2-a-2	H28

141	Ei Mon Aung, 遠藤太佳嗣, 藤井俊輔, 木 水真, 仁宮一 章, 高橋憲司	Efficient hydrolysis of cellulose pretreated with small amount of ionic liquid	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホー ル, Japan	2016/10/24 -25	金沢大学	2-a-2	H28
142	酒井啓基, 室 山菜, 畑綾乃, 高見澤勇太, 小島良介, 黒 田浩介, 覚知 亮平, 高田健 司, 大道正明, 生越友樹, 附 木貴行, 仁宮 一章, 高橋憲 司	イオン液体中で合成したリグニン誘導体による 炭素繊維/ポリプロピレンの相溶性の変化	第7回イオン液体討論会	金沢市文化ホー ル, Japan	2016/10/24	金沢大学, 金沢工 業大学	2-a-2	H28
143	前波拓貴, 大 道正明, 附木 貴行, 仁宮一 章, 高橋憲司	マイクロドロップレット法による炭素繊維とセル ローズ系熱可塑性樹脂の界面せん断強度	プラスチック成型加工学会第24 回秋季大会	仙台国際セン ター, Japan	2016/10/26 -27	金沢大学	2-a-2	H28
144	和田倫明, 露 本伊佐男, 遠 藤和弘	プラズマ照射による金属と樹脂の直接接合	日本化学会秋季事業第6回CSJ 化学フェスタ2016	タワーホール船 堀, Japan	2016/11/14	金沢工業大学	1-c-1	H28
145	和田倫明, 露 本伊佐男, 遠 藤和弘	プラズマ照射による樹脂と金属の直接接合	第19回日本セラミックス協会北陸 支部秋季研究発表会	AOSSA, Japan	2016/11/18	金沢工業大学	1-c-1	H28
146	Heri Satria, Kosuke Kuroda, Kyohei Miyamura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Carboxylate type zwitterion with dmsco co- solvent for one-pot ethanol fermentation from plant biomass	日本化学会平成28年度北陸地 区講演会・研究発表会	福井工業大学, Japan	2016/11/25	金沢大学	2-a-2	H28
147	April N Htet, Mana Noguchi, Kazuaki Ninomiya, Yota Tsuge, Shinya Kajita, Eiji Masai, Yoshihiro Katayama, Kazuhiro Shikinaka, Yuichiro Otsuka, Masaya Nakamura, Ryo Honda, Kenji	Utilization of algae-hydrolysate as fermentation medium for 2-pyrone 4,6-dicarboxylic acid production	日本化学会平成28年度北陸地 区講演会・研究発表会	福井工業大学, Japan	2016/11/25	金沢大学	2-a-2	H28
148	Ei Mon Aung, Takatsugu Endo, Shunsuke Fujii, Mitsugu Kimizu, Kazuaki Ninomiya, Kenji	Efficient pretreatment of cellulose with small amount of ionic liquid	日本化学会平成28年度北陸地 区講演会・研究発表会	福井工業大学, Japan	2016/11/25	金沢大学	2-a-2	H28
149	前波拓貴, 大 道正明, 高橋 憲司, 附木貴 行	マイクロドロップレット法による炭素繊維とセル ローズ系熱可塑性樹脂の界面せん断強度評価	プラスチック成形加工学会第24 回秋季大会(成形加工シンポジ ア'16)	仙台国際セン ター, Japan	2016/11/25	金沢大学, 金沢工 業大学	2-a-2	H28
150	和田倫明, 遠 藤和弘	プラズマ照射によるAl板とPPSフィルムの直接接 合	平成28年度金沢工業大学高材 研・ものづくり研合同ポスター発 表会	金沢工業大学, Japan	2016/12/10	金沢工業大学	1-c-1	H28
151	Shuhei Nomura, Makoto Yamaguchi, Ryo Ito, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Tomoyuki Ikai, Kazuaki Ninomiya, Katsuhiko Maeda, Kenji	Transesterification reactions of cellulose in a mixture of ionic liquid and dimethyl sulfoxide	The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016)	福岡国際会議場, Japan	2016/12/13 -16	金沢大学	2-a-2	H28

152	Rina Hoshino, Makoto Yamaguchi, Ryo Ito, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Takatsugu Endo, Tomoyuki Ikai, Kazuaki Ninomiya, Katsuhiro Maeda, Kenji	Design and synthesis of cellulose based thermoplastics for application to cfrp	The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016)	福岡国際会議場, Japan	2016/12/13-16	金沢大学	2-a-2	H28
153	M. S. Grewal, Kazuya Taya, Seiji Tateyama, Tatsuo Kaneko	Development of novel biopolyimides and their derivatives from functionalized aromatic amino acid	The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016)	福岡国際会議場, Japan	2016/12/15	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H28
154	Fuma Koga, Takayuki Tsukegi, Haruo Nishida	Surface functionalization of cellulose nano-fiber derived from bamboo and thereby one-pot synthesis of functional nano-composite,	The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016)	福岡国際会議場, Japan	2016/12/16	金沢工業大学		H28
155	廣田泰志, 川西琢也, 滝口昇	大型CFRTPリサイクルを想定した生分解性ポリエステル加水分解	化学工学会第82年会	芝浦工業大学, Japan	2017/3/7	金沢大学	4-a	H28
156	榑原啓介, 酒井崇至, 伊藤司, 附木貴行, 佐々木大輔, 吉村治	iPP-PAA類を用いたCF/PPの界面せん断強度に関する研究	日本化学会第97春季年会	慶應義塾大学 日吉キャンパス, Japan	2017/3/18	金沢工業大学		H28
157	鈴木菜, 矢田理紗, 高田健司, 覚知亮平, 高橋憲司	イオン液体を用いたエステル交換反応におけるリグノセルロース成分の反応性	第66回高分子学会年次大会	幕張メッセ, Japan	2017/5/29-31	金沢大学	2-a-2	H29
158	Shiori Suzuki, Risa Yada, Kenji Takahashi	Direct transesterification of biomass with ionic liquid catalyst	21st International Conference on Solid State Ionics	Padova Fiere, Italy	2017/6/18-23	金沢大学	2-a-2	H29
159	HB. Kim, K. Naito, H. Oguma	Fracture Toughness of Two-Part Acrylic-Based Adhesive under Mode II Loading	AB2017	University of Porto, Portugal	2017/7/6	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
160	Fan Bowen, R. Wiwattanaku, M. Yamaguchi	Selective localization and migration of carbon nanofillers in immiscible polymer pairs	Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FiMPART2017)	Bordeaux convention centre, France	2017/7/9-12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
161	鈴木菜, 星野莉那, 高田健司, 高橋憲司	エステル交換反応による非可食バイオマスからの熱可塑性樹脂の直接合成	セルロース学会第24回年次大会	岐阜大学, Japan	2017/7/13-14	金沢大学	2-a-2	H29
162	田中求, 遠藤太佳嗣, 附木貴行, 高橋憲司	植物由来複合材の樹脂-バイオマス分子間相互作用の改善による高強度化	セルロース学会第24回年次大会	岐阜大学, Japan	2017/7/13-14	金沢大学	2-a-2	H29
163	千田咲良, 遠藤太佳嗣, 附木貴行, 高橋憲司	草本系バイオマスのナノファイバーを用いたプラスチック複合材料の高強度化	セルロース学会第24回年次大会	岐阜大学, Japan	2017/7/13-14	金沢大学	2-a-2	H29
164	島田悠実子, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	動的共有結合により構造変換可能なイオン液体の合成	分子研研究会	岡崎コンファレンスセンター, Japan	2017/7/18-19	金沢大学	2-a-2	H29
165	西田龍ノ介, 黒田浩介, 高橋憲司	亜リン酸系イオン液体を用いた難燃性セルロースプラスチックの開発	分子研研究会	岡崎コンファレンスセンター, Japan	2017/7/18-19	金沢大学	2-a-2	H29
166	酒井啓基, 黒田浩介, 附木貴行, 生越友樹, 高橋憲司	リグニン誘導体を相溶化剤とした炭素繊維強化樹脂の機械特性の評価	分子研研究会	岡崎コンファレンスセンター, Japan	2017/7/18-19	金沢大学	2-a-2	H29
167	Sara Senda, Takatsugu Endo, Takayuki Tsukegi, Kenji Takahashi	Biomass composites from herbaceous-based lignocellulose nano fibers	254th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Walter E. Washington Convention Center, USA	2017/8/20-24	金沢大学	2-a-2	H29

168	Yumiko Shimada, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	New design of a polar ionic liquid switchable in miscibility with water by co2/n2	254th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Walter E. Washington Convention Center, USA	2017/8/20-24	金沢大学	2-a-2	H29
169	趙義博, 松村和明	Preparation and characterization of poly vinyl alcohol-graphene oxide (PVA-GO) hydrogel made by hot pressing method	IUMRS-ICAM2017	京都大学, Japan	2017/8/31	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
170	杉野雄規, 仁宮一章, 柘植陽太, 高橋憲司	酵素糖化残渣リグニンからのリグニンナノ粒子の作製およびその特性評価	第69回日本生物工学会大会	早稲田大学 西早稲田キャンパス, Japan	2017/9/11-14	金沢大学	2-a-2	H29
171	Kanda, T., Tanaka, M., Osawa, N., Saito, H., Kanesaki, M., Osawa, S.	Effect of Pre-tension Control on Tensile Strength Perpendicular to Fiber Direction in Atmospheric-pressure-plasma-treated CF/PP	The 11th Japan - Korea Joint Symposium on Composite Materials	東京大学, Japan	2017/9/13-14	金沢工業大学	2-a-1	H29
172	山田裕次郎, 川西琢也, 滝口昇	熱可塑性コポリエステルの酵素分解を促進する前処理方法の検討	第69回日本生物工学会大会	早稲田大学 西早稲田キャンパス, Japan	2017/9/14	金沢大学	2-a-2	H29
173	小山内稚尋, 川西琢也, 滝口昇	効率的なPET 分解菌スクリーニング方法の開発	第69回日本生物工学会大会	早稲田大学 西早稲田キャンパス, Japan	2017/9/14	金沢大学	2-a-2	H29
174	Thawinda Kongprathet, 高田健司, 金子達雄	Fabrication of polyimide nanoparticles from building blocks of amino-acid dimers	第66回高分子討論会	愛媛大学, Japan	2017/9/21	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
175	K. Naito, Y. Tanaka	Interface-Controlled Carbon Fibers	NIMS WEEK 2017	つくば国際会議場, Japan	2017/10/4	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
176	K. Naito	Construction of next-generation infrastructure using innovative materials	NIMS WEEK 2017	つくば国際会議場, Japan	2017/10/4	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
177	H. Oguma, K. Naito	Effects of mean stress on fatigue properties of novel carbon/glass fiber hybrid rod	NIMS WEEK 2017	つくば国際会議場, Japan	2017/10/4	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
178	Shunsuke Fujii, Ei Mon Aung, Shota Hosomi, Takatsugu Endo, Kenji Takahashi	Analysis of cellulose crystal structure for efficient pretreatment process using ionic liquids	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
179	Hibiki Hikita, Shiori Suzuki, Daisuke Hirose, Kenji Takahashi	Synthesis of cellulose mixed-ester via transesterification reaction in ionic liquid	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
180	Rina Hoshino, Hiroki Maeba, Makoto Yamaguchi, Ryohei Kakuchi, Kenji Takada, Daisuke Hirose, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Bio-based carbon fiber reinforced plastics using thermoplastic cellulose with reactive site	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
181	Naohiro Kawashima, Kenji Takada, Ryohei Kakuchi, Daisuke Hirose, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Synthesis of thermoplastic of cellulose derivatives leading to the bio-based carbon fiber reinforced plastic	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
182	Takeru Koshigiri, Shiori Suzuki, Daisuke Hirose, Kenji Takahashi	Direct trans-esterification of raw biomass and development of separation method	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29

183	Ryunosuke Nishita, Kosuke Kuroda, Ota Shohei, Kenji Takahashi	Development of flame retardant plastics using phosphorous acid-based ionic liquids	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
184	Sara Senda, Takatsugu Endo, Takayuki Tsukegi, Kenji Takahashi	High performance biomass plastic composite from grass-based lignocellulose nanofibers and microfibers	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
185	Motomu Tanaka, Takatsugu Endo, Takayuki Tsukegi, Kenji Takahashi	Development of high strength cellulose based composite	The 4th International Cellulose Conference	九州大学 百年講堂, Japan	2017/10/17-20	金沢大学	2-a-2	H29
186	前野良太, 山口政之	金属塩との相互作用を利用したポリメタクリル酸メチルの高性能化	プラスチック成形加工学会 シンポジウム2017	大阪国際会議場, Japan	2017/10/31-11/1	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
187	Koma, A., Nakada, M. and Miyano, Y.	Prediction of Tensile Creep Failure Time for Unidirectional CFRP	12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	金沢歌劇座, Japan	2017/11/3	金沢工業大学	2-b-1	H29
188	Yamanaka, S., Nakada, M., Miyano, Y. and Matsumoto, T.	Evaluation of Fatigue Strength of Interlaminar Toughened CFRP Laminates Using Benzoxazine Resin as Matrix	12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	金沢歌劇座, Japan	2017/11/3	金沢工業大学	2-b-1	H29
189	R. Maeno, M. Yamaguchi	Optical properties of poly(methyl methacrylate) containing lithium salts	18th IUMRS (International Union of Materials Research Societies) International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2017)	Taipei Nangang Exhibition Hall, Taiwan	2017/11/5-9	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
190	前野良太, 山口政之	リチウム塩を添加したポリメタクリル酸メチルの力学および光学特性	高分子学会北陸支部研究発表会	新潟大学, Japan	2017/11/18-11/19	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
191	内藤公喜, 田中和人	アクリル系接着剤を用いた接着継ぎ手のモードII荷重下での破壊じん性値	同志社大学先端複合材料研究センターシンポジウム2017	同志社大学, Japan	2017/11/18	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
192	鈴木菜, 越桐武児, 高橋憲司	イオン液体触媒を用いたリグノセルロース系バイオマスのエステル交換反応: リグノセルロース成分の反応性制御とその応用	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
193	野村周平, 山口誠, Samuel Kusuma, 廣瀬大祐, 仁宮一章, 高橋憲司	セルロースのエステル交換反応へ及ぼすイミダゾリウム系イオン液体のアニオン構造の影響	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
194	藤井俊輔, Ei Mon Aung, 細見昭太, 遠藤太佳嗣, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体による高濃度セルロース溶解前処理: 結晶構造解析と前処理メカニズム	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
195	島田悠実子, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	スイッチング可能なイオン液体の多段階な物性制御	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
196	太田祥平, 黒田浩介, 西田龍ノ介, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体付加反応によるリグニン/セルロースコンポジットの作製	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
197	西田龍ノ介, 黒田浩介, 太田祥平, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体の付加反応によるセルロースの難燃性プラスチック化	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
198	酒井啓基, 黒田浩介, 附木貴行, 生越友樹, 仁宮一章, 高橋憲司	リグニン誘導体を相溶化剤とした炭素繊維強化プラスチック	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29

