

ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 46 卷

2018

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2018.10

平成 30 年度工学研究科
工学研究集報ワーキンググループ
広報委員会委員

教 授 沼 昌宏

ワーキング主査

教 授 梶並 昭彦

ワーキング委員

教 授 阪上 公博

教 授 芥川 真一

准教授 森脇 和幸

准教授 塩澤 大輝

講 師 坂本 尚久

教 授 滝口 哲也

技術専門員 大槻 正人

神戸大学工学研究集報

第 46 卷

平成 30 年

神戸大学大学院工学研究科

2018.10

神戸大学工学研究集報

目次

Vol. 46 2018

1	研究組織	1
2	研究活動	2
2.1	研究業績	2
2.2	研究関連図書・出版物	2
2.3	学会活動状況	3
2.3.1	学会役員	3
2.3.2	学会開催	4
2.4	社会活動状況	5
2.5	国際交流関係	5
2.6	受託研究員等	5
2.7	科学研究費	6
2.8	共同研究、受託研究、奨学寄附金等	15
2.9	学位の授与	15
2.10	公開講座	15
2.11	KOBE工学サミット	16
3	学術研究成果一覧	17
3.1	建築学	18
3.2	市民工学	44
3.3	電気電子工学	63
3.4	機械工学	94
3.5	応用化学	121
3.6	都市安全研究センター（工学系）	200
3.7	技術室	214
4	研究指導一覧	223
4.1	建築学	223
4.2	市民工学	232
4.3	電気電子工学	238
4.4	機械工学	247
4.5	応用化学	257
4.6	情報知能学	266
4.7	都市安全研究センター	270

1 研究組織

平成 30 年 10 月 1 日現在における研究組織として、工学研究科の各専攻、自然科学系先端融合研究環都市安全研究センター（工学系）における教授・准教授・講師・助教・助手の実員数を示す。

なお非常勤講師については、これとは別に外部への非常勤講師と外部からの非常勤講師にわけて総数を示す。

工学研究科

専攻名	教授	准教授・講師	助教	助手	計
建築学	11	12	7	0	30
市民工学	9	7	1	0	17
電気電子工学	9	8	7	1	25
機械工学	11	14	4	1	30
応用化学	12	14	4	2	32
合計	52	55	23	4	134

都市安全研究センター（工学系）

研究分野	教授	准教授・講師	助教	助手	計
リスク・アセスメント	1	1	0	0	2
リスク・マネジメント	2	1	0	0	3
リスク・コミュニケーション	2	1	0	0	3
合計	5	3	0	0	8

技術室

技術分野	技術専門員	技術専門職員	技術員	計
建設系	1	4	2	7
電気系	0	1	3	4
機械系	1	0	3	4
化学系	1	1	0	2
情報系	1	1	1	3
工作系	1	4	0	5
合計	5	11	9	25

非常勤講師（平成 29 年度）

外部への非常勤講師	25 人
外部からの非常勤講師	112 人

2 研究活動

平成 29 年度（平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日）の工学研究科、都市安全研究センター（工学系）、技術室における研究活動を項目別に、工学研究科各専攻・研究施設ごとにまとめた。

2.1 研究業績

学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品および特許の業績数を下表に示す。5 専攻および 1 研究センター 211 名の教員が 1 人平均学術論文 4.5 編（うち欧文 2.7 編）、学術著書 0.2 編、学術報告 0.5 編、学術講演 7.7 件等の研究活動を行ったことを示している。

（ ）内は欧文論文数を内数で示す

専攻・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	特許
建築学	75 (32)	9 (1)	1 (0)	206 (3)	0
市民工学	98 (27)	6 (3)	0	111 (29)	1
電気電子工学	136 (76)	3 (1)	10 (2)	184 (60)	3
機械工学	108 (76)	5 (1)	3 (0)	167 (36)	19
応用化学	209 (189)	6 (2)	5 (0)	673 (187)	29
都市安全研究センター	67 (27)	1 (1)	0	61 (7)	1
技術室	2 (2)	1 (1)	9 (0)	28 (6)	0
合計	695 (429)	31 (10)	28 (2)	1,430 (328)	53

2.2 研究関連図書・出版物

工学研究科において発行している研究関連図書・出版物は以下のものがある。巻および号数は、平成 29 年度のもの示している。なお、研究成果報告以外の定期刊行物の紹介はここでは省略した。

神戸大学工学研究集報 第 45 巻

神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要（第 9 号, 2017.4～ 2018.3）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 9, 2017.4～ 2018.3)

神戸大学工学部公開講座テキスト
第 35 回「工学が支えるイノベーション」

工作技術センターレポート No.41

学会活動状況

2.3 学会活動状況

平成 29 年度の、工学研究科、都市安全研究センター（工学系）の教員の学会活動状況を以下に示す。

2.3.1 学会役員

平成 29 年度に、教員がそれぞれの専門分野の国際・国内の学会等で担当した役員等の総数を下表に示す。

国際・海外学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
電気電子工学	0	2	2	0	0	0	0	104	0	0
機械工学	0	1	0	1	0	0	0	14	0	0
応用化学	1	0	1	1	0	0	0	10	1	0
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
技術室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1	3	3	2	0	0	0	140	1	0

国内学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	0	1	1	0	0	3	30	4	1
市民工学	0	1	2	0	1	1	5	16	1	1
電気電子工学	0	0	3	3	0	0	3	93	1	4
機械工学	2	0	9	8	1	5	15	48	2	19
応用化学	3	0	11	6	7	15	6	19	1	4
都市安全研究センター	0	0	1	0	1	2	0	27	1	6
技術室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5	1	27	18	10	23	32	233	10	35

学会活動状況

2.3.2 学会開催

平成 29 年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	1	200
市民工学	0	1	3,000
電気電子工学	2	32	5,940
機械工学	1	17	5,310
応用化学	1	13	2,900
都市安全研究センター	0	1	300
技術室	0	0	0
合計	5	65	17,650

国内会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	5	540
市民工学	0	0	0
電気電子工学	3	11	2,010
機械工学	1	5	10,350
応用化学	5	22	7,750
都市安全研究センター	0	2	1,300
技術室	0	0	0
合計	11	45	21,950

講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	3	1	200
市民工学	5	3	1,055
電気電子工学	8	9	550
機械工学	2	5	520
応用化学	11	13	1,060
都市安全研究センター	12	0	615
技術室	0	0	0
合計	41	31	4,000

研究会・談話会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	5	8	430
市民工学	7	1	245
電気電子工学	8	6	890
機械	2	4	260
応用化学	7	1	710
都市安全研究センター	1	1	60
技術室	0	1	383
合計	30	22	2,978

社会活動状況

2.4 社会活動状況

研究成果を社会に還元するための社会活動に、教員が平成 29 年度に果たした役割を下表に示す。

専攻・施設名	役 職					依 頼 先							
	長	副	主査	委員	その他	国	県	市	法人	協会	大学	民間	その他
建築学	3	2	2	38	0	1	1	23	11	5	1	2	1
市民工学	9	10	2	46	24	16	11	34	17	2	1	10	2
電気電子工学	2	1	5	15	6	3	2	0	11	5	6	5	1
機械工学	1	1	1	28	6	3	1	0	21	2	1	2	2
応用化学	0	0	0	10	3	2	0	1	4	2	1	3	0
都市安全研究センター	11	0	0	46	10	12	14	5	28	1	4	3	0
技術室	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	0	1
合 計	26	14	10	183	50	37	29	63	103	17	14	25	7

2.5 国際交流関係

教員の平成 29 年度の国際交流・国際研究活動状況を示す。教員一人あたり平均 1.8 回の海外出張または海外研修を行っている。

招へい外国人研究者	1 月以上	24 人	1 月未満	179 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	302 件		
	海外研修	8 件		

2.6 受託研究員等

本学部が平成 29 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

受託研究員	0 人
共同研究員 (民間等との共同研究)	21 人

科学研究費

2.7 科学研究費

平成 29 年度に、教員が代表となって交付を受けた科学研究費の種目ごとの採択件数等を示す。

工学研究科

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
新学術領域研究	1	2,200
基盤研究 (A)	3	31,700
基盤研究 (B)	26	90,600
基盤研究 (C)	35	40,200
挑戦的萌芽研究	15	15,100
挑戦的研究 (開拓)	1	7,200
挑戦的研究 (萌芽)	2	5,600
若手研究 (A)	5	26,300
若手研究 (B)	20	23,900
研究活動スタート支援	2	1,700
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化)	4	0
合 計	111	256,200

都市安全研究センター

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
新学術領域研究	1	50,300
基盤研究 (B)	3	13,600
基盤研究 (C)	2	3,500
挑戦的萌芽研究	2	1,800
合 計	8	69,200

技術室

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
奨励研究	1	550
合 計	1	550

平成 29 年度 科学研究費 一覽表

工学研究科

●新学術領域研究（研究領域提案型）

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ハロゲンダンスを基盤としたヘテロ芳香族化合物の集積型官能基化	応用化学	特命准教授	岡野 健太郎	

●基盤研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ポスト・ビッグデータ時代に向けた次世代交通システムの動学的マネジメント手法の構築	市民工学	教授	井料 隆雅	継:H30,H31
生体内分解性を有するマイクロ検力センサー創製に向けた材料設計原理の確立	機械工学	教授	向井 敏司	継:H30,H31, H32
世界牽引型フォワードオスモシス膜の創製と究極的ゼロエネルギー水処理プロセスの構築	応用化学	教授	松山 秀人	

●基盤研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
極大地震動時にも安定した変形能力を有する鋼架構柱脚の開発	建築学	教授	多賀 謙蔵	継:H30
過疎・震災復興集落における地域及び計画の持続性に関する研究	建築学	教授	山崎 寿一	継:H30
近代産業都市の居住地形成に関する思潮・理論の日本への伝播についての研究	建築学	准教授	中江 研	継:H30
専門家協働ワークショップによる気候変動に対する適応都市設計ガイドラインの作成	建築学	准教授	竹林 英樹	継:H30
低頻度メガリスク型沿岸域災害における居住環境復興メカニズムの解明	建築学	准教授	近藤 民代	継:H30,H31, H32
豪雨による都市型複合地盤災害軽減のための学際研究	市民工学	教授	澁谷 啓	
マルチスケール統合型沿岸環境解析システム開発と変動環境下における広域海洋動態解析	市民工学	教授	内山 雄介	継:H30
ダブルネットワーク道路整備の社会経済分析とその効果計測手法の提案	市民工学	教授	小池 淳司	
集積の経済性を考慮した国土強靱化施策の影響分析と「幅広い」便益の計測	市民工学	准教授	織田澤 利守	継:H30
車速を適正に誘導する路面表示の配列デザインに関する規格の開発と検証	市民工学	学術研究員	四辻 裕文	継:H30,H31
サイバー攻撃のリアルタイム検知・分類・可視化のためのオンライン学習方式	電気電子工学	教授	小澤 誠一	継:H30,H31
全無機水分散性コア／シェル構造シリコン量子ドットのバイオフィトニクス応用展開	電気電子工学	教授	藤井 稔	継:H30,H31

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
核融合直接発電のためのカスプ型一進行波型統合システムの研究	電気電子工学	教授	竹野 裕正	継:H30
未踏光周波数帯域を開拓する広帯域偏波無依存光アンプ基盤技術の構築	電気電子工学	教授	喜多 隆	継:H30
M E M S 援用弾性歪み工学による半導体ナノ細線の応力誘起電子伝導特性評価	機械工学	教授	磯野 吉正	
量子ビートチューニングによる差周波混合テラヘルツ電磁波の増強	電気電子工学	准教授	小島 磨	
高気相体積率スラリー気泡塔のスケールアップ支援用流動予測技術の開発	機械工学	教授	富山 明男	
直接教示による作業スキルを実現するマクロ・マイクロ型組立ロボットシステム	機械工学	教授	横小路 泰義	継:H30,H31
任意の空間分解能と時間分解能で連成解析を行うための切削加工シミュレータの開発	機械工学	教授	白瀬 敬一	継:H30,H31
薄膜構造制御による新規圧電マイクロデバイス創成に関する研究	機械工学	教授	神野 伊策	継:H30,H31,H32
散逸エネルギー発生メカニズム究明とこれによる疲労強度推定の高度化	機械工学	准教授	塩澤 大輝	継:H30,H31
高精度テーラード宇宙環境試験のための非熱平衡系多成分高速原子ビーム形成技術	機械工学	准教授	田川 雅人	継:H30
混相流超音波トモグラフィ法の開発による溶融鉛ビスマス二相流の流動計測とモデル化	機械工学	助教	村川 英樹	継:H30,H31
組換え昆虫細胞による次世代インフルエンザワクチンの迅速高生産技術の開発	応用化学	教授	山地 秀樹	継:H30
放射線刺激と無機ナノ粒子の併用による放射線増感治療システムの提案	応用化学	准教授	荻野 千秋	継:H30
異種界面での化学結合を伴わないナノバイオハイブリッド材料作製技術の開発	応用化学	准教授	丸山 達生	継:H30,H31
機能可変粒子の創製とそれを用いた微粒子構造体の制御	応用化学	准教授	南 秀人	継:H30,H31

●基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
巨大地震動および津波に対する鋼構造埋込み柱脚の設計法の確立と補強工法の開発	建築学	教授	田中 剛	
耳入力信号に着目した都市・建築空間における音情報の伝送品質評価に関する研究	建築学	准教授	佐藤 逸人	継:H30,H31
生活要求に基づく戸建て住宅地の更新メカニズムに関する研究	建築学	助教	山口 秀文	継:H30
高層建物用履歴ダンパーの台風時および竜巻時風力下での制振性能の比較評価	建築学	助教	竹内 崇	継:H30,H31
マルチコプターから撮影された情報の知的画像解析による河川現地計測の新展開	市民工学	教授	藤田 一郎	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
鋼桁端部を FRP 桁とした高耐久性性能を有する鋼・FRP 混合桁の開発	市民工学	准教授	橋本 国太郎	継:H30
疎水性をもつ土によるキャピラリー・バリア型の自然斜面被覆層としての適用性評価	市民工学	准教授	加藤 正司	継:H30,H31
大阪平野で励起される表面波による線状土木構造物の耐震評価	市民工学	准教授	鋤田 泰子	継:H30,H31
豪雨時における斜面内浸透流の再検討ー不均一性と間隙空気の役割について	市民工学	助教	斎藤 雅彦	継:H30
多層膜系による極めて鋭い Fano 共鳴の発現と応用に関する研究	電気電子工学	名誉教授	林 真至	継:H30
UNSAT コアを活用した高性能論理診断手法と ECO コスト削減への応用	電気電子工学	教授	沼 昌宏	
サイバーフィジカル/IoT で用いられる軽量暗号の危殆化に関する研究	電気電子工学	教授	森井 昌克	継:H30,H31
CPU・GPU・ASIC 同時開発のためのモデルベース画像処理設計ツールの構築	電気電子工学	准教授	黒木 修隆	
データ流通プラットフォームでのデータ所有者の開示先制御に関する研究	電気電子工学	准教授	白石 善明	継:H30
細胞外電場を介した非シナプス型フィードバックを有する神経回路網の実証的理論研究	電気電子工学	准教授	大森 敏明	継:H30
物理層セキュリティに注目した情報理論的安全な第 5 世代移動通信システム	電気電子工学	助教	高野 泰洋	継:H30,H31
小児用および部分補助用軸流補助人工心臓の開発	機械工学	教授	山根 隆志	
1 分子検出高感度表面増強ラマン分光による多成分化学分析技術	機械工学	准教授	菅野 公二	
高度バーチャルファクトリの実現に向けた加工結果と消費エネルギー予測技術の開発	機械工学	准教授	佐藤 隆太	
極微小断面を有する金属マイクロエレメントの新しい引張圧縮疲労寿命評価試験	機械工学	准教授	田中 拓	継:H30
流れを伴う界面への界面活性剤の吸脱着現象の実験的解明とモデル化	機械工学	准教授	細川 茂雄	継:H30
沸騰伝熱促進面でのサブクール沸騰熱伝達と膜沸騰遷移における気液界面構造	機械工学	准教授	浅野 等	継:H30
多解像度グラフ地図を利用した移動ロボットの屋外ナビゲーションシステムの開発	機械工学	准教授	田崎 勇一	継:H30,H31
界面活性剤の界面安定化効果を用いた高流量用マイクロ流路内テイラー流生成器の開発	機械工学	准教授	林 公祐	継:H30,H31
ヘテロ構造制御による高機能チタンの創製とその損傷メカニズムの解明	機械工学	助教	菊池 将一	
Mg-Ca 合金の生体内分解性挙動に対する結晶学的因子の影響の解明	機械工学	助教	池尾 直子	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
二酸化炭素の高速転換反応プロセス構築のための触媒表面種のダイナミクス解析	応用化学	教授	西山 覚	
ベンゼンの酸素酸化によるフェノールの一段合成触媒の開発とその高効率化	応用化学	准教授	市橋 祐一	
マグネシウムアミドの特性を生かしたハロゲンダンスおよびシクロアルキン発生法の開発	応用化学	准教授	岡野 健太郎	継:H30
微細藻の増殖特性向上に向けた熱ショック応答の応用	応用化学	准教授	勝田 知尚	継:H30,H31
塗布型有機太陽電池の耐候性に関する基礎研究－固体 NMR 法を中心とした劣化解析－	応用化学	講師	福島 達也	継:H30
高分子微粒子界面近傍選択的架橋による中空粒子合成法の確立と機能性粒子創製への応用	応用化学	助教	北山 雄己哉	継:H30,H31
実バイオマス発酵に適した高性能キシロース資化酵母の新規プラットフォームの開発	応用化学	特命助教	KAHAR PRIHARDI	継:H30
四量化反応による自発的有機 pn 接合ナノロッド形成と有機薄膜太陽電池の高効率化	応用化学	助手	小柴 康子	継:H30
表面プラズモン励起増強蛍光を用いたピペットチップ型腫瘍マーカーイムノセンサの構築	応用化学	学術研究員	高野 恵里	

●挑戦的研究 (開拓)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
生体内発電にむけた超フレキシブル有機圧電フィルムの創製	応用化学	教授	石田 謙司	継:H30,H31

●挑戦的研究 (萌芽)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
地上から宇宙に展開する形態可変な大型建造物の構築に関する基幹要素技術	建築学	准教授	向井 洋一	継:H30
Flow Focusing による柔らかい粒子の創成と粘弾性流体中の流動挙動解明	応用化学	助教	日出間 るり	継:H30

●挑戦的萌芽研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
音の移動感を利用した視覚障がい者のための移動支援システム「音響矢印」の開発	建築学	名誉教授	森本 政之	継:H30
19 世紀英国建築思想の日本への影響と展開－明治期の東京帝国大学卒業論文からの再考	建築学	名誉教授	足立 裕司	
「参加型景観」によって表出する情景の創出に関する研究	建築学	教授	三輪 康一	
拡大集落・転出者・移住者に着目した農村の復元力・持続力	建築学	教授	山崎 寿一	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
持続可能性からみたアメリカ西海岸の近代建築思潮の形成と発展に関する研究	建築学	教授	末包 伸吾	継:H30
マルチコプターの自動操縦による大空間の空間照度の3次元連続測定技術の開発	建築学	准教授	鈴木 広隆	
リスク存在下での交通行動を観測するための仮想環境実験手法の構築と評価	市民工学	教授	井料 隆雅	
小孔内部応力測定によるPC部材に作用するプレストレスの評価技術の提案	市民工学	准教授	三木 朋広	
交通基盤整備が企業間取引ネットワークと都市内の企業立地に及ぼす影響の実証分析	市民工学	准教授	織田澤 利守	
電気推進プラズマエンジンのための可変ピッチヘリカルアンテナの研究	電気電子工学	教授	竹野 裕正	
みえないものの理解に基づく創造的デザインの学際的研究	機械工学	教授	田浦 俊春	
不規則な実働荷重負荷下の散逸エネルギー計測法開発とこれによる疲労損傷発生予知	機械工学	教授	阪上 隆英	
MEMS・高温クリープ成形融合技術によるSi薄膜立体成形と医療用触覚センサの開発	機械工学	教授	磯野 吉正	
選択的かつ独立に結合情報を発信する多重蛍光標識腫瘍マーカー認識ナノ空間クラスター	応用化学	教授	竹内 俊文	
ガン細胞内亢進酵素と低分子ゲル化剤による選択的抗ガン活性の発現	応用化学	准教授	丸山 達生	

●若手研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
マイクロ土壌デバイスによる根の成長メカニズムの定量解析	機械工学	助教	肥田 博隆	
酸素／過酸化水素のredox対を利用した新しいリチウム空気二次電池	応用化学	准教授	松井 雅樹	継:H30
マルチファンクショナルセルラーゼによるバイオマス分解能の拡張とバイオ繊維原料生産	応用化学	准教授	田中 勉	継:H30
階層性を持つ低濃度高分子溶液の流動現象を伸長流動の観点から解明する実験的研究	応用化学	助教	日出間 るり	継:H30
液液界面を利用した生体模倣型逆浸透膜の無欠陥・大面積製膜	応用化学	特命助教	佐伯 大輔	継:H30,H31

●若手研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
景観法制定10年後の景観行政と屋外広告物行政との連携の現状と課題に関する研究	建築学	助教	栗山 尚子	継:H30
超高強度制振主架構における柱梁接合部構成法の開発と設計法構築	建築学	助教	浅田 勇人	継:H30

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
保育施設における津波時の市街地避難計画の検証手法に関する研究	建築学	助教	PINHEIRO ABEL	継:H30
非拡散音場の音響調整のための吸音処理手法の開発	建築学	助教	奥園 健	継:H30,H31
外壁面での水分に関わる藻類生育条件の定量化と汚染抑制手法の検討	建築学	助教	中嶋 麻起子	継:H30,H31
第一次世界大戦直後のドイツにみる住宅困窮期における新しい郷土像の追求に関する研究	建築学	学術研究員	山本 一貴	
粒子法を用いた土砂災害の発生とその挙動予測および砂防施設の新しい構造形式の提案	市民工学	准教授	竹山 智英	継:H30
"Dirty"な空間データに対する統計分析手法の開発と応用	市民工学	准教授	瀬谷 創	継:H30,H31
災害時の他者支援行動を考慮した動的制御シミュレータの開発	市民工学	特命助教	浦田 淳司	継:H30,H31
利用者の異質性を考慮した動的混雑料金施策の構築と評価	市民工学	学術研究員	坂井 勝哉	継:H30,H31
Super high-k 層状物質との複層化による h-BN ゲート絶縁膜の高誘電化	電気電子工学	助教	服部 吉晃	継:H30
量子ドット超格子太陽電池におけるホットキャリアダイナミクスの解明	電気電子工学	助教	原田 幸弘	継:H30
変数選択結果の対数線形モデルを用いた再解析による安定性向上と多重変数集合の抽出	電気電子工学	助教	北園 淳	
マルテンサイト変態初期構造の選択性に着目した形状記憶合金の自己調整組織制御原理	機械工学	助教	寺本 武司	継:H30
筋肉の疲労状態を考慮した作業負荷予測が可能なデジタルヒューマンモデルの開発	機械工学	助教	西田 勇	継:H30
ポリイリデン酸エステルの高密度側鎖を利用したマテリアル創成	応用化学	助教	松本 拓也	継:H30,H31
非定常渦列発生時の混合強化を応用した高速・高発熱反応の遷移状態解析	応用化学	助教	堀江 孝史	継:H30
温度相転移材料を作用媒体とするオスモティックヒートエンジンの開発	応用化学	特命助教	高橋 智輝	継:H30
配列相同性の高いタンパク質ファミリーを高度に識別可能な分子認識ナノ空間の創製	応用化学	学術研究員	香門 悠里	:H30,H31

●国際共同研究加速基金（国際共同研究強化）

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
マルチスケール統合型沿岸環境解析システム開発と変動環境下における広域海洋動態解析	市民工学	教授	内山 雄介	継:H30
体積変化に起因したコンクリート中不均一損傷がRC はりのせん断特性に与える影響評価	市民工学	准教授	三木 朋広	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
確率的 Slow Feature Analysis の構築と空間認識機能への応用	電気電子工学	准教授	大森 敏明	継:H30
周波数可変テラヘルツ電磁波光源の実現に向けた励起子物性の制御	電気電子工学	准教授	小島 磨	継:H30,H31

科学研究費

都市安全研究センター

●新学術領域研究（研究領域提案型）

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
測地観測によるスロー地震の物理像の解明	リスク・アセスメント	准教授	廣瀬 仁	継:H30,H31, H32

●基盤研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
日本下のプレート沈み込みとマントルウェッジの温度場・水輸送・異方性のダイナミクス	リスク・アセスメント	准教授	吉岡 祥一	継:H30,H31
高分解能土砂災害警戒情報の確率的指標作成と活用に関する研究	リスク・コミュニケーション	教授	大石 哲	継:H30
構音障がい者の複数モダリティを用いたコミュニケーション支援技術の研究	リスク・コミュニケーション	教授	滝口 哲也	継:H30,H31, H32

●基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
知識グラフを組み込んだニューラルネットワークによる物体認識—物体・意味写像の提案—	リスク・マネジメント	名誉教授	有木 康雄	継:H30,H31
地殻変動と地震活動に基づくスロースリップイベント像の解明	リスク・アセスメント	准教授	廣瀬 仁	継:H30

●挑戦的萌芽研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
深海底デコルマ帯の固着域形成と破壊すべりの弾塑性理論	リスク・アセスメント	教授	飯塚 敦	
レーダーと電場数値モデルからなる火山雷ハイブリッドモデルの開発に関する研究	リスク・コミュニケーション	教授	大石 哲	継:H30

技術室

●奨励研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ロボット開発用基盤ソフトウェアROSを利用したロボット・メカトロニクス実習の検討	機械工学	教室系技術職員	片山 雷太	

共同研究、受託研究、奨学寄附金等

2.8 共同研究、受託研究、奨学寄附金等

平成 29 年度に、教員の学外との共同研究の実施状況及び学外からの研究費の導入状況を項目別
下表に示す。

工学研究科

種 目	受入件数	金 額 (千円)
共同研究	162	285,344
受託研究	61	624,955
奨学寄附金	172	148,338

2.9 学位の授与

平成 29 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 342 件

	課程博士 (工学)
博士 (工学)	28 件
博士 (学術)	43 件

2.10 公開講座

開かれた大学を目指して、開講してきた公開講座は、平成 29 年度で 35 回に達する。平成 29 年度
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ: 「工学が支えるイノベーション」

講師数 6 人

受講者数 50 人

修了者数 31 人

2.11 KOBE工学サミット

工学研究科では、地域に貢献する大学として積極的に研究成果を地域の産業界、学界、地方自治体、民間団体などとも共有し、地域に密着した研究・教育を推進するため、平成13年1月から「神戸大学工学部サミット」を開催してきた。平成16年度からは、神戸大学工学部の同窓会組織である社団法人神戸大学工学振興会のご協力を得て、学術団体「KOBE工学振興懇話会」を設立し、平成16年10月22日（金）より、従来「工学部サミット」を発展、拡充化した「KOBE工学サミット」を開催している。

平成29年度の「KOBE工学サミット」の開催状況を以下に示す。

●第47回 平成29年8月22日（火）

総会 13:40～14:00

講演会 14:10～16:10

講演「膜を利用したIoTセンサ・創エネデバイスの開発」

応用化学専攻 石田 謙司 教授

講演「電池づくりに欠かせない!? スラリーのレオロジー解析」

応用化学専攻 菰田 悦之 准教授

講演「バイオマスリファイナリーの将来展望と可能性」

応用化学専攻 荻野 千秋 教授

講演「水処理及びCO₂分離研究分野における神戸大学先端膜工学センターの取り組み」

応用化学専攻 松山 秀人 教授

見学会 16:30～17:00

科学技術交流会 17:00～18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

●第48回 平成30年1月29日（月）

講演会 14:10～16:10

講演「タイトル：ウェアラブルIoTの動向と将来」

電気電子工学専攻 塚本 昌彦 教授

講演「タイトル：IoTが拓く超スマート社会」

システム情報学研究科 計算科学専攻 中村 匡秀 准教授

見学会 16:30～17:00

科学技術交流会 17:00～18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

3 学術研究成果一覧

工学研究科各専攻・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各専攻の講座、研究分野順、平成 29 年 4 月 1 日～平成 30 年 9 月 30 日までの間に着任、異動・退職のあった教員については[]で示し、異動・退職の教員には*を付記する）、専攻に関連した分野の特徴、各専攻の教育・研究目的と講座の研究分野ならびに専攻の活動状況の概要、卒業生、大学院工学研究科への進学数ならびに留学生の数を示している。

続いて、平成 29 年度（平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日まで）の教員の研究業績一覧を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品の順に掲載している。

なお、それぞれの分類は以下による。

1. 学術論文 学協会の刊行する論文誌、またはそれに準ずる学術雑誌・会議録に掲載された論文で、学会等の審査により独創性があると認められた原著論文
2. 学術著書 学術図書の出版社や学協会の刊行する単行本
3. 学術報告 公表された総説、技術報告および学術調査報告
4. 学術講演 学協会などの主催する公開の会合（年会、討論会、シンポジウム等）における口頭発表の講演
5. 作 品 都市、建築構造物の計画・設計

3.1 建築学

教 授

遠藤秀平，末包伸吾，[三輪康一]*，多賀謙蔵，黒田龍二，山崎寿一，
北後明彦[○]，孫 玉平，田中 剛，藤谷秀雄，谷 明勲，阪上公博，松下敬幸

准教授・講師

槻橋 修，[栗山尚子]，大谷恭弘，藤永 隆[○]，中江 研，近藤民代，
[大西一嘉]*，難波 尚，向井洋一，山邊友一郎，佐藤逸人，鈴木広隆，高田 暁，
竹林英樹

助 教

浅井 保，山口秀文，コンピニエロ アベウタイチ，竹内 崇，浅田勇人，伊藤麻衣[○]，
奥園 健，中嶋麻起子

特命助教

岸田明子

○先端融合研究環所屬

◎都市安全研究センターのページに掲載

建築学は、日常の生活から社会生活に至る様々な空間や領域を創造していくことをめざしている。その目標は、環境としての快適さや利便性、安全な強度を確保するという従来必須の要件だけでなく、近年では環境に配慮した持続的発展を考慮した創造が求められている。すなわち、かつてのように造り続けていくことだけに重点を置くのではなく、人間とその社会が過去から現在に至るまで営々と築いてきた人間環境を継承しながら、より広く地球や自然環境との共生を図りながら新たに創造していくことが求められている。建築学科・建築学専攻は、そのような人類永遠の課題を踏まえつつ、建築単体だけではなく、地域空間から都市空間、さらに地球環境に直結するエコロジーをも展望することのできる人材の養成をめざす教育研究を行うものである。