199	鴻渡千亜季, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	低毒性 liquid zwitterion を利用した漢方薬ゲルの作製	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
200	越桐武見, 鈴木菜, 高橋憲司	イオン液体触媒を用いたリグノセルロース系バイオマスのエステル交換反応: 溶解性制御による三成分分離法の提案	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
201	伊藤愛, 黒田浩介, Satria Heri, 仁宮一章, 高橋憲司	セルロース溶解能および生体毒性へ及ぼす zwitterion 構造の影響	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
202	Amaliyah Rohsari Indah Utami, 杉野雄規, 柘植陽太, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	Pretreatment of bagasse with a minimum amount of cholinium ionic liquid for subsequent high-loading saccharification and co-fermentation for ethanol production	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
203	Ei Mon Aung, 遠藤太佳嗣, 藤井俊輔, 木水真, 仁宮一章, 高橋憲司	Efficient pretreatment of cellulose in ionic liquid at high loading	第8回イオン液体討論会	東京農工大学 小金井キャンパス, Japan	2017/11/23-24	金沢大学	2-a-2	H29
204	玉木翔悠, FAN BOWEN, 山口政之	非相溶な高分子対におけるカーボンナノ粒子の偏在	平成29年度北陸地区講演会と研究発表会	石川ハイテク交流センター, Japan	2017/12/1	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
205	Yin Hongrong, 高田健司, 金子達雄	Utilization of Aspartame Diketopiperazine as Functional Molecule	平成29年度北陸地区講演会と研究発表会	石川ハイテク交流センター, Japan	2017/12/1	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
206	Thawinda Kongprathet, 金子達雄	Fabrication of polyimide nanoparticles based amino-acid dimers	平成29年度北陸地区講演会と研究発表会	石川ハイテク交流センター, Japan	2017/12/1	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
207	趙義博, 松村和明	Preparation and characterization of poly vinyl alcohol (PVA-GO) graphene oxide (GO) hydrogel made by hot pressing method	第27回MRS-J	横浜市開港記念館, Japan	2017/12/6	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
208	Yin Hongrong, 高田健司, 金子達雄	Utilization of Aspartame Diketopiperazine as Functional Molecule	The 15th Pacific Polymer Conference (PPC-15)	Xiamen International Conference & Exhibition Center, China	2017/12/13	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
209	Teshima, S., Osawa, N., Tanaka, M., Saito, H., Osawa, S., Kanesaki, M.	Effect of low power atmospheric pressure air DBD treatment on interfacial bonding of size-removed CF/PP composites	The 10th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology	Chung Yuan Christian University, Taiwan	2017/12/16	金沢工業大学	2-a-1	H29
210	鈴木菜, 引田響, 山口誠, 覚知亮平, 高橋憲司	イオン液体を溶媒かつ触媒として用いたセルロースのエステル交換反応: 二種エステル基の導入比率とセルロース誘導体の分子量変化に伴う熱物性の変化	第13回バイオマス科学会議	東北大学, Japan	2018/1/17-19	金沢大学	2-a-2	H29
211	内藤 公喜	炭素繊維の破壊じん性値	第5回 構造材料研究拠点シンポジウム	NIMS, Japan	2018/2/23	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
212	Thawinda Kongprathet, Amit Kumar, Kenji Takada and Tatsuo Kaneko	Polyimide nanoparticles based amino-acid dimers building blocks	JAIST world conference 2018 (JWC2018)	JAIST, Japan	2018/2/27-28	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
213	Yin Hongrong, 高田健司, 金子達雄	Utilization of Aspartame Diketopiperazine in Polymer Chemistry	エコマテリアル研究会	東京大学 生産技術研究所, Japan	2018/3/1	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
214	内藤公喜, 田中和人	アクリル系接着剤を用いた接着継ぎ手のモードIおよびモードII荷重下での破壊じん性値	同志社大学先端複合材料研究センター2017年度末成果発表会	同志社大学, Japan	2018/3/3	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
215	WONGSRIRAK SA Patcharat and NAKAI Asami	An Experimental Study of the Pultrusion Processing of Carbon Fiber reinforced Thermoplastic Epoxy Resin Composites	複合材料界面科学研究会 (SIMS)	京都工芸繊維大学, Japan	2018/4/6	岐阜大学	1-a-3	H30

216	Yoshiro Yasaka, Rina Hoshino, Osuke Ishida, Jyunichi Kitada, Kiyoshi Uzawa, Kenji Takahashi	Cfrp composites made from thermoplastic resin derived from cellulose: Chemical design targeting enhanced fiber-resin adhesion, European conference on composite material	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/24-28	金沢大学、金沢工業大学、プロセスシステム	2-a-4	H30
217	Atsushi Koma, Masayuki Nakada and Yasushi Miyano	TEMPERATURE DEPENDENCE OF STATISTICAL STATIC STRENGTHS FOR UNIDIRECTIONAL CFRP WITH VARIOUS CARBON FIBERS	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/26-27	金沢工業大学	2-b-1	H30
218	Hirofumi Nishida, Katsuhiko Nunotani, Kiyoshi Uzawa	In situ-polymerizing Thermoplastic Epoxy Resin Which Enables Molding Processes Corresponding to Various Forms of Thermoplastic Composites	18th European Conference on Composite Materials (ECCM-18)	MAICC, Greece	2018/6/26	金沢工業大学	1-a-1、1-a-3、1-a-4	H30
219	P. Wongsriraksa and A. Nakai	The effect of molding condition on properties of pultruded carbon fiber reinforced polymer composites	12th Canada-Japan Workshop on Composites	高山市民文化会館, Japan	2018/7/5	岐阜大学	1-a-3	H30
220	田中求, 遠藤太佳嗣, 附木貴行, 高橋憲司	セルロース誘導体を用いた高強度ウッドプラスチック複合材料の開発	第7回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム	東北大学, Japan	2018/7/26-27	金沢大学、金沢工業大学	2-a-4	H30
221	千田咲良, 遠藤太佳嗣, 附木貴行, 高橋憲司	バイオマス由来のナノ・マイクロファイバーを配合した樹脂複合材料の高強度化	第7回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム	東北大学, Japan	2018/7/26-27	金沢大学、金沢工業大学	2-a-4	H30
222	梅谷竜生, 溝達寛, 大谷和男, 吉村治, 鶴澤潔, 附木貴行	炭素繊維の表面改質によるビニルエステル樹脂複合材料の開発	第7回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム 第21回プラスチックリサイクル化学研究会研究討論会 合同発表会	東北大学, Japan	2018/7/26	金沢工業大学	2-a-5	H30
223	Kenji Takahashi, Shiori Suzuki	Dual catalytic activity of an ionic liquid in lignin acetylation and deacetylation	Gordon Research Conference	Grand Summit Hotel, USA	2018/8/12-17	金沢大学	2-a-4	H30
224	Kuroda Kosuke, Chiaki Kodo, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Herbal medicinal gels prepared by using a low-toxic liquid zwitterion	Gordon Research Conference	Grand Summit Hotel, USA	2018/8/12-17	金沢大学	2-a-4	H30
225	Yin Hongrong, 高田健司, 金子達雄	Aspartame Diketopiperazine for Synthesis of Biopolymers	The 10th International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers	東京大学 弥生講堂, Japan	2018/9/3	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
226	梅谷竜生, 吉村治, 鶴澤潔, 附木貴行	CF/PP系複合材料+相溶化剤の電子線照射による力学的物性の評価	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	金沢工業大学	2-a-5	H30
227	鈴木菜, Stephanie Hernandez, 浜野洋輔, 和田直樹, 高橋憲司	リグノセルロース系バイオマスの直接誘導体化による加工性に優れたバイオマスプラスチックの開発	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	金沢大学	2-a-4	H30
228	Thawinda Kongrathet, Amit Kumar, Kenji Takada and Tatsuo Kaneko	Bio-based diketopiperazine polymers and their self-assembly phenomenon	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
229	Yin Hongrong, 高田健司, 金子達雄	Syntheses of Diketopiperazine-Based Polyamides and Morphological Transformation of Their Particles	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
230	品川大雅, 高田健司, 金子達雄	4-アミノフェニルアラニン誘導体を用いた溶解性芳香族ポリイミドの合成	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
231	W. Marujiwat, P. Phulkard, M. Yamaguchi	Rheological properties of poly(vinyl alcohol) containing lithium salt	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
232	西川理穂, 山口政之	高分子溶融体中でのカーボンナノチューブのブラウン運動について	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/13	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30

233	玉木翔悠, 山口政之	ポリカーボネート/ ポリエチレンブレンドにおけるカーボンナノチューブの偏在	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/13	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
234	趙義博, 松村和明	圧縮法による人工関節軟骨材料としてのPVAコンポジットハイドロゲルの改質	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/14	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
235	小野塚成亜, 松村和明	圧縮法によるポリビニルアルコールハイドロゲル(PVA-H)の塩添加による物性制御	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/14	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
236	小熊博幸	繊維強化熱可塑性樹脂複合材料ロッド/ロープの信頼性評価	NIMS WEEK 2018	東京国際フォーラム, Japan	2018/10/16	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
237	内藤公喜	ランダム配向された長繊維強化熱可塑性樹脂複合材料プレートの品質保証技術	NIMS WEEK 2018	東京国際フォーラム, Japan	2018/10/16	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
238	井上滋紀, 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 内藤公喜	SiCナノ粒子を添加したCFRPの摩耗特性の把握	先端複合材料研究センターコロキウム	同志社大学, Japan	2018/10/20	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
239	Hongrong YIN, Kenji TAKADA, Tatsuo KANEKO	Syntheses and Morphology Studies of Diketopiperazine-Based Polyamides	14th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XIV)	Sanshui Spring Hotel, China	2018/10/21-26	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2, 2-a-4	H30
240	鈴木貴行, 西垣康広, 仙石倫章, 山田孝弘	超音波溶着による異種の炭素繊維熱可塑性プラスチック(CFRTP)の接合技術	63rd FRP CON-EX 2018	日本大学 工学部 駿河台キャンパス, Japan	2018/10/25-26	岐阜県工業技術研究所	1-c-1	H30
241	鴻渡千亜季, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	低毒性 liquid zwitterionを利用した漢方薬ゲルの作製	第9回イオン液体討論会	BiG SHiP, Japan	2018/10/30	金沢大学	2-a-4	H30
242	西田龍ノ介, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	イオン液体の付加反応による植物細胞壁由来難燃性プラスチックの開発	第9回イオン液体討論会	BiG SHiP, Japan	2018/10/30	金沢大学	2-a-4	H30
243	鈴木菜, 倉知志門, 和田直樹, 高橋憲司	イオン液体触媒による脂肪族および芳香族性リグニン水酸基の選択的エステル交換反応	第9回イオン液体討論会	BiG SHiP, Japan	2018/10/30	金沢大学	2-a-4	H30
244	Samuel Kusuma, Shuhei Nomura, Makoto Yamaguchi, Daisuke Hirose, Yoshiro	Homogeneous esterification of cellulose with a methyl ester in an imidazolium carboxylate ionic liquid	The 6th Asian-Pacific Conference on ionic Liquids& Green Processes (APCIL6)	BiG SHiP, Japan	2018/11/1	金沢大学	2-a-4	H30
245	Ryunosuke Nishita, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji	Flame-retardant thermoplastics derived from plant cell wall polymers by single ionic liquid substitution	The 6th Asian-Pacific Conference on ionic Liquids& Green Processes (APCIL6)	BiG SHiP, Japan	2018/11/1	金沢大学	2-a-4	H30
246	Shiori Suzuki, Yosuke Hamano, Stephanie C. Hernandez, Naoki Wada, Kenji Takahashi	One-pot conversion of lignocellulosic biomass into flexible and good thermal processable plastics	The 6th Asian-Pacific Conference on ionic Liquids& Green Processes (APCIL6)	BiG SHiP, Japan	2018/11/1	金沢大学	2-a-4	H30
247	Chiaki Koudo, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Herbal medicinal gels directly prepared by using a low-toxic liquid	The 6th Asian-Pacific Conference on ionic Liquids& Green Processes (APCIL6)	BiG SHiP, Japan	2018/11/1	金沢大学	2-a-4	H30
248	Patcharat Wongsriraksa and Asami Nakai	Experimental Study on Pultrusion Process for CFRTP Composites	6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN NAGOYA ON DYEING AND FUNCTIONALIZATION OF TEXTILES AND POLYMERS (ISDF2018)	ウイנקあいち, Japan	2018/11/11-13	岐阜大学	1-a-3	H30
249	K. Naito	Raman Spectroscopy of Carbon Fibers	第4回 革新的構造材料 先端計測拠点 国際会議/国内連携会議 (SIP-IMASM2018)	JST, Japan	2018/11/13	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
250	K. Naito, Y. Tanaka	Raman Spectroscopy for In-Situ Tensile Testing of Alumina Fibers	第4回 革新的構造材料 先端計測拠点 国際会議/国内連携会議 (SIP-IMASM2018)	JST, Japan	2018/11/13	物質・材料研究機構	2-b-1	H30

251	長谷部裕之, 奥村航, 森大介, 杉悦悦郎, 石田応輔, 附木貴行, 上田久偉, 鶴澤潔	炭素繊維の熱処理がCFRTPの機械的性質に及ぼす影響	成形加工シンポジウム'18	グランドホテル浜松, Japan	2018/11/26	石川県工業試験場、金沢工業大学	1-a-1	H30
252	Hongrong YIN, Kenji TAKADA, Tatsuo KANEKO	Syntheses of Diketopiperazine-based Polyamides and Morphological Transformation of Their Particles	The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018)	広島国際会議場, Japan	2018/12/5	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
253	Ryui Umetani, Yasuyuki Okumura, Osamu Yoshimura, Kiyoshi Uzawa, Takayuki Tsukegi	Evaluation of mechanical properties of CF / PP composite material + crosslinking agent by electron beam irradiation.	The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018)	広島国際会議場, Japan	2018/12/5	金沢工業大学	2-a-5	H30
254	S. Onozuka, K. Matsumura	Physical properties of Poly(vinyl alcohol) (PVA-H) hydrogel prepared by using hot pressing method by addition of salt	第28回日本MRS年次大会	北九州国際会議場, Japan	2018/12/18-20	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6	H30
255	Seia Onozuka, Kazuaki Matsumura	Poly (vinyl alcohol) hydrogel preparation by hot-pressing method and the effect of addition of salt.	Japan-India Symposium on Advanced Science 2019	JAIST, Japan	2019/3/7	北陸先端科学技術大学院大学	T-g	H30
256	Thawinda Kongprathet, Kenji Takada and Tatsuo Kaneko	Synthesis, characterization and self-assembly study of novel diketopiperazine based polymer	Japan-India Symposium on Advanced Science 2019	JAIST, Japan	2019/3/7	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2、2-a-4	H30
257	鈴木葉, 倉知志門, 和田直樹, 高橋憲司	クラフトリグニンの分子内エステル交換反応を利用した脂肪族性水酸基の迅速な選択的アセチル化	第69回日本木材学会大会(函館大会)	函館アリーナ, Japan	2019/3/15	金沢大学	2-a-4	H30
258	秋田光恵, 吉村治, 佐々木大輔, 高村厚, 附木貴行	CF/PP複合材料における新規相溶化剤iPP-PAAの添加効果	日本化学会第99春季年会	甲南大学, Japan	2019/3/16	金沢工業大学	2-a-5	H30
259	坂田金太郎, 玄田雅志, 廣瀬大祐, 和田直樹, 瀧健太郎, 高橋憲司	二軸混練押出機とイオン液体触媒を用いたリグノセルロースの連続的エステル化反応	プラスチック成形加工学会第30回年次大会	タワーホール船堀, Japan	2019/6/12	金沢大学	T-a	R1
260	Yasuyoshi Funahashi, Amit Kumar, Kenji Takada, Tatsuo Kaneko	Water-solubilization/desolubilization of high-performance biopolyamides by binding to alkali/alkaline earth metals	Asia Pacific Society for Materials Research 2019 Annual Meeting	札幌コンベンションセンター, Japan	2019/7/26	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
261	Riza Azma, Masayuki Yamaguchi	Effect of Metal Salt Incorporation on Structure and Properties for Poly(Vinyl Alcohol)	Novel Trends in Rheology VIII	Tomas Bata University, Czech Republic	2019/7/30-31	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-6、T-g	R1
262	山下博, 上田久偉, 附木貴行, 鶴澤潔	炭素繊維/ポリプロピレン複合材における新規相溶化剤の添加効果	第8回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム 第22回プラスチックリサイクル化学研究会研究討論会 合同発表会	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2019/8/7	金沢工業大学		R1
263	井上滋紀, 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 内藤公喜	Wear Properties of PAN- and Pitch-based Carbon Fiber Reinforced Plastics with SiC-nanoparticles	ICCM22	Melbourne Convention and Exhibition Centre, Australia	2019/8/11	物質・材料研究機構	T-b	R1
264	Masayuki Nakada, Yasushi Miyano, Yoko Morisawa, Takeharu Isaki, Taiki Hirano and Kiyoshi Uzawa	STATISTICAL LIFE PREDICTION OF UNIDIRECTIONAL CF/PP TAPE UNDER CREEP TENSION LOAD	ICCM22	Melbourne Convention and Exhibition Centre, Australia	2019/8/11-16	金沢工業大学	2-b-1	R1
265	ジョナサン タンクス, 内藤公喜	熱可塑性ハイブリッド複合材料ロッドの機械的的特性の温度依存性	第7回NIMS構造材料研究拠点シンポジウム	NIMS, Japan	2019/8/30	物質・材料研究機構	T-b	R1