また、建築学は人間生活の基盤である住宅や建築施設を創造する最も普遍的な学の一つである。人と地球に関わる普遍的課題と先端的課題に応えるためには、「計画」・「構造」・「環境」という建築の基礎的学問領域を修めると同時に、これらを総合して課題に対応する「空間デザイン」の能力が求められる。建築学科・建築学専攻は、変化する時代に的確に、また、総合的に対応できる人材の養成をめざして、専門性と総合性の結合した教育を行うものである。

建築学科（学部）では、人間性・社会性、国際性、創造性、専門性及び総合性の教育を理念とし、教養・専門基礎教育、建築学の「計画」・「構造」・「環境」の基礎から応用にいたる専門教育、総合的、実践的な空間デザイン教育を行う。一方、建築学専攻（大学院）のうち、前期課程では「計画」・「構造」・「環境」という建築の基礎的学問領域のより高度な知識を習得し、これらを総合して現実的課題に対する具体的解答を導き出す「空間デザイン」の能力を備えた人材を養成する。さらに後期課程では、これらに対応した理論の構築と深化をめざし、国際性を有する高度な専門知識を備えた人材の育

建築学

成を目的とする。

上述したような教育研究目標を達成するために、教育組織として、空間デザイン、建築計画・建築史、構造工学、及び環境工学の4講座を設置している。

1) 空間デザイン講座では、建築・都市デザイン、住宅・コミュニティデザイン、構造デザイン、建築マネジメントなど、空間創造のための総合的・実践的な教育研究を行う。

2) 建築計画・建築史講座では、建築史、歴史環境、地域・住宅計画、建築・都市防災と建築計画、都市計画など、デザインの基本的な領域に関する教育研究を行う。

3) 構造工学講座では、建築構造物の安全性、各種構造物の部材や接合部の力学挙動と構造解析、耐震構造・制振構造などの耐震安全性、性能向上、構造システム等に関する教育研究を行う。

4) 環境工学講座では、建築物における音、熱、空気、光などの環境の解析と制御及び地域や都市における環境の解析と計画に関する教育研究を行う。

なお、建築学科・建築学専攻では、各教員個人あるいは研究グループにおいて、世界各国の諸大学と、それぞれの専門分野における研究交流が日常的に行われている。教室全体としては、近年では天津大学、鄭州大学、西南交通大学、重慶大学（中国）、ワシントン大学（米国）、カリフォルニア大学サンディエゴ校（UCSD、米国）、南カリフォルニア大学（USC、米国）、VGTU（リトアニア）、モンス大学（ベルギー）、モナシュ大学（オーストラリア）と密接な交流を展開してきた。天津大学とは、合同で建築設計展を神戸・天津で開催し、また教員の相互派遣などの実績を有している。一方、VGTUとは、エラスムスプラス協定に基づいて学術研究交流・学生交流を実施しているほか、ワシントン大学をはじめその他各国の大学とは、大学間学術交流協定に基づいて、教員の交流および、交換留学生の相互派遣など活発な交流を続けており、留学生が当専攻に在籍している。教育・研究交流についても、相互に交換授業や共同研究等のため訪問など、多数の教員がこれまでに研究交流の実績を有している。

学術論文 (レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
友瀨 貴之*; 山崎 寿一; 槻橋 修	気仙沼市大沢地区における被災者の居住動向と地域内再建率に関する考察 - 旅館・ホテル・みなし仮設・自主避難に着目して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 12, pp. 251-256 (2017)
末包 伸吾	『Survival Through Design』の論考の主題にみるリチャード・ノイトラの【時代認識】における《環境》と《文明》	日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 738, pp. 2113-2122 (2017)
水野 優子*; 栗山 尚子; 三輪 康一; 末包 伸吾; 安田 丑作*	まちづくり組織間の連携にもとづく地域運営組織の実態とその課題に関する研究 - 神戸市を事例として	日本都市計画学会都市計画論文集, Vol. 52, No. 3, pp. 998-1005 (2017)
河 建佑†; 三輪 康一; 栗山 尚子	空き家・空き地の活用が山麓密集市街地の住環境に与える影響に関する研究 - 神戸市の東垂水地区のまちなか防災空地によるコミュニティ形成について -	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 9, pp. 10-19 (2017)
KISHIDA AKIKO; NISHIMURA NAO†; YAMASHITA YUKI†; TAGA KENZO; FUJITANI HIDEO; MUKAI YOICHI	Response reduction methods for base isolated buildings with collision to retaining walls	SPIE Smart Structures/NDE 2017, pp. 10168-33 (2017)
多賀 謙蔵; 加藤彰浩†; 北岡聡*; 一戸康生*	950N/mm ² 級鋼を用いた異種鋼材 H 形断面柱の耐震性能に関する研究	日本建築学会構造系論文集, Vol. 82, No. 739, pp. 1461-1472 (2017)
Lee Joonkwon†; 中村 優人†; 岸田 明子; 多賀 謙蔵	H 形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究	第十二回日中建築構造技術交流会論文集, p. 405 (2017)
Kishida Akiko; Yamashita Yuki†; Nishimura Nao*; Taga Kenzo	Response reduction methods for base-isolated buildings that collide with retaining walls - Influence of initial clearance length-	第十二回日中建築構造技術交流会論文集, p. 309 (2017)
中村 優人†; LEE JOONKWON†; 多賀 謙蔵; 浅田 勇人; 田中 剛	H 形断面鋼構造柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 25, pp. 780-797 (2017)
竹内 佑騎†; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵	ブレース付き外ダイアフラム形式柱梁接合部の繰返し載荷実験	鋼構造年次論文報告集, Vol. 25, pp. 280-286 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
水島 靖典*; 向井 洋一; 難波 尚; 多賀 謙蔵; 猿渡 智治*	Super-detailed FEM simulations for full-scale steel structure with fatal rupture at joints between members—Shaking-table test of full-scale steel frame structure to estimate influence of cumulative damage by multiple strong motion: Part 1	Japan Architectural Review, Vol. 1, No. 1, pp. 97-108 (2018)
岸田 明子	高層建築物の棒材理論による簡易解析法の構造物-地盤相互作用モデルへの拡張	構造工学論文集, Vol. 64B, pp. 19-26 (2018)
上村 真仁*; 山崎 寿一	石垣島白保集落・サンゴ礁保全を核とした地域づくりの展開手法に関する研究 WW F サンゴ礁保護研究センターと地域の協働を通して	農村計画学会誌, Vol. 36 巻, No. 論文特集号, pp. 383-389 (2017)
松井 智美†; 山崎 寿一; 山口 秀文	旧集落の空間構成と在来地主に着目した住宅地形成に関する考察 —神戸市住吉・山田地区を対象として—	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 12, pp. 293-300 (2017)
上村 真仁*; 山崎 寿一	石垣市白保集落における「白保村ゆらていく憲章」に基づく地域づくりに関する研究—伝統的な街並み修復事業に着目して—	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 12, pp. 53-62 (2017)
小林 純†; 山崎 寿一; 山口 秀文	美馬市脇町における台地農村の集住パターンと定住サイクルの変容 —脇町 HOPE 計画、30 年後の検証—	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 12, pp. 309-316 (2017)
近藤 民代	被災市街地における住宅ストックおよび土地利用の長期的経年変化と不動産移管・再生プログラムの効果—ハリケーン・カトリーナ災害におけるニューオリンズ市の住宅再建に関する研究その3	日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 736, pp. 1511-1520 (2017)
上田 祐司†; 北後 明彦; 近藤 民代; 柄谷 友香*	東日本大震災後における住宅再建地の整備状況にみる地域の災害リスク形成に関する研究：岩手県陸前高田市と宮城県気仙沼市を例に	地域安全学会論文集, Vol. 31, pp. 221-228 (2017)
Titaya Sararit*; 近藤 民代; Elizabeth Maly*	Resident' s satisfaction to relocated Houses after 2004 Indian Ocean Tsunami, Thailand	Procedia Engineering, Vol. 212, pp. 637-642 (2018)
木村 弘基†; Sargsyan Grigor†; 竹内 崇; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋を用いた円形断面 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 127-132 (2017)
直川 周平†; 孫 玉平; 竹内 崇; 魏 丞瑾†	X 形配筋を施した柱型のないせん断型 RC 造壁のせん断耐力に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 253-258 (2017)
大仲 菜保子†; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	二方向载荷を受ける付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震挙動に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 103-108 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
魏 丞瑾 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 直川 周平 +	反曲点位置の高い柱型のない RC 造壁の耐震性能及び終局耐力評価方法に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 247-252 (2017)
市川 元気 +; 藤永 隆; 孫 玉平	長方形 CFT 柱の 2 軸偏心圧縮実験	第 12 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, (2017)
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; KAWAKAMI Ryota*; TAKEUCHI Naohiro+	異なるアスペクト比を有する鋼板耐力壁の履歴挙動と評価	第 12 回日中構造技術交流会論文集, (2017)
TAKEUCHI Takashi; TAKEUCHI Naohiro +; MAEDA Junji*; Yong Chul Kim*	Characteristics of local wind force and wind response of a building under short-rise-time gusts	Proceedings of 9th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, (2017)
浅田 勇人; 岡崎太一郎 *; 田中 剛	Buckling strength of Hollow Structural Section (HSS) brace with one-lap bolted joints	Proceedings of The 15th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction(EASEC-15), (2017)
浅田 勇人; 田中 剛	Lateral Loading Tests of Embedded RHS Column Base Connection with Small Edge Distance	Proceedings of 9th International Symposium on Steel Structures (ISSS-2017), pp. 118-121 (2017)
中藤 駿 +; 浅田 勇人; 田中 剛	H形鋼と水平スチフナを併用した梁端補強構法に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 25, pp. 101-106 (2017)
平野 公大 +; 田中 剛; 浅田 勇人	Effect of Reinforcement on Punching Shear Strength in Embedded Column Base Connection	Proceedings of 16th International Symposium on Tubular Structures, pp. 279-284 (2017)
岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人	Strength Estimation of CHS Column to H-Beam Connections Stiffened by Exterior Diaphragms	Proceedings of 16th International Symposium on Tubular Structures, pp. 279-284 (2017)
浅田 勇人; 岡崎太一郎 *; 田中 剛; 中井 沙耶 +; 橋岡 昇吾 +	一面せん断接合部を有する鋼管ブレースの座屈耐力に与えるガセットプレートの面外曲げ剛性および耐力の影響	日本建築学会構造系論文集, Vol. 83, No. 744, pp. 309-319 (2018)
山田 哲 *; 吉敷 祥一 *; 浅田 勇人; 島田 侑子 *; 石田 孝徳 *	Seismic Damage on Column Bases and Roof Joints of Gymnasiums in Recent Severe Earthquakes	Proceedings of 9th International Symposium on Steel Structures (ISSS-2017), pp. 110-113 (2017)
関 あきり *; 上杉 周平 *; 岡崎 太一郎 *; 浅田 勇人; 麻里 哲広 *	K 形ブレース付鋼架構の繰返し載荷実験	鋼構造年次論文報告集, Vol. 25, pp. 841-848 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
福井 弘久 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣; 橋本 将汰 ⁺ ; Gilberto Mosqueda*	振動台実験による免震試験体の擁壁衝突時の挙動	構造工学論文集, Vol. 64B, pp. 279-286 (2018)
西田 明美*; 向井 洋一; 濱本 卓司*; 櫛部 淳道*; 小室 雅人*; 大橋 泰裕*; 小尾 博俊*; 坪田 張二*	Criteria for Performance Evaluation and Numerical Verification to Shock-Resistant Design of Buildings	Proc. 12th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, Vol. 1, pp. 379-388 (2017)
井川 望*; 向井 洋一; 西田 明美*; 濱本 卓司*; 加納 俊哉*; 大田 敏郎*; 中村 尚弘*; 小室 雅人*; 竹内 雅人 ⁺	Design Loads and Structural Member Modelling to Shock-Resistant Design of Buildings	Proc. 12th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, Vol. 1, pp. 259-288 (2017)
向井 洋一; 西田 明美*; 濱本 卓司*; 崎野 良比呂*; 井川 望*; 竹内 義高*; 堀 慶朗*; 千葉 文彦*	Outline of New AIJ Guideline Publication as Introduction to Shock-Resistant Design of Buildings	Proc. 12th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, Vol. 1, pp. 329-388 (2017)
水島 靖典*; 向井 洋一; 猿渡 智治*	Detailed FEM Analysis for Full Scale Steel Structure Considering Fracture of Beam Ends	Proc. 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2017), pp. (17313)1-8 (2017)
宮内 杏里*; 山本 直彦*; 増井 正哉*; Mohan Pant*; 向井 洋一	屋敷神の礼拝圏と職業姓の分布から見た都市型住居の平面類型とその発展過程 -ネパール・バクタプルにおける生活圏と都市組織に関する研究 その2	日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 741, pp. 2843-2853 (2017)
山本 直彦*; 橋本 佳代*; 増井 正哉*; 宮内 杏里*; 向井 洋一	ネパールの世界文化遺産登録都市における庇タイプから見た都市型住居の外観意匠と増築・建替えプロセス -バクタプル東部のモニュメントゾーン内外を事例として	日本建築学会計画系論文集, Vol. 83, No. 744, pp. 263-273 (2018)
SAKAGAMI Kimihiro; SATO H Fumiaki*; OMOTO Akira*	Use of smartphones for introductory acoustics education	Proceedings of Meetings on Acoustics, Vol. 29, (2017)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro; KATSUYAMA Akihiro ⁺	An implicit time-domain finite element scheme for sound field analysis with permeable membrane absorbers	Proc of 24th International Congress on Sound and Vibration, Vol. NO.961, pp. 1-8 (2017)
OKUZONO Takeshi; YOSHIDA Takumi*; SAKAGAMI Kimihiro	A first-order ODE based explicit time-domain FEM for room acoustic simulations	Proc of inter.noise2017, pp. 371-379 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
UENISHI Koji ⁺ ; OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	Finite element analysis of absorption characteristics of permeable membrane absorbers array	Acoustical Science and Technology, Vol. 38, No. 6, pp. 322-325 (2017)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	A frequency domain finite element solver for acoustic simulations of 3D rooms with microporated panel absorbers	Applied Acoustics, Vol. 129, pp. 1-12 (2018)
佐藤 逸人; 森本 政之; 宮川祐輔*, 高橋 慧 ⁺	屋外拡声システムの音声了解度評価用簡易可聴システムの可能性	日本音響学会誌, Vol. 73, No. 5, pp. 291-294 (2017)
Zhenglie Cuia*, SAKAMOTO Shuichi*, MORIMOTO Masayuki; SUZUKI Yoiti*, SATO Hayato	Effect of word familiarity on word intelligibility of four continuous words under long-path echo conditions	Applied Acoustics, Vol. 124, pp. 38-47 (2017)
SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; OHTANI Souichi*, HOSHINO Yasushi*	Subjective evaluation of speech privacy at consulting rooms in hospitals: Relationship between feeling evoked by overhearing speech and word intelligibility score	Applied Acoustics, Vol. 124, pp. 30-37 (2017)
岸上 昌史*, 山口 純一*, 沖永 誠治*, 松山 賢*, 松下 敬幸	加圧煙制御における給気方式の差異が遮煙性能に与える影響に関する研究—実大模型を用いた常温給気実験による測定面に直交する風速成分および動圧存在下での静圧と遮煙性能との関係—	日本火災学会論文集, Vol. 67, No. 1, pp. 39-48 (2017)
岸上 昌史*, 山口 純一*, 沖永 誠治*, 松山 賢*, 松下 敬幸	加圧煙制御における給気方式の差異が遮煙性能に与える影響に関する研究—測定面に直交する風速成分および動圧存在下での静圧についての簡易測定法の提案と検証—	日本火災学会論文集, Vol. 67, No. 1, pp. 31-38 (2017)
開原 典子*, 高田 暁	室内滞在時の皮膚含水率と温湿度の関係についての実態調査	日本建築学会環境系論文集, Vol. 82, No. 734, pp. 337-345 (2017)
TAKEBAYASHI Hideki; KIYAMA Yuki*, YAMAMOTO Naoki*	Analysis of wind and radiant environment in street canyons for production of urban climate maps at district scale	Journal of Heat Island Institute International, Vol. 12, No. 2, pp. 78-83 (2017)
TAKEBAYASHI Hideki	Influence of Urban Green Area on Air Temperature of Surrounding Built-Up Area	Climate, Vol. 5, No. 3, (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TAKEBAYASHI Hideki; TANABE Junichiro*; AOYAMA Taizo*; SONODA Takeshi*; NAKANISHI Yasushi*	Using Field Measurements to Assess Aging of Self-Cleaning High-Reflectance Paint	International Journal of Thermophysics, Vol. 38, No. 8, pp. 1-10 (2017)
TAKEBAYASHI Hideki; KASAHARA Makiko*; TANABE Shingo*; KOUYAMA Makoto*	Analysis of Solar Radiation Shading Effects by Trees in the Open Space around Buildings	Sustainability, Vol. 9, No. 8, (2017)
AOYAMA Taizo*; SONODA Takeshi*; NAKANISHI Yasushi*; TAKEBAYASHI Hideki	Study on aging of solar reflectance of the self-cleaning high reflectance coating	Energy and Buildings, No. 157, pp. 92-100 (2017)
TAKEBAYASHI Hideki; KYOGOKU Sae*	Thermal Environmental Design in Outdoor Space Focusing on Radiation Environment Influenced by Ground Cover Material and Solar Shading, through the Examination on the Redevelopment Buildings in Front of Central Osaka Station	Sustainability, Vol. 10, No. 2, pp. 1-11 (2018)

学術論文(レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者(*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
友淵 貴之*; 山崎 寿一; 槻橋 修	気仙沼市大沢地区における被災者の居住動向と地域内再建率に関する考察	和歌山大学災害科学教育研究センター研究報告, Vol. 2, pp. 57-62 (2018)
栗山 尚子	神戸市におけるコンパクトな都心の実現に向けた計画と整備の動き	2017年度日本建築学会大会(中国)都市計画部門研究協議会資料『コンパクトシティの政策・計画からデザインへ』, pp. 103-104 (2017)
山崎 寿一; 松井 智美+	三分一博志・直島ホールを解釈する	2017年度日本建築学会大会農村計画部門PD「空間価値が風景をまもる時～文化的景観の進化的保全と建築・デザイン～」資料集, pp. 83-88 (2017)
稲葉 滉星+; 近藤 民代; 柄谷 友香*	平成28年熊本地震における自力仮設建築物の特徴と支援制度に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 22, p. 未定 (2018)
入江 千鶴*; 谷川 和貴*; 矢田 和寛+; 藤永 隆; 宮川 和明*; 孫 玉平	RC造建築物の鋼製柱による外付け耐震補強工法に関する研究	第12回日中建築構造技術交流会論文集, (2017)
中井 沙耶+; 浅田 勇人; 岡崎 太郎*; 田中 剛	一面せん断接合部を有する鋼管ブレースの座屈モードおよび座屈荷重	第12回日中建築構造技術会交流論文集, (2017)
向井 洋一; 堀 慶朗*; 千葉 文彦*	ガラス衝突破壊実験とそのシミュレーション	建築物への衝撃作用による影響と被害の低減対策に関する研究会, pp. 61-70 (2017)
向井 洋一; 小原 博人+; 松本 真樹*; 菅野 康史*; 堀 慶朗*; 千葉 文彦*	飛来衝突物による建築物の窓ガラスの破壊と破片の飛散挙動に関する実験	平成29年度衝撃波シンポジウム, pp. (1B2-3)1-4 (2018)
竹内 雅人+; 星野 隼人+; 向井 洋一; 山本 直彦*; 増井 正哉*; 宮内 杏里*	2015年ネパール地震によるバクタプル市の被災建物状況と震災後復興に関する調査研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 22, pp. 175-192 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)

学術論文名

発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁

阪上 公博; 矢入 幹記*; 奥園 健; 羽入 敏樹*; 星 和磨*; 原田 慎史*; 高橋 誠治*; 上田 泰孝*	背後ハニカム構造を有する MPP 吸音体の実装実験	音響技術, No. 178, pp. 58-62 (2017)
佐藤 洋*; 佐藤 逸人	加齢による聴覚特性の変化を考慮した音声案内	日本音響学会誌, Vol. 73, No. 5, pp. 319-323 (2017)
佐藤 逸人; 森本 政之; 栗栖 清浩*	降雨による屋外騒音レベルの上昇に適応する屋外拡声システム	騒音制御, Vol. 41, No. 3, pp. 135-138 (2017)
TAKEBAYASHI Hideki; TANAKA Takahiro*; MORIYAMA Masakazu*; WATANABE Hironori*; MIYAZAKI Hiroshi*; KITTAKA Kosuke	Relationship between city size, coastal land use and summer daytime air temperature rise with distance from coast	Proc. International Conference on Urban Comfort and Environmental Quality, (2017)
KITTAKA Kosuke; TAKEBAYASHI Hideki; SASAGAWA Takashi+; LIN Gengcheng+	Possibility of Area Energy Networks in Existing Urban Area Part 1 Analysis of Current Energy Consumption	Proc. Journal of Asian Urban Environment, pp. 393-396 (2017)
LIN Gengcheng+; TAKEBAYASHI Hideki; KITTAKA Kosuke; SASAGAWA Takashi+	Possibility of Area Energy Networks in Existing Urban Area Part 2 Energy-Saving Effect by co-generation System among Several Buildings	Proc. Journal of Asian Urban Environment, pp. 355-358 (2017)
SASAGAWA Takashi+; TAKEBAYASHI Hideki; KITTAKA Kosuke; LIN Gengcheng+	Possibility of Area Energy Networks in Existing Urban Area Part 3 Prediction of Future Energy Consumption	Proc. Journal of Asian Urban Environment, pp. 359-362 (2017)
KITTAKA Kosuke; TAKEBAYASHI Hideki; MORIYAMA Masakazu*; MIYAZAKI Hiroshi*; WATANABE Hironori*; TANAKA Takahiro*	Characteristics of hotspots in street canyon in various urban blocks	Proc. International workshop on wind-related disasters and mitigation canyon in various urban blocks, (2018)

学術著書 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
末包 伸吾; 他 *	関西の建築界 群像	日本建築協会 (2017)	
黒田 龍二	専修寺御影堂・如来堂調査報告書	真宗高田派本山専修寺 (2017)	
黒田 龍二	赤穂史百話	兵庫県赤穂市 (2018)	
黒田 龍二	地域歴史遺産と現代社会	神戸大学出版会 (2018)	
馬場 正尊*; 中江 研; 加藤 優一*; 中橋 恵*; 菊地 マリエ*; 大谷 悠*; ミンクス 典子*; 阿部 大輔*; 漆原 弘*; 山道 拓人*	CREATIVE LOCAL エリアリノベーショ ン海外編	学芸出版社 (2017)	
山崎 寿一; 山口 秀文; 樋野 智大+; 家入 健+; 岡野 さくら+; 張 然+	神戸市北区長尾町岡地区 里づくり計画策定 のための調査研究 資料編	神戸大学生生活環境計画研究室 (2017)	
山崎 寿一	復興集落の持続力とモデル性	技報堂出版 (2018)	
近藤 民代	The 2011 Japan Earthquake and Tsunami: Reconstruction and Restoration	Springer (2017)	
山崎 寿一; 山口 秀文; 樋野 智大+; 家入 健+; 岡野 さくら+; 張 然+	神戸市北区長尾町岡地区 里づくり計画策定 のための調査研究 資料編	神戸大学生生活環境計画研究室 (2017)	

学術報告 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
佐藤 逸人	音環境での新たな環境設計手法	月刊建築技術, No. 8, pp. 120-123 (2017)