266	内藤公喜, 永井千恵美, 山脇寿	CFRTP支圧板の開発(ランダム配向された非連続炭素長繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の力学特性および品質評価)	第7回NIMS構造材料研究拠点シンポジウム	NIMS, Japan	2019/8/30	物質・材料研究機構	T-f	R1
267	小熊博幸, 内藤公喜	マルチファンクショナルCFRPの環境特性および破壊力学特性の実験的評価	第7回NIMS構造材料研究拠点シンポジウム	NIMS, Japan	2019/8/30	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
268	小川裕樹, 内藤公喜, 小熊博幸	マルチマテリアル構造の実現に向けた接着接合技術の開発	第7回NIMS構造材料研究拠点シンポジウム	NIMS, Japan	2019/8/30	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
269	白須圭一, 内藤公喜	炭素繊維/ポリマー複合材料のナノ構造・特性評価	第7回NIMS構造材料研究拠点シンポジウム	NIMS, Japan	2019/8/30	物質・材料研究機構	T-b, T-f	R1
270	Yasuyoshi Funahashi, Kenji Takada, Amit Kumar, Tatsuo Kaneko	Water-Solubilization/Desolubilization of High-Performance Biopolyamides	15th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XV)	Shenyang University of Technology, China	2019/9/6	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
271	岡松志野, 高橋憲司, 和田直樹	デカノイル化酢酸セルロースを母材樹脂として用いた熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの作製と耐水性評価	第68回高分子討論会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2019/9/25	金沢大学	T-a	R1
272	趙義博, 松村和明	人工関節軟骨材料としてのPVAハイドロゲルの改質	第68回高分子討論会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2019/9/25	北陸先端科学技術大学院大学	T-g	R1
273	山下博, 上田久偉, 附木貴行, 鶴澤潔	ポリプロピレンと炭素繊維における新規相溶化剤の添加効果	第68回高分子討論会	福井大学 文京キャンパス, Japan	2019/9/27	金沢工業大学		R1
274	Toyohiro Harimoto, Kenji Takada, Amit Kumar, Tatsuo Kaneko	Syntheses of bio-based polyimides with high transparency and thermal properties	令和元年度International Workshop on Japan-South-East Asia Collaboration Hub of Bioplastics Study	福井フェニックスホテル, Japan	2019/9/27	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
275	Yasuyoshi Funahashi, Kenji Takada, Amit Kumar, Tatsuo Kaneko	Preparation of water soluble, high-performance biopolyamides with alkaline earth/alkali metals	令和元年度International Workshop on Japan-South-East Asia Collaboration Hub of Bioplastics Study	福井フェニックスホテル, Japan	2019/9/27	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
276	舟橋靖芳, 高田健司, Kumar Amit, 金子達雄	4-アミノ桂皮酸由来水溶性バイオポリアミドの合成	令和元年度 エクセレントコア「天然マテリアル」研究拠点シンポジウムプログラム 第11回サクラン研究会 年次大会	JAIST, Japan	2019/10/25	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
277	播本豊敬, 高田健司, Kumar Amit, 金子達雄	アミノ酸を出発物質とする水溶性かつ難燃性フィルムの開発	令和元年度 エクセレントコア「天然マテリアル」研究拠点シンポジウムプログラム 第11回サクラン研究会 年次大会	JAIST, Japan	2019/10/25	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
278	Toyohiro Harimoto, Kenji Takada, Sumant Dwivedi, Tatsuo Kaneko	Development of organic-inorganic hybrid materials by side-chain modification of bio-based polyimide	The 7th International Conference on Bio-Based Polymer	Chulalongkorn University, Thailand	2019/11/11	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
279	藤江哲夫, 上田久偉, 鶴澤潔, 附木貴行, 高橋憲司, 廣瀬大祐, 山下博	熱安定化剤添加による熱可塑性セルロースエステルの成形温度領域の拡大	プラスチック成型加工学会第27回秋季大会	サンポートホール高松, Japan	2019/11/12	金沢工業大学, 金沢大学	2-a-4	R1
280	Hiroyuki Oguma, Kimiyoshi Naito.	Effect of stress ratio on the fatigue fracture mechanism of adhesive single-lap joints: in case of GF/PP plates and an acrylic-based structural adhesive	Fatigue Design 2019	Cetim, France	2019/11/20	物質・材料研究機構	T-b	R1
281	鈴木葉, 石黒明成, 廣瀬大祐, 高橋憲司	イオン液体を用いたリグニンのエステル交換反応: 副反応の抑制と主反応の促進	第10回イオン液体討論会	大阪大学会館, Japan	2019/11/21	金沢大学	T-a	R1
282	舟橋靖芳, 高田健司, Kumar Amit, 金子達雄	バイオトルキシル酸由来水溶性アミドの網目構造制御	第31回高分子ゲル研究討論会	産総研 臨海副都心センター, Japan	2020/1/16	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1

283	舟橋靖芳, 高田健司, Kumar Amit, 村田英幸, 金子達雄	4-アミノ桂皮酸由来ポリアミド薄膜の作製	19-3エコマテリアルシンポジウム	東京大学 弥生講堂, Japan	2020/3/6	北陸先端科学技術大学院大学	T-a	R1
284	田岡裕輔, 山口政之, 松村和明	金属塩を添加したポリビニルアルコール繊維の紡糸と物性評価	第69回高分子討論会	オンライン, Japan	2020/9/18	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R2
285	田岡裕輔, 山口政之, 松村和明	Li 塩の添加による PVA 繊維の紡糸性向上と高強度化	令和2年度高分子学会北陸地区若手研究会	オンライン, Japan	2020/11/6	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R2
286	坂田金太郎, 和田直樹, 瀧健太郎, 高橋憲司	二軸混練押出機とイオン液体触媒を用いたリグノセルロースの連続的エステル化反応	イオン液体Workshop2020	オンライン, Japan	2020/12/4	金沢大学	2-d	R2
287	内田剣士朗, 廣瀬大祐, 和田直樹, 高橋憲司	天然由来シナミルアルコールを用いたセルロースの酸化的エステル化	イオン液体Workshop2020	オンライン, Japan	2020/12/4	金沢大学	2-d	R2
288	浜野洋輔, 和田直樹, 高橋憲司	イオン液体を溶媒および触媒として利用したエステル交換反応によるリグノセルロース由来樹脂の開発	イオン液体Workshop2020	オンライン, Japan	2020/12/4	金沢大学	2-d	R2
289	Riza Asmaa Binti Saari, Muhammad Shahrulnizam Bin Nasri, Kazuaki Matsumura, Masayuki Yamaguchi	Modification of poly(vinyl alcohol) fibers incorporated with metal salt	第70回高分子年次大会,	オンライン, Japan	2021/5/26	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R3
290	田岡裕輔, 山口政之, 松村和明	ヨウ化リチウム添加によるPVA繊維の延伸性向上	第70回高分子討論会	オンライン, Japan	2021/9/7	北陸先端科学技術大学院大学	2-c	R3
291	吉本彩乃, 江端祐一, 板谷寛之, 松島得雄, 草野貴友, 藤江哲夫, 和田直樹, 高橋憲司	バクテリアセルロースナノファイバーで強化したセルロースアセテート繊維の溶融紡糸	セルロース学会第28回年次大会	オンライン, Japan	2021/9/30	金沢大学	2-d	R3
292	松田将太郎, 板谷寛之, 松島得雄, 草野貴友, 藤江哲夫, 和田直樹, 高橋憲司	バクテリアセルロースナノファイバーで強化した撥水性可食デンプン複合材料	セルロース学会第28回年次大会	オンライン, Japan	2021/9/30	金沢大学	2-d	R3
293	藤江哲夫, 佐々木蓮, 坂口竜之介, 松島得雄, 草野貴友, 宇都宮慎治, 和田直樹, 高橋憲司	水溶性溶媒中でのセルロースナノファイバーゾルと樹脂の均一混合を特徴とする繊維強化複合材料の製造	セルロース学会第28回年次大会	オンライン, Japan	2021/9/30	金沢大学	2-d	R3
294	Romain Milotskiy, Stephanie Hernandez, 玄田雅志, 坂田金太郎, 廣瀬大祐, 和田直樹, 瀧健太郎, 高橋憲司	二軸混練機とイオン液体触媒を用いたセルロースの高速エステル化反応	セルロース学会第28回年次大会	オンライン, Japan	2021/10/1	金沢大学	2-d	R3
295	和田直樹, 高橋憲司	熱可塑性セルロース樹脂を用いた炭素繊維複合材料の開発	第46回複合材料シンポジウム	オンライン, Japan	2021/10/24	金沢大学	2-d	R3
296	石倉匠悟, 和田直樹, 高橋憲司	リグノセルロース樹脂の力学強度に与える各バイオマス成分のエステル置換度の影響	第11回イオン液体討論会	オンライン, Japan	2021/11/19	金沢大学	2-d	R3
297	Y. Yoshikoshi, M. Nakada, Y. Miyano	EFFECT OF RESIN VISCOELASTICITY ON FATIGUE STRENGTH OF UNIDIRECTIONAL CFRP UNDER BENDING LOAD	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学		R3
298	T. Nonaka, M. Nakada, Y. Miyano, Y. Morisawa, T. Isaki, T. Hirano, K. Uzawa	EFFECT OF WATER ABSORPTION ON THE TENSILE STRENGTH OF CF/PP UD-TAPE	JISSE-17	東京ビッグサイト, Japan	2021/12/3	金沢工業大学		R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	内藤公喜	炭素繊維の構造、表面状態と強度、密着性評価	炭素繊維の表面特性とマトリックス樹脂との含浸性向上セミナー	きゅりあん, Japan	2014/4/24	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
2	田中義久	Quanta 200 FEG を用いた電子線リソグラフィとその応用	第31回島津マイクロアナリシス研究会	ウイंकあいち, Japan	2014/5/26	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
3	内藤公喜	NIMSでの複合材料研究について	繊維強化樹脂研究会(第3回)研究会	NIMS, Japan	2014/7/10	物質・材料研究機構	3-①-a, 3-①-c	H26
4	小笠原俊夫, 島村佳伸, 井上翼, 後藤健, 内藤公喜	配向カーボンナノチューブを適用した複合材料のプロセスと力学挙動	日本機械学会M&M2014材料力学カンファレンス	福島大学, Japan	2014/7/18	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
5	田中義久	Quanta 200 FEG を用いた材料の損傷評価	第32回島津マイクロアナリシス研究会	島津製作所 関西支社, Japan	2014/11/13	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
6	内藤公喜	炭素繊維の特徴、強度と樹脂との密着性評価	炭素繊維/樹脂界面の制御と強度評価セミナー	技術情報協会, Japan	2014/11/14	物質・材料研究機構	3-①-a	H26
7	鵜澤潔	社会インフラを革新する複合材料成形技術への挑戦	先端材料技術協会平成27年度第1回技術情報交換会	東京大学, Japan	2015/7/16	金沢工業大学		H27
8	鵜澤潔	CFRPの大型・高生産化の動向とその成形技術	プラスチック成形加工学会第149回講演会将来の大量生産を狙ったCFRP軽量化技術	タワーホール船堀, Japan	2015/8/31	金沢工業大学		H27
9	鵜澤潔	CFRPの適用拡大を目指した欧州の産学官連携の取り組みと近年の成形製造技術	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会第53回高分子分科会	金沢都ホテル, Japan	2015/10/22	金沢工業大学		H27
10	鵜澤潔	CFRPのインフラ部材への活用に向けて	次世代ものづくり基盤技術産業展 TECH Biz EXPO 2015	名古屋市中企業振興会館, Japan	2015/11/18	金沢工業大学		H27
11	鵜澤潔	CFRPを活用した新規事業展開の現状と今後の動向～革新複合材料研究開発センター(ICC)が目指すもの～	白山市産学官連携推進講演会・施設見学会	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2015/11/20	金沢工業大学		H27
12	塩谷智基	持続可能なインフラセットに資する先端非破壊評価技術	第20回関西大学先端科学技術シンポジウム	関西大学, Japan	2016/1/21	京都大学	3-①-c	H27
13	内藤公喜	炭素繊維の特徴、強度と樹脂との密着性評価	CFRTPの樹脂含浸・成形加工技術セミナー	技術情報協会, Japan	2016/1/22	物質・材料研究機構	3-①-a	H27
14	塩谷智基	インフラ構造物のi-NDT(先端非破壊検査)技術	京都技術士会2月度例会	ひと・まち交流館, Japan	2016/2/13	京都大学	3-①-c	H27
15	塩谷智基	Assessment of Ageing Infrastructures with Innovative NDT	BIT's 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016	Grand Copthorne Waterfront Hotel, Singapore	2016/3/6	京都大学	3-①-c	H27
16	内藤公喜	炭素繊維の表面改質及び界面特性評価と複合材料特性の向上効果	CFRP成形における材料設計・含浸性とその制御セミナー	きゅりあん, Japan	2016/5/16	物質・材料研究機構	2-b-1	H28
17	塩谷智基	Establishment of laboratory on innovative technologies on infrastructures at Kyoto University	Structural Faults & Repair-2016Conference	Radisson Blu Hotel, UK	2016/5/19	京都大学	T-f	H28
18	Kenji Takahashi, Ryohei Kakuchi, Makoto Yamaguchi, Rina Hoshino, Shiori Suzuki, Kenji Takada, Masaaki Ozeki	An efficient trans-esterification of cellulose in ionic liquid and its application to carbon fiber reinforced plastic	7th Australian Symposium on Ionic Liquids(ASIL7)	Harbourview Function Centre, Australia	2016/5/25	金沢大学	2-a-2	H28
19	塩谷智基	点検技術の最前線	第44回PC技術講習会(生産性向上に向けたPC技術の展開)	朝日生命ホール, Japan	2016/6/10	京都大学	T-f	H28

20	附木貴行	「リサイクル炭素繊維の用途と界面特性」	高分子学会第5回グリーンケミストリー研究会シンポジウム	日本大学 工学部 駿河台キャンパス, Japan	2016/8/6	金沢工業大学		H28
21	鶴澤潔	炭素繊維複合材料(CFRP)が社会を変える！そのために・・・	平成28年度全国理科教育大会第87回日本理化学協会総会石川大会	金沢工業大学, Japan	2016/8/9	金沢工業大学		H28
22	生越友樹	柱型環状分子Pillar[n]areneの創成と機能性空間材料への展開	第27回基礎有機化学討論会	広島国際会議場, Japan	2016/9/2	金沢大学	2-a-2	H28
23	鶴澤潔	『国内外のFRP展望』	東日本FRP工業会	アパホテル金沢駅前, Japan	2016/9/25	金沢工業大学		H28
24	塩谷智基	インフラ構造物のi-NDT(革新非破壊試験)による健全性評価	センサ・アクチュエーター・マイクロノノウィーク2016次世代センサ総合シンポジウム	東京ビッグサイト, Japan	2016/9/30	京都大学	T-f	H28
25	塩谷智基	道路インフラの先端センシング技術と振動発電への期待	技術研究組合NMEMS技術研究機構主催による講演会	新テクノサロン, Japan	2016/10/13	京都大学	T-f	H28
26	生越 友樹	柱型環状分子Pillar[n]areneの創成と機能性空間材料への展開	第1回有機若手ワークショップ	京都大学, Japan	2016/11/9	金沢大学	2-a-2	H28
27	Kosuke Kuroda, Kyohhei Miyamura, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Cellulose hydrolysis and simultaneous purification in hydrophobic and acidic ionic liquids	EMN Meeting on Ionic Liquids	Chatrium Hotel Riverside Bangkok, Thailand	2016/11/10	金沢大学	2-a-2	H28
28	鶴澤潔	「複合材料の適用拡大にむけて」—研究開発拠点から産業クラスターの形成へ—	炭素繊維複合材料に関する講演会	PIDC, Taiwan	2016/11/15	金沢工業大学		H28
29	生越友樹	柱状環状ホスト分子Pillar[n]areneを基にした超分子材料の創製	第55回茨城地区活動講演会	日立シビックセンター, Japan	2016/11/18	金沢大学	2-a-2	H28
30	鶴澤潔	「最新のICCの取組について」	NCC見学会での講演: JAXA 調布航空宇宙センター 飛行場分室	JAXA 調布航空宇宙センター飛行場分室, Japan	2016/11/21	金沢工業大学		H28
31	後藤和馬	固体NMRによる酸化グラフェン及び関連物質の研究	第7回酸化グラフェン研究会	姫路商工会議所, Japan	2016/12/16	岡山大学	2-a-1	H28
32	塩谷智基	高齢化が進むインフラ～現状への対応と将来を見据えた予防保全～	先端シーズフォーラム「社会の高齢化に向けての挑戦 ～建設構造物の現状と課題、そして対応～」	関西光科学研究所, Japan	2017/2/8	京都大学	T-f	H28
33	鶴澤潔	『複合材料適用技術における成形・製造動向』	伊藤忠テクノソリューション株式会社「CTC・複合材解析特別セミナー」	CTC大阪オフィス, Japan	2017/2/22	金沢工業大学		H28
34	Kosuke Kuroda, Kyohhei Miyamura, Heri Satria, Yota Tsuge, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	Extremely biocompatible cellulose solvents—what is the key structure of ionic liquids to satisfy both low toxicity and cellulose dissolution ability?	The 97th Annual Meeting of The Chemical Society of Japan—Asian International Symposium(日本化学会年会・アジア国際シンポジウム)	慶應義塾大学 日吉キャンパス, Japan	2017/3/18	金沢大学	2-a-2	H28
35	内藤公喜	接着継ぎ手の静的および疲労き裂進展特性について	日本学術振興会産学協力研究委員会—接合界面創成技術第191委員会	東京大学, Japan	2017/4/25	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
36	鶴澤潔	土木・建築分野への複合材料適用技術—先進材料と革新製造技術による新たな取り組み—	第1回マテリアルサイエンス系セミナー	JAIST, Japan	2017/5/2	金沢工業大学		H29
37	HB. Kim, K. Naito, H. Oguma	Mode I fracture toughness of adherends bonded with an acrylic-based adhesive	Workshop on Research and Development of Biomass Use Products	山口大学, Japan	2017/5/19	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
38	内藤公喜	炭素繊維の構造、表面状態と、樹脂との密着性の評価技術	CFRPの繊維/樹脂界面の接着性向上技術セミナー	技術情報協会, Japan	2017/5/26	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
39	高橋憲司	イオン液体を用いたバイオリファイナリー	第66回高分子学会年次大会	幕張メッセ, Japan	2017/5/31	金沢大学	2-a-2	H29

40	鶴澤 潔	どのような材料を使いますか？ どうやって作るのですか？ FRP はこれからどうなりますか？	平成29年FRP入門講習会	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2017/6/28	金沢工業大学		H29
41	金子達雄	SUPER-HIGH PERFORMANCE BIOPLASTICS DERIVED FROM UNUSED AROMATIC AMINO ACIDS	ASAM2017	Hoa Binh Hotel, Vietnam	2017/6/29	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
42	Masayuki Yamaguchi	Autonomic healing of surface crack for glassy plastics	Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FiMPART2017)	Bordeaux convention centre, France	2017/7/11	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
43	高橋 憲司	イオン液体の触媒作用を用いたセルロースのエステル交換反応	分子研研究会	岡崎コンファレンスセンター, Japan	2017/7/19	金沢大学	2-a-2	H29
44	鶴澤 潔	利用拡大期における成形特性と製造プロセスの適合化の取り組み	複合材解析セミナー	品川インターシティ, Japan	2017/9/5	金沢工業大学		H29
45	Kiyoshi Uzawa, Hirofumi Nishida, Katsuhiko Nunotani	Innovative application technology of composites using thermoplastic epoxy resin and its molding technology	2nd International Conference on Advances in Mechanics of Composite Materials and Structures	KAIST, South Korea	*2017/10/23-25	金沢工業大学		H29
46	金子達雄, Mohammad Asif Ali, Sumant Dwivedi	Renewable organic/inorganic bionanohybrids of polyaromatics having heterocycles	GreenVC2018	Balao Kartini Convention Center, Indonesia	2017/10/23	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
47	鶴澤 潔	樹脂特性と成形プロセスの適合化による複合材料の利用拡大動向	IPF Japan 2017 Seminar 先端技術セミナー	幕張メッセ, Japan	2017/10/26	金沢工業大学		H29
48	山口政之	高分子多相系におけるナノフィラーの偏在とその制御	プラスチック成形加工学会関西支部第37回講演会	大阪市立大学 梅田サテライト, Japan	2017/10/27	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
49	内藤 公喜	複合材料および複合材料を用いた接着継ぎ手の耐久性評価	石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー	石川県工業試験場, Japan	2017/11/2	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
50	鶴澤 潔	「異分野・異業種の産学官連携を通じた技術融合による複合材料開発のアドバンテージと展望」～ICCのオープンイノベーションと広域連携による複合材料の創成と創生～	TECH Biz EXPO2017 産総研 軽量構造材料シンポジウム	名古屋市中小企業振興会館, Japan	2017/11/16	金沢工業大学		H29
51	山口政之	分子運動を利用した自己修復性高分子の設計と課題	日本ゴム協会東海支部講演会	名古屋市工業研究所, Japan	2017/11/16	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
52	田中義久, 内藤 公喜	Quanta 200 FEGを用いたその場材料評価	第35回マイクロアナリシス研究懇談会	島津製作所 関西支社, Japan	2017/11/17	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
53	金子達雄	Ultrahigh thermoresistance biopolymers with heterocycles	江南大学学術講座	Jiangnan University, China	2018/1/23	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2	H29
54	内藤 公喜	接着継ぎ手の静的および疲労荷重下での力学特性評価	平成29年度日本表面科学学会 東北・北海道支部学術講演会	室蘭工業大学, Japan	2018/3/8	物質・材料研究機構	2-b-1	H29
55	宮里心一	COI(Center of Innovation) の全体概要について	鹿島建設	鹿島技術研究所, Japan	2018/3/15	金沢工業大学	T-c	H29
56	保倉 篤	CFRPの土木分野、建築分野への 適用検討状況について	鹿島建設	鹿島技術研究所, Japan	2018/3/16	金沢工業大学	T-c	H29
57	山口政之	異種材料の添加による高分子物質への機能性付与	高分子同友会	高分子同友会, Japan	2018/3/26	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-1	H29
58	Kiyoshi Uzawa, Hirofumi Nishida, Katsuhiko Nunotani	Innovative synthesis of polymerization and molding for high applicability by thermoplastic epoxy resin	Composite Materials Congress 2018	Sweden	2018/6/4	金沢工業大学	1-a-1	H30
59	Kuroda Kosuke	Biorefinery with biocompatible liquid zwitterions	Annual symposium of ionic liquid research association Japan and Sophia Symposium	上智大学, Japan	2018/6/8	金沢大学	2-a-4	H30

60	内藤公喜	接着・接合部の力学特性評価手法	接着接合応力の発生メカニズム、対策と評価解析手法	技術情報協会, Japan	2018/6/21	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
61	西垣康広, 仙石倫章, 鈴木貴行, 山田孝弘, 道家康雄	FRP-FRP接合技術の開発	プラスチック成形加工学会第29回年次大会	タワーホール船堀, Japan	2018/6/21	岐阜県工業技術研究所	1-c-1	H30
62	西田裕文, 野村和宏	熱可塑性エポキシを用いたCFRPと異種材料の接着	プラスチック成形加工学会第29回年次大会	タワーホール船堀, Japan	2018/6/22	金沢工業大学	1-a-1, 1-c-1	H30
63	Kiyoshi Uzawa	Innovative high-speed, low-cost continuous molding technology for application to civil engineering and construction by custom fit process of polymerization and molding	Composites Asia 2018 Composites in Construction and Architecture 3rd International composites conference	Chulalongkorn University, Thailand	2018/7/19	金沢工業大学	T-c	H30
64	金子達雄	Solid electrolytes for next generation Li batteries	IIT-M Seminar	IIT-M, India	2018/7/19	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2, 2-a-4	H30
65	金子達雄	Solid electrolytes for next generation Li batteries	ARCI seminar	ARCI, India	2018/7/20	北陸先端科学技術大学院大学	2-a-2, 2-a-4	H30
66	鶴澤潔	適用拡大期に向けた樹脂の硬化重合特性から成形プロセスの適合化の取り組み	平成30年度第1回次世代材料技術動向研究会	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2018/7/26	金沢工業大学		H30
67	附木貴行	バイオマスポリマーのケミカルリサイクル技術について	プラスチック成形加工学会第165回講演会	東京工業大学, Japan	2018/7/27	金沢工業大学	2-a-5	H30
68	鶴澤潔	近年の土木インフラ分野への複合材料適用動向	国土交通技術行政の基本政策懇談会(第4回)	経済産業省別館, Japan	2018/9/3	金沢工業大学		H30
69	廣瀬大祐, 野村周平, 丸山千恵, Kusuma Samuel, 高橋憲司	イオン液体の触媒機能を用いたセルロースのエステル交換反応	第67回高分子討論会	北海道大学, Japan	2018/9/12	金沢大学	2-a-4	H30
70	布谷勝彦	RTM成形の現状と課題	平成30年度地域中核企業創出・支援事業(北陸地域高機能新素材先端ものづくり支援事業) 高機能新素材活用セミナー	金沢国際ホテル, Japan	2018/9/21	金沢工業大学		H30
71	K. Uzawa	Continuous manufacturing technology focused on the construction field	Tech day of KCTECH	KCTECH, South Korea	2018/10/16	金沢工業大学		H30
72	鶴澤潔	(次世代に向けた)近年の建築土木分野への先端材料の適用とその技術動向	先端材料技術展2018	東京ビッグサイト, Japan	2018/10/19	金沢工業大学		H30
73	植村公彦	複合材料における超音波接合技術	第1回COI学会	大阪大学 中之島センター, Japan	2018/10/26	金沢工業大学	1-c-1	H30
74	鶴澤潔	適用拡大を目指した複合材料成形技術開発の全体的・世界的な情勢について	日本塑性加工学会プロセス・トライロジー分科会第155回研究会	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2018/11/6	金沢工業大学		H30
75	布谷勝彦	ICCにおける研究開発について	日本塑性加工学会プロセス・トライロジー分科会第155回研究会	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2018/11/6	金沢工業大学		H30
76	内藤公喜	炭素繊維および炭素繊維強化樹脂複合材料の界面制御	CFRPの界面設計とその制御メカニズムセミナー	技術情報協会, Japan	2018/11/7	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
77	布谷勝彦	Pam-Formにおけるセパレーションストレスを用いた接触定義が曲げ挙動に与える影響	PUCA 2018 -ESI Users' Forum Japan	東京ヒルトン, Japan	2018/11/15	金沢工業大学	1-c-2	H30
78	鶴澤潔	世界における複合材料の成形方法の開発動向	日大複合材料セミナー	日本大学 生産工学部 津田沼キャンパス, Japan	2018/12/14	金沢工業大学		H30
79	内藤公喜	複合材料の内部構造評価法	複合材料の内部構造評価法に関する講演会	東京YWCA会館, Japan	2018/12/20	物質・材料研究機構	2-b-1	H30
80	布谷勝彦	FRPの量産成形技術と海外の研究開発動向	平成30年度 金沢市産学連携・先端ものづくり技術交流セミナー(第3回)	金沢市異業種研修会館, Japan	2019/1/31	金沢工業大学		H30

81	白井武広	FRP成形品の非破壊検査技術の解説と検査事例の紹介	平成30年度 金沢市産学連携・先端ものづくり技術交流セミナー(第3回)	金沢市異業種研修会館, Japan	2019/1/31	金沢工業大学		H30
82	鶴澤 潔	新たなプラスチックの硬化・重合技術による革新的な複合材料の成形プロセスとその実用化の取り組み	新機能性材料展2019	東京ビッグサイト, Japan	2019/2/1	金沢工業大学		H30
83	内藤公喜	接着接合部におけるモードⅡ破壊じん性の測定	第2回「接着技術者スキルアップ講座」	東京工業大学, Japan	2019/4/22	物質・材料研究機構	T-b、T-f	R1
84	Kenji Takahashi	Cellulose production into ionic solvent	5th PolyNat International Industries Forum	Institute Carnot PolyNat, France	2019/5/14	金沢大学	T-a	R1
85	Kenji Takahashi	Regioselective synthesis of cellulose ester: Application of carbon13 isotope for efficient detection by 13c-NMR	14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry	Hotel Azur, Hungary	2019/5/28	金沢大学	T-a	R1
86	高岩裕也	建築分野のコンポジット適応に関する世界動向調査報告	ほくろく先端複合材研究会 第1回 先端複合材セミナー	金沢国際ホテル, Japan	2019/5/28	金沢工業大学	T-a	R1
87	内藤公喜	CFRPの界面制御技術	CFRPの破壊メカニズムと層間剥離対策セミナー	技術情報協会セミナールーム, Japan	2019/5/31	物質・材料研究機構	T-b、T-f	R1
88	Kenji Takahashi	Carbon Fiber Reinforced Plastic made from Thermoplastic Cellulose Resin	2nd Asian-French Workshop on Polymer Science (AFWPS 2019)	北海道大学, Japan	2019/7/19	金沢大学	T-a	R1
89	石田応輔	ダブルベルトプレスによる厚肉繊維強化熱可塑性樹脂スタンパブルシートのダイレクト成形	PIDCセミナー	PIDC, Taiwan	2019/7/23	金沢工業大学		R1
90	Kenji Takahashi	Polymer reaction of Cellulose in ionic liquids and formation of high performance thermoplastic for Carbon fiber reinforced plastic	International Congress on Advanced Materials Sciences and Engineering (AMSE)	ANAクラウンプラザホテル大阪, Japan	2019/7/24	金沢大学	T-a	R1
91	鶴澤 潔	COI 革新材料による次世代インフラシステム構築	三菱ケミカルインフラテック株式会社 技術セミナー	三菱ケミカル日本橋ビル, Japan	2019/8/6	金沢工業大学		R1
92	内藤公喜	炭素繊維の構造、表面状態と界面密着性の評価技術	CFRPの界面設計とその制御ー界面破壊の要因と抑制、層間せん断強度測定ーセミナー	技術情報協会セミナールーム, Japan	2019/8/23	物質・材料研究機構	T-b、T-f	R1
93	白井武広	CFRP成形品の繊維配向解析による機械特性の検証	Avizo Software 次世代画像処理技術セミナー2019	相鉄グランドフレッサ品川シーサイド, Japan	2019/9/10	金沢工業大学		R1
94	鶴澤 潔	Innovative high-speed, low-cost continuous molding by custom fit process of polymerization and molding	*	Harbin Institute of Technology, China	2019/9/11	金沢工業大学		R1
95	Kenji Takahashi	Quantitative analysis of native reactive functional groups on carbon fiber surface for high performance CFR	9th East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS9),	GIS TAIPEI TECH, National Taipei University of Technology, Convention Center, Taiwan	2019/9/17	金沢大学	T-a	R1
96	Osuke Ishida	Development of continuous production process of organo-sheet and chopped tape sheet for RTM	JEC ASIA 2019	COEX, South Korea	2019/11/14	金沢工業大学		R1
97	布谷勝彦	K 2019 における 熱可塑性FRPの成形技術動向と適用事例	第11回自動車用途コンポジットシンポジウム	同志社大学, Japan	2019/11/15	金沢工業大学		R1
98	Katsuhiko NUNOTANI, Kiyoshi UZAWA	CFRPの部分曲げ加工プロセスの開発	PUCA 2019 -ESI Users' Forum Japan	東京ヒルトン, Japan	2019/11/27	金沢工業大学	I-c-2、T-h	R1
99	石田応輔,	ダブルベルトプレスのローラー直下における含浸・流動解析	PUCA 2019 -ESI Users' Forum Japan	東京ヒルトン, Japan	2019/11/27	金沢工業大学		R1
100	布谷勝彦	熱可塑性FRPのフォーミングシミュレーションのための材料特性評価	Zwickフォーラム	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2019/11/28	金沢工業大学		R1
101	白井武広	AIを活用した熱可塑性FRP・プレス成形プロセスの最適化	Zwickフォーラム	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2019/11/29	金沢工業大学		R1