学術講演 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
栗山 尚子; 浅野 聡*, 鶴田 佳子*	景観計画の実践	平成 29 年度三重県市町景観形成連絡 会議 (2017)
栗山 尚子; 浅野 聡*, 鶴田 佳子*	景観計画の実践	建設コンサルタンツ協会中部支部 技術部会都市計画検討グループ総会 (2017)
栗山 尚子; 浅野 聡*	景観計画の実践	大阪府景観形成誘導推進協議会 (2017)
中村 大樹+; 黒田 知沙+; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	「参加型景観」の類型化とその特性—参加型景観 によって表出する情景の創出に関する研究 (その 1) —	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
財前 美和+; 三輪 康一; 栗山 尚子	兵庫県下の屋外広告物の規制・誘導による景観形成 の現状とその評価に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
吉岡 明剛+; 三輪 康一; 栗山 尚子	港湾地域の景観形成計画における地域空間像の構造 とその評価に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
岡 美里+; 三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市における茅葺き民家と集落の景観特性に関す る研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
森川 潤+; 三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市中心市街地における裏通り境界の特性に関す る研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
栗山 尚子; 山崎 義人*, 水野 優子*	ウォーターフロント再開発の特性の変化に関する研 究—オーストラリア・シドニーを事例として—	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
栗山 尚子; 中村 大樹+; 黒田 知沙+; 三輪 康一; 末包 伸吾	「参加型景観」の類型化 「参加型景観」によつて 表出する情景の創出に関する研究 (その 1)	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
中村 大樹+; 黒田 知沙+; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	「参加型景観」の特性と評価 「参加型景観」によつ て表出する情景の創出に関する研究 (その 2)	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
稲田 祥太郎+; 多賀 謙藏	ETFE 膜クッション構造における支持フレームの設 計法に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2017)
中村優人+; LEE JOONKWON+; 多賀 謙藏; 浅田勇人; 田中 剛; 竹島徹*, 中尾尊澄*, 梅本優也*	H 形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変 形能力改善手法に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2017)
上田 侑生子+; 岸田 明子; 多賀 謙藏	地震時における家具等の転倒条件に関する実験的研 究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2017)
永久 実伽子+; 多賀 謙藏	山形ラーメン構造の屋根面ブレース地震時応力評価 法に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山下 勇紀 †; 西村 奈緒 †; 岸田 明子; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する実験的研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
森 弘誓 †; 多賀 謙藏; 高岡昌史 †; 湯池智聖 †; 永野康行 *	有限要素法を用いた耐震天井の詳細解析	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
野田 友輝 †; 多賀 謙藏	風による中高層建物および中間層免震建物の応答加速度評価法に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
藤本 奈美 †; 多賀 謙藏	高力ボルト接合による柱梁接合部の局部変形拘束法に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
馬場 拓也 †; 多賀 謙藏	高層制振建築物の簡易振動解析モデルに関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
竹内 佑騎 †; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙藏; 吉見 信之 †; 竹島 徹 †; 中尾 尊澄 †; 梅本 優也 †	ガセットプレートが取り付く外ダイアフラム形式箱形断面柱梁接合部の弾塑性挙動	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
稲田 祥太郎 †; 多賀 謙藏	ETFE 膜クッション構造における支持フレームの設計法に関する研究	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
中村優人 †; LEE JOONKWON †; 多賀 謙藏; 浅田 勇人; 田中 剛; 竹島 徹 †; 中尾 尊澄 †; 梅本優也 †	H 形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 (その 1)	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
LEE JOONKWON †; 中村優人 †; 多賀 謙藏; 浅田 勇人; 田中 剛; 竹島 徹 †; 中尾 尊澄 †; 梅本優也 †	H 形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 (その 2)	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
上田 侑生子 †; 岸田 明子; 多賀 謙藏	地震時における家具等の転倒条件に関する実験的研究	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
永久 実伽子 †; 多賀 謙藏	山形ラーメン構造の屋根面ブレース地震時応力評価法に関する研究	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
山下 勇紀 †; 西村 奈緒 †; 岸田 明子; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する実験的研究 (その 1 振動台実験)	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
岸田 明子; 山下 勇紀 †; 西村 奈緒 †; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する実験的研究 (その 2 時刻歴応答解析)	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
森 弘誓 †; 多賀 謙藏; 高岡昌史 †; 湯池智聖 †; 永野康行 *	耐震天井の詳細有限要素解析	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
野田 友輝 †; 竹内 崇; 多賀 謙藏	風による中高層建物および中間層免震建物の応答加速度評価法に関する研究	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
藤本 奈美 †; 多賀 謙藏	高力ボルト接合による柱梁接合部の局部変形拘束法に関する研究	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)
馬場 拓也 †; 多賀 謙藏	高層制振建築物の簡易振動解析モデルに関する研究	2017 年度日本建築学会大会 (中国) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中尾 尊澄*; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵; 竹内 佑騎+; 吉見 信之+; 竹島 徹*; 梅本 優也*	ガセットプレートが取り付く外ダイアフラム形式箱形断面柱梁接合部の弾塑性挙動 その1 部分架構実験	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
竹内 佑騎+; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵; 吉見 信之+; 竹島 徹*; 中尾 尊澄*; 梅本 優也*	ガセットプレートが取り付く外ダイアフラム形式箱形断面柱梁接合部の弾塑性挙動 その2 有限要素解析	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
多賀 謙蔵	第12回日中建築構造技術交流会 専門討論会②超 高層建築・長周期地震対策	第12回日中建築構造技術交流会 (2017)
大谷 恭弘; 穴井 佑希*; 鷺森 剣+	建築構造性能の不動産価値評価への反映手法に関する研究	日本建築学会大会2017(中国) (2017)
黒田 龍二; 河津裕貴+	妻入町家群の境界装置の研究—篠山市河原町の重伝 建地区を中心に—	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
森井 夏樹+; 山崎 寿一; 山口 秀文	土地の所有・経営に着目した住宅地形成に関する研 究 - 神戸市住吉・御影地区を対象として -	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
宮入 彩+; 山崎 寿一	家族・住宅の変容に着目した箕面市桜ヶ丘住宅地 の変容と環境維持・居住継続の実態と特徴に関する研 究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
田川 美那海+; 山崎 寿一; 山口 秀文	直島における移住者のコミュニティづくり - 人の つながりと伝統行事の参加 -	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
松井 智美+; 山崎 寿一; 山口 秀文	集落の形成過程とアートによる歴史的資源の活用 に関する研究 - 直島・本村地区を事例として -	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2017)
松井 智美+; 山崎 寿一; 上村 真仁*; 山口 秀文; 田川 美那海+	石垣島白保集落における空間構成と居住動向に関 する基礎的研究 その1 明治期から現在までの変 容に着目して	日本建築学会大会学術講演会 (中国) (2017)
田川 美那海+; 松井 智美+; 山崎 寿一; 山口 秀文; 上村 真仁*	石垣島白保集落における空間構成と居住動向に関 する基礎的研究 その2 地域住民の世帯分離・U ターンと移住者の居住特性に着目して	日本建築学会大会学術講演会 (中国) (2017)
大津 暢人+; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 李 知香	災害時要援護者の津波避難搬送速度に関する実験的 研究—車いす、介助車、シルバーカーの3機種を用 いた3種類の勾配における屋外介助走行速度の比 較—	日本火災学会平成29年度研究発表会 (2017)
柄谷 友香*; 近藤 民代	平成28年熊本地震後の住宅再建過程に関する一考 察—震災半年から1年後の西原村5地区を対象と して—	地域安全学会春季大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
稲葉 滉星 †; 近藤 民代; 柄谷 友香 *	熊本地震における自力仮設建築物の類型と特徴	日本災害復興学会 (2017)
ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦	釜石市における東日本大震災発生時の保育施設の市街地津波避難に関する事例調査	2017 年度日本建築学会大会 (2017)
ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; 安福 健祐 *; 秋月 有紀 *; 高嶋 彰 *; 松井 俊成 *; 武内 芳夫 *	津波避難誘導照明の仕様と誘目効果に関する実験的研究 (その1) CG画像に基づく検討	平成 29 年度照明学会全国大会 (2017)
松井 俊成 *; 高嶋 彰 *; 武内 芳夫 *; 安福 健祐 *; 秋月 有紀 *; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ	津波避難誘導照明の仕様と誘目効果に関する実験的研究 (その2) 実寸照明器具に基づく検証	平成 29 年度照明学会全国大会 (2017)
Lini Ocvenety †; Elizabeth Maly *; 近藤 民代	Multi-Family Housing Reconstruction Extension & Livelihood Adaptation after the 2010 Eruption of Mt. Merapi Indonesia	日本災害復興学会 (2017)
山口 秀文	阪神間住宅地の変遷と変化 まちの時間、住宅の時間、家族の時間	兵庫県建築士会まちづくり委員会平成 29 年度出前まちづくり委員会企画見学会・シンポジウム「阪神間モダニズム文化と郊外住宅都市形成—武庫之荘地区の取り組み—」 (2017)
安福 健祐 *; 秋月 有紀 *; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 高嶋 彰 *; 松井 俊成 *; 武内 芳夫 *	津波避難誘導照明の仕様に関する基礎的研究 その1 CG画像を用いた誘導照明の誘目性評価実験	日本火災学会平成 29 年度研究発表会 (2017)
秋月 有紀 *; 安福 健祐 *; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 高嶋 彰 *; 松井 俊成 *; 武内 芳夫 *	津波避難誘導照明の仕様に関する基礎的研究 その2 実寸の誘導照明を用いた検証実験	日本火災学会平成 29 年度研究発表会 (2017)
ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦	2016 年糸魚川市大規模火災の概要と課題	第 224 回 RCUSS オープンゼミナール (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内 崇; 竹内 直広 +; 孫 玉平; 前田 潤滋 *	木造住宅の柱-土台接合部の引き抜き性能に及ぼす 載荷速度の影響に関する実験的研究	日本風工学会年次研究発表会 (2017)
木村 弘基 +; 孫 玉宇 +, 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋を用いた円形 RC 柱の耐震性能に関す る研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2017)
孫 玉宇 +; 木村 弘基 +, 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋を用いた円形 RC 柱の耐震性能に関す る研究 (その 2 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2017)
福原 優美子 +; 直川 周平 +, 魏 丞瑾 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	X 形配筋を施したせん断型 RC 造矩形壁の耐震性能 に関する実験的研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2017)
直川 周平 +; 福原 優美子 +, 魏 丞瑾 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	X 形配筋を施したせん断型 RC 造矩形壁の耐震性能 に関する実験的研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会 (2017)
櫻井 陽 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	コンクリート充填角形鋼管柱の解析モデルに関する 研究	日本建築学会大会 (2017)
中野 魁人 +; 大仲 菜保子 +, 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	二方向載荷を受ける付着強度の低い超高強度鉄筋を 用いた RC 柱の耐震性能に関する研究 (その 1 実験 概要と損傷状況)	日本建築学会大会 (2017)
大仲 菜保子 +; 中野 魁人 +, 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	二方向載荷を受ける付着強度の低い超高強度鉄筋を 用いた RC 柱の耐震性能に関する研究 (その 2 繰返 し履歴性状と耐震性能評価)	日本建築学会大会 (2017)
魏 丞瑾 +; 藤谷 卓也 +, 直川 周平 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	反曲点位置の高い RC 造矩形壁の耐震性能及び終局 強度評価に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2017)
藤谷 卓也 +; 魏 丞瑾 +, 直川 周平 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	反曲点位置の高い RC 造矩形壁の耐震性能及び終局 強度評価に関する研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会 (2017)
三上 紗綾 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	異なるアスペクト比を有する拘束鋼製せん断パネル の履歴特性に関する研究	日本建築学会大会 (2017)
竹内 崇; 竹内 直広 +, 孫 玉平	突風下の木造住宅の柱-土台接合部の引き抜き性能 に及ぼす載荷速度の影響に関する実験的研究	日本建築学会大会 (2017)
竹内 直広 +; 竹内 崇; 孫 玉平; 金 容徹 *	立ち上がり時間の短い突風を受ける建物の層風力の 特性に関する研究	日本建築学会大会 (2017)
藤永 隆; 谷川 和貴 +, 宮川 和明 +; 入江 千鶴 +, 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に 関する実験的研究 (その 8 接合部部分架構実験)	日本建築学会大会 (2017)
谷川 和貴 +; 藤永 隆; 宮川 和明 +; 入江 千鶴 +, 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に 関する実験的研究 (その 9 接合部の挙動解析)	日本建築学会大会 (2017)
大坪 和広 +; 川上 綾太 +, 竹内 崇	ステップ関数的突風を受ける切妻屋根面のオーバー シュート風圧係数に及ぼす風向角の影響に関する研 究	日本建築学会大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKEUCHI Takashi	Unsteady wind force on a low-rise building under a short-rise-time gust	International Symposium on Novel Engineering Materials and Structures (2017)
TAKEUCHI Takashi	Seismic Behavior of Concrete Columns Reinforced by Ultra-High Strength Rebars	Mini-symposium on Resilience of Infrastructure (2018)
LEE Joonkwon ⁺ ; 中村 優人 ⁺ ; 多賀 謙藏 [*] ; 浅田 勇人; 田中 剛; 竹島 徹 [*] ; 中尾 尊澄 [*] ; 梅本 優也 [*]	H形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
浅田 勇人; 田中 剛; 殿井 雅之 [*] ; 高塚 康平 [*] ; 田淵 基嗣 [*]	サブマージアーク溶接による先組みビルトH梁端接合部の塑性変形能力 その4 有限要素解析	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
中井 沙耶 ⁺ ; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎 [*] ; 田中 剛; 橋岡 昇吾 ⁺	一面せん断接合部を有する鋼管プレースの座屈荷重に与えるガセットプレートの面外曲げ剛性および耐力の影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
平野 公大 ⁺ ; 田中 剛; 浅田 勇人; 山野 優希 ⁺	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構に関する研究 - その4 外柱柱脚の接合部耐力に対する補強筋の効果	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
中藤 駿 ⁺ ; 浅田 勇人; 田中 剛; 吉見 信之 ⁺	梁にH形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究 - その8 水平スチフナの有無および取り付け位置の影響 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
藤原 有希 ⁺ ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山下 達雄 [*]	梁端ウェブ接合部に設けられるめっき抜き円形孔周辺に発生する溶融亜鉛めっき割れに関する解析的検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
松山 将太郎 ⁺ ; 田中 剛; 浅田 勇人; 吉末 理沙 ⁺	溶接部と母材の強度比が隅肉溶接継目の耐力に与える影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
吉見 信之 ⁺ ; 浅田 勇人; 田中 剛	角形鋼管柱に接合されるH形鋼梁が曲げと軸力を受ける場合の梁端接合部の耐力評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
中村 優人 ⁺ ; LEE Joonkwon ⁺ ; 多賀 謙藏 [*] ; 浅田 勇人; 田中 剛; 竹島 徹 [*] ; 中尾 尊澄 [*] ; 梅本 優也 [*]	H形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 (その1)	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
LEE Joonkwon ⁺ ; 中村 優人 ⁺ ; 多賀 謙藏 [*] ; 浅田 勇人; 田中 剛; 竹島 徹 [*] ; 中尾 尊澄 [*] ; 梅本 優也 [*]	H形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 (その2)	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
田淵 基嗣 [*] ; 田中 剛; 中野 達也 [*] ; 浅田 勇人; 高塚 康平 [*]	サブマージアーク溶接による先組みビルトH梁端接合部の塑性変形能力 その1 実験概要	日本建築学会大会学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高塚 康平*; 浅田 勇人; 中野 達也*; 田中 剛; 田淵 基嗣*	サブマージアーク溶接による先組みビルト H 梁端接合部の塑性変形能力 その 2 S シリーズおよび L シリーズの実験結果	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
中野 達也*; 浅田 勇人; 高塚 康平*; 田中 剛; 田淵 基嗣*	サブマージアーク溶接による先組みビルト H 梁端接合部の塑性変形能力 その 3 M シリーズの実験結果および塑性変形能力の分析	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
中井 沙耶+; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎*; 田中 剛; 橋岡 昇吾+	一面せん断接合部を有する鋼管ブレースの座屈荷重に与えるガセットプレートの面外曲げ剛性および耐力の影響 その 2 載荷実験および有限要素解析	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
橋岡 昇吾+; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎*; 田中 剛; 中井 沙耶+	一面せん断接合部を有する鋼管ブレースの座屈荷重に与えるガセットプレートの面外曲げ剛性および耐力の影響 その 1 座屈荷重算定式の誘導	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
山野 優希+; 田中 剛; 浅田 勇人; 平野 公大+	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構 その 7 補強筋の効果	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
平野 公大+; 田中 剛; 浅田 勇人; 山野 優希+	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構 その 8 実験因子の影響	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
岡本 真梨子+; 田中 剛; 浅田 勇人	外リングダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の耐力評価式	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
中藤 駿+; 浅田 勇人; 田中 剛; 吉見 信之+	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究 その 9 水平スチフナの有無および取り付け位置の影響	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
藤原 有希+; 浅田 勇人; 田中 剛; 山下 達雄*	梁端ウェブ接合部に発生する溶融亜鉛脆化割れに関する研究 その 5 熱応力解析における材料特性のモデル化の影響	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
田中 剛; 浅田 勇人; 奥山 真貴+	梁端接合部の破断に与える載荷振幅の影響 その 1 載荷振幅と歪振幅および破断回数との関係	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
奥山 真貴+; 田中 剛; 浅田 勇人	梁端接合部の破断に与える載荷振幅の影響 その 2 鋼種と歪振幅および破断回数との関係	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
松山 将太郎+; 田中 剛; 浅田 勇人; 吉末 理沙+	溶接部と母材の強度比が隅肉溶接継目の耐力に与える影響 その 1 載荷実験	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
吉末 理沙+; 田中 剛; 浅田 勇人; 松山 将太郎+	溶接部と母材の強度比が隅肉溶接継目の耐力に与える影響 その 2 降伏面に基づく極限解析	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
吉見 信之+; 浅田 勇人; 田中 剛	角形鋼管柱に接合される H 形鋼梁が曲げと軸力を受ける場合の耐力評価 その 1 全塑性耐力の誘導	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
浅田 勇人; 田中 剛; 吉見 信之+	角形鋼管柱に接合される H 形鋼梁が曲げと軸力を受ける場合の耐力評価 その 2 耐力評価式の誘導と有限要素解析による検証	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
上杉 周平*; 関 あきり*; 岡崎 太一郎*; 浅田 勇人; 麻里 哲広*	接合部形状が K 形ブレース付鋼架構の繰返し水平載荷挙動に及ぼす影響 第 2 報 米国式のブレース接合部	日本建築学会北海道支部研究報告会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
関 あきり*; 上杉 周平*; 岡崎 太一郎*; 浅田 勇人; 麻里 哲広*	接合部形状が K 形ブレース付鋼架構の繰返し水平 載荷挙動に及ぼす影響 第 3 報 ブレースとブレース 接合部の応答	日本建築学会北海道支部研究報告会 (2017)
関 あきり*; 上杉 周平*; 岡崎 太一郎*; 浅田 勇人; 麻里 哲広*	合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能 評価 その 7 ブレースとブレース接合部	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
上杉 周平*; 関 あきり*; 岡崎 太一郎*; 浅田 勇人; 麻里 哲広*	接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能 評価 その 6 部分架構実験 3	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
丸尾 純也+; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	二棟連結を利用した増幅機構付き同調マスダンパー の制御効果に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
福井 弘久+; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	免震モデルの擁壁衝突実験における上部構造の応答	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
丸尾 純也+; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	二棟連結を用いた増幅機構付き同調マスダンパーの 有効性	日本建築学会大会 (中国) (2017)
福井 弘久+; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	免震構造の擁壁衝突時の挙動 その 2:力積応答の 検討	日本建築学会大会 (中国) (2017)
福井 弘久+; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	免震モデルに対する振動台おけ擁壁衝突実験による 上部構造への影響検証	第 64 回理論応用力学講演会 (2017)
伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	スリット入り鋼板ダンパーの動的特性に関する実験 検証	日本建築学会大会学術梗概集, 構造 II (2017)
藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 木澤 昌之+	中間階免震建物の振動制御特性に関する研究—粘性 減衰、慣性質量、セミアクティブ制御の効果—	日本建築学会大会学術梗概集, 構造 II (2017)
藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 富永 萌花+	地震時の家具の転倒に着目した建物の制振効果	日本建築学会大会学術梗概集, 構造 II (2017)
藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 木澤 昌之+	中間階免震建物の振動制御特性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2017)
藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 大平 康治+	低層部集中セミアクティブ制振の制御則に関する考 察	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2017)
藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 富永 萌花+	家具の転倒に着目した制振効果に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2017)
伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 熊澤 匡輝+	既存骨組の剛性と耐力を考慮した間柱型粘弾性ダン パーによる制振設計法の構築	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2017)
竹内 雅人+; 向井 洋一; 山本 直彦*; 増井 正哉*; 宮内 杏里*	2015 年ネパール地震によるバクタブル市の建物被害 と復興に関する調査研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
伏見 晋悟+; 向井 洋一	厚みを考慮した四辺形板要素による展開構造に関する 研究 その 2 連続変形性を成立させる非干渉型ヒ ンジ機構の開発研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
柳坂 祥希 ⁺ ; 向井 洋一	木造三重塔を対象とした微振動計測と構造評価のための研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
服部 翼 ⁺ ; 向井 洋一; 菅野 康史 [*] ; 松本 真樹 [*] ; 堀 慶朗 [*] ; 千葉 文彦 [*]	飛来物による衝突作用を受けた板ガラスの破壊挙動の定量化に関する研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
竹内 雅人 ⁺ ; 向井 洋一	2015 年ネパール地震によるバクタプル市の建物被害に関する構造調査研究	日本建築学会大会 (中国) (2017)
山本 直彦 [*] ; 濱岡 飛鳥 [*] ; 福岡 若菜 [*] ; 高橋 佳代 [*] ; 増井 正哉 [*] ; 宮内 杏里 [*] ; 向井 洋一; パント モハン [*]	ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究 その 4 外観意匠分析項目の選出とアイテム・カテゴリー型データの作成	日本建築学会大会 (中国) (2017)
濱岡 飛鳥 [*] ; 山本 直彦 [*] ; 福岡 若菜 [*] ; 高橋 佳代 [*] ; 増井 正哉 [*] ; 宮内 杏里 [*] ; 向井 洋一; パント モハン [*]	ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究 その 5 多重応答分析とクラスタ分析による町家の外観類型化とモデル図の作成	日本建築学会大会 (中国) (2017)
福岡 若菜 [*] ; 濱岡 飛鳥 [*] ; 山本 直彦 [*] ; 高橋 佳代 [*] ; 増井 正哉 [*] ; 宮内 杏里 [*] ; 向井 洋一; パント モハン [*]	ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究 その 6 町家外観類型の実際の分布と住居平面・構造・被災状況・増築との照合	日本建築学会大会 (中国) (2017)
鈴木 裕子 [*] ; 福岡 若菜 [*] ; 川辺 聖子 [*] ; 山本 直彦 [*] ; 増井 正哉 [*] ; 宮内 杏里 [*] ; 向井 洋一	ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究その 7 バクタプル北部の山車巡行路沿いの連続立面図からみる街路景観	日本建築学会大会 (中国) (2017)
川辺 聖子 [*] ; 増井 正哉 [*] ; 鈴木 裕子 [*] ; 福岡 若菜 [*] ; 山本 直彦 [*] ; 宮内 杏里 [*] ; 向井 洋一	ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究その 8 バクタプル北部山車巡行路沿いにおける町家の庇タイプから見た外観意匠要素	日本建築学会大会 (中国) (2017)
大岡 優 [*] ; 向坊 恭介 [*] ; 中治 弘行 [*] ; 瀧野 敦夫 [*] ; 向井 洋一; 鈴木 祥之 [*]	平成 28 年 (2016 年) 熊本地震における建築物被害の外観悉皆調査 その 2 阿蘇郡西原村布田地区の被害	日本建築学会大会 (中国) (2017)
伏見 晋悟 ⁺ ; 向井 洋一	板要素の厚みを考慮した剛体折紙式の折畳構造に関する一考察 その 3. 傾斜ヒンジモデルの折り込み機構	日本建築学会大会 (中国) (2017)
柳坂 祥希 ⁺ ; 向井 洋一	歴史的木造三重塔の微振動計測と構造評価に関する研究	日本建築学会大会 (中国) (2017)
松本 真樹 [*] ; 服部 翼 ⁺ ; 向井 洋一; 菅野 康史 [*] ; 堀 慶朗 [*] ; 千葉 文彦 [*]	飛来物の衝突作用を受ける板ガラスの破壊挙動に関する研究 その 1 実大ガラス衝撃破壊実験によるガラス破片飛散挙動の定量化	日本建築学会大会 (中国) (2017)
服部 翼 ⁺ ; 向井 洋一; 松本 真樹 [*] ; 菅野 康史 [*] ; 堀 慶朗 [*] ; 千葉 文彦 [*]	飛来物の衝突作用を受ける板ガラスの破壊挙動に関する研究 その 2 FEM 解析を用いたガラス破壊挙動の再現	日本建築学会大会 (中国) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
向井 洋一; 菅野 康史*; 松本 真樹*; 堀 慶朗*; 千葉 文彦*	飛来物の衝突作用による板ガラスの破壊と飛散挙動 の定量的評価	第 64 回理論応用力学講演会 (2017)
向井 洋一	飛来物の衝突作用による板ガラスの破壊とガラス破 片の飛散挙動の FEM 解析	LS-DYNA & JSTAMP フォーラム 2017 (2017)
小間 誠貴+; 山邊 友一郎; 谷 明勲	対話型合意形成システムを用いた都市景観の最適化 に関する研究	日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2017)
高橋 俊貴+; 谷 明勲; 山邊 友一郎	防災性を考慮した市街地再開発の最適化	日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2017)
漆原 健太+; 谷 明勲; 山邊 友一郎	OSHW と赤外線通信モジュールを用いた室内環境 制御システムの構築	電子情報通信学会技術研究報告「知的 環境とセンサネットワーク」(2017)
山本 雅浩+; 山邊 友一郎; 谷 明勲	GA を用いた鉄骨構造物の構造部材最適配置システ ムコアを有する事務所建築を対象としてー	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2017)
山邊 友一郎; 谷 明勲	360 度レーザスキャナを用いた救助活動支援情報発 信システムに関する研究	第 40 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集 (報告) (2017)
山本 雅浩+; 山邊 友一郎; 谷 明勲	GA を用いた鉄骨構造物の構造部材最適配置システ ムコアを有する事務所建築を対象としてー	第 40 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集 (報告) (2017)
谷 明勲; 山邊 友一郎	OSHW で収録した動画の解析による地震応答モニ タリング	第 40 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集 (報告) (2017)
山邊 友一郎	IoT スマート建築と知的環境シンポジウム 主旨説 明	IoT スマート建築と知的環境シンポジ ウム (2017)
山邊 友一郎	MAS と GA を用いた店舗内レイアウトの最適化	知的情報処理技術習得セミナー「その 2: シミュレーションと数値処理技術 (微分方程式とエージェント)」資料 (2017)
塚本 陽平*; 富川 義弘*; 毎川 英利*; 河本 裕介*; 阪上 公博	多孔質吸音材を付加した二重窓の音響透過特性に関 する実験的検討	日本音響学会建築音響研究会 (2018)
新田 堯央+; 奥園健; 阪上公博	局所作用性 MPP 吸音体の吸音特性の in-situ 測定	平成 29 年度日本建築学会近畿支部発 表会 (2017)
清水徳泰+; 奥園健; 阪上公博	数値残響室による通気性膜吸音体の吸音特性の予測 に関する基礎的研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部発 表会 (2017)
高橋克俊+; 矢入幹記*; 奥園健; 阪上公博; 豊田政弘*	有限弾性板による空気音透過と固体音放射の關係に 関する基礎的研究	平成 29 年度日本建築学会近畿支部発 表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥園健; 阪上公博	波動音響数値解析における微細穿孔板吸音体のモデル化-拡張作用モデルと表面インピーダンスモデルの比較-	2017年度日本建築学会大会 (2017)
阪上 公博; 新聞 彬貴 +; 奥園 健; 舟橋 康太 +; 豊田 政弘 *; 鈴木 広隆; 小柳 奈央 +	折り紙行灯形通気性膜空間吸音体の吸音特性に関する基礎的研究	日本音響学会建築音響研究会 (2017)
星 和磨 *; 羽入 敏樹 *; 阪上 公博; 矢入 幹記 *; 奥園 健; 原田 慎史 *; 高橋 誠治 *; 上田 泰孝 *	背後ハニカム構造を有する MPP 吸音体を用いた小会議室の音場改善の試み	日本音響学会建築音響研究会 (2017)
吉田卓彌 *; 奥園健; 阪上公博	一階常微分方程式に基づく時間領域有限要素法による室内音場解析-時空間離散化誤差の数値解析-	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 (2017)
高橋克俊 +; 矢入幹記 *; 奥園健; 阪上公博; 豊田政弘 *	有限弾性板による空気音透過と固体音放射の関係-単純な条件下における解析的検討-	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 (2017)
吉田卓彌 *; 奥園健; 阪上公博	通気性膜吸音体を有する音場解析のための一階常微分方程式に基づく時間領域有限要素法-反復法の局所的適用による計算効率化-	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 (2017)
上西宏治 +; 奥園健; 阪上公博	通気性膜吸音体アレイの吸音特性に関する実験的検討	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 (2017)
清水徳泰 +; 奥園健; 阪上公博	単一通気性膜吸音体の残響室法吸音率の数値予測	日本音響学会 2018 年春季研究発表会 (2018)
黒坂優美 *; 大嶋拓也 *; 平栗靖浩 *; 奥園健	多種の地表面における音響特性の季節変化に関する実測研究	日本音響学会 2018 年春季研究発表会 (2018)
新田堯央 +; 奥園健; 阪上公博; 上幹実 +	通気性膜付き穿孔薄板を用いた吸音体の吸音特性に関する研究	日本音響学会 2018 年春季研究発表会 (2018)
奥園健; 上西宏治 +; 阪上公博; 清水ひかる +	通気性膜吸音体アレイの残響室法吸音率-従来吸音体との比較-	日本音響学会 2018 年春季研究発表会 (2018)
土岐 奈々 +; 佐藤 逸人; 森本 政之; 佐藤 洋 *	音の移動感を用いた音響案内に関する基礎的研究-信号の時間間隔の影響-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
佐藤 逸人; 栗栖 清浩 *; 菅木 禎史 *; 鈴木 陽一 *	災害等非常時屋外拡声システム性能確保のための ASJ 技術規準 (第 1 版)	日本音響学会秋季研究発表会 (2017)
佐藤 逸人; 栗栖 清浩 *; 森本 政之	降雨による音声了解度の低下を補償する屋外拡声システムの周波数特性補正法	日本音響学会秋季研究発表会 (2017)
土岐 奈々 +; 佐藤 逸人; 森本 政之; 佐藤 洋 *	音の移動感を用いた音案内に関する基礎的研究-スピーカを 2 つに限定した場合-	日本音響学会秋季研究発表会 (2017)
佐藤 逸人; 吉本 雄大 +	残響音付加音声の時間変動特性とラウドネスの関係	日本音響学会建築音響研究会 (2017)
佐藤 逸人; 栗栖 清浩 *; 森本 政之	多言語一斉通知による緊急避難放送の可能性	日本音響学会春季研究発表会 (2018)
佐藤 逸人; 栗栖 清浩 *; 森本 政之	音声の動的な周波数補正が残響・エコー下の了解度に与える影響	日本音響学会春季研究発表会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐藤 逸人; 菅木 禎史*; 鈴木 陽一*	災害等非常時屋外拡声システム性能確保のための ASJ 技術規準 (第 1 版)	日本音響学会騒音振動研究会 (2018)
山口 康樹+; 松下 敬幸; 中嶋 麻起子	建築材料における水分伝導率の履歴に関する研究 (その 1) -細孔容積分布に基づく履歴モデルの構 築及び温度勾配係数の履歴の影響の検討-	日本建築学会近畿支部 (2017)
板井 大空+; 松下 敬幸; 山口 康樹+; 中嶋 麻起子	建築材料における水分伝導率の履歴に関する研究 (その 2) -細孔容積分布に基づく温度勾配水分伝 導率モデルの構築-	日本建築学会近畿支部 (2017)
山口 康樹+; 松下 敬幸; 中嶋 麻起子	建築材料における水分伝導率の履歴に関する研究 (その 1) -細孔容積分布に基づく履歴モデルの構 築及び温度勾配係数の履歴の影響の検討-	日本建築学会大会 (2017)
板井 大空+; 松下 敬幸; 山口 康樹+; 中嶋 麻起子	建築材料における水分伝導率の履歴に関する研究 (その 2) -細孔容積分布に基づく温度勾配水分伝 導率モデルの構築-	日本建築学会大会 (2017)
長野 洋太+; 高田 暁	地盤が住宅の結露性状に及ぼす影響に関する研究 (その 2) 地盤の熱容量がコンクリート壁体の吸放 湿性状に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
渡邊 優衣+; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究 (その 4) 平均皮膚 温と全身温冷感における個人差の検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
稲本 佳奈*; 伊庭 千恵美*; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 高田 暁; 飯田 賢司*	高齢者介護施設における給湯・温水システムのエネ ルギー使用量と熱損失の定量的評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
高田 暁; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 伊庭 千恵美*; 飯田 賢司*	高齢者介護施設の室内温熱環境に関する研究 (その 1) 熱・空気環境の実測調査と改善策	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
長野 洋太+; 高田 暁	地盤が住宅の結露性状に及ぼす影響に関する研究 (その 2) 地盤の熱容量がコンクリート壁体の吸放 湿性状に及ぼす影響	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
渡邊 優衣+; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究 (その 4) 平均皮膚 温と全身温冷感における個人差の検討	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
稲本 佳奈*; 伊庭 千恵美*; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 高田 暁; 飯田 賢司*	高齢者介護施設における給湯・温水システムのエネ ルギー使用量と熱損失の定量的評価 その 2 エ ネルギー使用内訳と温水暖房・浴槽昇温系統におけ る結果の考察	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
伊庭 千恵美*; 稲本 佳奈*; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 高田 暁; 飯田 賢司*	高齢者介護施設における給湯・温水システムのエネ ルギー使用量と熱損失の定量的評価 その 1 調 査概要と給湯系統消費エネルギーの算定	日本建築学会大会学術講演会 (2017)
高田 暁; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 伊庭 千恵美*; 飯田 賢司*	高齢者介護施設の室内温熱環境に関する研究 (その 1) 熱・空気環境の実測調査と改善策	日本建築学会大会学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高田 暁; 渡邊 優衣 ⁺ ; 石黒 晃子 [*] ; 古賀 修 [*]	サーマルマネキンを用いた温熱環境評価法に関する研究 (第4報) 高齢被験者を含む実験による個人差の要因の検討	空気調和・衛生工学会大会 (2017)
高田 暁; 渡邊 優衣 ⁺ ; 石黒 晃子 [*] ; 古賀 修 [*]	サーマルマネキンを用いた温熱環境評価法に関する研究 (第5報) 温冷感申告値の各部位における差異	空気調和・衛生工学会大会 (2017)
高田 暁	低湿度条件下での眼の乾燥感に関する研究 眼の状態と温熱環境条件の関係	空気調和・衛生工学会大会 (2017)
高田 暁	温冷感申告における個人差と温冷感の予測	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第47回熱シンポジウム (2017)
高田 暁; 銚井 修一 [*] ; 小椋 大輔 [*] ; 伊庭 千恵美 [*] ; 飯田 賢司 [*]	寒冷地の高齢者介護施設における室内温熱環境の調査	第46回日本医療福祉設備学会 (2017)
稲本 佳奈 [*] ; 伊庭 千恵美 [*] ; 銚井 修一 [*] ; 小椋 大輔 [*] ; 高田 暁; 飯田 賢司 [*]	寒冷地の高齢者介護施設における給湯・温水エネルギー消費調査	第46回日本医療福祉設備学会 (2017)
高田 暁; 濱 貴裕 ⁺	低湿環境における乾燥感の評価構造に関する研究	第41回人間-生活環境系シンポジウム (2017)
船本 正太 ⁺ ; 高田 暁; 銚井 修一 [*] ; 小椋 大輔 [*] ; 伊庭 千恵美 [*] ; 飯田 賢司 [*]	住宅全館の熱水分移動解析による非暖房室における結露性状の予測	第41回人間-生活環境系シンポジウム (2017)
長野 洋太 ⁺ ; 高田 暁	半地下空間における結露性状に関する研究-傾斜地に建つ集合住宅内の非居住状態での実測と解析-	第41回人間-生活環境系シンポジウム (2017)
高田 暁	着衣における熱水分移動・体温調節系・温冷感の解析モデル	第41回人間-生活環境系シンポジウム (2017)
渡邊 優衣 ⁺ ; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究-局所温冷感の特性と全身温冷感との関係-	第41回人間-生活環境系シンポジウム (2017)
中嶋 麻起子	材料表面での気生藻類の生育と水分供給条件との関係	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
松岡 大介 [*] ; 中嶋 麻起子	住宅の外壁表面の気生藻類による汚れの防止に関する研究 その1 計算による表面結露メカニズムの検証	日本建築学会大会 (2017)
中嶋 麻起子; 松岡 大介 [*]	住宅の外壁表面の気生藻類による汚れの防止に関する研究 その2 実験住宅における外壁表面温度測定	日本建築学会大会 (2017)
野口 皓平 [*] ; 齋藤 宏昭 [*] ; 小椋 大輔 [*] ; 中嶋 麻起子; 森 拓朗 [*]	雨水散布による木材腐朽試験の誤差要因に関する考察	日本建築学会大会 (2017)
稲生 晴大 ⁺ ; 竹林 英樹	冷凍倉庫の熱負荷特性の分析に基づく省エネルギー方策に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
笹川 貴久 +; 竹林 英樹	既成市街地における複数建物のエネルギー消費量の将来予測に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2017)
竹林 英樹; 田中 貴宏 *; 森山 正和 *; 宮崎 ひろ志 *; 渡辺 浩文 *; 橘高 康介	都市の規模及び沿岸部土地利用と夏期日中の海岸からの気温上昇の関係	日本ヒートアイランド学会第 12 回全国大会 (2017)
青山 泰三 *; 園田 健 *; 竹林 英樹	高日射反射率塗料の反射率経時変化における汚れと塗膜劣化の影響	日本ヒートアイランド学会第 12 回全国大会 (2017)
橘高 康介; 竹林 英樹; 笹川 貴久 +	既成市街地における将来のエネルギー消費量予測に基づく面的利用の可能性評価 その 1 現状のエネルギー消費量分析	日本建築学会大会 (2017)
笹川 貴久 +; 竹林 英樹; 橘高 康介	既成市街地における将来のエネルギー消費量予測に基づく面的利用の可能性評価 その 2 エネルギー消費量の将来予測	日本建築学会大会 (2017)
青山 泰三 *; 園田 健 *; 竹林 英樹	汚れ及び塗膜劣化が高反射率塗料の反射率経時変化に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会大会 (2017)
竹林 英樹; 田中 貴宏 *; 増田 幸宏 *; 三坂 育正 *; 吉田 聡 *; 渡辺 浩文 *	適応都市設計ガイドライン作成に関する研究	日本建築学会大会 (2017)
山崎 政人 *; 竹林 英樹; 他 17 名 *	非住宅 (民生業務部門) 建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その 144 東日本大震災後における商業施設のエネルギー消費実態 2016 年度調査	日本建築学会大会 (2017)
藤本 色葉 +; 竹林 英樹; 長廣 剛; 進藤宏行 *	屋外への開口部を持つ地下街での IoT を用いた空調負荷制御に向けた気流性状に関する実態調査	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2018)
木本 健優 +; 竹林 英樹; 磯崎 日出雄; 長廣 剛; 進藤宏行 *	屋外への開口部を持つ地下街の空調機器高効率運転に向けた実績データ分析に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2018)
武内 勇貴 +; 竹林 英樹	建物高さのばらつきが都市の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2018)
林 耿程 +; 竹林 英樹	既成市街地の二棟建物間の熱源融通による省エネルギー効果に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2018)
久野 永美子 +; 竹林 英樹	郊外からの風による都市気温の低減効果に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2018)
竹林 英樹	環境工学研究者の役割	日本建築学会近畿支部創立 70 周年記念事業・第 3 回記念シンポジウム「空間の居心地—都市、建築、ランドスケープにおける心地よい場所について」, (2017)