102	鵜澤 潔	国内外のFRP事情と国内への期待	東日本FRP工業会 新年研究懇親会	ホテル プリラン テ 武蔵野, Japan	2020/2/18	金沢工業大学			R1
103	西田裕文	成形プロセスから見た樹脂技術	2020年度第1回複合材入門講座 熱硬化成形技術シリーズ1-2	オンライン, Japan	2020/9/17	金沢工業大学	COI20.0		R2
104	鵜澤潔, 布谷 勝彦	最新リキッドモールドング技術	2020年度第1回複合材入門講座 熱硬化成形技術シリーズ1-2	オンライン, Japan	2020/9/18	金沢工業大学	COI20.0		R2
105	鵜澤潔, 中島 正憲	サンドイッチパネルの成形技術	PIDCセミナー	オンライン, Taiwan	2020/10/30	金沢工業大学	2-a		R2
106	鵜澤潔, 中島 正憲	サンドイッチパネル	PIDCセミナー	オンライン, Taiwan	2020/10/30	金沢工業大学	COI20.0		R2
107	布谷勝彦	熱可塑性FRPの量産化技術	石川県次世代産業育成講座・新 技術セミナー	オンライン, Japan	2020/11/13	金沢工業大学	COI20.0		R2
108	鵜澤潔	建設分野への複合材料の適用拡大を目指した 革新的成形技術のとりくみ	繊維補修補強協会 講演会	建築会館ホール, Japan	2020/11/16	金沢工業大学			R2
109	西田裕文	エポキシ樹脂の架橋ゼロ重合と架橋フル重合	日本材料科学会北信越地区支 部第6回総会・講演会	金沢工業大学 や つかほりサーチ キャンパス, Japan	2020/12/9	金沢工業大学	COI20.0		R2
110	鵜澤潔	けんせつ分野への複合材料適用動向と金工大 ICCの取り組み	けんせつフェア北陸in 新潟202 1	新潟市産業振興 センター, Japan	2021/10/21	金沢工業大学			R3
111	塩谷智基	戦略DXに資するインフラセットの先端センシ ング技術	建設技術展2020関東	オンライン, Japan	2021/2/17	京都大学	T-f		R2

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	鶴澤 潔	「炭素繊維複合材料(CFRP)が社会を変える！そのために、」	文科省SPH事業「先端技術講義I」	石川県立工業高等学校, Japan	2016/12/7	金沢工業大学		H28
2	鶴澤 潔	最新の活動成果と今後の展望について	COIプログラム事業成果中間報告会	JST, Japan	2017/7/10	金沢工業大学		H29
3	鶴澤 潔	金沢工大COIについて	JST理事長記者説明会	JST, Japan	2017/7/27	金沢工業大学		H29
4	鶴澤 潔	利用拡大に向けた樹脂特性と成形プロセス適合化技術とICCの取り組み	日本機械学会北陸信越支部特別講演会	金沢工業大学, Japan	2017/11/15	金沢工業大学		H29
5	鶴澤 潔	Application & Trend of Forming & Joining Technology of Fiber Reinforced Thermo Plastics (FRTP) in Japan	第32回台日工程技術研究会 METS32	福華大飯店, Taiwan	2017/11/20	金沢工業大学		H29
6	鶴澤 潔	2. どのような材料を使いますか？ どうやって作るのですか？ / 5. FRPはこれからどうなりますか？	平成30年FRP入門講習会	日本大学 理工学部 駿河台キャンパス, Japan	2018/6/19	金沢工業大学		H30
7	鶴澤 潔	欧米における炭素繊維複合材料の最新技術動向	石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー	石川県工業試験場, Japan	2018/6/22	金沢工業大学		H30
8	鶴澤 潔	日本の複合材料産業における金工大ICCの役割と取り組み—世界で一人負けからの挑戦:高い素材・機械技術を複合材料の適用拡大に繋ぐために—	機能性フィルム研究会2018年7月夏季特別研修	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2018/7/6	金沢工業大学	一般講演	H30
9	小田 宗一郎	—新規開発事例紹介—	機能性フィルム研究会2018年7月夏季特別研修	金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター, Japan	2018/7/6	サンコロナ小田	一般講演、1-a-1	H30
10	和田 倫明	炭素繊維強化樹脂(CFRP)に最適な新しい接合法である「プラズマ接合」を用いた革新的接合サービス事業	スタートアップビジネスプランコンテストいしかわ2018	石川県地場産業振興センター, Japan	2018/10/24	金沢工業大学	1-c-1、COI20.0	H30
11	斉藤 義弘, 鶴澤 潔, 保倉 篤	土木・建築分野への複合材料の適用	第7回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム	土木学会, Japan	2018/11/8	金沢工業大学	パネルディスカッション、T-c	H30
12	布谷 勝彦	革新複合材料研究開発センター研究員の得意分野と取組みの紹介(コンポジットデザインにおけるデジタルツールの活用)	ほくりく先端複合材研究会	金沢国際ホテル, Japan	2019/3/1	金沢工業大学		H30
13	白井 武広	革新複合材料研究開発センター研究員の得意分野と取組みの紹介(プレス成形と非破壊検査)	ほくりく先端複合材研究会	金沢国際ホテル, Japan	2019/3/1	金沢工業大学		H30
14	鶴澤 潔	欧米における炭素繊維複合材料の最新技術動向	石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー	石川トライアルセンター, Japan	2019/12/16	金沢工業大学		R1
15	山下 博, 鶴澤 潔	シリカ微粒子で改質した炭素繊維を用いた複合材料の界面接着性	第3回COI学術交流会	オンライン, Japan	2020/7/2	金沢工業大学	一般講演、COI20.0	R2
16	布谷 勝彦, 鶴澤 潔	CFRTP の曲げ加工のフォーミングシミュレーションと実験の比較	第3回COI学術交流会	オンライン, Japan	2020/7/2	金沢工業大学	一般講演、2-a	R2
17	白井 武広	不連続繊維CFRP プレス成形加工時の繊維配向変化と機械特性の検証	第3回COI学術交流会	オンライン, Japan	2020/7/2	金沢工業大学	一般講演、2-b	R2
18	上田 久偉, 松本 大輝, 山下 博, 乾 伸晃, 鶴澤 潔	高速引抜成形を用いたコンクリート用FRP 補強筋の開発と性能について	第3回COI学術交流会	オンライン, Japan	2020/7/2	金沢工業大学	一般講演、1-a	R2
19	石田 応輔, 北田 純一, 鶴澤 潔	固定ローラー式ダブルベルトプレスによる樹脂含浸プロセスの検討	第3回COI学術交流会	オンライン, Japan	2020/7/2	金沢工業大学、IPCO	一般講演、1-a-1、T-h	R2
20	鶴澤 潔, 中島 正憲	複合材低コスト製造技術 の最新動向	一般社団法人 日本航空宇宙工業会・令和2 年度 第 2 回 SJAC 講演会	オンライン, Japan	2021/3/11	金沢工業大学	COI20.0	R2
21	塩谷 智基	インフラ DX に求められる非破壊検査技術 ～現状・課題そして、野心的戦略～	日本非破壊検査工業会創設 50周年記念技術討論会	オンライン, Japan	2021/9/16	京都大学	基調講演、T-f	R3

COIプログラム 終了報告書 別紙2 活動実績一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核: 金沢工業大学)

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	Chemistry and Physics at Low Temperatures (CPLT-2014) The best poster award	Lomonosov Moscow State University	Elizaveta V. Saenko, Ekaterina S. Shiryayeva, Kenji Takahashi, and Vladimir I. Feldman	金沢大学、モスクワ大学	2014/8/29			H26
2	The 7th ASEAN Environmental Engineering Conference Best Paper Award	The 7th ASEAN Environmental Engineering Conference	Kohei Ozawa, Toru Watanabe, Hiroaki Ito, Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Kozo Watanabe	山形大学、金沢大学、Kasetsart University	2014/11/22			H26
3	The 11th International Symposium on Southeast Asian Water Environment Best Paper Award	・Research Center for Water Environment Technology (RECWET, UTokyo)・Southeast Asian Center for Water Environment Technology (SACWET)・Asian Institute of Technology (AIT)	Naoko Hirayama, Ryo Honda, G. Tushara Chaminda, Sujithra K. Weragoda, N.I.Wickremasinghe, Gayan Amarasooriya, Yuta Teraoka, Tomonori Kawakami	滋賀県立大学、University of Ruhuna, Kandy South Treatment Plant(スリランカ)、金沢大学	2014/11/28			H26
4	249th American Chemical Society National Meeting & Exposition 2015 Annual Cellulose Best Poster Award	American Chemical Society	Yoshiki Shibata, Makoto Yamaguchi, Ryohei Kakuchi, Kenji Takahashi	金沢大学	2015/3/26			H26
5	Eurofillers Polymer Blends 2015 Best poster award	IMT Mines Alès	R. Wiwattanankul, S. Nobukawa, M. Yamaguchi	北陸先端科学技術大学院大学	2015/4/28			H27
6	2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry Best Poster Award	Green and Sustainable Chemistry	Kyohei Miyamura, Kosuke Kuroda, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	金沢大学	2015/10/7			H27
7	第6回イオン液体討論会 優秀ポスター賞	イオン液体研究会	黒田浩介, 宮村恭平, H. Satria, 仁宮一章, 高橋憲司	金沢大学	2015/10/27			H27
8	第6回イオン液体討論会 優秀ポスター賞	イオン液体研究会	佐藤大樹, 阿部充, 黒田浩介, 大野弘幸	金沢大学	2015/10/27			H27
9	第11回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム 優秀講演者	土木学会	櫻庭浩樹	土木研究所	2015/12/9	http://www.jsce.or.jp/committee/fukugou/_userdata/sympo2015/hybrid_symposium11r.pdf		H27
10	第64回高分子学会北陸支部研究発表会 優秀研究賞	高分子学会北陸支部	伊藤 僚, 覚知亮平, 高橋憲司, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義	金沢大学	2015/11/14			H27
11	MHS2015 Best paper Award	MHS	松浦宏治, 内田貴大, 小川慧, 関越, 柳瀬真一郎	岡山大学	2015/11/23			H27
12	Structural Faults & Repair-2016Conference NDT Award	Structural Faults & Repair-2016Conference	塩谷智基	京都大学	2016/5/19			H28
13	高分子学会第5回グリーンケミストリー研究会シンポジウム ポスター賞	高分子学会	古賀楓真, 西田治男, 附木貴行	金沢工業大学、九州工業大学	2016/8/6			H28
14	The 2016 Gordon Research Conference(GRC) Best Poster Award	Gordon Research Conference(GRC)	Kosuke Kuroda, Kyohei Miyamura, Heri Satria, Kazuaki Ninomiya, Kenji Takahashi	金沢大学	2016/8/19			H28
15	平成28年度(第12回)野副記念奨励賞	基礎有機化学会	生越友樹	金沢大学	2016/9/2			H28
16	第7回イオン液体討論会 Green Chemistry Award	イオン液体研究会	島田悠実子, 黒田浩介, 仁宮一章, 高橋憲司	金沢大学	2016/10/25			H28
17	第19回日本セラミックス協会北陸支部秋季研究発表会 H28年度優秀ポスター賞	日本セラミックス協会北陸支部	和田倫明, 露本伊佐男, 遠藤和弘	金沢工業大学	2016/11/18			H28
18	平成28年度金沢工業大学高材研・ものづくり研合同ポスター発表会 H28年度優秀ポスター賞	平成28年度金沢工業大学高材研・ものづくり研合同ポスター発表会	和田倫明, 遠藤和弘	金沢工業大学	2016/12/10			H28

19	第1回複合材料界面科学研究会シンポジウム 第1回シンポジウム・ポスター賞	複合材料界面科学研究会	岡田直道, 米井良太, 石川篤, 鶴田健二	岡山大学	2017/4/21				H29
20	第66回高分子学会年次大会 優秀ポスター賞	高分子学会	鈴木菜	金沢大学	2017/5/30	https://main.spsj.or.jp/nenkai/66nenkai/jp/posteraward.pdf			H29
21	Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics 2017 SEM XIV International Student Paper Competition	Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics	Enma, Y., Nakada, M. and Miyano, Y.	金沢工業大学	2017/6/12				H29
22	コンポジットハイウェイ・アワード2017 複合素材部門 グランプリ	コンポジットハイウェイコンソーシアム	-	サンコロナ小田(株)	2017/11/22	https://www.chubu.meti.go.jp/c32automobile/171122_award/index.html	薄層炭素繊維テープに熱可塑性樹脂をフル含浸し、等方性に積層したシート「Flexcarbon™(フレックスカーボン)」の受賞	H29	
23	*	先端材料技術協会(SAMPE Japan)	学校法人 金沢工業大学	金沢工業大学	2017/11/29			功績(SAMPE先端技術国際会議の展示会への5回出展)の表彰	H29
24	JEC INNOVATION AWARDS Paris 2018 CONSTRUCTION & INFRASTRUCTURE CATEGORY	JEC Group	-	小松精練(株)、金沢工業大学、ナガセケムテックス(株)	2018/3/7	http://www.jeccomposites.com/about-jec/press-releases/jec-group-pays-tribute-to-the-winners-of-jec-world-2018	「Cabkoma cable made of CFRTP」の受賞	H29	
25	IAAM Scientist Medal of 2018	International Association of Advanced Materials	鶴澤潔	Kanazawa Institute of Technology	2018/6/4			「Composite Materials & Technology」分野で受賞	H30
26	平成30年度プレミアム石川ブランド製品(最優秀賞)	石川県	-	サンコロナ小田(株)	2018/8/6	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/syoko/ishibura/h30/ishiburah30.html	「繊維その他産業界」部門にて「Flexcarbon」が受賞	H30	
27	Gordon Research Conference-Ionic Liquids for Future Technologies Best Poster Award	Gordon Research Conference	黒田浩介	金沢大学	2018/8/17				H30
28	平成30年度塑性加工春季講演会 優秀論文講演奨励賞	日本塑性加工学会	立野大地	金沢大学	2018/6/9	http://www.jstpp.jp/r/updata/h30yushuronbun.pdf			H30
29	スタートアップビジネスプランコンテストいしかわ2018 優秀企業家賞	石川県産業創出支援機構	和田倫明	金沢工業大学	2018/10/24	https://www.isico.or.jp/startup/result/2018/			H30
30	コンポジットハイウェイ・アワード2018 製品部門 グランプリ	コンポジットハイウェイコンソーシアム	小松マテーレ(株)、京都大学、物質・材料研究機構	小松マテーレ(株)、京都大学、物質・材料研究機構	2018/12/20	https://www.chubu.meti.go.jp/c32automobile/190130/index.html	「CFRTPスマート支圧板」が受賞	H30	
31	平成30年度いしかわ企業研究者表彰事業最優秀賞	石川県	唐澤俊暁、小林昌樹、関崇史、菅根圭佑	サンコロナ小田(株)	2019/2/28	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/syoko/hyousyou/01.html	炭素繊維複合材料 Flexcarbon®の開発で受賞	H30	
32	ビジネスプランプレゼンテーション2019 最優秀賞	石川イノベーションスクール	和田倫明	金沢工業大学	2019/4/20			2019.4提案のビジネスプランで受賞(⑩-1No.1)	R1
33	2018年度先端材料技術協会賞「製品・技術賞」	先端材料技術協会(SAMPE Japan)	-	サンコロナ小田(株)	2019/7/25			薄層炭素繊維テープに熱可塑性樹脂をフル含浸し、等方性に積層したシート「Flexcarbon®」の開発で受賞	R1
34	令和元年度International Workshop on Japan-South-East Asia Collaboration Hub of Bioplastics Study BEST POSTER AWARD	日本学術振興会	舟橋靖芳	北陸先端科学技術大学院大学	2019/9/27	https://www.jaist.ac.jp/whatsnew/award/2019/10/23-2.html			R1
35	令和元年度 エクセレントコア「天然マテリアル」研究拠点シンポジウムプログラム 第11回サクラン研究会 年次大会 優秀ポスター賞	サクラン研究会	播本豊敬	北陸先端科学技術大学院大学	2019/10/25				R1
36	溶接構造シンポジウム2019 シンポジウム奨励賞	溶接学会	小川裕樹	物質・材料研究機構	2019/12/3	https://jweld.jp/syokai/prize/sinpo.html			R1
37	JEC Composites Innovation Awards 2020 Sports & Health Care	JEC Group	-	アシックス(株)、金沢工業大学、ナガセケムテックス(株)、サンコロナ小田(株)	2020/5/13	https://www.jec-world.events/essential_grid/spike-less-cfrtp-sprinting-shoe/	「Future of Sprints: Spike-Less CFRTP Sprinting Shoe」の受賞	R2	
38	2019年度先端材料技術協会賞「論文賞」	先端材料技術協会(SAMPE Japan)	Katsuhiko NUNOTANI, Kiyoshi UZAWA	金沢工業大学	2020/7/31	https://www.sampejapan.gr.jp/award/doc/award_paper.pdf	第16回SAMPE先端材料技術国際会議(JISSE-16)発表論文の受賞	R2	
39	コンポジットハイウェイ・アワード2020 製品部門 グランプリ	コンポジットハイウェイコンソーシアム	-	サンコロナ小田(株)、アルケリス(株)、大和ハウス工業(株)	2020/10/22	https://www.chubu.meti.go.jp/c32automobile/201225/index.html	世界から立ち作業のつらさを無くす、労働負荷軽減アシストスーツ「アルケリスFX」の受賞	R2	
40	令和2年度土木学会全国大会 第75回年次学術講演会優秀論文賞	公益社団法人土木学会	保倉篤	金沢工業大学	2020/11/1	https://committees.jsce.or.jp/zenkoku/node/211			R2
41	第8回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム 優秀講演賞	公益社団法人土木学会	保倉篤	金沢工業大学	2020/11/14	http://www.jsce.or.jp/committee/fukugou/userdata/sympo2020/PresentationAward2020.pdf			R2

42	第17回2020年超モノづくり部品大賞 環境・資源・エネルギー一部品賞	モノづくり日本会議、日刊工業新聞社	-	サンコロナ小田(株)	2020/12/1	https://award.cho-monozukuri.jp/award2020/	炭素繊維強化熱可塑性プラスチックシート「Flexcarbon」の受賞	R2
43	第51回織研合織賞 ニューフロンティア賞	織研新聞社	-	アシックス、サンコロナ小田、ナガセケムテックス(株)、金沢工業大学	2021/3/15		熱可塑性炭素繊維複合材料を使ったピンなしスパイクの開発で受賞	R2
44	令和2年度繊維学会論文賞	繊維学会	杉俣悦郎	金沢工業大学	2021/6/5	https://www.fiber.or.jp/jpn/awards/prizeP.html	Journal of Fiber Science and Technology, 76(2),88-94(2020) 掲載論文の受賞	R3
45	Novel Trends in Rheology VIII(NTR VIII) Best Poster Award	NTR8	Riza Asma'a Binti Saari	北陸先端科学技術大学院大学	2019/7/31	https://www.jaist.ac.jp/whatsnew/award/2019/08/06-1.html		R1

COIプログラム 終了報告書 別紙3 参画機関一覧

拠点名: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

No.	機関名	参画形態								
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1	金沢工業大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
2	金沢大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
3	北陸先端科学技術大学院大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
4	岐阜大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
5	岡山大学	★	★	★	★	★	★	—	—	—
6	物質・材料研究機構	★	★	★	★	★	★	★	★	★
7	京都大学	★	★	★	★	★	★	★	★	★
8	土木研究所	★	★	★	★	★	★	★	★	★
9	石川県工業試験場	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	岐阜県産業技術総合センター (～H31.4.30 岐阜県工業技術研究所)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	大和ハウス工業株式会社	●	●	●	●	●	●	●	○	○
12	東レ株式会社	●	●	●	●	●	●	●	○	○
13	コマツ産機株式会社	●	●	●	●	●	●	—	—	—
14	日産化学工業株式会社	●	●	●	—	—	—	—	—	—
15	三井海洋開発株式会社	●	●	●	●	●	○	○	—	—
16	一村産業株式会社	●	●	●	●	●	○	○	—	—
17	サンコロナ小田株式会社	●	●	●	●	●	●	○	○	○
18	津田駒工業株式会社	●	●	●	●	●	●	●	○	○

19	澁谷工業株式会社	●	●	●	●	●	●	●	○	○
20	小松マテーレ株式会社 (～H30.9.30 小松精練株式会社)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
21	大同工業株式会社	●	●	●	●	●	●	○	○	○
22	株式会社芦田製作所	●	●	●	○	○	○	○	－	－
23	プロセスシステム株式会社 (～H29.9.30 サンドビック株式会社)	●	●	●	●	●	●	●	－	－
24	明和工業株式会社	●	●	●	●	●	－	－	－	－
25	ナック・ケイ・エス株式会社	●	●	●	●	●	●	－	－	－
26	株式会社ジーエイチクラフト	○	○	○	○	○	○	○	－	－
27	日本エフ・アール・ピー株式会社	－	－	－	●	○	○	○	－	－
28	モーリン化学工業株式会社	－	－	－	●	●	●	●	●	●
29	日本製紙株式会社	－	－	－	●	●	○	○	○	○
30	IPCO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: V3 『革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点』(中核:金沢工業大学)

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	課題名	実施機関
4.1	FRP補強筋	1-a-4	ロッド材の引抜成形技術 ※H30.4～H31.3	金沢工業大学
		T-g	FRP補強筋 ※H31.4～R2.3	金沢工業大学、物質材料研究機構、小松マテーレ
		1-a	FRP補強筋の開発 ※R2.4～R4.3	金沢工業大学、物質・材料研究機構、小松マテーレ、岐阜大学、京都大学、石川県工業試験場、津田駒工業
4.2	建築向けFRPパネル	1-a-2	大型平板の成形技術(単板、サンドイッチ材) ※H30.4～H31.3	金沢工業大学
		T-a	建築向けFRPパネル ※H30.4～R2.3	金沢工業大学、東レ、大和ハウス工業
		T-h	床版 ※H31.4～R2.3	金沢工業大学、石川県工業試験場
		2-a	建築向けFRPパネルの開発 ※R2.4～R4.3	金沢工業大学、岐阜大学、岐阜県産業技術総合センター、大和ハウス工業、東レ、津田駒工業、IPCO、大同工業、サンコロナ小田(R3.4～)
4.3	"Carbon CUBE"	3-②-a	都市・住宅への革新材料の適用性および建築ストックの実用化研究 ※～H28.3	大和ハウス工業、金沢工業大学、東レ
		1-a-2	大型平板の成形技術(単板、サンドイッチ材) ※H28.4～H31.3	東レ、金沢工業大学
		T-a	住宅部材(パネル) ※H28.4～H30.3	大和ハウス工業、東レ、金沢工業大学
		T-a	建築向けFRPパネル ※H30.4～R2.3	大和ハウス工業、東レ、金沢工業大学、岐阜大学(H31.4～)、岐阜県工業技術研究所(H31.4～)

4.4	テンションロッド	2-②-g	引抜成形ストランドロッドの開発 ※～H28.3	小松精練、金沢工業大学(H26.4～)
		3-①-a	ナノ・マイクロレベルの信頼性評価技術の開発 ※～H28.3	物質・材料研究機構、京都大学、土木研究所
		3-①-b	熱可塑性複合材料、革新材料の長期耐久性、耐候性等評価 ※～H28.3	金沢工業大学
		3-②-c	海洋構造物及び再生可能エネルギー利用分野への革新材料の実装技術検討 ※～H28.3	三井海洋開発、金沢工業大学、小松精練、物質・材料研究機構
		1-a-4	ロッド材の引抜成形技術 ※H28.4～H30.3	小松精練、金沢工業大学、岐阜大学
		2-b-1	材料評価 ※H28.4～H31.3	物質・材料研究機構、金沢工業大学、小松精練
		T-b	テンションロッド(耐震補強) ※H28.4～R2.3	小松精練、金沢工業大学、物質・材料研究機構(H31.4～)
4.5	橋梁部材(PC緊張材)	3-①-d	構造部材の材料評価・標準化 ※～H28.3	土木研究所、物質・材料研究機構(～H27.3)、京都大学(H26.4～H27.3)
		3-②-b	社会インフラ(橋梁、トンネル、道路、鉄道等)への革新材料の実装技術検討 ※～H28.3	金沢工業大学、土木研究所(H26.4～)
		2-b-1	材料評価 ※H28.4～H31.3	土木研究所
		T-c	橋梁部材(PC緊張材) ※H28.4～R2.3	土木研究所、金沢工業大学、京都大学、小松精練(H30.4～)
		1-a	FRP補強筋の開発 ※R2.4～R4.3	金沢工業大学、土木研究所、小松マテーレ
4.6	大型パネル(風カブレード)	3-②-c	海洋構造物及び再生可能エネルギー利用分野への革新材料の実装技術検討 ※～H28.3	三井海洋開発、金沢工業大学
		T-d	大型パネル(風カブレード) ※H28.4～H30.3	金沢工業大学、三井海洋開発
4.7	大型パネル(硬翼帆)	3-②-c	海洋構造物及び再生可能エネルギー利用分野への革新材料の実装技術検討 ※～H28.3	金沢工業大学
		1-a-2	大型平板の成形技術(単板、サンドイッチ材) ※H29.4～H31.3	金沢工業大学
		T-e	大型パネル(硬翼帆) ※H28.4～H30.3	金沢工業大学、三井海洋開発

4.8	グラウンドアンカー	2-①-a	スタンパブルシート成形プロセス、製造装置の開発 ※H26.4～H28.3	金沢工業大学、小松精練
		3-①-c	マクロレベルの信頼性評価 ※～H28.3	京都大学、物質・材料研究機構、土木研究所
		2-b-1	材料評価 ※H28.4～H31.3	物質・材料研究機構、京都大学、小松精練
		T-f	グラウンドアンカー ※H30.4～R2.3	京都大学、物質・材料研究機構、小松精練、金沢工業大学
4.9	プレス成形	2-①-b	コミングル、牽切紡、長繊維UDシート ※～H28.3	金沢工業大学、石川県工業試験場、一村産業、東レ
		2-②-a	サーボプレスによる成形技術 ※～H28.3	金沢大学、コマツ産機、金沢工業大学、一村産業
		2-②-i	検査技術 ※H27.4～H28.3	金沢工業大学
		1-b-2	スタンピング成形プロセス(立体成形、複雑形状) ※H28.4～H31.3	金沢大学、金沢工業大学、コマツ産機、石川県工業試験場(～H30.3)、一村産業(～H29.3)
		①	CFRTP プレス成形プロセスの仮想化製品モデルによる品質判定技術の開発 ※R1.11～R2.3	金沢工業大学
		2-b	CFRTP プレス成形プロセスの仮想化製品モデルによる品質判定技術の開発 ※R2.4～R3.3	金沢工業大学、サンコロナ小田
4.10	ダブルベルトプレス	2-①-a	スタンパブルシート成形プロセス、製造装置の開発 ※～H28.3	金沢工業大学、サンドビック、一村産業、東レ
		1-a-1	ダブルベルトプレスによる連続製造プロセス(平板) ※H28.4～H31.3	サンドビック、石川県工業試験場、金沢工業大学、一村産業
		T-h	床版 ※H31.4～R2.3	プロセスシステム(～H31.4)、IPCO(R1.5～)、金沢工業大学
4.11	ランダムシート	2-①-a	スタンパブルシート成形プロセス、製造装置の開発 ※～H28.3	金沢工業大学、サンコロナ小田
		1-a-1	ダブルベルトプレスによる連続製造プロセス(平板) ※H28.4～H31.3	サンコロナ小田、金沢工業大学、サンドビック

4.12	長尺構造材	2-②-b	加熱成形技術 ※～H28.3	金沢工業大学、芦田製作所
		2-②-c	射出成形、RTM成形 ※～H28.3	金沢工業大学、ナック・ケイ・エス
		2-②-d	自動レイアップ装置の開発 ※～H28.3	津田駒工業、金沢工業大学
		2-②-f	ロールフォーミング技術の開発 ※～H28.3	大同工業、金沢工業大学
		1-a-3	各種部材の現場重合引抜成形技術 ※H28.4～H29.3	ナック・ケイ・エス、金沢工業大学、日本エフ・アール・ピー (H28.8～)
		1-b-1	連続成形プロセス(長尺プロファイル材) ※H28.4～H31.3	津田駒工業、大同工業、金沢工業大学、石川県工業試験場 (H29.4～)
		1-c-2	現場施工曲げ加工技術 ※H28.4～H31.3	金沢工業大学
		T-h	床版 ※H31.4～R2.3	金沢工業大学、津田駒工業、大同工業
4.13	中空部材	2-①-c	ブレード(中空部材) ※～H26.3	石川県工業試験場、金沢工業大学、ナック・ケイ・エス
		2-①-c	ブレード(組紐)、中間基材の開発(中空部材) ※H26.4～H28.3	石川県工業試験場、金沢工業大学、岐阜大学
		2-①-d	ハイブリッド基材、成形技術の開発 ※～H28.3	岐阜大学、金沢工業大学(～H26.3)
		1-a-3	各種部材の現場重合引抜成形技術 ※H28.4～H31.3	岐阜大学、金沢工業大学、ナック・ケイ・エス(～H30.7)、日本エフ・アール・ピー(H28.8～)
4.14	接合技術	1-①-d	プラズマ処理技術の開発 ※～H28.3	金沢工業大学
		2-②-e	レーザー溶接技術の開発 ※～H28.3	澁谷工業、金沢工業大学
		2-②-h	加工技術 ※～H28.3	金沢大学、岐阜県工業技術研究所
		1-c-1	接合技術 ※H28.4～H31.3	澁谷工業、岐阜県工業技術研究所、金沢工業大学
		T-a	建築向けFRPパネル ※H31.4～R2.3	金沢工業大学
		T-h	床版 ※H31.4～R2.3	澁谷工業、金沢工業大学