3.2 市民工学

教 授

澁谷 啓，喜多秀行，井料隆雅，長尾 毅[○]，藤田一郎，内山雄介，
中山恵介，大石 哲[○]，飯塚 敦[○]，森川英典，芥川真一，小池淳司

特命教授

梶川義幸[○]

准教授・講師

三木朋広，竹山智英，鋏田泰子，小林健一郎[○]，加藤正司，
橋本国太郎，織田澤利守，瀬谷 創，橘 伸也[○]

助 教

片岡沙都紀[○]，齋藤雅彦

特命助教

[四辻裕文]^{○*}，[浦田淳司]^{*}，[吉田龍二]^{○*}，祇園景子[□]
[小川まり子][○]，[山浦剛][○]

○先端融合研究環所属

◎都市安全研究センターのページに掲載

□統合研究拠点

市民生活の利便性の向上と安全を確保するためには、新たな時代の要請に応えるための社会基盤施設の整備とともに、老朽化してきた施設の維持管理や更新、そしてそれらを支える技術開発が重要な課題となってきた。最近ではとくに、環境に配慮するとともに市民の多様な意見を適切に反映した都市・地域の計画や施設計画が進められるようになり、設計基準や制度の国際標準化も大きく進展してきている。このような背景の下で、従来の土木工学を包含した幅広い内容を持つ工学領域を21世紀型の新しい Civil Engineering (=市民工学) としてとらえ、土木工学を基盤としつつ安全・安心で環境に調和した市民社会創生のための基礎的な教育・研究を進める学科として、市民工学科が設立された。

市民工学科は、人間安全工学講座と環境共生工学講座の2つの講座から構成されており、それぞれの講座で6つの教育研究分野を設けている。人間安全工学講座（構造安全工学、地盤安全工学、交通システム工学、地盤防災工学、地震減災工学、流域防災工学）では、自然災害やテロ・事故などの社会災害に対して安全な都市・地域の創造に関する教育研究を、環境共生工学講座（環境流体工学、水圏環境工学、地圏環境工学、広域環境工学、都市保全工学、都市経営工学）では、自然と共生する都市・地域を目指した環境の保全と都市施設の維持管理・再生に関する教育研究を行っている。

市民工学科の研究者の主要研究活動は広範多岐にわたり、上記全ての研究分野を網羅しており、構

市民工学

造動力学、信頼性設計、ライフライン地震工学、コンクリート工学、構造材料診断、維持管理、インフラのモニタリング、岩盤力学、数値解析、河川工学、画像情報工学、環境流体、乱流、大気水文、環境水理学、気象、水質制御、流域環境、開水路水理、地盤工学、地盤力学、地盤材料学、不飽和土質力学、環境地盤工学、植生地盤工学、地震防災学、舗装工学、破壊力学、斜面防災工学、地盤解析学、地盤水理学、交通システム工学、社会基盤計画、空港計画、港湾計画、交通工学、交通計画、土地利用分析、交通環境分析、空間情報学等に関連した、数多くの国内外の学会で指導的役割を果たしている。さらに、研究成果を社会に還元することを主たる目的とした社会活動としては、国、地方自治体等の各種委員会において、委員長あるいは委員として活躍していることに加えて、成果を広く世界に発信するためにアジア、アフリカ、欧州、北米、オセアニア地域などの大学、研究所等と協力して活発な国際交流活動を展開している。一方、創造的な研究活動を支えるため市民工学の主要な研究設備として、2000kN 自動制御万能載荷試験システム、1000kN 油圧式万能試験機、構造物載荷装置、GPS 精密測位システム測量機、自動三軸試験装置、AE 計測併用力学試験装置、構造物動的耐震解析機、流れの画像計測システム、大型開水路実験施設、廃水処理実験装置、ギヤー式小型引張試験機、各種ワークステーション等がある。

大学院工学研究科博士課程前期課程（修士課程）へは、学部卒業生約 62 名の 6 割以上が進学し、さらに、後期課程（博士課程）へは毎年数名が進学している。留学生は大学院（修士課程）、学部あわせて 4 名、および大学院博士課程に 7 名在籍している。

学術論文(レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者(*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
星野 翔太郎 ⁺ ; 三木 朋広	アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートを対象とした圧縮応力下での表面ひずみ計測に関する基礎的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 91-96 (2017)
渡邊 大基 ⁺ ; 三木 朋広; 河野 克哉 [*]	超高強度繊維補強セメント系材料の圧縮破壊挙動の同定	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 433-438 (2017)
三木 朋広; 渡邊 大基 ⁺ ; 河野 克哉 [*]	超高強度繊維補強セメント系材料の圧縮破壊挙動の高速変形画像計測	建設工学研究所論文報告集, Vol. 59, pp. 11-18 (2017)
南部 啓太 [*] ; 澁谷 啓; 青木 昭夫 [*] ; 西岡 孝尚 [*]	六甲山系における既設砂防堰堤直下に分布するまさ土の地盤改良(特集 地域地盤特性と基礎工: 西日本編)	基礎工 = The foundation engineering & equipment, monthly: 土木・建築基礎工事と機材の専門誌, Vol. 45, No. 5, pp. 58-61 (2017)
西岡 孝尚 [*] ; 澁谷 啓; 許 晋碩 [*] ; 渡邊 浩幸 [*]	安山岩風化残積土を用いた高盛土補強土壁の計画と設計(特集 地域地盤特性と基礎工: 西日本編)	基礎工 = The foundation engineering & equipment, monthly: 土木・建築基礎工事と機材の専門誌, Vol. 45, No. 5, pp. 50-53 (2017)
澁谷 啓; 西岡 孝尚 [*] ; 鏡原 聖史 [*] ; 南部 啓太 [*] ; 白 濟民 [*]	関西地方の斜面・造成地などにおける特色ある地域地盤特性: 阪神地域を例として(特集 地域地盤特性と基礎工: 西日本編)	基礎工 = The foundation engineering & equipment, monthly: 土木・建築基礎工事と機材の専門誌, Vol. 45, No. 5, pp. 7-12 (2017)
西岡 孝尚 [*] ; 澁谷 啓; 小野 正博 [*] ; 砂山 健秀 [*]	スコリア分布地における土砂災害とその要因: 富士山麓小山町の台風被害を通して(特集 地震・火山の土砂災害)	地盤工学会誌 = Geotechnical engineering magazine: 土と基礎, Vol. 65, No. 7, pp. 26-29 (2017)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 植松 尚大 ⁺	Laboratory tests and a full-scale embankment of the mixture of slag and fine-grained soil	Proceedings of the 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, pp. 949-952 (2017)
澁谷 啓; 三浦 みなみ [*] ; 白 濟民 [*]	各種スラグによる浚渫粘性土地盤の表層改良事例(特集 最近の地盤材料改良技術)	基礎工 = The foundation engineering & equipment, monthly: 土木・建築基礎工事と機材の専門誌, Vol. 45, No. 9, pp. 94-96 (2017)
中澤 博志 [*] ; 澤田 豊; 小田 哲也 ⁺ ; 古林 智宏 [*] ; 小林 成太 ⁺ ; 河端 俊典; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 山下 拓三 [*]	実大規模震動実験におけるため池堤体の残留変形調査	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 73, No. 4, pp. I_815-I_826 (2017)
九田 敬行 ⁺ ; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 田嶋 亮佑 ⁺ ; 森吉 勇気 ⁺ ; 森口 裕矢 ⁺ ; 中澤 博志 [*]	土のう構造体を用いたのり先補強による既設道路盛土の耐震化-土のう構造体の模型実験-	ジオシンセティックス論文集, Vol. 32, pp. 175-182 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
石田 正利*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀*; 中西 典明*; 加藤 卓彦*; 歳藤 修一*; 伊藤 修二*	盛土のり先補強工法に用いる土のう材料の一面せん断試験	ジオシンセティックス論文集, Vol. 32, pp. 203-208 (2017)
許 晋碩*; 澁谷 啓; 野並 賢*; 白 濟民*; 丁 經凡*; 黄 雲植*	補強土壁を併用した高盛土の施工時に発生した変形の原因解明と対策工に関する事例研究	ジオシンセティックス論文集, Vol. 32, pp. 45-52 (2017)
西岡 孝尚*; 澁谷 啓; 西口 喜隆*; 許 晋碩*; 伊藤 修二*	高盛土補強土壁の計画・設計・施工	ジオシンセティックス論文集, Vol. 32, pp. 133-140 (2017)
岡田 広久*; 大島 昭彦*; 澁谷 啓	神戸空港浚渫土処分地の埋立過程と鉛直排水工を考慮した沈下予測	地盤工学ジャーナル, Vol. 12, No. 1, pp. 19-31 (2017)
河恩勁; 澁谷啓; 片岡沙都紀; 野並賢	神戸沖海底粘土の一次元圧密特性のひずみ速度依存性挙動における堆積年代の影響	地盤工学ジャーナル 12 巻 2 号 p. 223-233 doi:10.3208/jgs.12.223
福田和輝*; 井料隆雅; 浦田淳司*; 石原雅晃*	渋滞の延伸を考慮したマルコフ連鎖による動的利用者均衡配分	土木学会論文集 D3, Vol.73, No.5, pp. I_633-I_641 (2017)
喜多 秀行; 山崎 知詩*; 四辻 裕文	サービスの多様性を考慮したアクセシビリティの評価モデル	第 37 回交通工学研究発表会論文 (研究論文), pp.597-600 (2017)
米村 圭一郎*; 松本 猛秀*; 四辻 裕文; 喜多 秀行	フィールド実験による路面側面表示の配列効果に関する一考察	第 37 回交通工学研究発表会論文 (実務論文), pp.143-147 (2017)
Yonemura,K.*; Matsumoto,T.*; Nomura,K.*; Ito,A.*; Yotsutsuji,H.; Kita,H.	A study on the array effects of transverse and lateral road markings based on a driving experiment.	Proc.of the 15th Road Engineering Association of Asia and Australasia Conference, 1-9, (2017)
喜多 秀行; 辻 皓平*; 薦田 悟*; 四辻 裕文	活動機会の保障水準に着目した公共交通サービス選択のための規範的評価モデル	土木学会論文集 D3, Vol.73, No.5, pp.I_921-I_929 (2017)
H. Saffari*; Yasuko Kuwata; A. Mahdavian*	Site amplification of Iran' s major seismic zones using attenuation relationship	Journal of Earthquake Engineering, (2017)
Soji Kato*; Yasuko Kuwata	Spatial relationship of buried-pipeline damage and sand-boiling area due to liquefaction in Kashima region	Journal of Japan Association for Earthquake Engineering, Vol. 17, No. 3, pp. 1-12 (2017)
秦 吉弥*; 山内 政輝*; 小山 真紀*; 鎌田 泰子; 中嶋 唯貴*	強震動予測と歩行実験に基づく沖縄県石垣市街地における津波避難困難区域の評価	土木学会論文集 B3, Vol. 73, No. 2, pp. 216-221 (2017)
山内 政輝*; 秦 吉弥*; 鎌田 泰子; 小山 真紀*; 中嶋 唯貴*	津波避難困難時間の算定を目的とした強震動の評価—山形県酒田市飛島を例として—	土木学会論文集 B3, Vol. 73, No. 2, pp. 222-227 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
山内 政輝*; 秦 吉弥*; 村田 晶*; 鎌田 泰子; 小山 真紀*; 中嶋 唯貴*; 宮島 昌克*; 常田 賢一*	地域特性を考慮した津波避難困難区域の評価—能登半島北方沖の想定地震による石川県輪島市舳倉島を例として—	土木学会論文集 A1, Vol. 73, No. 4, pp. 796-804 (2017)
稲瀬 友樹†; 鎌田 泰子; 澤田 純男*	振動台を用いた管軸方向地盤ばねの速度依存性に関する実験的研究	土木学会論文集 A1, Vol. 73, No. 4, pp. 376-384 (2017)
藤田 一郎	Discharge Measurements of Snowmelt Flood by Space-Time Image Velocimetry during the Night Using Far-Infrared Camera	Water, Vol. 9, No. 4, p. 269 (2017)
中山 恵介; 駒井克昭*; Robert W. Elner*; 桑江朝比呂*	Roberts Bank tidal flat における干潟内流動と塩分濃度	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 73, No. 2, pp. I_618- I_623 (2017)
中山 恵介; 中西佑太郎†; 中川康之*; 茂木博匡*; 田多一史*; 桑江朝比呂*	波・流れ場とアマモの連成モデルの構築	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 73, No. 2, pp. I_821- I_826 (2017)
土田 宏一*; 藤田 一郎; 芳賀 聖一*; 亀岡 雅史*; 河上 将尊*	STIV 法とトレイルカメラによる低コスト流速観測手法	河川技術論文集, Vol. 23, pp.233-238 (2017)
近者 敦彦*; 松本 敬之*; 豊島 靖*; 村上 悦生*; 沼田 慎吾*; 平井 克尚*; 向 和哉*; 石田 靖*; 幾田 正一郎*; 藤田 一郎	兵庫県河川監視カメラを活用した STIV 解析による洪水流量観測の可能性について	河川技術論文集, Vol. 23, pp. .221-226 (2017)
小林 範之*; 渡邊 明英*; 野谷 靖浩*; 藤田 一郎; 能登谷 祐一†	画像解析を用いた河川流速計測における撮影・標定手法の開発と精度管理に関する研究	河川技術論文集, Vol. 23, pp.191-196 (2017)
柏田 仁*; 二瓶 泰雄*; 中西 徹真*; 鈴木 佑弥*; 平 謙二*; 上田 英滋*; 梶 純也*; 藤田 一郎	非接触計測と水理解析による河川水位・流量観測システムの確立に向けた検討	河川技術論文集, Vol. 23, pp.263-268 (2017)
FUJITA Ichiro; Kitada, M.†; Shimono, M.†; Kitsuda, T.*; Yorozuya, A.*; Motonaga, Y.*	Spatial measurements of snowmelt flood by image analysis with multiple-angle images and radio-controlled ADCP	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Vol. 5, No. 1, pp.305-312 (2017)
Shimizu Kenji; Keisuke Nakayama	Effects of topography and earth's rotation on the oblique interaction of internal solitary-like waves in the Andaman Sea	Journal of Geophysical Research, Vol. 122, pp. 7449-7465 (2017)
中山 恵介; 清水 健司	3層系における内部波列による質量輸送速度	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_55- I_60 (2017)
中山 恵介; 佐藤啓央†; Kenji Shimizu*; Leon Boegman	斜面上における内部ソリトン波の碎波形態の分類	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_31- I_36 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田多一史 †; 所立樹 *; 渡辺謙太 *; 中山 恵介; 桑江朝比呂 *	都市型浅海域における海水中 CO2 分圧の日周変化	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_1297-I_1302 (2017)
野々村 善民 *, 藤田 一郎	局地集中型豪雨時の都市河川における水深の予測	日本建築学会技術報告集, Vol. 24, No. 56, pp.271-274 (2018)
鈴木 佑弥 *, 柏田 仁 *; 二瓶 泰雄 *, 藤井 倫仁 *; 平 謙二 *, 上田 英滋 *; 梶 純也 *, 藤田 一郎	STIV-DIEX 法統合型システムの長期連続流量モニ タリングへの適用	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_667-I_672 (2018)
辻 一成 †, 谷 昂二郎 †, 藤田 一郎; 能登谷 祐一 †	UAV 空撮動画に STVV を適用した広域河川流況解 析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_811-I_816 (2018)
駒井克昭 *, 中山 恵介; 阪口詩乃 †	イオンクロマトグラフィーを利用した Bayesian 理 論による溶存物質の輸送割合推定手法の開発	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I-505-I_510 (2018)
中山 恵介; 藤原建紀 *; 藤井智康 *, 小林健一郎; 中島祐輔 *	千刈貯水池を対象とした出水時の成層場に関する検 討	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I-355-I_360 (2018)
藤田 一郎; 能登谷 祐一 †; 古田 隆則 †	報道ヘリ撮影ビデオを用いた常総豪雨災害時の破堤 氾濫流に対する画像計測	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_835-I_840 (2018)
谷 昂二郎 †; 藤田 一郎	河岸から撮影された動画像を用いた実河川の自由水 面挙動に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_805-I_810 (2018)
吉村 英人 *, 福本 達也 †; 谷 昂二郎 †; 藤田 一郎	粗面開水路乱流における水面変動の直接数値計算	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_745-I_750 (2018)
阪口詩乃 †, 中山 恵介; 小林健一郎	解析解を利用した準長波方程式による洪水氾濫解析	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I-1423-I_1428 (2018)
Uchiyama, Y.; Suzue, Y. †; Yamazaki, H. *	Eddy-driven nutrient transport and associated upper-ocean primary production along the Kuroshio	J. Geophys. Res. Oceans, Vol. 122, No. 6, pp. 5046 – 5062 (2017)
Kamidaira, Y. †; Uchiyama, Y.; Mitarai, S. *	Eddy-induced transport of the Kuroshio warm water around the Ryukyu Islands in the East China Sea	Cont. Shelf Res., Vol. 143, pp. 206 – 218 (2017)
Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C. *; Akan, C. *	Three-dimensional transient rip currents: Bathy- metric excitation of low-frequency intrinsic vari- ability	J. Geophys. Res. Oceans, Vol. 122, (2017)
中川 啓 *, 天野 弘基 *; 齋藤 雅彦	熱画像による地下の不透水性構造の検出	土木学会論文集 G (環境), Vol. 73, No. 5, pp. I_1-I_8 (2017)
Uchiyama, Y.; Kanki, R. †; Takano, A. *, Yamazaki, H. *, Miyazawa, Y. *	Mesoscale reproducibility in regional ocean modeling with a 3-D stratification estimate based on Aviso-Argo data	Atmosphere-Ocean, Vol. 55, pp. 1- 18 (2017)
黒澤 賢太 †; 内山 雄介; 三好 建正 *	3次元変分法を用いた瀬戸内海流動再解析・予報モ デルの高精度化	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_1663-I_1668 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
内山 雄介; 東 晃平 †; 小谷 瑳千花 †; 岩崎 理樹 *; 津旨 大輔 *; 上平 雄基 †; 清水 康行 *; 恩田 裕一 *	台風 201326 号出水に伴う新田川起源懸濁態放射性核種の沿岸域でのインベントリ解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_685-I_690 (2017)
小谷 瑳千花 †; 内山 雄介; 鹿島 基彦 *; 上平 雄基 †; 御手洗 哲司 *	琉球諸島周辺海域における生態系ネットワーク形成に対する黒潮の影響について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_1315-I_1320 (2017)
内山 雄介; 岡田 信瑛 †; 黒澤 賢太 †	衛星海面高度データを用いた北太平洋における中規模渦の発生伝播特性の解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_1429-I_1437 (2017)
増永 英治 *; 鈴江 洋太 †; 内山 雄介; 山崎 秀勝 *	黒潮と内部波が影響する伊豆諸島周辺海域における流動場の解明	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_451-I_456 (2017)
鈴江 洋太 †; 内山 雄介; 山崎 秀勝 *	黒潮周辺海域における海洋変動に対する一次生産応答の季節変動特性について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 73, No. 2, pp. I_457-I_462 (2017)
Dauhajre, D.P.*; McWilliams, J.C.*; Uchiyama, Y.	Submesoscale coherent structures on the continental shelf	J. Phys. Oceanogr., Vol. 47, pp. 2949 - 2976 (2017)
Tada, H. †; Uchiyama, Y.; Masunaga, E. *	Impacts of two super typhoons on the Kuroshio and marginal seas on the Pacific coast of Japan	Deep-Sea Res. Part I, Vol. 132, pp. 80 - 93 (2018)
齋藤 雅彦; 増田 竜士 *	不均一性と間隙空気を考慮した数値解析による豪雨時の斜面内浸透流に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_7-I_12 (2018)
中川 啓 *; 天野 弘基 *; 齋藤 雅彦	単孔式の多深度希釈試験と数値計算による水理パラメータ分布の推定	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_19-I_24 (2018)
Masunaga, E.*; Uchiyama, Y.; Suzue, Y. †; Yamazaki, H.*	Dynamics of internal tides over a shallow ridge investigated with a high-resolution downscaling regional ocean model	Geophys. Res. Lett., (2018)
Kamidaira, Y. †; Uchiyama, Y.; Kawamura, H.*; Kobayashi, T.*; Furuno, A.*	Submesoscale mixing on initial dilution of the radionuclides released from the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant	J. Geophys. Res. Oceans, Vol. 123, (2018)
Uchiyama, Y.; Zhang, X. †; Suzue, Y. †; Kosako, T.*; Miyazawa, Y.*; Nakayama, A.*	Residual effects of treated effluent diversion on a seaweed farm in a tidal strait using a multi-nested high-resolution 3-D circulation-dispersal model	Mar. Pollut. Bull., Vol. 130, pp. 40-54 (2018)
Akutagawa, S; Machijima, Y*; Sato, T*; Takahashi, A*	Experimental characterization of movement of water and air in granular material by using optic fiber sensor with an emphasis on refractive index of light	Proceedings of the 51st US Rock Mechanics, Vol. 17, p. 313 (2017)
川合 将斗 †; 谷河 雅大 †; 森川 英典; 楠原 栄樹 *	ASR 劣化状態の異なるコンクリートにおけるシラン系表面含浸材の水分逸散性能と劣化抑制効果に関する検討	コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 39, No. 1, pp. 1633-1638 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
玉置 一清*; 杉谷 真司*; 土地 顕司*; 森川 英典	FBG 光ファイバーを用いた橋梁モニタリング技術 の実橋検証	コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 39, No. 2, pp. 1303-1308 (2017)
黒野 承太郎+; 美濃 智広+; 森川 英典; 河村 睦*	塩化物イオン水溶液環境下での応力腐食割れ試験を 用いた PC 鋼線の破断特性の検討	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, Vol. 17, pp. 7-12 (2017)
玉置 一清+; 杉谷 真司*; 菅沼 久忠*; 森川 英典	ICT を活用した新しい橋梁維持管理手法の提案	第 26 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論文集, Vol. 26, pp. 651-656 (2017)
鴨谷 知繁*; 石井 浩司*; 森川 英典	亜硝酸リチウムを用いたグラウト再注入を行った P C 橋の鋼材腐食抑制効果	第 26 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論文集, Vol. 26, pp. 317-322 (2017)
湯浅 康史*; 福田 圭祐*; 森川英典	主桁間隔の狭い PCI 形桁に適用する外ケーブル補 強工法定着部の耐荷性能に関する検討	土木学会論文集 E2, Vol. 73, No. 4, pp. 363-379 (2017)
坂口大生+; 橋本国太郎	腐食欠損を持つ鋼板の圧縮およびせん断耐荷力に関 する解析的研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 25, pp. 442-448 (2017)
野村 貢*; 芥川 真一; 佐藤 毅*	斜面工事における計測システムの性能を評価する方 法の研究	土木学会論文集 F4 (建設マネジメン ト), Vol. 73, No. 4, pp. I_33-I_44 (2017)
LI Ming*; SUZUKI Yasuo*; HASHIMOTO Kunitaro; SUGIURA Kunitomo*	Experimental Study on Fatigue Resistance of Rib-to-Deck Joint in Orthotropic Steel Bridge Deck	Journal of Bridge Engineering, Vol. 23, No. 2, (2018)
禅野航平+; 橋本国太郎; 杉山裕樹*; 曾我恭匡*; 田中将登*	縦補剛せん断パネルを有する鋼管集成橋脚に関する 解析的研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 25, pp. 311-318 (2017)
Ngoc An Huynh*; Makoto Chikaraishi*; Akimasa Fujiwara*; Hajime Seya; Junyi Zhang*	Influences of tour complexity and trip flexibility on stated commuting mode: A case of mass rapid transit in Ho Chi Minh City	Asian Transport Studies, (2017)
Hirofumi YAMAMOTO+; Jumpei SANO*; Kiyoshi YAMAZAKI*; Kazuki YANAGISAWA*; Atsushi KOIKE; Morito TSUTSUMI*	Socioeconomic Evaluation of Transit Oriented Development using a Detailed Spatial Scale CUE Model in Taiwan	Asian Transport Studies, Volume 4, No. Issue3, pp. 565-584 (2017)
Thi Anh Hong Nguyen*; Makoto Chikaraishi*; Hajime Seya; Akimasa Fujiwara*; Junyi Zhang*	Elderly' s heterogeneous responses to topo- graphical factors in travel mode choice within a hilly neighborhood: An analysis based on com- bined GPS and paper-based surveys	European Journal of Transport and Infrastructure Research, (2017)
Atsushi KOIKE; Naoki SEGAWA+	Regional Financial CGE Model for Infrastructure Investment Policy	MATEC Web of Conferences 103, 09015, (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Atsushi KOIKE; Ryota OKUMURA ⁺	Transportation Investments and Productivity Analysis of a Japanese Case Study	MATEC Web of Conferences 103, 09016, (2017)
Atsushi KOIKE; Yoshinao MIYAMOTO ⁺	Short-run Economic Assessment of the Transportation Recovery Policy After an Earthquake	MATEC Web of Conferences 103, 09017, (2017)
Daisuke Murakami*, Takahiro Yoshida*, Hajime Seya; Daniel A. Griffith*, Yoshiki Yamagata*	A Moran coefficient-based mixed effects approach to investigate spatially varying relationships	Spatial Statistics, (2017)
YAMAMOTO Hiromichi ⁺ ; KOIKE Atsushi; MIYAMOTO Yoshinao*, TOMOKUNI Masashi*	Development of a CUE Model Considering Heterogeneous Households	The Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Volume 12, pp1143-1162 (2017)
薦田 悟 ⁺ ; 四辻 裕文; 瀬谷 創; 喜多 秀行	交通サービス水準と活動機会の関連性分析—行動データに基づく活動機会の計測—	土木学会論文集 D3 (土木計画学), (2017)
小池 淳司; 奥村亮太*	交通整備水準と生産性分析	土木学会論文集 D3, Vol.73, No.5, pp. I_195-I_214 (2017)
小池 淳司; 宮本佳直*, 右近崇*	震災直後の交通施設復旧施策と経済影響分析	土木学会論文集 D3, Vol.73, No.5, pp. I_147-I_161 (2017)
祇園 景子; 森 一郎; 大村 直人; 平井 みどり; 鶴田 宏樹	「イノベーション対話ツール」を用いたワークショップの実施報告	大学教育研究, Vol. 26, p. 27 (2018)
鶴田 宏樹; 祇園 景子; 大村 直人	イノベーション人材育成の必要性とプログラム開発—未来道場による Creative School—	大学教育研究, Vol. 26, p. 119 (2018)
Toshimori Otazawa.; Yuki Ohira.*	Synergy Effects of Face-to-face Interactions and Urban Spatial Structure, Transportation, knowledge and Space in Urban and Regional Economics	Edward Elgar Publishing, pp.205-228 (2018)