4.15	界面	1-①-d	プラズマ処理技術の開発 ※～H28.3	金沢工業大学
		2-a-1	高機能性材料 ※H28.4～H30.3	金沢工業大学、金沢大学
		2-a-5	界面に関する技術開発 ※H30.4～H31.3	金沢工業大学
4.16	PVA高強度繊維	1-①-a	ANC製造技術及び利用技術の開発 ※～H28.3	岡山大学
		1-①-c	炭素系微細繊維の局在化を利用した複合材料の開発 ※～H28.3	北陸先端科学技術大学院大学、 金沢工業大学
		1-①-d	プラズマ処理技術の開発 ※～H26.3	金沢工業大学
		2-a-1	高機能性材料 ※H28.4～H30.3	北陸先端科学技術大学院大学、 岡山大学
		2-a-6	繊維に関する技術開発 ※H30.4～H31.3	北陸先端科学技術大学院大学、 岡山大学
		T-g	FRP補強筋 ※H31.4～R2.3	北陸先端科学技術大学院大学
		2-c	PVA高強度繊維の開発 ※R2.4～R4.3	北陸先端科学技術大学院大学
4.17	バイオマス由来樹脂	1-②-a	バイオマス由来低分子化合物をモノマーとした複合材料の開発 ※～H28.3	金沢大学、金沢工業大学(～ H27.3)、日産化学工業、明和工業
		1-②-b	バイオマス由来高分子をベースとした複合材料の開発 ※～H28.3	金沢大学、日産化学工業、明和工業
		1-②-c	高機能化木質系素材を用いた構造材の開発 ※～H28.3	金沢大学、大和ハウス工業、日産化学工業
		1-②-d	バイオペランテーション技術の開発 ※～H28.3	金沢大学
		2-a-2	革新バイオ材料 ※H28.4～H30.3	金沢大学、明和工業、モーリン化学工業(H28.8～)、日本製紙(H28.8～)
		2-a-4	樹脂に関する技術開発 ※H30.4～H31.3	金沢大学、モーリン化学工業、日本製紙
		T-a	建築向けFRPパネル ※H31.4～R2.3	金沢大学、モーリン化学工業、日本製紙
		2-d	セルロース樹脂CFRPペレットの開発 ※R2.4～R4.3	金沢大学、モーリン化学工業

4.18	超耐熱樹脂	1-①-b	炭素繊維強化型バイオスーパーエンジニアリングプラスチックの開発 ※～H28.3	北陸先端科学技術大学院大学
		2-a-2	革新バイオ材料 ※H28.4～H30.3	北陸先端科学技術大学院大学
		2-a-4	樹脂に関する技術開発 ※H30.4～H31.3	北陸先端科学技術大学院大学
		T-a	建築向けFRPパネル ※H31.4～R2.3	北陸先端科学技術大学院大学
4.19	リサイクル	4	リサイクル ※H25.11～H26.3	金沢工業大学、金沢大学、岡山大学、一村産業
		4-①	生分解性プラスチック及び熱可塑樹脂(ナイロン ナイロン)のリサイクル技術開発 ※H26.4～H27.3	金沢大学、金沢工業大学、岡山大学、一村産業
		4-a	生分解性プラスチックのリサイクル技術開発 ※H27.4～H28.3	金沢大学、一村産業
		4-b	熱可塑性樹脂複合材料のリサイクル技術開発 ※H27.4～H28.3	金沢工業大学、岡山大学
		2-a-3	リサイクル(樹脂分解技術) ※H28.4～H30.3	金沢工業大学、金沢大学(～H29.3)
		2-a-4	樹脂に関する技術開発 ※H30.4～H31.3	金沢工業大学

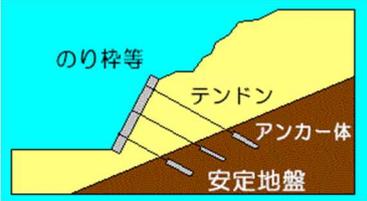
※H29.10以降はサンドビックをプロセスシステムと読み替える

※H30.10以降は小松精練を小松マテーレと読み替える。

※R1.5以降は岐阜県工業技術研究所を岐阜県産業技術総合センターと読み替える。

用語集

用語	説明
アレイプローブ	超音波を用いて複合材料等構造物の内部構造を非接触で観察する超音波探傷装置で用いる測定プローブの種類で、超音波を発振、受信する素子が複数個直線(アレイ)状に並べて配置されており、2次元の断面構造観察が可能である。
イオン液体	100℃以下で液体の有機塩。正電荷と負電荷を持つことから、バイオマスに含まれるセルロースと強く相互作用することができる。そのため、バイオマスの有用な溶媒として使われている。近年、溶媒としてのみならず、エステル交換反応の触媒としても機能することが報告されている。
イオン液体前処理	イオン液体によって、バイオマス中に含まれる高分子(セルロース、ヘミセルロース、リグニン)をほぐすこと。特に、セルロースの結晶性を下げ、化学反応を受けやすい状態にすること。
イオン性ポリマーブロック	高分子(ポリマー)構造中の側鎖にイオン性基(スルホ基、カルボン酸、アミンなど)を有するものを指す。
一方向繊維基材 (UD材: Uni-Direction)	強化繊維が一方向にのみ配向された繊維基材。樹脂が含浸されたプリプレグ材、含浸された樹脂が重合済みのシート基材、未含浸のドライ基材等様々な形態がある。
ウッドプラスチック	木材とプラスチックのコンポジットで、木材の質感とプラスチックの物性を合わせ持つ。ウッドプラスチックコンポジット(WPC)とも呼ばれ、デッキ材等として既に市場に出回っている。木材の割合は製品によって様々だが、全体の半分程度が一般的である。強度、木質感の他、寸法安定性、耐久・耐候性も重要な物性となる。
エステル交換反応	アルコールとエステルとの交換反応により、新しいエステル結合を形成する反応のこと。
エポキシ樹脂	熱硬化性樹脂の一種であり、プレポリマーの組成と硬化剤の種類との組み合わせで物性が多様に変化するので、代表的なエンジニアリングプラスチックとして使用されている。複合材料の分野でも航空機や自動車用樹脂として高い使用実績がある。また、寸法安定性や耐水性・耐薬品性および電気絶縁性が高いことから、電子回路の基板、ICパッケージの封入剤、接着剤、塗料、積層剤など非常に幅広く利用されている。
かぶり	かぶりとは、鉄筋コンクリートの設計に用いる項目のひとつで、最外側鉄筋からコンクリート表面までの最短距離のこと。かぶりは鉄筋を酸化から守る役割を果たしている。これが不足すると、鉄筋が酸化をはじめ、鉄筋コンクリートの強度を著しく低下させる。
カーボンニュートラル	自然界の炭素量の増減がない循環や状態のこと。植物は成長の過程で大気中から二酸化炭素を固定するため、植物の燃焼により発生する二酸化炭素量の影響は無視できる、という考えに基づく。

用語	説明
グラウンドアンカー	<p>地中に埋めたグラウトの定着部と地表付近の構造物を、高強度の引張材で連結させ、引張力を利用して安定させるシステム。土木建築分野において広く利用されていて、図のような切土のり面に働く土塊のすべり力を、のり枠等とアンカーの引張力で抑止させます。</p> <p>グラウトが硬化後、PC 鋼材に緊張を与えながら土留杭や受圧盤と固定する。単に「アンカー工法」とも呼ばれる。</p> 
クリープ	<p>クリープ現象とは、荷重（応力）を一定に保っておくと、時間の経過とともに変形（ひずみ）が増加する現象のこと。クリープ現象とは、荷重（応力）を一定に保っておくと、時間の経過とともに変形（ひずみ）が増加する現象のこと。熱硬化性樹脂に対して、熱可塑性樹脂がかなり悪く、一つの欠点である。高温下では、より一層悪化する。</p>
下水処理水	<p>生物資源由来の廃棄物系バイオマスで、表流水よりも高いリン・窒素濃度を持つ。そのため、今日では微細藻類バイオマスの培地としての利用が注目されている。</p>
結晶性高分子	<p>ある秩序を持ち、部分的に結晶相を有する高分子のことを指す（ポリエチレン、ポリエステル、セルロースなど）。高分子側鎖の立体規則性は特に結晶性に影響する。これらの結晶性高分子は融点を示し、部分的な結晶構造を有しているため硬いが一般的に脆い性質を示す。</p>
牽切紡（けんせつぼう）	<p>紡績の業界用語。合成繊維を束にして、牽切治具で適当な長さに切断し、これを紡いで紡績とする（風合いを発揮）ことを指すが、強化繊維も切断して賦形を容易にするために使う。</p>
現場重合	<p>通常の熱可塑性樹脂成形は熱可塑性樹脂ポリマーを加熱溶融させ高粘度の液状にし、成形や繊維材料への含浸を行う。対して、現場重合法は熱可塑性樹脂の原料のモノマーを成形型内もしくは成形装置内で混合し加熱重合させることにより、成形や繊維材料への含浸もしくは成形と含浸を同時に行う方法である。モノマーは非常に低粘度であるため、繊維への含浸性に優れ高品質の複合材料が製造できる可能性があるが、重合反応の制御などの課題も多い。</p>
コーンカロリメーター	<p>木材の難燃性を評価するシステム。700℃の熱を木片に与えながら、近くで放電を起こす。木材が加熱により可燃性ガスを放出すれば着火し、燃焼する。難燃性木材は5分、準不燃木材10分、不燃性木材は20分間耐久可能であることが求められる。</p>

用語	説明
コミングル、コミングルヤーン	強化繊維と(マトリクスとなる)合成繊維とを混織したもの。混織方法は、強化繊維束の外周を合成繊維で回捲したり、お互いを撚り合わせたり、また強化繊維の束内に合成繊維を分散させたもの等がある。コミングルヤーンとは、コミングルで作成した糸のことである。
サーボダイクッション	ダイクッションとは、プレス機械の主要構成部品の一つで、プレス加工された成形品を下から突き上げる力を発生させる機能や、絞り加工のしわ押え用の反力を発生させる圧力保持機能を備える装置のことであり、それをサーボモータと専用サーボコントローラーで圧力を精密に可変制御することが可能なダイクッションのこと。
サーボプレス	サーボプレスとは、型抜部の駆動をサーボモータで制御して加圧する方式のプレス機のこと。一般的には機械式サーボプレスを示す。
サイジング	繊維製造工程での損傷を防ぐなどの目的で、繊維表面にコーティングをおこなうこと。より積極的には、繊維と母材樹脂との両方に化学的・電氣的に結合・吸着できる分子を選択することによって、繊維/樹脂界面強度を向上させることができる。
サンドイッチパネル (サンドイッチ構造)	サンドイッチ構造とは複合構造の一種であり、表面の2層(表面材)および内部の1層(コア材)から構成され、これらの3層の一体化により、軽量・高剛性を持つ構造。FRPのサンドイッチ材は、表面材にFRP、コア材に発泡材やハニカム材を用いる。
自動レイアップ装置	一般的にテープ状のプリプレグやドライの強化繊維基材を所定の位置(例えば金型)に自動的に配置(レイアップ)する機械。 ATLやAFPなどがあり、近年航空機部材のプリプレグ成形に適用されている。
脂肪族水酸基	脂肪族(主にアルキル鎖)に結合している水酸基。芳香族水酸基とは反応性が異なる。
射出成形	加熱溶融させた材料を金型内に射出注入し、冷却・固化させる事によって、成形品を得る方法。複合材料などの複雑な形状の製品を大量に生産するのに適している。
重合	一種類またはそれ以上の単位物質の分子が、二つ以上化学的に結合して、もとのものより分子量の大きい化合物をつくること。
重合反応	低分子で単量体状態の樹脂(モノマー)に熱を加えて化学反応させ、分子同士が結合(架橋)したポリマー(高分子樹脂)の状態に変化させる化学反応のこと。
樹脂含浸成形	(樹脂が付着していない)強化繊維基材に、溶融した樹脂を当該基材の各繊維間に有する微細な空隙から浸透させて、該基材に全体に含浸させた後、硬化させる広義のRIM(樹脂注入成形方法)である。
ジュール熱	導体に電流を流したときに電気抵抗により生じる発熱(ジュール効果)。

用語	説明
スタンパブルシート	積層した炭素繊維に熱可塑性樹脂を含浸させたシート。スタンパブルシートを加熱してプレスすることにより立体形状を付与できる。
スタンピング成形 (プレス成形)	加熱し柔軟になったシート状の基材を上下型の間挟み、高圧で加圧することによって、基材を成形型の形に成形する方法。型の外で基材を加熱し、型内成形時に冷却を行うことで、サイクルタイムが速いことが特徴。
ストランドロッド	ストランドとは繊維の束のこと。炭素繊維の場合は、3K、6k、12K、24K（1Kは単糸1000本）などの品種がある。ストランドロッドとは、それらのストランドをさらに集合させ、棒状体にしたもの。
スマート林業	情報技術（IT）やロボット技術を活用して森林管理や木材の伐採を効率化し、林業活性化やコスト削減につなげる取り組み。
生分解性	物質が微生物によって分解される性質であること。
セルロース	植物の細胞や植物繊維のおもな成分であり、天然の植物質の約3割を占めており、非常に入手しやすい炭水化物の一種である。具体的には、セロビオースを繰り返し単位とする多糖類であり、結晶性の高さから高強度である反面、化学反応による改質が難しい。
繊維直角方向引張強度	母材樹脂内に一方方向に配列させた繊維が存在する試験片に対して、繊維直角方向に引張負荷をかける試験による限界応力。たくさんある繊維／樹脂界面のうち、もっとも弱い界面の特性が反映される。
相溶化剤	コンポジットにおいて、親水性のあるものと疎水性のあるものを馴染ませる目的で、僅かに（数%）加えられるものを相溶化剤と呼ぶ。ウッドプラスチックでは、無水マレイン酸変性ポリプロピレンが一般的である。親水性である無水マレイン酸部が、木材と化学的・物理的に結合することで、ウッドプラスチックに高い力学的特性を付与する。
大気圧プラズマ	平行に設置した電極表面に誘電板を設けて電極間を大気圧程度以上の空気等の気体で満たし、交流電圧を加えることで、電場と平行に筋状の放電が均一に発生するバリア放電が生じる現象。
多核芳香族分子	ベンゼン環が多数連なった構造を持った分子のこと。
チャー	炭化層のこと。木材表面に炭化層が形成されることで、酸素が木材の内側まで入り込めなくなり、木材が燃えづらくなることが知られている。
電磁誘導	電磁誘導とは、磁束が変動する環境下に存在する導体に電圧が生じる現象のこと。このとき発生した電流を誘導電流という。
テンションロッド	テンションロッドとは、ストランドロッドを引張強度部材として適用したロッドで、上記テンドンやPC緊張材等に適用される。

用語	説明
テンドン	Tendon。テンドンとは、グラウンドアンカー工法で使用されるPC鋼材（PC鋼より線）などの緊張材のこと。例えば洋上の浮体を海底より引っ張ることによって浮体の動きを抑えるなどの使い方をする。
トリム加工	FRP成形後、主に不要な外周部のバリ成形部を除去し、製品の形状にする切断する加工。切欠き部や穴あき形状部のトリム加工も有る。
ドリリングライザー	海洋底掘削技術の一つであり、ライザーパイプという中空の管の中にドリルパイプを通し、特殊な泥水をドリルパイプの先端から噴出しながら地層を掘り進め、ライザーパイプ内で泥水を吸い上げる道具。泥水を循環させることで掘り屑の回収が容易となる。
ナノフィラー分散	フィラー（充填剤）をナノレベルで分散させることを指す。
二軸混練機	2本の金属製スクリーからなる横型の押出混練機。化学反応を内部で行うことも可能であり、高粘度体の化学反応に特に有用である。
熱可塑性	加熱により軟化／溶融し、冷却により硬化する性質のこと。再加熱すると再度、軟化／溶融できるため、成形加工性に優れる。
熱硬化性	加熱により一旦軟化するが、同時に重合（三次元網目状に架橋）が進んで硬化し、再加熱しても元の状態に戻らなくなる性質のこと。
バイオスーパーエンブラ	Bio Super Engineering Plastic（バイオスーパーパーエンジニアリングプラスチック）の略称。
バイオマス	生物資源（bio）の量（mass）を表す言葉であり、元来は「生物現存量」を意味する。バイオリファイナリー分野では、化石資源を除く再生可能な生物由来の有機性資源を指すことが多い。資源作物、未利用バイオマス、廃棄物バイオマス等がある。
バイオマスプランテーション	原料バイオマスを効率的に生産・収穫するための、大規模栽培のこと。
バイオリファイナリー	バイオリファイナリー（Biorefinery）とは、再生可能資源であるバイオマスを原料にバイオ燃料や植物由来のプラスチックなどを製造する反応プロセスや技術のこと。
バギングレス化	一般的に真空RTM（VaRTM）成形は強化繊維基材を配設した金型内にフィルムを被せて（バギングして）密閉室を作り、その中を真空状態にするが、その真空吸引と共にフィルムは移動して成形体の形状が変化する。その密閉室の形状変化をさせないように、その密閉室を両面型などで固定する遣り方を指す。
バサルト繊維（BF）	玄武岩を溶融炉で溶かし紡糸された繊維。
バッチプレス（間欠プレス）	連続プレスに相反するプレス方法。連続したワーク（被成形体）に対してプレス成形と移動を間欠的に行い、疑似連続体を得る。

用語	説明
ビーム材	主に断面がI型, H型, C型をなす桁材を指す。主構造材料として、建築や土木の業界だけでなく構造体全般に幅広く用いられる。
引抜成形 (Pultrusion)	強化繊維基材に樹脂を含浸させた後に成形金型内に引き込み、加熱硬化させた成形品を引抜く方式で連続成形する方法。
比強度	Specific Strength。比強度または強度重量比・重量比強度は、物質の強さを表す物理量のひとつで、単位重さ当たりの引張強さである。つまり「引張強さ ÷ 重量」で得られる。
微細藻類バイオマス	広義の植物系バイオマス的一种で、顕微鏡サイズの藻類の総称。穀物バイオマスとは異なり、食料利用との競合を引き起こさない。脂質や炭水化物、有用成分等を蓄積する種も存在し、従来のバイオマスに比べ生産能力が高いとされている。
フェノール樹脂	フェノール樹脂（フェノール-ホルムアルデヒド樹脂、ベークライト、石炭酸樹脂）は、フェノールとホルムアルデヒドを原料とした熱硬化性樹脂の一つで、世界で初めて植物以外の原料より、人工的に合成されたプラスチックである。硬化させた樹脂は、3次元的な網目構造を持つ。
プラットフォームケミカル	2~6個の炭素原子により構成され、様々な化学製品の間投入物として使用されている。化石資源の枯渇が懸念されるため、原料を再生可能な資源に切り替えるという動きが広がっている（バイオベース・プラットフォームケミカル）。
プリプレグ (Prepreg)	強化繊維を一方向に並べたり、或いは織り込んだりした基材に半硬化状態の熱硬化性樹脂（エポキシ樹脂が主流）を体積比率で40~60%まで含浸させたシート状の基材。加熱硬化させて成形体にする。
フレキシブルライザー	Flexible Riser。海底からFPSO（浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備）まで原油・ガスを輸送するための鋼製ホース。
プレスフロー成形	プレスフロー成形は、上下方向の加圧のみのプレス成形装置を使用しプレス金型内で溶融した熱可塑樹脂を流動（フロー）させて、複雑形状を成型する方法。複雑形状を成型する方法として、プレス成形と射出成形を組み合わせたハイブリッド成形法が実用されているが、これに比べて、プレスフロー成形はプレス装置のみのアクションで複雑形状を成型しようとする方法であるため、量産性や装置コストに利点がある。
プレテンション方式	PC鋼材にあらかじめ緊張力を与えた後に、コンクリートを打ち込み、硬化後に応力を解放する方式をいう。なお、工場等で作製することができる。
ボイド率	ボイド率とは、流体の単位体積あたりに含まれるボイドの容積割合のこと。ボイドとは、液体、粉体、粒体において、その中に含まれる気泡や空洞部分のこと。
芳香族水酸基	芳香族(主にベンゼン環)に結合している水酸基。フェノール性の水酸基。脂肪族水酸基とは反応性が異なる。

用語	説明
ポストテンション方式	硬化されたコンクリート内部に、あらかじめ設けられたシー ス孔へPC鋼材を通し、緊張力を与える方式をいう。なお、プ レテンション方式の橋桁は、建設現場などで使用される工法
ポリイミド	Polyimide。ポリイミドとは、繰り返し単位にイミド結合を含 む高分子の総称であり、通常は芳香族化合物が直接イミド結 合で連結された芳香族ポリイミドを指す。芳香族ポリイミド は芳香族と芳香族がイミド結合を介して共役構造を持つた め、剛直で強固な分子構造を持ち、且つイミド結合が強い分 子間力を持つためにすべての高分子中で最高レベルの高い熱 的、機械的、化学的性質を持つ。 電氣的、機械的特性が良好で、合成樹脂の中でも特に耐熱 性、難燃性に優れるという特徴を持つ。耐油、耐薬品性も高 いが、アルカリには弱い。また、上記の様な高性能の割に比 較的安価である。
前処理バイオマス	イオン液体によって前処理されたバイオマス。詳しくは上記 「イオン液体前処理」を参照。
見かけのリラクセーション (PC鋼材)	コンクリートのクリープと収縮の影響を考慮したリラクセー ション。
メンブレンフォトバイオリア クター (MPBR)	光照射型の培養槽に浸漬ろ過膜を導入することで固液分離機 能を付加したもの。低濃度の栄養塩基質下でも藻類を高濃度 に保持しながら高速度の連続培養を可能とする。
モノマー樹脂 (液状樹脂)	高分子 (ポリマー) を構成する低分子の単位分子であり、単 量体とも呼ばれる。モノマーが重合することによってポリマ ー (高分子) ができる。プラスチックは、高分子化合物 (ポ リマー) であり、単量体 (モノマー) が重合して繰り返し構 造となっている。
有機触媒	金属原子を一切使用せずに有機変換反応を促進 (触媒) しう る有機化合物のこと。
ランダムシート	ランダム (不規則) に (強化) 繊維が並べられた (配向し た) シート状物のこと。不織布として連続繊維のものもある が、一般的には短繊維で構成されたシートを指す。
リグニン	Lignin。リグニンとは、高等植物の木化に関与する高分子の フェノール性化合物であり、木質素とも呼ばれる。3次元網 目構造を有する高分子であるが、ユニット構造を持たない。
リグノセルロースナノファイ バー	植物系バイオマス (リグノセルロース) を機械的解繊等の処 理によって、ナノレベルまでファイバー化したもの。現在注 目されているセルロースナノファイバーと異なり、リグニン やヘミセルロース等が残存している。元々のリグノセルロ ースと比べ、力学的物性の向上が期待できる。
リラクセーション (PC鋼 材)	PC鋼材に引張応力を与え、一定の長さを保持したとき、時間 経過とともにその引張応力が減少する事象。

用語	説明
ロールフォーミング（ロール成形）	予め樹脂含浸成形された熱可塑性樹脂複合材料（FRTP）の主に平板を、加工直前で加熱軟化させた状態で、特定の形状を有する複数のロールによって、連続的に押圧力を掛けながら所望の形状に賦形（フォーミング）していく成形加工方法。C型、L型、ハット型等が成形可能。
1-ethyl-3-methylimidazolium acetate ([Emim]OAc)	イオン液体の一種。セルロースを溶解でき、エステル交換反応の触媒能をもつ。イミダゾリウムカチオンおよび酢酸アニオンから構成される。
ANC	Advanced Nano Carbon（アドバンスドナノカーボン）の略称。
CFRP	Carbon Fiber Reinforced Plastics（カーボンファイバーレインフォースドプラスチック）：炭素繊維強化プラスチック。炭素繊維強化プラスチックとは、炭素繊維と樹脂との複合材料です。特徴として、鉄やアルミなどの金属材料よりも低密度でありながら、力学特性に優れた比強度、比弾性率が高い、軽くて強い材料です。
CFRTP	Carbon Fiber Reinforced Thermo Plastics（カーボンファイバーレインフォースドサーモプラスチック）：炭素繊維強化熱可塑性プラスチック。炭素繊維強化プラスチック（CFRP）において、母材（炭素繊維を包み込む材料）に熱可塑性樹脂を使った材料のこと。炭素繊維の比重は約 1.8。
CNT	Carbon Nano Tube（カーボンナノチューブ）の略称。炭素によって作られ、単層あるいは多層の同軸管状になった物質。炭素の同素体で、フラーレンの一種に分類されることもある。
DLC	diamond-like carbonの略。ダイヤモンドライクカーボン（diamond-like carbon）は、主として炭化水素、あるいは、炭素の同素体から成る非晶質（アモルファス）の硬質膜である。工具等のコーティング技術として注目されている。
FAD法	Filtered Arc Depositionの略。アーク放電を利用して、固体ターゲットから直接高エネルギーのイオンを生成するDLCを成膜する方法。
FBG（光ファイバセンサー）	FBG（Fiber Bragg Grating ファイバブラッググレーティング）は、光ファイバに紫外レーザー光を照射し、光ファイバ中のコアに屈折率変調（回折格子）を形成したものの。この周期的な屈折率変調の周期に合致した波長（ $\lambda_B = 2n_{eff}\Lambda$ ）の光信号のみが反射し、他の波長の光信号はこの周期的屈折率変動を感知せず通過する。反射光の波長の変化からひずみなどを計測する。特長として、光ファイバそのものに形成するため構造がシンプルで損失が少ないなどの長所がある。
FPSO	Floating Production, Storage and Offloading system。浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備。

用語	説明
FRP	Fiber Reinforced Plastics (ファイバーレインフォースドプラスチック): 繊維強化プラスチック。繊維強化プラスチックは、ガラス繊維や炭素繊維などの強化繊維をプラスチックの中に入れて母材(プラスチック)の強度を向上させた複合材料の総称。
FT-IR	フーリエ変換赤外分光法。Fourier-transform infrared spectroscopy。赤外光を当て、サンプルによる吸収を観測する。セルロースやリグニンの誘導体化反応の確認が行える。
GFRP	Glass Fiber Reinforced Plastics (グラスファイバーレインフォースドプラスチック): ガラス繊維強化プラスチック。グラスファイバーの比重は約 2.6。
HPC	セルロースの水酸基を酸化プロピレンでエーテル化した両親媒性のセルロース誘導体。
iPP-PAA	イソタクチックポリプロピレン(iPP)の両末端にポリアクリル酸(PAA)を導入した iPP-PAA トリブロック共重合体。
MCナイロン	エンプラの代表であるナイロン樹脂の中でも、機械的強度、耐熱性、耐摩耗性、耐薬品性、機械加工性が良好のバランスの取れた性能の樹脂。車輪、歯車、スプロケット、ローラー、軸受など機械部品広く適用。
NCF	Non Crimp Fabric。通常の平織物は縦糸と横糸が交互に上下しあう(=Crimp)が、縦糸と横糸がCrimpしないように縦糸と横糸を各々平面状に積層し、上下の層を垂直糸で縫って(ステッチ) Fabricの形態にした基材。Crimpがないので、平織よりは力学特性は高い。
PA6	代表的な熱可塑性樹脂の一つ。靱性、耐摩耗性、耐薬品性、耐疲労性、などに優れており、ポリアミド系樹脂の中でも最も使用される頻度が高い。 固有名詞でナイロンと呼ばれることも多い。
PC鋼材(PC緊張材)	コンクリートは圧縮力に強く引張力に弱いという特性がある。プレストレスト・コンクリート(PC)では、PC鋼材を使って、荷重が作用する前にコンクリート部材に圧縮力が掛った状態(プレストレス)とし、荷重を受けた時にコンクリートに引張応力が発生しないようにする、もしくは引張応力を制御するものである。PC鋼材は、鉄筋コンクリート(RC)に用いられる引張力を与えない通常の鉄筋と区別するためにこのような言い方がされる。
PC橋(プレストレストコンクリート橋)	あらかじめ応力(プレストレス)を与えられたコンクリート橋のこと。これにより、鉄筋コンクリート橋と比較して、支間長を長くすることができる。

用語	説明
PC鋼材 (PC緊張材)	コンクリートは圧縮力に強く引張力に弱いという特性がある。プレストレスト・コンクリート (PC) では、PC 鋼材を使って、荷重が作用する前にコンクリート部材に圧縮力が掛った状態 (プレストレス) とし、荷重を受けた時にコンクリートに引張応力が発生しないようにする、もしくは引張応力を制御するものである。PC 鋼材は、鉄筋コンクリート (RC) に用いられる引張力を与えない通常の鉄筋と区別するためにこのような言い方がされる。
PP	Polypropylene (ポリプロピレン)。ポリプロピレンは、プロピレンを重合させた熱可塑性樹脂のこと。樹脂の中で唯一比重が 0.9 以下。
RTM成形	Resin Transfer Molding。予め密閉型内に強化繊維基材を配置して置き、熱硬化性樹脂を該金型内に加圧注入して基材に樹脂を含浸させた後 (or させながら) 加熱硬化して成形する方法。
SI構造 (スケルトン・インフィル構造)	スケルトン・インフィル構造とは、建物のスケルトン (柱・梁・床等の構造躯体) とインフィル (住戸内の内装・設備等) とを分離した工法で、分譲マンションなどの集合住宅に多く見られる。
TG/DTA	示差熱・熱重量測定。Thermogravimetric/Differential Thermal Analysis。樹脂などを加熱し、重量減少を観測するシステム。高温 (>500°C) に加熱することでチャーの形成量を確認することができる。
UDテープ	UD (Uni-Direction; 一方向)。強化繊維が一方向にのみ配向されたテープ状基材。プリプレグ状態でも FRP の状態のものもある。
VaRTM成形	Vacuum assisted Resin Transfer Molding。真空含浸工法。成形型の上に積層した強化繊維基材 (ガラス繊維やカーボン繊維などの基材) をフィルム等で被覆封入し、被覆内を真空吸引した後に、液状樹脂を大気圧で注入・含浸して硬化させる成形方法。
Vf	Fiber volume content、繊維体積含有率 (%)。
WPC	WPC (Wide Peening & Cleaning) 処理は目的に応じた材質の微粒子 (20~200 μm) を圧縮性の気体に混合して高速衝突させる表面改質技術で、金属材料の表面層の疲労強度を著しく向上させる。