学術論文 (レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
辻一成 ⁺ ; 能登谷祐一 ⁺ ; 藤田一郎	三次元時空間体積を用いた河川表面流解析手法の精度検証	可視化情報, Vol. 37, No. Suppl.No.1, p. D112 (2017)
谷昂二郎 ⁺ ; 藤田一郎	中波赤外線カメラを用いた河川乱流の可視化観測	可視化情報, Vol. 37, No. Suppl.No.1, p. D113 (2017)
馬場康之 [*] ; 水谷英朗 [*] ; 久保輝広 [*] ; 内山雄介; 森信人 [*] ; 渡部靖憲 [*] ; 山田朋人 [*] ; 猿渡亜由未 [*] ; 大塚淳一 [*] ; 二宮順一 [*]	中島高潮観測塔における2016年夏季観測結果	京都大学防災研究所年報, Vol. 60, No. B, pp. 664-671 (2017)
芥川真一	磁歪法による応力計測	地盤工学会誌, 技術手帳, (2017)
芥川真一	一般相対性理論が進化させる未来の測量技術	地盤工学会誌, 特集「i-Construction」, (2017)
芥川真一	フロンティアの開拓と岩石力学・岩盤工学	材料, 岩石力学特集号, (2017)
小池淳司	今後の費用便益分析	交通工学, Vol.52, No2, pp.66-71 (2017)

学術著書 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
三木 朋広	コンクリート構造学 第5版	森北出版 (2017)	
ウエットランドセミナー 100 回帰年出版編集委員 会編; 中山 恵介 藤田 一郎	湿地の科学と暮らしー北のウエットランド大 全	北海道大学出版会 (2017)	
	Experimental Hydraulics: Methods, Instru- mentation, Data Processing and Manage- ment: Vol.2, Instrumentation and Mea- surement Techniques	CRC Press (2017)	
芥川 真一	On-Site Visualization for advanced safety management in rock engineering	CRC Press (2017)	
小林 和夫*; 宮川 豊章*; 森川 英典; 五十嵐 心一*; 山本 貴士*; 三木 朋広	コンクリート構造学	森北出版 (2017)	
Junyi Zhang*; Masashi Kuwano*; Makoto Chikaraishi*; Hajime Seya	The car-dependent life, in Junyi Zhang (eds.), Life-Oriented Behavioral Research for Urban Policy	Springer (2017)	

学術講演 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
江宮 文音 +; 三木 朋広	超高強度繊維補強コンクリートにおける単繊維の付着特性に与えるマトリックスの収縮の影響, V-22	平成 29 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
田中 敦士 +; 三木 朋広	軸方向鉄筋が部分的に腐食した RC ディープビームのせん断耐荷機構評価に関する実験的研究, V-18	平成 29 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
江宮 文音 +; 三木 朋広; 河野 克哉 *	収縮低減剤を用いた超高強度繊維補強コンクリートにおける単繊維の付着特性に関する研究, V-543	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
渡邊 大基 +; 三木 朋広; 河野 克哉 *	超高強度繊維補強セメント系材料の圧縮破壊挙動に関する高速度画像計測, V-168	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
田中 敦士 +; 三木 朋広	部分的鉄筋腐食をさせた RC ディープビームにおけるせん断耐荷力の実験的研究, V-316	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
丁 経凡 +; 白 濟民 +; 澁谷 啓; 河端 俊典; 片岡 沙都紀; 澤田 豊; 中澤 博志 *	ニューマーク法による実物大ため池堤体加振実験の残留すべり解析	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
九田敬行; 森口裕矢; 田嶋亮佑; 森吉勇氣; 片岡沙都紀; 澁谷啓	土のう構造体を用いたのり先補強工による既設道路盛土の耐震化 その 2. 土のう構造体加振実験	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
加藤卓彦; 澁谷啓; 中西典明; 片山政和; 歳藤修一; 伊藤修二; 石田正利; 中澤博志	土のう構造体を用いた新たなのり先補強工による既設盛土の耐震化 その 3. 土のう構造体の設計法の確立に向けた基礎的検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
原一馬; 片岡沙都紀; 原崇彰; 澁谷啓; 野並賢; 千野克浩; 戎剛史	既設道路盛土の経済的な耐震診断法の確立に向けた事例研究 その 2. 安定性の評価	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
岡田哲実; 澁谷啓; 川口貴之	室内岩石試験の JGS 改訂作業の進捗状況—WG4(力学特性)の報告—	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
戎剛史; 大谷公貴; 眞弓孝之; 深田隆弘; 澁谷啓	剥離型落石の危険度評価に関する研究	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
杉垣直哉; 片岡沙都紀; 澁谷啓	粒度分布および含水比に着目した盛土材料のせん断強度に関する一考察	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
李俊憲; 佐野祥男; 齋藤雅彦; 片岡沙都紀; 澁谷啓	試験盛土を用いた原位置および室内試験による圧縮沈下特性の比較検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
李俊憲; 片岡沙都紀; 田中孝行; 一宮大祐; 澁谷啓	既存宅地盛土の沈下性能評価手法に関する事例研究	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松尾遼; 田口未由希; 片岡沙都紀; 澁谷啓; 河井克之; 井上健; 松元弘昭; 太田哲郎; 水田智幸	耐震性に優れた環境に優しい鉄鋼スラグ混合土盛土の 開発に向けた現場検証実験	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
森吉勇氣; 田嶋亮佑; 森口裕矢; 澁谷啓; 片岡沙都紀; 九田敬之	土のう構造体を用いたのり先補強工による既設道路 盛土の耐震化 その 4. 土のう積層体の静的載荷試験	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
片岡沙都紀; 原一馬; 原崇彰; 野並賢; 千野克浩; 戎剛史; 澁谷啓	既設道路盛土の経済的な耐震診断法の確立に向けた 事例研究 その 1. 原位置調査	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
上野山 裕己 †; 竹山 智英; 飯塚 敦	SPH 法を用いた仮置き盛土に対する安全性検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
長浦 崇晃 †; 杉山 友理 †; 竹山 智英; 飯塚 敦	不飽和地盤の液状化強度発現に関する解析的研究	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
田中 直人 †; 竹山 智英; 飯塚 敦; 田中 麻穂 †; 平田 昌史 †	先行効果を考慮した弾・粘塑性構成モデルの動的解 析への適用	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
嶋田 倫昌 †; 飯塚 敦; 竹山 智英; 鹿瀬 一希 †	地盤動的解析のための試験結果のばらつきを考慮し たパラメータ範囲の検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
杉山 友理 †; 長浦 崇晃 †; 竹山 智英; 飯塚 敦	溶存気体の気化が真空圧密時の地盤内圧力変化に及 ぼす影響	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
田嶋亮佑; 片岡沙都紀; 森吉勇氣; 丁経凡; 澁谷啓; 中澤博志; 九田敬行; 歳藤修一; 戎剛史; 加藤卓彦	土のう構造体を用いたのり先補強工による既設道路 盛土の耐震化 その 1 実物大大型振動台実験	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
Iryo, T.	History and latest technologies of traffic and transport data in Japan	International Seminar on Trans- portation Big-data Service (2017)
井料 隆雅	不安定な動的利用者均衡に対する安定化制御	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
福田 和輝 †; 井料 隆雅; Petprakob Wasuwat †; Wijerathne Lalith †; 浦田 淳司; Jr. Peque Genaro	大規模ネットワークにおける並列計算機を用いた動 的利用者均衡配分の高速計算	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
ペケ ジェナロ ジュニア; 浦田 淳司; 井料 隆雅	大規模ネットワークにおける時間依存型 ALT アル ゴリズムによる効率的な最短経路探索	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
井料 隆雅; 古田 昌弥 †; 口井 雅之 †; 桑原 雅夫 †	情報伝播の遅延が交通混雑に与える影響	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
浦田 淳司; 河瀬 理貴 †; 井料 隆雅	日間・他者間依存性を考慮した滞在時間分布モデル による動的交通需要の生成	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
河瀬 理貴 †; 浦田 淳司; 井料 隆雅	未観測変動を内包するための OD 交通量パターン 集合形成モデルの提案と実装	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小山 裕大 †; 井料 隆雅	道路交通センサデータとの比較による全国プローブカーデータの特性検証	第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
Kawase R. †; Urata J. *, Iryo, T.	Sampling approach on spatial variation for travel demand forecasting	hEART 2017: 6th Symposium of the European Association for Research in Transportation (2017)
Iryo, T.; Urata, J.; Peque, G. Jr.; Fukuda, K. †; Kawase, R. †; Wijerathne, L. *, Petprakob, W. *	Development of traffic demand and flow simulator for a road network damaged by a disaster	The 2nd International Conference on Computational Engineering and Science for Safety and Environmental Problems (2017)
Wasuwat Petprakob *, Lalith Wijerathne *, 井料 隆雅; 浦田 淳司; 福田 和輝 †	High-Performance Computing Enhancement of Macroscopic Day-to-day Traffic Assignment	第 56 回土木計画学研究発表会 (2017)
井料 隆雅; 樽本 佳奈 *, 藤原 龍 *	仮想環境下での交通実験における複数のリスク再現手法の比較検討	第 56 回土木計画学研究発表会 (2017)
Peque, G. Jr.; Urata, J.; Iryo, T.	Implementing an ALT algorithm for large-scale time-dependent networks,	The 22nd International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies (2017)
Fukuda, K. †; Iryo, T.; Urata, J.; Ishihara, M. *	Fluctuations of queuing congestions by a Markov-chain based day-to-day dynamical model	the 7th International Symposium on Transportation Network Reliability (2018)
Iryo, T.; Urata, J.; Peque, G. Jr.; Fukuda, K. †; Kawase, R. †; Wijerathne, L. *, Petprak, W. *	Simulating traffic flow and demand pattern by a parallel computer	18th SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing (2018)
山口 淳也 *, 喜多 秀行	移動距離に着目した外出パターン推計法とサービス水準マトリクス作成への応用	土木学会 第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
四辻 裕文; 石丸 達也 †; 喜多 秀行; 平井 章一 *, Jian XING *	カーブの緩急と路面側面表示の配列パターンと通行車両の減速の因果関係に関する実験研究	土木学会 第 55 回土木計画学研究発表会 (2017)
尾崎 拍夢 †; 織田澤 利守; 喜多 秀行	認知可能な情報量を考慮した偏りのない事実認識の共有手法	土木学会 第 56 回土木計画学研究発表会 (2017)
須田 瑛哉 *, 鎌田 泰子; 加藤 蒼二 *	広域液状化による配水管路被害予測法の熊本地震への検証	平成 29 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
山内 政輝 *, 秦 吉弥 *, 小山 真紀 *, 鎌田 泰子; 中嶋 唯貴 *, 湊 文博 *	強震動予測と津波避難に関するハイブリッド評価手法の日本海沿岸域への適用 -山形県酒田市飛島を例として-	平成 29 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
山内 政輝 *, 秦 吉弥 *, 村田 晶 *, 鎌田 泰子; 小山 真紀 *, 中嶋 唯貴 *, 宮島 昌克 *	Strong Motion Prediction during a Scenario Earthquake along the Coast of Sea of Japan	Proceedings of the Twenty-seventh (2017) International Ocean and Polar Engineering Conference (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山内 政輝*; 秦 吉弥*; 山田 桂吾*; 鎌田 泰子; 小山 真紀*; 中嶋 唯貴*	新潟県・粟島の津波来襲予想地域における避難困難時間の評価	地域安全学会研究発表会梗概集 (2017)
平山 智章*; 鎌田 泰子; 有野 治*	動的解析に基づく既存サイホン縦断方向の耐震性能照査	平成 28 年土木学会全国大会 (2017)
稲瀬 友樹+; 鎌田 泰子; 澤田 純男*	振動台を用いた埋設管路引抜き実験による地盤摩擦力の速度依存性に関する研究	平成 29 年度全国会議 (水道研究発表会) (2017)
竹内 一郎+; 鎌田 泰子; 須田 瑛哉*	液状化による配水管路被害予測法の熊本地震への適用と検証	平成 29 年度全国会議 (水道研究発表会) (2017)
吉井 純貴+; 鎌田 泰子; 藤川 淳生*	管路取り合い部に作用する液状化荷重の実験的検討	平成 29 年度全国会議 (水道研究発表会) (2017)
平山 智章*; 鎌田 泰子; 有野 治*	既存サイホンの耐震性能照査のための優先順位決定手法の提案	第 37 回地震工学研究発表会 (2017)
鎌田 泰子; 稲瀬 友樹+; 澤田 純男*	速度依存性を考慮した管引抜き実験による管軸方向地盤ばねのモデル化	第 37 回地震工学研究発表会 (2017)
鎌田 泰子; 平山 智章*	A proposal for priority index of evaluation for seismic performance of siphon pipes	Philippine - Japan Symposium on Earthquake Engineering 2017 (2017)
鎌田 泰子; 竹内 一郎+	熊本地震における益城町の水道管路被害とその要因に関する分析	第 8 回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム (2018)
辻 一成+; 能登谷 祐一+; 藤田 一郎	三次元時空間体積を用いた河川表面流解析手法の開発	平成 29 年度関西支部年次学術講演会 (2017)
谷 昂二郎+; 藤田 一郎; 衣笠 恭介+	中波赤外線カメラを用いた自由水面乱流の可視化	平成 29 年度関西支部年次学術講演会 (2017)
辻 一成+; 能登谷 祐一+; 藤田 一郎	三次元時空間体積を用いた河川表面流解析	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
谷 昂二郎+; 藤田 一郎	開水路粗面乱流において発生する水面変動の移流・伝播特性に関する実験的検討	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
Kurosawa, K.+; Uchiyama, Y.; Miyoshi, T.*	Development of a coastal forecasting system with a 3DVAR assimilation for the Seto Inland Sea, Japan	19th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2017) (2017)
Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*; Akan, C.*	Intrinsic low-frequency variability in transient three-dimensional rip currents	19th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2017) (2017)
Uchiyama, Y.; Suzue, Y.+; Yamazaki, H.*	Meridional transition of upper-ocean primary productivity due to diapycnal eddy mixing across the Kuroshio off Japan	19th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2017) (2017)
Zhang, X.+; Uchiyama, Y.; Suzue, Y.+	Model assessment of wastewater effluent on a seaweed farm in Osaka Bay, Japan	19th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2017) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Okada, N.†; Uchiyama, Y.; Liu, Y.*; Dong, C.*	On generation and propagation of oceanic mesoscale eddies in the North Pacific analyzed with an eddy-tracking algorithm	19th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2017) (2017)
Okachi, H.*; Yamada, T.J.*; Watanabe, Y.*; Saruwatari, A.*; Ohtsuka, J.*; Mori, N.*; Baba, Y.*; Mizutani, H.*; Kubo, T.*; Ninomiya, J.*; Uchiyama, Y.	Drop size distribution under severe wind condition in marine observation and wind-tunnel experiment	European Geosciences Union General Assembly 2017 (EGU2017) (2017)
Masunaga, E.*; Suzue, Y.†; Uchiyama, Y.; Yamazaki, H.*	Numerical simulations of internal wave dynamics in the vicinity of Izu-Oshima Island, off Sagami Bay, Japan	JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (2017)
岡田 信瑛 †; 内山 雄介	海洋表層地衡流を用いた eddy tracking による北太平洋における中規模渦の発生伝播特性の解析	平成 29 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
齋藤 雅彦; 増田 竜士 *	斜面内浸透流における不均一性の影響と間隙空気の挙動について	第 18 回地下環境水文学に関する研究集会 (2017)
石原 朱莉 †; 佐野 祥男 †; 李 俊憲 *; 片岡 沙都紀; 齋藤 雅彦; 澁谷 啓	原位置水浸沈下試験手法の開発に向けた現場検証実験	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
Kurosawa, K.†; Uchiyama, Y.; Miyoshi, T.*	A high-resolution coastal forecasting system with a 3DVAR assimilation optimal for a semi-enclosed estuary	AOGS 14th Annual Meeting (AOGS 2017) (2017)
Okada, N.†; Uchiyama, Y.; Liu, Y.*; Dong, C.*	Eddy analysis in the North Pacific based on altimetry-derived surface currents	AOGS 14th Annual Meeting (AOGS 2017) (2017)
Odani, S.†; Uchiyama, Y.; Kashima, M.*; Kamidaira, Y.†; Mitarai, S.*	Impact of the Kuroshio on dispersal of coral spawn and larvae around Ryukyu Islands in the East China Sea	AOGS 14th Annual Meeting (AOGS 2017) (2017)
Zhang, X.†; Uchiyama, Y.	Inter-annual and seasonal variability of upper-ocean primary production along the Kuroshio off Japan	AOGS 14th Annual Meeting (AOGS 2017) (2017)
Masunaga, E.*; Auger, G.*; Rayson, M.*; Fringer, O.*; Uchiyama, Y.; Yamazaki, H.*	Numerical simulations of the interaction between internal waves and the Kuroshio Current over the Izu-Ogasawara Ridge	AOGS 14th Annual Meeting (AOGS 2017) (2017)
Kamidaira, Y.†; Kawamura, H.*; Kobayashi, T.*; Uchiyama, Y.; Furuno, A.*	Submesoscale eddy-induced mixing and dispersion of radioactive tracer off the northeastern Pacific coast of Japan	AOGS 14th Annual Meeting (AOGS 2017) (2017)
SAITO MASAHIKO; NAKAGAWA KEI*	Numerical study on heat transport in non-uniform aquifers	44th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists (2017)
武田 尚弥 *; 鹿島 基彦 *; 小谷 瑛千花 †; 内山 雄介	石西礁湖周辺海域から黒潮下流域へのサンゴ卵輸送の研究	2017 年度日本海洋学会秋季大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Akan, C.*; McWilliams, J.C.*; Uchiyama, Y.; Romero, L.*	On the Interaction of Eddies and Surface Waves in Southern California	2018 Ocean Sciences Meeting (2018)
禅野航平 +; 橋本国太郎; 杉山裕樹*; 曾我恭匡*	縦補剛せん断パネルを有する鋼管集成橋脚の耐震性能に関する解析的研究	平成 29 年土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
坂口大生 +; 橋本国太郎	腐食欠損を有する鋼板の圧縮およびせん断耐荷力に関する解析的研究	平成 29 年土木学会関西支部年次学術講演会 (2017)
Shinichi AKUTAGAWA; Haihua ZHANG +	Visualization of Direction of Principal Strain by a Mechanical Device	材料学会第 66 期学術講演会 (2017)
Hidenori Morikawa	Deterioration of Prestressed Concrete Bridges subject to Chloride Attack and Remedial Measures	Seminar in Bast, Germany (2017)
芥川 真一; 町島祐一*; 高橋厚志*; 藤本真希 +; 村越堅 +	地下水位の計測と可視化を目的とした簡易計測装置の開発	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
芥川 真一; 鬼頭 朋宏 +	複数の変状検知箇所を有するモニタリング装置開発に関する基礎的研究	土木学会年次学術講演会 (2017)
谷河 雅大 +; 川合 将斗 +; 森川 英典; 中西 智美; 楠原 栄樹*	シラン系表面含浸材を AS 劣化が進行したコンクリートに塗布した際の劣化抑制効果と水分逸散性能に関する検討	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
鴨谷 知繁*; 石井 浩司*; 森川 英典	亜硝酸リチウムを用いたグラウト再注入補修を行った既設 PC 橋における PC 鋼材の自然電位モニタリング	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
美濃 智広; 森川 英典; 渡邊 佳秀*	目視点検結果に基づく兵庫県内市町管理道路橋の劣化特性評価	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
芥川 真一; 松野 遼太郎*; 福田 毅*; 安藤 拓*; 芳賀 博文*	切羽常時計測を目指したポータブル傾斜計の適用性	平成 29 年度土木学会年次学術講演会 (2017)
芥川 真一; 山田 浩幸 +	山岳トンネルのリスク低減に関する検討 (その 1) - リスク分類と対応策について -	平成 29 年度土木学会年次学術講演会 (2017)
芥川 真一; 野村 貢*	視覚情報受領型市民センサーの概念と試行実験	平成 29 年度土木学会年次学術講演会 (2017)
王超*; 北根安雄*; 松本幸大*; 橋本国太郎	FRP ボルトによる FRP 部材の支圧ボルト接合部の耐力評価に関する研究	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)
石間啓介 +; 橋本国太郎; 日比英輝*	FRP 製 HP リベットを用いた GFRP 部材の接合法に関する基礎的研究	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)
Phan Viet Nhut*; MATSUMOTO Yukihiko*; KITANE Yasuo*; HASHIMOTO Kunitaro	Fundamental study on Joint Strength of FRP plates using FRP bolt and Adhesive	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)
林 宏行 +; 橋本 国太郎	損傷したケーブルを有する少数ケーブル斜張橋の残存性能に関する解析的研究	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
星野加奈 †; 橋本国太郎	疲労き裂を有する鋼部材の残存耐荷力に関する研究	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)
二宮僚 †; 橋本国太郎	繰り返し荷重が与えられた高力ボルト摩擦接合継手におけるボルト軸力に関する実験的検討	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)
甲元克明 *; 田中将登 *; 曾我恭匡 *; 杉山裕樹 *; 橋本国太郎	鋼管集成橋脚横つなぎ材の地震時性能に関する実験的検討	第 72 回土木学会年次学術講演会 (2017)
松本 光 †; 黒野 承太郎 †; 美濃 智広; 森川 英典	凍結防止剤使用環境下における既設プレストレストコンクリート橋の鋼材腐食特性と信頼性に関する研究	材料シンポジウム若手学生研究発表会 (2017)
芥川 真一; 村越堅 †; 町島祐一 *; 佐藤 毅 *; 高橋厚志 *	光の屈折率の違いを利用した水の検知に関する基礎的研究	Kansai Geo-Symposium (2017)
禅野航平 †; 川上美幸 †; 田中将登 *; 曾我恭匡 *; 杉山裕樹 *; 橋本国太郎	鋼管集成橋脚における縦補剛せん断パネルダンパーの接合部を含む力学的挙動	第 37 回地震工学研究発表会概要集, Vol. 37, pp. (9pages, CD-R) (2017)
石間啓介 †; 橋本国太郎	鋼・FRP 混合部材の高力ボルト接合部強度に関する実験的検討	第 12 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, Vol. 12, pp. (6pages, CD-R) (2017)
橋本国太郎; 日比英輝 *; 杉浦邦征 *	鋼・GFRP 合成はりの終局強度に関する実験的研究	第 12 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, Vol. 12, pp. (8pages, CD-R) (2017)
Phan Viet Nhut*; MATSUMOTO Yukihiko*; HASHIMOTO Kunitaro; KITANE Yasuo*	Mechanical Behavior of Connection of Pultruded Glass Fiber Reinforced Polymer Plates using FRP Bolts and Adhesive	IGNITE-AICCE' 17, pp. (10pages, CD-R) (2017)
松浦 昌宏 *; 祇園 景子; 谷藤 真琴 *; 江田 和生 *; 遠山 育夫 *	iKODE プログラム (人材育成) と産学連携活動 (3 年の取組み)	産学連携学会第 15 回大会 (とちぎ大会) (2017)
祇園 景子; 鶴田 宏樹; 大村 直人	シミュレーションの社会的価値	第 22 回化学工学イノベーション研究会 (2017)
鶴田 宏樹; 祇園 景子; 大村 直人	社会システムと価値変換の役割	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
祇園 景子; 鶴田 宏樹; 大村 直人	防災の未来像から シミュレーション研究を考える	土木学会一般公開シンポジウム「未来世紀都市創出 ～地球環境とエネルギーそして防災～」 (2017)
GION KEIKO; TSURUTA HIROKI; NAOTO OHMURA	Management of Computer Simulation Research for Leading Future Value	The 6th Asian VE Conference / The 50th SJVE Conference (2017)
足立 鷹祐 †; 織田澤 利守	集積の経済性を考慮した交通基盤整備の影響分析及び便益計測に向けた検討	第 56 回土木計画学研究発表会 (2017)
大平 悠季 *; 織田澤 利守; Jos van Ommeren*	企業間取引ネットワークが産業集積に与える影響に関する実証分析	第 56 回土木計画学研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
織田澤 利守; 明定 俊行 *	企業間取引ネットワークの変化が企業の生産性に及ぼす影響-都市間交通基盤整備に着目した実証分析-	第55回土木計画学研究発表会 (2017)
大平 悠季*; 織田澤 利守; Jos van Ommeren*	企業間取引ネットワークが都市空間構造に与える影響に関する実証分析	第55回土木計画学研究発表会 (2017)
大平 悠季*; 織田澤 利守; Jos van Ommeren*	企業間取引ネットワークが立地集積に及ぼす影響に関する実証分析	第31回応用地域学会発表大会 (2017)

3.3 電気電子工学

教 授

藤井 稔, 喜多 隆, 北村雅季, 小川真人, 竹野裕正,
沼 昌宏, 塚本昌彦, [寺田 努], 森井昌克, 増田澄男, [小澤誠一 □]

准教授・講師

小島 磨, 森脇和幸, [土屋英昭] *, 相馬聡文,
黒木修隆, 廣瀬哲也, 白石善明, 山口一章, 大森敏明

特命准教授・講師

[王 立華], [爲井智也 □]

助 教

[青木画奈 ○*], 加納伸也, [杉本 泰], 原田幸弘, 海津利行 △,
[服部吉晃], 米森秀登, 高野泰洋, [斎藤寿樹] *, [北園 淳] *
[Sangwook Kim],

特命助教

[朝日重雄], [笹岡健二 ○*], [磯山直也], [林 卓也] *,

助 手

中本 聡

○先端融合研究環所属
△研究基盤センター所属
□数理・データサイエンスセンター所属

我が国の繁栄は科学と技術の進歩によりもたらされたものであり、中でもエレクトロニクスを中心とした先端分野における絶え間ない技術革新によるところが大きい。これはエレクトロニクスが情報化社会における IT 技術の担い手であるばかりでなく、他の殆どのあらゆる工学分野に不可欠な基盤技術としての役割を持つことによる。

近年、電気電子工学の対象とする学問・技術分野は、電力、新エネルギー、交通、自動車、情報、通信、海洋、航空、宇宙、医療環境、安全といった最先端の技術を要求される分野から、身近な家電・民生分野にいたる広範囲かつ多岐にわたる領域において急速に発展している。そのため、対象とする研究分野もますます拡大し、他の学問分野との境界領域での研究・技術開発が必要とされ、いわゆる“学際化”が進んでいる。また一方では、既存の学問分野の成果のみでは対応できない、ナノ材料・ナノエレクトロニクス、光エレクトロニクス、情報ネットワーク・IT、ユビキタス／ウェアラブル・コンピューティング、知能情報学、バイオ・エレクトロニクス等の分野においては、研究・開発の専門・高度化が進んでいる。

電気電子工学

この様なトレンドを念頭におき、電気電子工学科では、次世代の電気電子工学の新しい展開に柔軟に対応できる高度な専門基礎学力を持ち、関連する異分野の科学と技術にも充分な興味を持つ、学際的、かつ創造性豊かな人材の育成に努めている。一方、研究機関としての大学という面では、主要な基礎研究分野において、世界的水準の研究を遂行し、先端的情報の発信基地として活発な活動を行っている。また、社会活動としては、国あるいは地方自治体などの各種委員会に積極的に参加することにより研究成果を社会に還元し寄与している。

【電気電子工学専攻の教育・研究組織と分野】

電子物理講座

メゾスコピック材料学、フォトニック材料学、量子機能工学、ナノ構造エレクトロニクス、電磁エネルギー物理学の各研究分野があり、電子、光子現象の工学的応用の基礎となる固体物理学、表面物理学、光電子物性、電子材料工学、その応用としての集積回路デバイス、光電子デバイス、量子効果デバイス、ナノデバイス等のデバイスの物理と設計・製作、パワー・エレクトロニクス、超電導エネルギー・システム、核融合発電、電気エネルギー変換システム、プラズマ・エネルギー等に関連した教育・研究を行っている。

電子情報講座

集積回路情報、計算機工学、情報通信、アルゴリズム、知的学習論の各教育研究分野があり、IT・情報通信システムにおいて必要となる回路技術、LSI CAD、コンピュータ・ハードウェア、符号理論、暗号理論、言語理論、画像処理、情報セキュリティ、コンピュータ・アルゴリズム、さらに情報の伝送・処理・提示に関する理論・技術としてのユビキタス／ウェアラブル・コンピューティング、パターン認識、機械学習、統計的学習理論等に関連した教育・研究を行っている。

研究設備としては、創造的な研究活動を支えるために、種々の半導体プロセス・デバイス製作装置、材料物性・デバイス特性評価装置、並列コンピューティング・システム、高電圧実験装置などを配備し、充実した研究活動が行えるようになっている。全ての研究室がギガビット・ネットワークで結ばれており、世界中の研究者や学生達との学術研究交流並びに情報発信手段として日々活用されている。

学術論文 (レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hiroshi Sugimoto; Yusuke Hori [†] ; Yusuke Imura [†] ; Minoru Fujii	Charge Transfer Induced Photoluminescence Enhancement in Colloidal Silicon Quantum Dots	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 121, Issue. 21, pp. 11962 – 11967 (2017)
Asuka Inoue [†] ; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Photoluminescence Enhancement of Silicon Quantum Dot Monolayer by Double Resonance Plasmonic Substrate	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 121, Issue. 21, pp. 11609 – 11615 (2017)
Hiroshi Sugimoto; Yusuke Ozaki [†] ; Minoru Fujii	Silicon Quantum Dots in Dielectric Scattering Media-Broadband Enhancement of Effective Absorption Cross Section by Light Trapping	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 9, Issue. 22, pp. 19135 – 19142 (2017)
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Colloidal Dispersion of Sub-Quarter Micron Silicon Spheres for Low-Loss Antenna in Visible Regime	Advanced Optical Materials, Vol. 5, Issue 17, 1700332, pp. 1 – 8 (2017)
Shinya Kano; Kwangsoo Kim [†] ; Minoru Fujii	Fast-Response and Flexible Nanocrystal-Based Humidity Sensor for Monitoring Human Respiration and Water Evaporation on Skin	ACS Sensors, Vol. 2, Issue. 6, pp. 828 – 833 (2017)
Andrzej Mazurak*, Robert Mroczynski*, Jakub Jasiński*, Dominik Tanous*, Bogdan Majkusiak*, Shinya Kano; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii; Jan Valenta*	Technology and Characterization of MIS Structures with Co-Doped Silicon Nanocrystals (SiNCs) Embedded in Hafnium Oxide (HfO ₂) Ultra-Thin Layers	Microelectronic Engineering, Vol. 178, No. 25, pp. 298 – 303 (2017)
Kanna Aoki; Keita Ishiguro [†] ; Masaki Denokami [†] ; Yuya Tanahashi [†] ; Kentaro Furusawa*, Norihiko Sekine*, Tadafumi Adschiri*, Minoru Fujii	Direct Microrolling Processing on a Silicon Wafer	Small, Vol. 13, Issue 36, 1701630, pp. 1-8 (2017)
Shinji Hayashi*, Yudai Fujiwara [†] ; Byungjun Kang [†] ; Minoru Fujii; Dmitry V. Nesterenko*, Zouheir Sekkat*	Line Shape Engineering of Sharp Fano Resonance in Al-Based Metal-Dielectric Multilayer Structure	Journal of Applied Physics, Vol. 122, Issue 16, 163103, pp. 1-8 (2017)
Shinya Kano; Minoru Fujii	Battery-Powered Wearable Respiration Sensor Chip with Nanocrystal Thin Film	2017 IEEE SENSORS (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Or Ashkenazi*; Doron Azulay*; Isaac Balberg; Shinya Kano; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii; Oded Millo*	Size-Dependent Donor and Acceptor States in Codoped Si Nanocrystals Studied by Scanning Tunneling Spectroscopy	Nanoscale, Vol. 9, pp. 17884-17892 (2017)
Hiroto Yanagawa†; Asuka Inoue†; Hiroshi Sugimoto; Masahiko Shioi†; Minoru Fujii	Photoluminescence Enhancement of Silicon Quantum Dot Monolayer by Plasmonic Substrate Fabricated by Nano-Imprint Lithography	Journal of Applied Physics, Vol. 122, Issue 22, pp. 223101-1-6 (2017)
Shinya Kano; Yuya Dobashi†; Minoru Fujii	Silica Nanoparticle-Based Portable Respiration Sensor for Analysis of Respiration Rate, Pattern, and Phase during Exercise	IEEE Sensors Letters, Vol. 2, No 1, 2000104, pp. 1-4 (2018)
Takuya Kojima†; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Size-Dependent Photocatalytic Activity of Colloidal Silicon Quantum Dot	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 122, Issue 3, pp. 1874 – 1880 (2018)
Rens Limpens*; Minoru Fujii; Nathan R. Neale*; Tom Gregorkiewicz*	Negligible Electronic Interaction between Photoexcited Electron – Hole Pairs and Free Electrons in Phosphorus – Boron Co-Doped Silicon Nanocrystals	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 122, Issue 11, pp. 6397 – 6404 (2018)
Yuki Ohata†; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Assembling Silicon Quantum Dots into Wires, Networks and Rods via Metal Ion Bridge	Nanoscale, Vol. 10, Issue 16, pp. 7597-7604 (2018)
Byungjun Kang†; Kenji Imakita*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Plasmonic Enhancement of Second-Harmonic Generation of Dielectric Layer Embedded in Metal-Dielectric-Metal Structure	Journal of Applied Physics, Vol. 123, Issue 12, pp. 123103-1-7 (2018)
Hiroshi Sugimoto; Masataka Yamamura†; Makoto Sakiyama†; Minoru Fujii	Visualizing Core-Shell Structure of Heavily Doped Silicon Quantum Dots by Electron Microscope using Atomically Thin Support Film	Nanoscale, Vol. 10, Issue 16, pp. 7357-7362 (2018)
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Broadband Dielectric-Metal Hybrid Nanoantenna -Silicon Nanoparticle on Mirror	ACS Photonics, Vol. 5, Issue 5, pp. 1986 – 1993 (2018)
Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto; Shinya Kano	Silicon Quantum Dot with heavily Boron and Phosphorus Codoped Shell	Chemical Communications, Vol. 54, Issue 35, pp. 4375-4389 (2018)
S. Asahi; H. Teranishi†; K. Kusaki†; T. Kaizu; T. Kita	Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells	Nature Communications, Vol. 8, pp. 14962-1-9 (2017)
S. Watanabe†; S. Asahi; T. Kada†; K. Hirao†; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita	Two-Step Photocurrent Generation Enhanced by Miniband Formation in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Intermediate-Band Solar Cells	Appl. Phys. Lett., Vol. 110, pp. 193104-1-5 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
T. Kada ⁺ ; S. Asahi; T. Kaizu; Y. Harada; R. Tamaki*, Y. Okada*, T. Kita	Efficient Two-Step Photocurrent Generation in Bias-Controlled InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Intermediate-Band Solar Cells	Scientific Reports, Vol. 7, pp. 5865-1-10 (2017)
Y. Ito ⁺ ; O. Kojima; T. Kita; Y. G. Shim*	Excitation of Thin Cyanine Films via Energy Transfer from Si Substrate	J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 86, pp. 094710-1-4 (2017)
渡部 大樹 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子を用いたホットキャリア型太陽電池の基礎特性	材料 別冊, Vol. 66, No. 9, pp. 629-633 (2017)
R. C. Plantenga*, V. R. Kortan*, T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita; M. E. Flatté*, P. M. Koenraad*	Spatially Resolved Electronic Structure of an Isovalent Nitrogen Center in GaAs	Phys. Rev. B, Vol. 96, pp. 155210-1-8 (2017)
K. Hirao ⁺ ; S. Asahi; T. Kaizu; T. Kita	Two-Step Photocurrent Generation Enhanced by the Fundamental-State Miniband Formation in Intermediate-Band Solar Cells Using a Highly Homogeneous InAs/GaAs Quantum-Dot Superlattice	Applied Physics Express, Vol. 11, No. 1, pp. 012301-1-4 (2017)
S. Asahi; K. Kusaki ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Increasing Conversion Efficiency of Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cell with a Voltage Booster Hetero-Interface	Scientific Reports, Vol. 8, pp. 872-1-8 (2018)
北村 雅季	(解説) 酸化半導体ガスセンサのための材料作製技術: 最近の研究動向	Journal of the Vacuum Society of Japan, Vol. 60, No. 11, pp. 415-420 (2017)
Kosuke NAGASHIO*, Yoshiaki HATTORI; Nobuaki TAKAHASHI*, Takashi TANIGUCHI*, Kenji WATANABE*, Jianfeng BAO*, Wataru NORIMATSU*, Michiko KUSUNOKI*	Electrical Integrity and Anisotropy in Dielectric Breakdown of Layered h-BN Insulator	ECS Transactions, Vol. 79, No. 1, pp. 91-97 (2017)
TAKAHASHI Hajime ⁺ ; HANAFUSA Yuki ⁺ ; KIMURA Yoshinari ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Application of pentacene thin-film transistors with controlled threshold voltages to enhancement/depletion inverters	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, No. 3S2, p. 03EH03 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TADA Kento*; FUNATANI Takashi+; KONABE Satoru*; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; YAMAMOTO Takahiro*	Modulations of thermal properties of graphene by strain-induced phonon engineering	Jpn. J. Appl. Phys, Vol. 56, p. 025102 (2017)
ISHIZEKI Keisuke*; SASAOKA Kenji; KONABE Satoru*; SOUMA Satofumi; YAMAMOTO Takahiro*	Super-micron-scale atomistic simulation for electronic transport with atomic vibration: Unified approach from quantum to classical transport	Phys. Rev. B, Vol. 96, p. 035428 (2017)
HIRAI Hideki+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of strain on electron mobility in graphene	Proc. of International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), pp. 219-212 (2017)
SOUMA Satofumi; AKIYAMA Takashi+; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto	Time dependent quantum dynamical study of laser induced current switching in graphene	Proc. of International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), pp. 213-216 (2017)
MASUDA Sota+; HIROSE Tetsuya; AKIHARA Yuki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; HASHIMOTO Masanori*	Impedance matching in magnetic-coupling-resonance wireless power transfer for small implantable devices	Proceedings of IEEE wireless power transfer conference, pp. 1-4 (2017)
ASANO Hiroki+; HIROSE Tetsuya; OZAKI Toshihiro+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An area-efficient, 0.022-mm ² , fully integrated resistor-less relaxation oscillator for ultra-low power real-time clock applications	Proceedings of the 2017 IEEE international symposium on circuits and systems, pp. 477-480 (2017)
SHIRAI Ryo*; KONO Jin*; HIROSE Tetsuya; HASHIMOTO Masanori*	Near-field dual-use antenna for magnetic-field based communication and electrical-field based distance sensing in mm ³ -class sensor node	Proceedings of the 2017 IEEE international symposium on circuits and systems, pp. 124-127 (2017)
MATSUZUKA Ryo+; HIROSE Tetsuya; SHIZUKU Yuzuru+; SHINONAGA Kyohei+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An 80mV-to-1.8V conversion-range low-energy level shifter for extremely low-voltage VLSIs	IEEE transactions on circuits and systems I, regular papers, Vol. 64, No. 8, pp. 2026-2035 (2017)
ASANO Hiroki+; HIROSE Tetsuya; KOJIMA Yuta+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A wide load range switched capacitor DC-DC converter with adaptive bias comparator for ultra-low-power power management integrated circuit	Extended abstract of the 2017 international conference on solid state devices and materials, pp. 511-512 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TSUJI Yuto †; HIROSE Tetsuya; OZAKI Toshihiro †; ASANO Hiroki †; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 0.1-0.6 V input range voltage boost converter with low-leakage driver for low-voltage energy harvesting	Proceedings of the 2017 IEEE international conference on electronics, circuits and systems, pp. 502-505 (2017)
SATO Takanori †; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki †; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An ultra-low-power supercapacitor voltage monitoring system for low-voltage energy harvesting	Proceedings of the 2017 IEEE international conference on electronics, circuits and systems, pp. 498-501 (2017)
多谷 邦彦 †; 竹田 直人 †; 小林 正 †; 尾崎 吉明 †; 黒木 修隆	ブロックノイズ解析と Double JPEG 解析に基づく改ざん JPEG 画像の検出	電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vol. 137, No. 5, pp. 742-749 (2017)
ASANO Hiroki †; HIROSE Tetsuya; MIYOSHI Taro †; TSUBAKI Keishi †; OZAKI Toshihiro †; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A sub-1-us Start-up time, fully-integrated 32-MHz relaxation oscillator for low-power intermittent systems	IEICE Transactions on Electronics, Vol. 101-C, No. 3, pp. 161-169 (2018)
ASANO Hiroki †; HIROSE Tetsuya; KOJIMA Yuta †; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A fully integrated, wide load range, high power conversion efficiency switched capacitor DC-DC converter with adaptive bias comparator for ultra-low-power power management integrated circuit	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, No. 04FF03, (2018)
TAKEZAKI Ayano †; OHMURA Syogo †; KATAYAMA Naoki †; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An error diagnosis technique based on unsatisfiable cores to extract error locations sets	Proceedings of the 21st workshop on synthesis and system integration of mixed information technologies, pp. 81-86 (2018)
WATANABE Hiroki †; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Gesture Recognition Method Utilizing Ultra sonic Active Acousitc Sensing	Journal of Information Processing, Vol. 58, No. 4, pp. 1-10 (2017)
Hiroki WATANABE †; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	Gesture Recognition Method Utilizing Ultrasonic Active Acoustic Sensing	Journal of Information Processing, Vol. 25, pp. 331-340 (2017)
双見 京介 †; 寺田 努; 塚本 昌彦	条件づけ刺激を用いたメンタル機能制御支援システム	情報処理学会論文誌, Vol. 58, No. 5, pp. 1025-1036 (2017)
土田 修平 †; 寺田 努; 塚本 昌彦	球体型自走ロボットを用いたダンスパフォーマンス環境の構築,	日本ソフトウェア学会論文誌, Vol. 34, No. 2, pp. 39-50 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
OHNISHI Ayumi ⁺ ; SAITO Kaoru*, TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Toward Interest Estimation from Head Motion using Wearable Sensors: a Case Study in Story Time for Children	The 19th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII 2017), pp. 353-363 (2017)
TSUCHIDA Syuhei*, TAKEMORI Tatsuya*, TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Mimebot: Sphere shaped Mobile Robot Imitating Rotational Movement	International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol. 13, No. 1, pp. 92-111 (2017)
ISOYAMA Naoya; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Evaluating Effects of Listening to Content with Lip-sync Animation on Head Mounted Displays,	4th International Workshop on Ubiquitous Technologies for Augmenting the Human Mind (WAHM 2017), pp. 666-672 (2017)
MATSUI Shun ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Smart Eye Mask: Eye-Mask Shaped Sleep Monitoring Device	the 2017 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp 2017), pp. 265-268 (2017)
MATSUI Shun ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Smart Eye Mask: Sleep Sensing System Using Infrared Sensors	The 21th International Symposium on Wearable Computers (ISWC 2017), pp. 58-61 (2017)
MIYASHITA Koichi*, TERADA Tsutomu; NAKAMURA Hideo*, KIKUCHI Masahiko*	Person Trip Survey System Combining Transportation Estimation Method by Accelerometer and Web Diary System	ITS World Congress 2017, (2017)
SHIMIZU Tomoyuki ⁺ ; FUTAMI Kyosuke*, TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	In-Clock Manipulator Information-Presentation Method for Manipulating Subjective Time using Wearable Devices	The 16th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia (MUM 2017), pp. 223-230 (2017)
KATSUMURA Hidenori*, KONISHI Toshihiro*, OKUMURA Hidenori*, FUKUI Takafumi*, KATSU Makoto*, TERADA Tsutomu; UMEGAKI Toshihito*, KANNO Isaku*	Development of Piezoelectric Vibration Energy Harvesters for Batteryless Smart Shoes	The 17th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (Power MEMS 2017), pp. 271-274 (2017)
双見 京介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	移動型カメラを用いたセルフヘアカット支援システム,	情報処理学会論文誌, Vol. 58, No. 11, pp. 1776-1786 (2017)
YAMADA Hiroshi*, MURAO Kazuya*, 寺田 努; 塚本 昌彦	A Method for Determining the Moment of Touching a Card using Wrist-worn Sensor in Competitive Karuta	Journal of Information Processing, Vol. 26, No. 1, pp. 38-47 (2018)
菅家 浩之*, 寺田 努; 塚本 昌彦	フレーズ内在化のための学習フェーズ分離による打楽器学習支援手法,	情報処理学会論文誌, Vol. 59, No. 1, pp. 236-245 (2018)
OHNISHI Ayumi ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Motion Recognition Method Using Foot Pressure Sensors	The 9th Augmented Human Conference (AH 2018), pp. 10:1-10:8 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MIKI Takahiro [†] ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Eyeglass to Present Information to a User and Others Separately by LED Blinking	The 9th EAI International Conference on Mobile Computing, Applications and Services (MobiCASE2018), pp. 203-209 (2018)
NAKAYAMA Ryo [†] ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Training Stuffed-Suits Posing without Suit	The 9th EAI International Conference on Mobile Computing, Applications and Services (MobiCASE2018), pp. 183-200 (2018)
WATANABE Hiroki*; TERADA Tsutomu	Improving Ultrasound-based Gesture Recognition by Partially Shielded Microphone	The 9th EAI International Conference on Mobile Computing, Applications and Services (MobiCASE2018), pp. 223-229 (2018)
小玉 亮輔 [†] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻腔内の温度計測に基づく状況認識手法	インタラクシオン 2018 論文集, pp. 55-61 (2018)
NOMURA Kenta [†] ; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu	Multi-Group Signature Scheme for Simultaneous Verification by Neighbor Services	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E100-D, No.8, pp. 1770-1779 (2017)
HIROTOMO Masanori*; NISHIO Yuya*; KAMIZONO Masaki*; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki	Efficient Method for Analyzing Malicious Websites by Using Multi-Environment Analysis System	Proc. of AsiaJCIS 2017, pp. 48-54 (2017)
高野 泰洋; Hsuan-Jung Su*	Performance of Frequency Domain Multiuser-MIMO Turbo Equalization Without Cyclic Prefix	2017 IEEE 28th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC), (2017)
SHIRAISHI Yoshiaki; NOMURA Kenta [†] ; MOHRI Masami*; NARUSE Takeru*; MORII Masakatu	Attribute Revocable Attribute-Based Encryption with Forward Secrecy for Fine-Grained Access Control of Shared Data	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E100-D, No.10, pp. 2432-2439 (2017)
NOMURA Kenta [†] ; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu	Attribute Revocable Multi-Authority Attribute-Based Encryption with Forward Secrecy for Cloud Storage	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E100-D, No.10, pp. 2420-2431 (2017)
SHIRAISHI Yoshiaki; HIROTOMO Masanori*; MOHRI Masami*; YAMAMOTO Taisuke*	Delivering CRL with Low Bit Rate Network Coded Communication for ITS	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E100-D, No.10, pp. 2440-2448 (2017)
SHIRAISHI Yoshiaki; KAMIZONO Masaki*; HIROTOMO Masanori*; MOHRI Masami*	Multi-Environment Analysis System for Evaluating the Impact of Malicious Web Sites Changing Their Behavior	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E100-D, No.10, pp. 2449-2457 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
古川 凌也 ⁺ ; 永井 達也 ⁺ ; 熊谷 裕志 [*] ; 神蘭 雅紀 [*] ; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 星澤 裕二 [*] ; 森井 昌克	Android アプリケーションのライブラリからみた脆弱性分析	情報処理学会論文誌, Vol.58, No.12, pp. 1843-1855 (2017)
Satoshi Shimizu ⁺ ; Kazuaki Yamaguchi; Sumio Masuda	Fast maximum weight clique extraction algorithm: Optimal tables for branch-and-bound	Discrete Applied Mathematics, Vol. 223, pp. 120-134 (2017)
清水 悟司 ⁺ ; 山口 一章; 増田 澄男	数理計画問題による最大辺重みクリーク問題の定式化	電子情報通信学会論文誌, Vol. J100-A, No. 8, pp. 313-315 (2017)
山地 拓郎 ⁺ ; 増田 澄男; 阿部 昇 [*] ; 山口 一章	簡単なルール処理によるグラフ描画への辺のラベル配置アルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol. J100-A, No. 10, pp. 363-373 (2017)
Rogovschi Nicoleta [*] ; Kitazono Jun; Grozavu Nistor [*] ; Omori Toshiaki; Ozawa Seiichi	t-Distributed stochastic neighbor embedding spectral clustering	Proc. of 2017 International Joint Conference on Neural Networks,, pp. 1628 - 1632 (2017)
Yahata So ⁺ ; Onishi Tetsu ⁺ ; Yamaguchi Kanta ⁺ ; Ozawa Seiichi; Kitazono Jun; Ohkawa Takenao; Yoshida Takeshi [*] ; Murakami Noriyuki [*] ; Tsuji Hiroyuki [*]	A hybrid machine learning approach to automatic plant phenotyping for smart agriculture	Proc. of 2017 International Joint Conference on Neural Networks, pp. 1787 - 1793 (2017)
NAMBA Midori ⁺ ; UMEJIMA Kohei ⁺ ; NISHIDE Ryo; OHKAWA Takenao; OZAWA Seiichi; MURAKAMI Noriyuki [*] ; TSUJI Hiroyuki [*]	Optimal Pattern Discovery based on Cultivation Data for Elucidation of High Yield Inhibition Factor of Soybean	Proceedings of IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing (Web), Vol. 5th, pp. 209 - 216 (WEB ONLY) (2017)
TANAKA Yusuke ⁺ ; KISHIMOTO Daiki ⁺ ; OMORI Toshiaki	Frame Rate Upconversion Using Sparse Spatio-Temporal Auto Regressive Model	Proceedings of 18th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 107-114 (2017)
Kawaguchi Yuki ⁺ ; Yamada Akira [*] ; OZAWA SEIICHI	AI Web-Contents Analyzer for Monitoring Underground Marketplace	Neural Information Processing: 24th International Conference, ICONIP 2017, Vol. 10638, No. 5, pp. 888-896 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Skrjanc Igor*; OZAWA SEIICHI; Dovzan Dejan*, Tao Ban*; Nakazato Junji*; Shimamura Jumpei*	Evolving Cauchy Possibilistic Clustering and Its Application to Large-Scale Cyberattack Monitoring	Proc. of The 2017 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, pp. 2833-2839 (2017)
OZAWA SEIICHI; Kuri Shohei+; Hayashi Takuya; Omori Toshiaki; Aono Yoshinori*; Phong Le Trieu*; Wang Lihua*; Moriai Shiho*	Privacy Preserving Extreme Learning Machine Using Additively Homomorphic Encryption	Proc. of The 2017 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, pp. 1350-1357 (2017)
OMORI Toshiaki; SEKIGUCHI Tomoki*; OKADA Masato*	Belief Propagation for Probabilistic Slow Feature Analysis	Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 86, pp. 084802:1-6 (2017)
Skrjanc Igor*; Ozawa Seiichi; Ban Tao*; Dovzan Dejan*	Large-scale cyber attacks monitoring using Evolving Cauchy Possibilistic Clustering	Applied Soft Computing, Vol. 62, pp. 592 - 601 (2018)
NAKAYA Takenori+; OMORI Toshiaki	Sparse Super-Resolution Method Using Accelerated Cross-Validation	Proceedings of 2nd International Conference on Intelligent Systems, Metaheuristics & Swarm Intelligence, pp. 1-6 (2018)

学術論文(レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者(*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K.Moriwaki; G.Kimura ⁺ ; K.Kanda*, S.Matsui*	Surface modifications in Silica-Based Films by Undulator Radiation with a multilayer spectrometer	LASTI Annual Report, Vol. 18, pp. 43-44 (2017)
山本暁生*, 中本裕之*, 別所侑亮*, 太田雅史*, 沖侑太郎*, 藤本由香里*, 渡邊佑*, 岩田健太郎*, 村上茂史*, 山田莞爾*, 寺田 努; 小野くみ子*, 石川朗*	シート状ストレッチセンサを用いた歩行中の非侵襲的な呼吸数計測法の開発	第 57 回日本呼吸器学会学術講演会, p. 640 (2017)
上田 健太郎 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	シワを用いた入力インタフェースの性能評価	情報処理学会研究報告, Vol. 2017- UBI-54, No. 14, pp. 1-7 (2017)
山下 将平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	口周辺の形状変化による状況認識手法	情報処理学会研究報告, Vol. 2017- UBI-54, No. 21, pp. 1-6 (2017)
小玉 亮輔 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻腔情報のセンシングに基づく状況認識手法	情報処理学会研究報告, Vol. 2017- UBI-54, No. 20, pp. 1-7 (2017)
小谷 大祐*, 岡部 寿男*, 寺田 努; 塚本 昌彦; 星野 寛*	ロボットを活用した高齢者支援サービス用ネットワークプラットフォーム技術の研究開発	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2017) 論 文集, pp. 392-395 (2017)
西山 勲 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	音声フィードバックによる足圧バランス矯正システムの設計と実装	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2018) 論 文集, pp. 459-466 (2017)
双見 京介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	心理的影響を考慮した競争情報フィードバックによるモチベーション制御手法	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2019) 論 文集, pp. 467-478 (2017)
大西 鮎美 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	足圧分布センサを用いた姿勢認識手法	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2020) 論 文集, pp. 810-818 (2017)
西垣 佑介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサ付きシャワーヘッドを用いた浴室内行動認識手法	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2021) 論 文集, pp. 1738-1745 (2017)
田中 大賀 ⁺ ; 村尾 和哉*, 寺田 努; 塚本 昌彦	人間による二次元キャラクタの動作模倣のための学習支援システムの設計と実装	情報処理学会研究報告, Vol. 2017- EC-44, No. 5, pp. 1-7 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
出田 怜 ⁺ ; 村尾 和哉 [*] ; 寺田 努; 磯 俊樹 [*] ; 稲村 浩 [*] ; 塚本 昌彦	携帯電話の取出し動作に基づく画面ロック解除手法のなりすまし耐性の評価	情報処理学会研究報告, Vol. 2017-UBI-55, No. 4, pp. 1-8 (2017)
中山 遼 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ非装着環境における着ぐるみポージング練習システムの評価	エンタテインメントコンピューティング 2017, pp. 123-130 (2017)
三木 隆裕 ⁺ ; 大西 鮎美 ⁺ ; 出口 嵐以貴 [*] ; 土田 修平 [*] ; 伊藤 悠真 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルだるまさんがころんだ: 加速度センサによる機械判定を用いた多人数型ゲームの実装と運用	エンタテインメントコンピューティング 2018, pp. 174-183 (2017)
山本 暁生 [*] ; 中本 裕之 [*] ; 別所 侑亮 [*] ; 沖 侑太郎 [*] ; 藤本 由香里 [*] ; 渡邊 佑 [*] ; 山田 莞爾 [*] ; 寺田 努; 小野 くみ子; 石川 朗 [*]	ウェアラブルストレッチセンサを用いた歩行中の呼吸数計測システムの精度検証	第 27 回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会, Vol. PI-035, (2017)
櫻木 大和 ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	AR 技術を用いたテクスチャ変更による人物行動制御方式	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 37 (2017)
寺田 努	「一見」複雑な状態変容を引き起こすシンプルな情報提示の設計方針	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 45 (2017)
毛 昊珉 ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスを用いたヘアケア支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 2 (2017)
双見 京介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	データ改変の伴う車両時刻表を用いた乗り遅れ防止のための自制能力支援手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 27 (2017)
近藤 杏祐 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ペンの把持力・せん断力測定による筆記状態推定	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 5 (2017)
東南 颯 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ホールセンサを用いたルービックキューブの回転認識デバイスの実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 6 (2017)
田中 洸平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	メガネ型デバイスを用いた経皮水分蒸散量の常時測定システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 4 (2017)
中山 遼 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	モーションキャプチャを用いた着ぐるみポージング練習システムの評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 9 (2017)
田中 大賀 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	二次元キャラクタと人間のポージング類似性判断基準の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 8 (2017)
赫 寧 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	人と植物のインタラクション促進システムにおける植物の擬似感情に関する評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 7 (2017)
堀江 彩太 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	他者表情提示システムによる自閉スペクトラム症者のコミュニケーション支援	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 16 (2017)
三木 隆裕 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	休憩時間の過ごし方が作業パフォーマンスに及ぼす影響の調査に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 32 (2017)
袴田 はるか ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	単語間の意味的類似度を用いた数字語呂自動生成システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 12 (2017)
山下 将平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	口周辺情報のセンシングに基づく状況認識	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 36 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
出田 怜 ⁺ ; 村尾 和哉 [*] ; 寺田 努; 磯 俊樹 [*] ; 稲村 浩 [*] ; 塚本 昌彦	学習ジェスチャ間の類似性に基づく正解ジェスチャ 範囲決定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 17 (2017)
清水 友順 ⁺ ; 双見 京介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	情報提示を用いた主観時間制御におけるウェアラブル デバイスの比較検討	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 40 (2017)
中川 遼 ⁺ ; 大西 鮎美 ⁺ ; 吉田 さちね [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	授乳中の母親のスマートフォン操作と乳児のぐずり の関係調査	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 31 (2017)
松浦 裕久 ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	日常動作における HMD の揺れを再現したシミュ レーションアプリの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 11 (2017)
西垣 佑介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	浴室における行動認識を目的とした加速度センサ内 蔵シャワーヘッドの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 30 (2017)
正月 凌介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	筋電位センサを用いた偏咀嚼防止及び咀嚼回数促進 システムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 34 (2017)
上田 健太郎 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着位置および姿勢による衣服のシワを用いた入力 方法の性能評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 15 (2017)
大西 鮎美 ⁺ ; 浜 泰一 [*] ; 斎藤 馨 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型センサを用いた読み聞かせ時の興味推定手法 の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 13 (2017)
松井 駿 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	赤外線フォトリフレクタを用いた眼球運動計測によ る睡眠深度の推定	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 1 (2017)
西山 勲 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	足圧バランス矯正のための音声フィードバック方法 の検討	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 10 (2017)
江口 綾亮 ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	部屋内に設置した複数の顔ロボットによる注意誘導 効果	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 39 (2017)
山中 悠聖 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	頸部周径変化に基づく嚥下判定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 35 (2017)
小玉 亮輔 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻腔情報に基づく状況認識システムの実装と評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2017) 論文集, p. 3 (2017)
田中 洸平 ⁺ ; 寺田 努; 宇山 彩香 [*] ; 杉野 哲造 [*] ; 塚本 昌彦	メガネ型デバイスを用いた経皮水分蒸散量の常時測 定システム	情報処理学会研究報告, Vol. 2018- UBI-57, No. 35, pp. 1-7 (2018)
三木 隆裕 ⁺ ; 寺田 努; 前田 俊幸 [*] ; 唐澤 鵬翔 [*] ; 安達 淳 [*] ; 塚本 昌彦	休憩時間の過ごし方が作業パフォーマンスに及ぼす 影響の調査	情報処理学会研究報告, Vol. 2018- UBI-57, No. 3, pp. 1-8 (2018)
山中 悠聖 ⁺ ; 寺田 努; 別所 侑亮 [*] ; 米澤 昌弥 [*] ; 山本 暁生 [*] ; 石川 朗 [*] ; 塚本 昌彦	頸部周径変化に基づく嚥下判定手法	情報処理学会研究報告, Vol. 2018- UBI-57, No. 2, pp. 1-7 (2018)
山本 暁生 [*] ; 中本 裕之 [*] ; 梅原 健 [*] ; 別所 侑亮 [*] ; 花家 薫 [*] ; 山口 卓巳 [*] ; 岩田 優助 [*] ; 寺田 努; 石川 朗 [*]	シート状ストレッチセンサを用いた反復唾液嚥下試 験における嚥下回数検出の試み- 若年健常者におけ る検討-	第 41 回日本嚥下医学界学術講演会, (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
近藤 杏祐 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	筆圧・傾き推定のためのペングリッパ型デバイスの 提案と実装	インタラクシオン 2018 論文集, pp. 345-346 (2018)
赫 寧 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	センシング技術を用いた人と植物とのインタラク シオン促進システム	情報処理学会研究報告, Vol. 2018- EC-47, No. 4, pp. 1-8 (2018)
袴田 はるか +; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	単語間の意味的類似度を用いた数字語呂自動生成シ ステムの実装と評価,	情報処理学会研究報告, Vol. 2018- EC-47, No. 5, pp. 1-8 (2018)
福島孝治 *, 大森 敏明; 中西 (大野) 義典 *, 観山 正道 *	物理モデリングとスパースモデリングの融合による 自然法則の抽出	科学研究費補助金 新学術領域研究「ス パースモデリングの深化と高次元デー タ駆動科学の創成」成果報告会概要集, pp. 9:1-10 (2017)

学術著書 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
杉本 泰; 藤井 稔	量子ドット材料の技術と応用展開	情報機構 (2017)	
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Silicon Nanomaterials Sourcebook, Low-Dimensional Structures Nanopowders, Nanowires	CRC Press (2017)	
杉本 泰; 藤井 稔	量子ドット・マイクロLEDディスプレイと関連材料の技術開発 (Technical Development of Quantum-dot・Micro LED Display and their Material)	(株)シーエムシー・リサーチ (2018)	

学術報告 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
原田 幸弘	半導体量子ドット超格子におけるホットキャリアダイナミクス	電気評論, Vol. 642, pp. 67-71 (2017)
寺田 努	高度なインタラクションのためのウェアラブルコンピューティング技術	第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI '17), (2017)
寺田 努	クロスメディア設計論「情報技術とエンタテインメント」	関西学院大学, (2017)
寺田 努	情報技術とエンタテインメント	星陵高校特別講演会神戸大学の知に触れよう, (2017)
寺田 努	センシング・フィードバックとスポーツ	日本バーチャルリアリティ学会年次大会, (2017)
寺田 努	ウェアラブルシステムの実利用から見えてきた研究課題	電子情報通信学会関西支部 100 周年記念講演, (2017)
寺田 努	ウェアラブル常時センシングとそのフィードバックの可能性	寺田 努, (2017)
寺田 努	Well-being のためのウェアラブル情報提示技術	第 8 回横断型基幹科学技術研究団体連合コンファレンス, (2017)
寺田 努	Can wearable devices make people happy?	TEDxYouth at Namba, (2018)
TERADA Tsutomu	Wearable Sensing Applications and Information Feedbacks	The 6th AsianWorkshop on Smart Sensor and Systems, (2018)

学術講演 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto; Kenta Furuta [†]	Formation of Laminated Films of Silicon Quantum Dot Monolayers from the Colloidal Solution	2017 European Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit (2017)
Asuka Inoue [†] ; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Surface Plasmon Enhanced Photoluminescence from Silicon Quantum Dots Monolayer	2017 European Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit (2017)
Hiroshi Sugimoto; Yusuke Hori [†] ; Shinya Kano; Minoru Fujii	Size-Dependent Energy Level Structures in Donor and Acceptor Codoped Silicon Quantum Dots	18th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures (2017)
加納 伸也; 藤井 稔	ナノ結晶塗布薄膜を利用した抵抗変化型呼気検出センサ	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
杉本 泰; 藤井 稔	コロイド状シリコン球の作製と誘電体ナノアンテナへの応用	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
杉本 泰; 藤井 稔	コロイド状シリコンナノ粒子の広範囲サイズ制御とその光学特性	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
大畑 祐貴 [†] ; 杉本 泰; 藤井 稔	金属イオンを用いたシリコン量子ドット高次構造の形成	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
多田 康洋 [†] ; 加納 伸也; 藤井 稔	水素終端シリコンナノ結晶塗布薄膜の光電流応答	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
藤原 裕大 [†] ; Kang Byungjun [†] ; 藤井 稔; 林 真至 [*]	AI を用いた金属-誘電体多層膜系での Fano 共鳴	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
八嶋 志保 [†] ; 杉本 泰; 藤井 稔	Metal Nano Particle on Mirror 構造におけるシリコン量子ドットの発光制御特性 (III)	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
山村 昌敬 [†] ; 杉本 泰; 藤井 稔	シリコン量子ドットの形状制御による基板上への配列制御	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
河内 剛史 [†] ; 加納 伸也; 藤井 稔	シリコンナノ結晶塗布薄膜によるフレキシブル抵抗変化型メモリ	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
崎山 真 [†] ; 杉本 泰; 藤井 稔	生体の第二光学窓領域に発光を示す水分散性シリコン量子ドット	2017 年 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
Tereza Belinova [*] ; Lucie Vrabцова [*] ; Anna Fucikova [*] ; Jan Valenta [*] ; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii; Marie Hubalek Kalbacova [*]	Silicon Quantum Dots and their Impact on Different Cell Types	2017 European Materials Research Society Fall Meeting and Exhibit (2017)
Hiroshi Sugimoto; Yusuke Ozaki [†] ; Minoru Fujii	Silicon Nanocrystals in Highly Scattering Media -Broadband Enhancement of Effective Absorption Cross Section	2017 European Materials Research Society Fall Meeting and Exhibit (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Colloidal Si Nanospheres with Diameters Raging from 1 to 250 nm – Photoluminescence and Mie Resonances	2017 European Materials Research Society Fall Meeting and Exhibit (2017)
Shinya Kano; Minoru Fujii	Battery-Powered Wearable Respiration Sensor Chip with Nanocrystal Thin Film	IEEE SENSORS 2017 (2017)
Kang Byungjun ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至 *	Fano resonances in all-dielectric multilayer structure	2018 年 第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
杉本 泰; 藤井 稔	広範囲にサイズ制御したコロイドシリコンナノ粒子の光学特性	2018 年 第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
南 晶子 ⁺ ; 崎山 真 ⁺ ; 山村 昌敬 ⁺ ; 杉本 泰; 藤井 稔	ホウ素とリンを同時ドーブしたシリコン量子ドットの成長機構	2018 年 第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
加納 伸也; 藤井 稔	シリカナノ粒子塗布薄膜を用いたポータブル呼吸センサ	2018 年 第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
T. Kita	Control of Carrier Dynamics and Efficient Two-Step Photon Up-Conversion in Quantum-Dot Intermediate-Band Solar Cells	2017 MRS Spring Meeting and Exhibit (2017)
T. Kaizu; Y. Tajiri ⁺ ; T. Kita	Broadband Control of Polarization Characteristics in Closely-Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	Compound Semiconductor Week 2017 (2017)
中山 雄太 ⁺ ; 尾崎 勝也 ⁺ ; 石原 嗣生 [*] ; 原田 幸弘; 喜多 隆	レーザー冷却に向けた Yb ドープ酸化物の作製	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 1 回講演会 (2017)
S. Asahi; K. Kusaki ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Increasing Current Generation by Photon Up-Conversion in a Single-Junction Solar Cell with a Hetero-Interface	2017 IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2017)
Y. Harada; Y. Ogawa ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Stokes and Anti-Stokes Photoluminescence in Nitrogen δ -Doped Layer in GaAs	29th International Conference on Defects in Semiconductors (2017)
Y. Harada; T. Wilson [*] ; N. P. Hylton [*] ; A. Mellor [*] ; P. Pearce [*] ; R. D. Richards [*] ; J. P. David [*] ; N. J. Ekins-Daukes [*]	Two-energy-scales of localized states on photoluminescence thermal quenching in GaAsBi	29th International Conference on Defects in Semiconductors (2017)
Y. Harada; T. Wilson [*] ; N. P. Hylton [*] ; A. Mellor [*] ; P. Pearce [*] ; R. D. Richards [*] ; J. P. David [*] ; N. J. Ekins-Daukes [*]	Density-of-states of localized states in GaAsBi	8th International Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T. Wilson*; N. P. Hylton*; D. Alonso-Álvarez*; A. Mellor*; Y. Harada; P. Pearce*; R. D. Richards*; J. P. David*; N. J. Ekins-Daukes*	Selective excitation of bulk GaAs _{1-x} Bix to assess the effects of short and long-range disorder on minority carrier transport properties	8th International Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors (2017)
Y. Harada	Photoluminescence spectroscopy of isoelectronic impurity doped GaAs	International Workshop on Advanced Smart Materials and Engineering for Nano- and Bio-Technologies (2017)
K. Hirao+; S. Asahi; T. Kaizu; T. Kita	Extended Optical Response of Two-Step Photoexcitation in InAs/GaAs Quantum-Dot Superlattice Intermediate Band Solar Cells	33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (2017)
S. Asahi; K. Kusaki+; T. Kaizu; T. Kita	Increasing Photovoltage Boosted by Photon Up-Conversion in a Single-Junction Solar Cell with a Hetero-Interface	33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (2017)
K. Kusaki+; S. Asahi; T. Kaizu; T. Kita	Photon Up-Converted Photocurrent in a Single Junction Solar Cell with a Hetero-Interface	33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (2017)
O. Kojima; Y. Tarui+; T. Kita; A. Majeed*; E. Clark*; P. Ivanov*; R. Hogg*	Generation of continuous terahertz wave by differential-frequency-mixing in a GaAs/AlAs multiple quantum well	Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2017 (2017)
T. Kita; S. Asahi	Carrier Dynamics in Photon Up-Conversion Solar Cells	SemiconNano 2017: 6th International Workshop Epitaxial Growth and Fundamental Properties of Semiconductor Nanostructures (2017)
平尾 和輝 +; 朝日 重雄; 海津 利行; 原田 幸弘; 喜多 隆	低温キャップ InAs/GaAs 量子ドット超格子中間バンド型太陽電池における 2 段階光吸収の増強	日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会平成 29 年度第 1 回研究会 (2017)
長谷川尊之 *; 小島 磨	GaAs 量子井戸における励起子スペクトルに基づいた量子ビートダイナミクスの解析	日本物理学会 2017 秋季大会 (2017)
原田 幸弘; 山田 淳也 +; 渡部 大樹 +; 朝日 重雄; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池におけるバンド内遷移の偏光特性	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
平尾 和輝 +; 朝日 重雄; 海津 利行; 原田 幸弘; 喜多 隆	低温キャップ InAs/GaAs 量子ドット超格子中間バンド型太陽電池における熱脱出の抑制	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
T. Kaizu; T. Kita	One-Dimensional Miniband Formation in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice	International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth -Material Research, Characterization and Imaging by In situ/Operando XAFS and X-ray Techniques- (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
M. Enomoto ⁺ ; Y. Kawajiri ⁺ ; T. Kaizu; T. Uchino; Y. Ichihashi; K. Taniya; S. Nishiyama; M. Mizuhata; M. Sugiyama*; M. Ueno*; T. Kita	Laser-induced Hydrogen Production Using Porous Carbon	International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth -Material Research, Characterization and Imaging by In situ/Operando XAFS and X-ray Techniques- (2017)
T. Kita; S. Asahi	Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cell	MTSA2017-OptoX Nano-TeraNano8 (2017)
K. Hirao ⁺ ; S. Asahi; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita	Efficient Two-Step Photocurrent in Intermediate Band Solar Cells Using Highly Homogeneous InAs/GaAs Quantum-Dot Superlattice	The 27th Photovoltaic Science and Engineering Conference (2017)
K. Kusaki ⁺ ; S. Asahi; T. Kaizu; R. Tamaki*; Y. Okada*; T. Kita	Infrared Absorption Characteristics in Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells	The 27th Photovoltaic Science and Engineering Conference (2017)
S. Asahi; K. Kusaki ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells Incorporating a Voltage Booster Hetero-Interface	The 27th Photovoltaic Science and Engineering Conference (2017)
S. Asahi; H. Teranishi ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Two-Step Photo-Excited Electrons with Extremely-Long Lifetime in Intermediate-band Solar Cells Using Dot-in Well Structure	The 27th Photovoltaic Science and Engineering Conference (2017)
O. Kojima	Emission of continuous terahertz wave using excitation interference	The 7th International Conference on Electronics, Communications and Networks (2017)
Y. Nakayama ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Anti-Stokes photoluminescence in Yb-doped yttrium aluminum garnet	第 36 回電子材料シンポジウム (2017)
小島 磨	ナノ構造半導体中の励起子の重ね合わせを利用した光デバイスの開発	紫翠会第 919 回例会 (2017)
中山 雄太 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	YAG:Yb における Anti-Stokes 発光	第 28 回光物性研究会 (2017)
長谷川尊之 [*] ; 小島 磨	励起子スペクトルによる量子ビートの電場効果の解析	第 28 回光物性研究会 (2017)
S. Asahi; T. Kita	Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cell: Propose and Demonstration	SPIE Photonics West (2018)
岩田 尚之 ⁺ ; 渡部 大樹 ⁺ ; 原田 幸弘; 朝日 重雄; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子を用いたホットキャリア型太陽電池の動作評価	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 3 回講演会 (2018)
桜井遼 ⁺ ; 小島磨; 喜多隆; R. Hogg [*]	GaAs/AlAs 多重量子井戸端面から放射されるテラヘルツ電磁波の偏光特性	日本物第 65 回応用物理学会春季学術講演会理学会 第 72 回年次大会 (2018)
小島 磨; 伊藤由佳子 ⁺ ; 喜多隆; 沈用球 [*]	エネルギー移動を利用した Si 基板内部における電子拡散過程の観測	日本物第 65 回応用物理学会春季学術講演会理学会 第 72 回年次大会 (2018)
岩田 尚之 ⁺ ; 渡部 大樹 ⁺ ; 原田 幸弘; 朝日 重雄; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子を用いたホットキャリア型太陽電池動作実証	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中山 雄太 †; 寺田 康太 †; 原田 幸弘; 喜多 隆	YAG:Yb における anti-Stokes 発光の励起波長依存性	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
原田 幸弘; 朝日 重雄; 喜多 隆	吸収率を考慮した 2 段階フォトンアップコンバージョン太陽電池の理論変換効率	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
吉崎 達也 †; 森脇 和幸	低損失な入出力部を持つ光導波路センサデバイスの研究	若手フロンティア研究会 2017 (2017)
田中 誠祐 †; 宮本 隆志 †; 森脇 和幸; 神田 一浩 *	多層膜分光器を用いたアンジュレータ放射光照射による石英系ガラスの表面改質	先端技術セミナー (2018)
北村 正樹 †; 北村 雅季	ベンゼンチオール誘導体による表面修飾した水晶振動子センサの相対湿度に対する特性	応用物理学会関西支部 平成 29 年度第 1 回講演会 (2017)
渡邊 翔太郎 †; 高橋 一 †; 花房 佑樹 †; 木村 由斉 †; 北村 雅季	銅フタロシアニンを用いた高耐熱性を有する有機薄膜トランジスタ	応用物理学会関西支部 平成 29 年度第 1 回講演会 (2017)
WATANABE Shotaro †; TAKAHASHI Hajime †; HANAFUSA Yuki †; KITAMURA Masatoshi	Copper phthalocyanine based thin-film transistors having high thermal resistivity over 300 degree C	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2017)
TAKAHASHI Hajime †; HANAFUSA Yuki †; KITAMURA Masatoshi	Enhancement/depletion inverters consisting of pentacene transistors with controlled threshold voltages	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2017)
HANAFUSA Yuki †; TAKAHASHI Hajime †; KITAMURA Masatoshi	Pentacene thin-film transistors with benzocyclobutene gate dielectric: Influence of curing temperature on the characteristics	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2017)
KITAMURA Masatoshi	Fundamental Technology for Application of Organic Transistors to High Frequency Operating circuits	The 6th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (2017)
北村 正樹 †; 北村 雅季	フッ素基を持つベンゼンチオール単分子膜を形成した Au 表面の物性評価	薄膜材料デバイス研究会 第 14 回研究集会 (2017)
高橋 一 †; 花房 佑樹 †; 木村 由斉 †; 北村 雅季	酸素プラズマ処理により閾値電圧制御されたペンタセントランジスタからなるエンハンスメント/ディプレッション型インバータ	薄膜材料デバイス研究会 第 14 回研究集会 (2017)
KITAMURA Masatoshi	Short Introduction of Research Center for Interfacial Science and Research Topics on Organic Thin-Film Devices	2nd Bilateral Workshop on Research Exchange between National Taiwan University and Kobe University (2017)
寺田 達矢 †; 廣瀬 哲也; 浅野 大樹 †; 辻 祐斗 †; 中澤 勇一郎 †; 北村 雅季	シュミットトリガインバータを用いた超低電圧リング発振器	応用物理学会関西支部 平成 29 年度第 2 回講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉岡 巧 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 北村 雅季	短チャネルペンタセン薄膜トランジスタの作製に向けた電極作製技術	応用物理学会関西支部 平成 29 年度第 2 回講演会 (2017)
高橋 一 ⁺ ; 花房 佑樹 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 北村 雅季	閾値電圧制御された有機薄膜トランジスタからなる論理回路の作製	応用物理学会関西支部 平成 29 年度第 2 回講演会 (2017)
服部 吉晃; 木村 由斉 ⁺ ; 吉岡 巧 ⁺ ; 高橋 一 ⁺ ; 北村 雅季	DPh-DNTT 薄膜トランジスタの遮断周波数測定	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
木村 由斉 ⁺ ; 服部 吉晃; 北村 雅季	キャパシタンス測定による有機トランジスタの寄生抵抗評価	第 65 応用物理学関係連合講演会 (2018)
大石 桃子 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 高橋 一 ⁺ ; 花房 佑樹 ⁺ ; 吉岡 巧 ⁺ ; 服部 吉晃; 北村 雅季	ボトムコンタクト型有機薄膜トランジスタにおける閾値電圧制御	第 65 応用物理学関係連合講演会 (2018)
高橋 一 ⁺ ; 花房 佑樹 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 北村 雅季	閾値電圧制御したペンタセン薄膜トランジスタの論理回路応用	第 65 応用物理学関係連合講演会 (2018)
生水出 浩斗 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン状物質 h-BCN の電気伝導特性シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 1 回講演会 (2017)
栗原 健汰 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン/h-BCN 超格子構造の光吸収特性シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 2 回講演会 (2017)
岡本一希 ⁺ ; 小川真人; 相馬聡文	グラフェン状物質 h-BCN の光吸収特性シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 3 回講演会 (2017)
石原 友也 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン/h-BCN 超格子構造の電気伝導特性シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 4 回講演会 (2017)
生水出 浩斗 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	二次元原子膜 h-BCN をチャネルとした FET における電気伝導特性の原子配置依存性	第 78 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
石原 友也 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンとグラフェン状物質 h-BCN の超格子構造の電気伝導特性シミュレーション	第 79 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
橋本 悠希 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	ポテンシャル制御の劣化度合いと量子トンネル電流の比較解析によるチャネル電子の有効方程式が FET 特性に及ぼす影響の解明	第 80 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
外田 祐也 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	Black phosphorus FET の異方的電気伝導特性におけるトンネル効果の影響	第 81 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
土井 信行 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	光照射されたグラフェン状物質の電気伝導に関する理論解析	第 82 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
清水 良馬 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	Si ナノワイヤ型 FET の伝達特性における散乱に起因した 1 次元効果の重要性	第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
岡 直左 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	シリケイン及びゲルマナン MOSFET のトンネル電流を考慮したバリスティック輸送特性	第 84 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
栗原 健汰 ⁺ ; 岡本一希 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン/h-BCN ヘテロ超格子構造における長波長光吸収特性の理論解析による評価	第 85 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
栗原 健汰 [*] ; **; 岡本一希 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	二次元原子膜 h-BCN の光吸収特性における原子配置依存性	第 86 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中井 雄紀 †; 笹岡 健二; 山本 貴博 *, 小川 真人; 相馬 聡文	テラヘルツ素子応用に向けたグラフェンナノリボン FET の動的特性に関する数値シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 2 回講演会 (2017)
石橋 純 †; 笹岡 健二; 山本 貴博 *, 小川 真人; 相馬 聡文	テラヘルツ素子応用に向けたグラフェンナノリボン の電磁波応答に関する数値シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 29 年度第 3 回講演会 (2017)
土井 信行 †; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン状物質における光誘起電流のシミュレ ーション	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
相馬 聡文; 岡 直左 †; 外田 祐也 †; 清水 良馬 †; 小川 真人	ナノスケールデバイスシミュレーションのための非 平衡グリーン関数法と障壁高さモデルの比較検討	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
守屋 一成 *, 堀 恵輔 *, 西村 和則 *, 平地 克也 *, 榎川 重男 *, 米森 秀登; 谷口 勝則 *	マルチセル回路を応用した AC/DC 変換回路技術の 動向	電気学会産業応用部門全国大会 (2017)
NAKAMOTO Satoshi; KONNO Shota †; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuuichi; TANIIKE Akira	Analytical Experiments on Scattering of High En- ergy Ions in a Secondary Electron Direct Energy Converter Simulator	the 13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (2017)
ICHIMURA Kazuya; KITAHARA Yuuki †; NONDA Yuuya †; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto *, NAKASHIMA Yousuke *	Development of Calorimeter System for a Con- ceptual Study of CuspDEC Divertor	the 13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (2017)
清水 祐樹 †; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンのアンテ ナ長変化によるプラズマ生成の制御に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
來田 真之 †; 乾 健人 †; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験 におけるイオンエネルギー分布の径方向依存性	Plasma Conference 2017 (2017)
北原 知幸 †; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 *	カスプ型直接エネルギー変換器における粒子分離用 高周波電界作用の周波数依存性に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
市村 和也; 山下 双太郎 *, 中嶋 洋輔 *, 福本 正勝 *, 庄司 主 *, 坂本 瑞樹 *, 江角 直道 *; Md. Maidul Islam *, Md. Shahinul Islam *, 横土 敬幸 *, 寺門 明紘 *, 野尻 訓平 *, 李 冠億 *, 吉本 翼 *, 原 利樹 *; 竹野 裕正	水素・希ガス混合条件における ASDEX ゲージを用 いたガス圧計測	Plasma Conference 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
芝田 和浩 †; 佐藤 大気 †; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 *	進行波型直接エネルギー変換器における 2 周波変調された粒子束の減速効果に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
竹野 裕正; 近藤 太志 †; 若泉 貴弘 †; 市村 和也; 中本 聡; 中嶋 洋輔 *	進行波型直接エネルギー変換模擬実験装置における 集団イオンの電界による散乱に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
山下 双太郎 †; 市村 和也; 中嶋 洋輔 †; 福本 正勝 †; 飯島 貴朗 †; M. M. Islam †; M. S. Islam †; 横土 敬幸 †; 李 冠億 †; 吉本 翼 †; 原 利樹 †	D-module における各種放射冷却ガスを用いた AS-DEX ゲージの較正実験	Plasma Conference 2017 (2017)
乾 健人 †; 來田 真之 †; 清水 祐樹 †; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおける 生成プラズマの径方向分布に関する研究	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
岡本 祐樹 †; 原田 康平 †; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 宮澤 順一 †; 後藤 拓也 †	カスプ型直接エネルギー変換器でのイオン-イオン 分離の模擬実験研究	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
楠 直人 †; 米森 秀登; 竹野 裕正	高周波正弦波 PWM インバータの高効率化に向け たパッシブ型ソフトスイッチング回路の検討	電気関係学会関西支部連合大会 (2017)
HARADA Kouhei †; OKAMOTO Yuki †; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MIYAZAWA Junichi †; GOTO Takuya †	A Preliminary Study of Ion-Ion Separation in Cusp-type Direct Energy Converter	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)
SATO Hiroki †; SHIBATA Kazuhiro †; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; NAKASHIMA Yousuke †	A study of dual-frequency modulation through multiple field regions in a traveling wave direct energy converter simulator	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)
ICHIMURA Kazuya; YAMASHITA Sotaro †; NAKASHIMA Yousuke †; FUKUMOTO Masakatsu †; SHOJI Mamoru †; SAKAMOTO Mizuki †; EZUMI Naomichi †; Md. Maidul Islam †; Md. Shahinul Islam †; YOKODO Takayuki †; LEE Guanyi †; TERAKADO Akihiro †; NOJIRI Kunpei †; TAKENO Hiromasa	Sensitivity calibrations of ASDEX type fast ionization gauges in mixed gas environment of hydrogen and noble gases	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NONDA Yuya†; YAMADA Hirota†; KITAHARA Yuki†; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto*; NAKASHIMA Yousuke*	Measurement of Heat Quantity in a Small Cusp-type Direct Energy Converter for Divertor Thermal Load Reduction	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)
近藤 太志 †; 西谷 拓人 †; 米森 秀登; 竹野 裕正	非接触給電に向けた給電-受電コイルに適用する共振回路系の検討	パワーエレクトロニクス学会, 第 221 回定例研究会 (2017)
鈴木 勇貴 †; 楠 直人 †; 米森 秀登; 竹野 裕正	パッシブ回路で構成された PWM 電力変換システム用 ZVS / ZCS 回路方式の検討	パワーエレクトロニクス学会, 第 221 回定例研究会 (2017)
梅谷 拓実 †; 近藤 太志 †; 楠 直人 †; 米森 秀登; 竹野 裕正	相間電力移送システムの特性と電力変換装置に関する研究	パワーエレクトロニクス学会, 第 221 回定例研究会 (2017)
浅野 大樹 †; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 †; 三好 太朗 †; 尾崎 年洋 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	リアルタイムクロックに向けた電流比較型超低電力フルオンチップ RC 発振器	LSI とシステムのワークショップ 2017 (2017)
辻 佑斗 †; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 †; 浅野 大樹 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	極低入力電圧エネルギーハーベスティングに向けた昇圧コンバータの設計	LSI とシステムのワークショップ 2017 (2017)
浅野 大樹 †; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 †; 三好 太朗 †; 尾崎 年洋 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低消費電力 32-kHz リアルタイムクロック生成回路	平成 29 年度 VDEC デザイナーズフォーラム (2017)
岡田 大幹 †; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	畳み込みニューラルネットワークと生成型学習法を用いたコンクリートのひび割れ抽出	第 16 回情報科学技術フォーラム (2017)
多谷 邦彦 †; 黒木 修隆; 竹田 直人 †; 小林 正 †; 宿院 康昭 †	畳み込みニューラルネットワークを用いた改ざん JPEG 画像の検出	第 16 回情報科学技術フォーラム (2017)
三浦 大輝 †; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	畳み込みニューラルネットワークを用いた赤外線画像のカラー化	第 16 回情報科学技術フォーラム (2017)
浅野 大樹 †; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	時間計測アプリケーションに向けた抵抗レスで面積利用効率の高い超低電力フルオンチップ弛張発振回路	電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 学生・若手研究会 (2017)
OZAKI Toshihiro†; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki†; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A self-biased low-dropout linear regulator for ultra-low power battery management	IEEE EDS Kansai Chapter, The 17th Kansai Colloquium Electron Devices Workshop (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本暁生; 中本裕之; 別所侑亮*; 太田雅史*; 沖侑太郎*; 藤本由香里; 渡邊佑+; 岩田健太郎+; 村上茂史+; 山田莞爾+; 寺田努; 小野 くみ子; 石川朗	シート状ストレッチセンサを用いた歩行中の非侵襲的な呼吸数計測法の開発	第57回日本呼吸器学会学術講演会 (2017)
山本暁生; 中本裕之; 別所侑亮*; 沖侑太郎*; 藤本由香里; 渡邊佑+; 山田莞爾+; 寺田努; 小野 くみ子; 石川朗	ウェアラブルストレッチセンサを用いた歩行中の呼吸数計測システムの精度検証	第27回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 (2017)
高野 泰洋; 白石 善明; 森井 昌克	Malicious Website Detection and Exploit-kit Identification Techniques Using Website Structure	The Second NTU-Kobe U Joint Workshop on Data Science and AI (2018)
西澤 昭人+; 古本 啓祐+; 瀧田 慎+; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	Named Data Networking 上の Raptor 符号化によるコンテンツ配信の評価環境	電気関係学会関西連合大会, No. G10-2, pp. 284-285 (2017)
近藤 秀紀+; 永井 達也+; 古本 啓祐+; 瀧田 慎+; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	Windows API のログからのマルウェアの疑似復元の検討	電気関係学会関西連合大会, No. G11-16, pp. 332-333 (2017)
土田 敏生+; 瀧田 慎+; 古本 啓祐+; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	グループ暗号通信のためのマルチホップ無線ネットワーク上での分散秘密の配布	電気関係学会関西連合大会, No. G10-10, pp. 299-300 (2017)
港 和人*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	Windows API コールログからのマルウェアの動作再現について	情報処理学会第80回全国大会, No. 6W-01, pp. 527-528 (2018)
稲吉 陽一朗*; 白石 善明; 竹尾 淳*; 加藤 昇平*; 矢口 隆明*; 岩田 彰*	在宅医療介護連携システムにおける緊急時を考慮した HPKI 認証に基づく個人情報の開示先制御	情報処理学会第80回全国大会, No. 7X-02, (2018)
伊東 春香*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明	LDPC 符号を用いたゼロ知識証明型認証方式について	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-7, pp. 37-42 (2017)
永井 達也+; 神薗 雅紀*; 白石 善明; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	サイト構造のクラスタリングを用いた悪性サイトの識別	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-19, pp. 93-98 (2017)
奥田 裕樹*; 福田 洋治*; 白石 善明; 井口 信和*	ドライブ・バイ・ダウンロード攻撃によるインシデントを再現するフォレンジック支援システム	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-17, pp. 81-86 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
稲吉 陽一朗*; 白石 善明; 竹尾 淳*; 加藤 昇平*; 矢口 隆明*; 岩田 彰*	HPKI 認証を用いた在宅医療介護連携システムにおける個人情報の開示先制御	電子情報通信学会技術研究報告 (ライフインテリジェンスとオフィス情報システム), Vol. LOIS2017-19, pp. 51-56 (2017)
西尾 祐哉*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明	Exploit Kit で構築された悪性 Web サイトの URL に関する考察	コンピュータセキュリティシンポジウム, No. 3D2-4, pp. 1151-1155 (2017)
伊東 春香*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明	LDPC 符号を用いたゼロ知識証明型認証方式について (II)	コンピュータセキュリティシンポジウム, No. 1E4-3, pp. 264-271 (2017)
高野 泰洋; 白石 善明; 森井 昌克	無線物理層セキュリティを用いた IoT ネットワークの検討	コンピュータセキュリティシンポジウム, (2017)
土田 敏生+; 伊東 春香*; 瀧田 慎+; 廣友 雅徳*; 野村 健太+; 白石 善明; 毛利 公美*; 福田 洋治*; 森井 昌克	LDPC 符号を用いたシンドローム復号問題に基づく署名方式	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-42, pp. 23-27 (2017)
近藤 秀紀+; 永井 達也+; 古本 啓祐+; 伊藤 大貴*; 野村 健太+; 神薗 雅紀*; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	ダイヤモンドモデルに基づく脅威情報分析のためのインタフェースについて	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-50, pp. 71-76 (2017)
稲吉 陽一朗*; 白石 善明; 竹尾 淳*; 加藤 昇平*; 矢口 隆明*; 岩田 彰*	HPKI 認証の特長を考慮した在宅医療介護システムにおける患者情報の開示先制御	情報処理学会研究報告 (コンピュータセキュリティ), Vol.2017-CSEC-79, No.3, p. 8 pages (2017)
岡田 豪起+; 永井 達也+; 瀧田 慎+; 古本 啓祐+; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	LDA を用いたセキュリティレポートのマルチレベル分類	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-76, pp. 151-156 (2018)
伊東 春香*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明	LDPC 符号を用いたリング署名方式について	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-85, pp. 215-220 (2018)
近藤 秀紀+; 永井 達也+; 伊藤 大貴*; 野村 健太+; 神薗 雅紀*; 白石 善明; 古本 啓祐+; 瀧田 慎+; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	Structured Threat Information eXpression で記述された情報のモデル化	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-75, pp. 145-150 (2018)
土田 敏生+; 瀧田 慎+; 古本 啓祐+; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美*; 森井 昌克	マルチホップ無線ネットワーク上での分散秘密の配付について	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ), Vol. ICSS2017-64, pp. 79-84 (2018)
池田 浩一郎+; 増田 澄男; 山口 一章	2 階層にまたがる頂点をもつグラフの描画アルゴリズム	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
城戸 直人 +; 増田 澄男; 山口 一章	スライダーモデルを用いた有向グラフ描画における矢じり配置手法	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
一ノ瀬 拓海 +; 増田 澄男; 山口 一章	折れ線配置アルゴリズムの拡張とデフォルメ路線図作成への応用	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
角江 大樹 +; 山口 一章; 増田 澄男	最大重みクリークの厳密解法の挙動に関する一考察	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
往西 魁人 +; 石原 諒大 +; 山口 一章; 増田 澄男	辺に重みのあるグラフからのクリーク群抽出問題に関する研究	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
土井 裕実加 +; 増田 澄男; 山口 一章	辺交差数を考慮した力指向グラフ描画アルゴリズムの改良	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
石原 諒大 +; 山口 一章; 増田 澄男	辺重み付きグラフからのクリーク群抽出による構造分析	第 116 回数理解モデル化と問題解決研究発表会 (2017)
兼本 樹 +; 山口 一章; 増田 澄男	Limited Discrepancy Search によるフィードバック辺集合の探索	情報処理学会アルゴリズム研究会 第 167 回研究会 (2018)
城戸 直人 +; 増田 澄男; 山口 一章	有向グラフ描画における矢じり配置問題に対する厳密解法	情報処理学会アルゴリズム研究会 第 167 回研究会 (2018)
OMORI Toshiaki/ MORIMOTO Ryota +; KUWATANI Tatsu*; OKAMOTO Atsushi*; HUKUSHIMA Koji*	Bayesian Inversion Analysis of Nonlinear Spatiotemporal Dynamics of Heterogeneous Reactions in Rock-Water Interactions	JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (2017)
OKAMOTO Atsushi*; KUWATANI Tatsu*; UEKI Kenta*; OMORI Toshiaki/ HUKUSHIMA Koji*	Optimization of Non-ideal Parameters of Amphibole Solid Solution Using Exchange Monte Carlo Method	JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (2017)
大塚 慎也 +; 大森 敏明	スパースモデリングに基づく神経細胞ダイナミクスの推定	第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2017)
森本 亮太 +; 桑谷 立*; 岡本 敦*; 福島 孝治*; 大森 敏明	逐次モンテカルロ法に基づく不均質反応ダイナミクスの推定	第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2017)
八幡 壮 +; 小澤 誠一; 吉田 武史*; 大川 剛直; 村上 則幸*; 辻 博之*	大豆の生育情報を自動取得する画像センシング手法の開発	2017 年度人工知能学会全国大会 (2017)
小澤 誠一	AI・機械学習における各種手法・技術と適用のポイント・事例	AI・機械学習における各種手法・技術と適用のポイント・事例 (2017)
小澤 誠一	SNS Flaming Event Detection Based on Sentiment Polarity Prediction with Transfer Learning	IJCNN2017 Post-Conference Workshop: 3rd International Workshop on Advances in Learning from with Multiple Learners (ALML 2017) (2017)
小澤 誠一	IoT とサイバーフィジカルシステムを智能化する AI 技術の動向	関西西部会第 4 回 技術研究講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大塚 慎也 ⁺ ; 大森 敏明	スパースモデリングに基づく神経細胞の数理モデルの推定	第 4 回イメージング数理研究会 (2017)
小澤 誠一	A Challenge to Discover Rules from the Real World Using Big Data Analysis and Machine Learning	Seminar at Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) (2017)
小澤 誠一	A Challenge to Discover Rules from the Real World Using Big Data Analysis and Machine Learning	Seminar at Universitas Airlangga (2017)
小澤 誠一	Challenge to Building Agricultural Cyber-Physical System for Smart Agriculture: Image Sensing Approach to Automatic Phenotyping for Soybean Plants	The 2017 International Seminar on Sensors, Instrumentation, Measurement and Metrology (ISSIMM2017) (2017)
MORIMOTO Ryota ⁺ ; KUWATANI Tatsu [*] ; OKAMOTO Atsushi [*] ; HUKUSHIMA Koji [*] ; OMORI Toshiaki/	Bayesian Inversion Analysis of Nonlinear Spatiotemporal Dynamics of Heterogeneous Reactions in Rock-Water Interaction	International Meeting on High-Dimensional Data-Driven Science (2017)
OTSUKA Shinya ⁺ ; OMORI Toshiaki/	Extracting Neuronal Nonlinear Dynamics Based on Sparse Modeling	International Meeting on High-Dimensional Data-Driven Science (2017)
UEBI Tatsuya; TAKEICHI Yusuke ⁺ ; YASUYAMA Kouji [*] ; MIYAZAKI Naoyuki [*] ; MURATA Kazuyoshi [*] ; KURIHARA Satoshi [*] ; TAKAYA Eichi [*] ; KUBO Hideo [*] ; OMORI Toshiaki; OZAKI Mamiko	Localization of Innexins in the Antennae of the Japanese Carpenter Ant, <i>Camponotus Japonicus</i> and Its Putative Involvement in the Chemosensory Mechanism for Nestmate-nonnestmate Discrimination	日本味と匂学会第 51 回大会 (2017)
大森 敏明	データ駆動型アプローチに基づく神経ダイナミクスの抽出	研究会「ホログラム光刺激による神経回路再編の人為的創出を目指して」 (2017)
大塚 慎也 ⁺ ; 大森 敏明	スパースモデリングに基づく神経細胞非線形ダイナミクスの推定	第 16 回情報科学技術フォーラム (2017)
森本 亮太 ⁺ ; 桑谷 立 [*] ; 岡本 敦 [*] ; 福島 孝治 [*] ; 大森 敏明	岩石-水相互作用を支配する不均質反応ダイナミクスを統計的に推定する～ベイズ統計に基づく情報抽出～	第 16 回情報科学技術フォーラム (2017)
大森 敏明	物理モデリングとスパースモデリングの融合による脳神経ダイナミクスの抽出	第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2017)
橋本 直輝 ⁺ ; 小澤 誠一; 班 涛 [*] ; 中里 純二 [*] ; 島村 隼平 [*]	ダークネットトラフィックデータの頻出パターン解析	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
栗 昌平 †; 林 卓也; 大森 敏明; 小澤 誠一; 青野 良範 *; Phong Le Trieu*; 王 立華 *; 盛合 志帆 *	加法準同型暗号を用いたプライバシー保護 Extreme Learning Machine	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (2017)
川口 雄己 †; 山田 明 *; 小澤 誠一	匿名ネットワーク Tor におけるマーケット商品とセキュリティ事件との関連性に関する考察	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (2017)
UEBI Tatsuya; TAKEICHI Yusuke †; YASUYAMA Kouji*; MIYAZAKI Naoyuki*; MURATA Kazuyoshi*; KURIHARA Satoshi*; TAKAYA Eichi*; KUBO Hideo*; OMORI Toshiaki; OZAKI Mamiko	Localization of Innexin in the Antennae of the Japanese Carpenter Ant, Camponotus Japonicus, and Its Involvement in the Specific Functions of Dendritic Network for the Chemosensory System of Nestmate-nonnestmate Discrimination	The 16th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception (2017)
小澤 誠一	A Brief Introduction to Data Science Center and Research Topics on Machine Learning for Big Data	2nd Bilateral Workshop on Research Exchange between National Taiwan University and Kobe University (2017)
小澤 誠一	Recent Challenges to Cybersecurity and Privacy-Preserving Data Mining Using Machine Learning	Nanyang Technological University and Kobe University Workshop on Data Science (2017)
小澤 誠一	AI・機械学習の観点からの次世代セキュリティ	第4回 ASF 次世代セキュリティシンポジウム (2017)
Wangar Samuel Ndichu †; 小澤 誠一; 三須 剛史 *; 岡田 晃市郎 *	Detection of Malicious JavaScript Contents Using Doc2vec Feature Learning	2018年暗号と情報セキュリティシンポジウム (2018)
小澤 誠一	万能でない AI のサイバーセキュリティでの活かし方	AI セキュリティ最前線 2018 (2018)
小澤 誠一	機械学習によるサイバーセキュリティとプライバシー保護データマイニングへの取り組み	NICT サイバーセキュリティシンポジウム (2018)
小澤 誠一	人工知能分野における最新の研究・技術動向	データサイエンスセミナー (2018)
小澤 誠一	なぜ『セキュリティ×機械学習』?	第45回 SICE 知能システムシンポジウム (2018)
小澤 誠一	Collecting Cybersecurity-related Contents in Dark Web	The 2nd Nanyang Technological University and Kobe University Workshop on Data Science and Artificial Intelligence (2018)

3.4 機械工学

教 授

[山根隆志]*, [竹中信幸]*, [浅野 等], 富山明男, 阪上隆英, 中井善一,
向井敏司, 田中克志, 横小路泰義, 神野伊策, 白瀬敬一, 磯野吉正, [田浦俊春]*

准教授・講師

片岡 武, [村川英樹], 細川茂雄, 林 公祐, 塩澤大輝, 田中 拓, 田川雅人,
長谷部忠司, 藤居義和, 田崎勇一, 肥田博隆, 佐藤隆太, 菅野公二, 妻屋 彰

助 教

[村川英樹], 杉本勝美 ○, [菊池将一]*, 池尾直子, 寺本武司, 西田 勇,
[上杉晃生], 山田香織 ○

特命教授

藪内 光

特命助教

[田中和幸]*, [譚 廣]

助 手

横田久美子

○先端融合研究環所属

日本の産業および社会構造は急速な変化を遂げているが、これらを反映して、機械工学専攻で担うべき教育と研究に対する期待と要望は飛躍的に大きくなっている。製品の大量生産方式から個々のニーズにきめ細かく応じていく多種少量生産方式へのパラダイムシフトをはじめ、宇宙などへの人間の活動空間の拡大、地球環境問題の深刻化、情報通信技術の高度化と普及、また高年齢化に伴う高福祉社会への移行が加速している。それらに伴い、低環境負荷エネルギーシステム技術をはじめ、バイオ・医療技術、情報処理・通信技術、知能化技術、ナノテクノロジー、さらにはこのような技術を支える新材料や新しい技術分野の開発が進んでおり、これらの技術を深化させ、かつ統合していく機械工学の役割が益々大きくなっている。機械工学専攻は、ますます多様化する社会の要求に対応して、わが国の基盤産業を支えて将来の科学技術の発展を担う高度な機械技術者、並びに独創的な研究者を育成することを目的としている。

機械工学専攻は上記の教育研究目的を達成するため (1) 流体エネルギーおよび熱エネルギーの生成機構と輸送メカニズムを解明するとともに、環境を考えた広い立場から教育研究を行う”熱流体エネルギー講座 (応用流体工学、混相熱流体工学、エネルギー変換工学、エネルギー環境工学研究分野)”、(2) 固体の微視構造と力学特性の関係を理論的および実験的に解明し、その機能・強度・安定性の評価を行うとともに、表面および界面の機能を設計するための教育研究を行う”材料物理講座 (固体力学、破壊制御学、材料物性学、表面・界面工学研究分野)”、(3) 持続可能で活力のある次世代型社会システムの構築に必要な技術基盤を、人工物の設計・生産・運用・再利用の観点から確立するための教

機械工学

育研究を行う”設計生産講座(複雑系機械工学、機械ダイナミクス、コンピューター統合生産工学、知能システム創成学、創造設計工学研究分野)”を設置している。

機械工学専攻の研究者の主要研究活動は上記の分野を網羅しており内外の機械工学、材料工学、生産工学、計算力学、自動制御、システム工学、ロボット工学、新素材の開発・解析、熱流体工学、生体医工学、航空工学、精密機械、製造等に関連した、合計 60 以上の学・協会では指導的役割を果たしている。さらに、研究成果を社会に還元することを目的とした社会活動としては、各種、国、地方自治体の委員会において、委員長あるいは委員として活躍している。一方、創造的な研究活動を支えるための主要な研究設備として、フーリエ変換赤外吸収分光装置、アトムプローブ電界イオン顕微鏡、電子スピン共鳴装置、走査トンネル顕微鏡、レーザー顕微鏡、走査型電子顕微鏡、電子線後方散乱回折装置、透過型電子顕微鏡、走査プローブ顕微鏡、各種原子間力顕微鏡、X線光電子分光装置、オージェ電子分光装置、高速高分解能赤外線カメラ、示差走査熱量計、蛍光マイクロプレートリーダー、超伝導量子干渉計、低軌道宇宙環境シミュレーター、分子線結晶成長装置、遠心圧縮機羽根車不安定化力測定装置、大型振動試験装置、コンピューター制御油圧サーボ疲労試験機、超精密加工機、超精密超音波楕円振動切削装置、パラレル機構マシニングセンター、5軸マシニングセンター、超微小硬度計、ナノインデント、微小硬度分布自動測定装置、ダイレクトドライブ式マスター・スレーブアーム、油圧駆動型ロボットアーム、飛行船ロボット、沸騰二相流実験装置、固体高分子形燃料電池テストベンチ、曳行水槽、シュリーレン装置、大型真空槽、レーザードップラ流速計、時系列ステレオ粒子画像流速計、並列計算機、各種高性能ワークステーションなどがある。

学術論文 (レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
片岡 武; S. Ghaemsaïdi*; N. Holzenberger*; T. Peacock*; T. R. Akylas*	Tilting at wave beams: a new perspective on the St. Andrew's Cross	Journal of Fluid Mechanics, Vol. 830, pp. 660-680 (2017)
B. Fan*; 片岡 武; T. R. Akylas*	On the interaction of an internal wavepacket with its induced mean flow and the role of streaming	Journal of Fluid Mechanics, Vol. 838, p. R1 (12pages) (2018)
SHIKICHI Kazuaki*; UENO Takayuki*; ASANO Hitoshi	Effect of Flow Direction of Heating Medium on Heat Transfer Performance of Single-Path Plate-Fin Evaporator	ASME 2017 Power Conference Joint with ICOPE-17, (2017)
MIYAZAKI Takeru*; BABA Misaki*; MURAKAWA Hideki; ASANO Hitoshi; SUGIMITI Katsumi; ITO Daisuke*	Two-Phase Flow Behavior and Heat Transfer Characteristics in Kettle Reboiler	ASME 2017 Power Conference Joint with ICOPE-17, (2017)
MURATA Yuma*; GOMYO Taisaku*; UKENA Ryosuke*; MURAKAWA Hideki; ASANO Hitoshi	Void Fraction Characteristics of Gas-Liquid Two-Phase Flows in Small Diameter Square Tube	The 2nd Int. Conf. of Interfacial Phenomena and Heat Transfer, (2017)
MIYAWAKI Satoru*; MURATA Yuma*; UKENA Ryosuke*; ASANO Hitoshi	Study on the Effect of Channel Cross-Sectional Shape on Void Fraction Characteristics of One-Component Vertically Upward Two-Phase Flows	The 12th Int. Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, (2017)
MURAMATSU Ei*; MURAKAWA Hideki; ASANO Hitoshi; ECKERT Sven*	Development of an ultrasonic technique for measuring phase velocities in liquid-metal two-phase flow	The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, (2017)
HIRONAKA Shigeo*; MIYAZAKI Takeru*; SUGIMOTO Katsumi; MURAKAWA Hideki; ASANO Hitoshi	Pool Boiling Heat Transfer around a Horizontal Low Thermal Conductivity Tube with Thermal Spray Coating with Isothermal Heating	The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, (2017)
浅野 等	熱交換器の現状と課題	冷凍, No. 92, p. 1080 (2017)
MURAKAWA Hideki; MURAMATSU Ei*; AKIZUKI Daijiro*; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi	Development of an ultrasonic technique for measuring liquid-metal two-phase flow	10th International Symposium on Measurement Techniques for Multi-phase Flow, (2017)
式地 千明* ; 上野 貴之 †; 箕浦 健二 †; 浅野 等	単流路プレートフィン熱交換器内垂直上昇沸騰熱伝達に及ぼす加熱媒体流動方向の影響	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 34, No. 4, (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HIRAMATSU Ryota [†] ; KAEAGUCHI Taihei [†] ; ASANO Hitoshi; HARA Hitoshi*; ASANO Tomonori*	Condensing Heat Transfer Characteristics of HFC-134a in a Quadrilobed Tube	10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer, (2018)
HIRONAKA Shigeo [†] ; MIYAZAKI Takeru [†] ; SUGIMOTO Katsumi; MURAKAWA Hideki; ASANO Hitoshi; TAKUBO Maki*; MYOUGAN Ichiro*	Pool boiling heat transfer around a horizontal low thermal conductivity tube under isothermal wall condition	10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer, (2018)
MORI KATSUYA [†] ; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO; UTANOHARA YOICHI*; YAMAMOTO YASUNORI*; MURASE MICHIO*	Experimental Investigation of Temperature Distribution in Condensing Steam-Air Flow in a Circular Tube	2017 International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP 2017), (2017)
UTANOHARA YOICHI*; YAMAMOTO YASUNORI*; MURASE MICHIO*; MORI KATSUYA [†] ; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Preliminary study on numerical simulations for temperature field of steam-air mixture in a circular tube with condensation	2017 International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP 2017), (2017)
SASAKI SHOHEI [†] ; UCHIDA KENGO [†] ; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Effects of Column Diameter and Liquid Height on Gas Holdup in Air-Water Bubble Columns	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 82, pp. 359-366 (2017)
AOKI JIRO [†] ; HORI YOHEI [†] ; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Mass Transfer from single Carbon Dioxide Bubbles in Alcohol Aqueous Solutions in Vertical Pipes	International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 108, No. Part B, pp. 1991-2001 (2017)
HORI YOHEI [†] ; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Effects of electrolyte on mass transfer from single carbon-dioxide bubbles in vertical pipes	Third International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017), p. 6 pages (2017)
HOSOKAWA SHIGEO; OKAMOTO RYOTA [†] ; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Evaluation of Adsorption of Surfactant at a Moving Interface of a Single Spherical Drop	9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamic (ExHFT-9), p. 10 pages (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HAYASHI KOSUKE; SUZUKI DAIKI†; MIYACHI NAOTO†; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Pressure Drop in Air-Water Two-Phase Flows in Horizontal U-Bends	9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamic (ExHFT-9), p. 8 pages (2017)
HASHIDA MASA AKI†; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Terminal Velocities of Single Bubble Rising through Stagnant Liquids and Slurry in a Hele-Shaw Cell	9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamic (ExHFT-9), p. 9 pages (2017)
村瀬 道雄 *; 楠木 貴世志 *; 山本 泰功 *; 合田 頼人 †; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直管での気液対向流制限に対する流体物性の影響	混相流, Vol. 31, No. 2, pp. 152-161 (2017)
楠木 貴世志 *; 山本 泰功 *; 村瀬 道雄 *; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直管内での気液対向流に対する界面摩擦係数	混相流, Vol. 31, No. 1, pp. 37-46 (2017)
MURASE MICHIO*; YAMAMOTO YASUNORI*; KUSUNOKI TAKASHI*; KINOSHITA IKUO*; TOMIYAMA AKIO	Correlation of Interfacial Friction for Countercurrent Gas-Liquid Flows in nearly Horizontal Pipes	Nuclear Engineering and Design, Vol. 320, No. 15, pp. 418-426 (2017)
AL ISSA SULEIMAN*; MURASE MICHIO*; TOMIYAMA AKIO; HAYASHI KOSUKE; MACIAN-JUAN RAFAEL *	On CCFL in Collider Test Facility: CCFL Results at PWR Hot-Leg Pipe Geometry with 190 mm Diameter	17th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics(NURETH-17), p. 14 pages (2017)
FUNAHASHI HAYATO†; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Improvement of Separator Performance with Modified Pick-Off Ring and Swirler	Nuclear Engineering and Design, Vol. 322, pp. 360-367 (2017)
細川 茂雄; 富山 明男	時空間フィルタ流速計による界面近傍の流れの計測	ながれ, Vol. 36, No. 5, pp. 303 - 308 (2017)
GODA RAITO†; KATSUYA MORI†; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Spatiotemporal Flow Structure of Counter-Current Two-Phase Annular Flows	ANS Winter Meeting and Nuclear Technology Expo, p. 2 pages (2017)
AOYAMA SHOHEI†; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; LUCAS DIRK*; TOMIYAMA AKIO	Lift Force Acting on Single Bubbles in Linear Shear Flows	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 96, pp. 113-122 (2017)
HOSOKAWA SHIGEO; OKAMOTO RYOTA†; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Evaluation of Adsorption of Surfactant at a Drop Interface using Spatiotemporal Filter Velocimetry	10th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow (ISMTMF2017), (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Turbulent property of air-water bubbly flow in a 2X2 rod bundle	10th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow (ISMTMF2017), (2017)
SATO RYO†; MIYAYOSHI TATSUYA†; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Effects of Azimuthal Angle of Aeration Hole on Flows Inside and Outside an Air Diffuser Pipe	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 89, pp. 90-97 (2017)
HORI YOHEI†; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Mass Transfer from Single Carbon-Dioxide Bubbles in Electrolyte Aqueous Solutions in Vertical Pipes	International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 115 Part A, pp. 663-671 (2017)
HOSOKAWA SHIGEO; MASUKURA YUYA†; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Experimental Evaluation of Marangoni stress and surfactant concentration at interface of contaminated single drops using spatiotemporal filter velocimetry	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 97, pp. 157 - 167 (2017)
佐藤 稜†, 林 公祐; 富山 明男	散気管内外の流れに散気孔周方向角度および液相粘度が及ぼす影響	化学工学論文集, Vol. 44, No. 1, pp. 59-66 (2018)
HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Effects of Surfactant on Lift Coefficients of Bubbles in Linear Shear Flows	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 99, pp. 86-93 (2018)
SETA TAKESHI*, HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Analytical and Numerical Studies of the Boundary Slip in the Immersed Boundary-Thermal Lattice Boltzmann Method	International Journal of Numerical Methods in Fluids, Vol. 86, pp. 454-490 (2018)
GODA RAITO†; HAYASHI KOSUKE; VIEROW KIRKLAND KAREN*, MURASE MICHIO*, TOMIYAMA AKIO	Semi-Empirical Correlation for Counter-Current Flow Limitation at the Upper or Lower End of Vertical Pipes	Nuclear Engineering and Design, Vol. 328, pp. 182-187 (2018)
SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide; NAKAMURA Yu†; NONAKA Shinichi*, HAMADA Kenichi*	Fatigue damage evaluation of short fiber CFRP based on phase information of thermoelastic temperature change	Proc. SPIE, Vol. 10214, pp. 102140M-1 (2017)
AKAI Atsushi†, SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Fatigue limit estimation of titanium alloy Ti-6Al-4V with infrared thermography	Proc. SPIE, Vol. 10214, pp. 102140J-1 (2017)
中井 善一; 塩澤 大輝	高輝度放射光を利用した疲労研究の趨勢	材料, Vol. 66, No. 8, pp. 621-626 (2017)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	回折コントラストトモグラフィを用いたマグネシウム合金における双晶形成のその場観察	Spring-8 2016B 期産業新分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書, pp. 135-138 (2017)
牧野 泰三*, 根石 豊*, 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池将一	放射光 X 線ラミノグラフィによる転動方向介在物配向罪における転動疲労損傷観察	Spring-8 2016B 期産業新分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書, pp. 82-85 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
IZUMI Yui*; MIZOKAMI Yoshiaki†; MORIYAMA Akira*; SAKAGAMI Takahide	Detection of back - surface crack based on temperature gap measurement using infrared thermography	Abstract Booklet of the 14th edition of the International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, AITA 2017, pp. 179-182 (2017)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; NAKAMURA Yu†; NONAKA Shinichi*; HAMADA Kenichi*	Detection of fatigue damage in short carbon fiber reinforced plastics using thermoelasticity	Abstract Booklet of the 14th edition of the International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, AITA 2017, pp. 168-171 (2017)
SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi†; WASHIO Takaya†; SAKAGAMI Takahide	Effect of mean stress on phase difference of dissipated energy	Abstract Booklet of the 14th edition of the International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, AITA 2017, pp. 183-186 (2017)
IZUMI Yui*; UENISHI Koki*; MIZOKAMI Yoshiaki†; MORIYAMA Akira*; SAKAGAMI Takahide	Detection of back-surface crack based on temperature gap measurement	Procedia Structural Integrity, Vol. 5, pp. 683-688 (2017)
SAKAGAMI Takahide; MIZOKAMI Yoshiaki†; SHIOZAWA Daiki; IZUMI Yui*; MORIYAMA Akira*	TSA based evaluation of fatigue crack propagation in steel bridge members	Procedia Structural Integrity, Vol. 5, pp. 1370-1376 (2017)
SAKAGAMI Takahide; MIZOKAMI Yoshiaki†; SHIOZAWA Daiki; FUJIMOTO Taisei†; IZUMI Yui*; HANAI Taku*; MORIYAMA Akira*	Verification of the repair effect for fatigue cracks in members of steel bridges based on thermoelastic stress measurement	Engineering Fracture Mechanics, Vol. 183, pp. 1-12 (2017)
Taizo Makino*; Yutaka Neishi*; Daiki Shiozawa; Shoichi Kikuchi*; Hitoshi Saito†; Kentaro Kajiwara*; Yoshikazu Nakai	Rolling Contact Fatigue Damage from Artificial Defects and Sulphide Inclusions in High Strength Steel	Procedia Structural Integrity, Vol. 7, pp. 468-475 (2017)
SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide; NAKAMURA Yu†; NONAKA Shinichi*; HAMADA Kenichi*	Fatigue Damage Evaluation of Short Carbon Fiber Reinforced Plastics Based on Phase Information of Thermoelastic Temperature Change	Sensors, Vol. 17, No. 12, p. 2824 (2017)
遠藤 英樹 †; 和泉 遊以 *; 阪上 隆英; 河本 恭平 *	熱弾性応力測定に基づく微細粒ペーストの疲労き裂進展抑制効果の検証	非破壊検査, Vol. 67, No. 2, pp. 89-94 (2018)
遠藤 英樹 †; 阪上 隆英; 佐藤 慎仁 †; 久保 司郎 *	熱伝導逆問題解析による耐火物の厚さ測定に関する基礎的研究 第3報二層平板試験片による逆解析の実験的検討	圧力技術, Vol. 56, No. 2, pp. 89-98 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
溝上 善昭 †; 奥村 淳弘*; 大藤 時秀*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ法によるUリブ鋼床版のブリード貫通亀裂の自動検出と装置開発	構造工学論文集, Vol. 64A, pp. 573-582 (2018)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; ASAKAWA Naoya †; NONAKA Kenji †; KIKUCHI Shoichi	Change of misorientation of individual grains in fatigue of polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation	Procedia Structural Integrity, Vol. 3, pp. 402-410 (2017)
武末 翔吾*; 菊池 将一; 曙 紘之*; 小茂鳥 潤*; 深沢 剣吾*; 三阪佳孝*	ガスブロー IH 窒化を施した Ti-6Al-4V 合金の表面特性に及ぼすガス流速の影響	日本金属学会誌, Vol. 81, No. 5, pp. 288-293 (2017)
武末 翔吾*; 曙 紘之*; 古川 瑞樹*; 菊池 将一; 小茂鳥 潤*; 野村 博郎*	AIH-FPP 処理により形成した Cr 拡散層が DLC 薄膜の密着性に及ぼす影響	日本金属学会誌, Vol. 81, No. 7, pp. 352-357 (2017)
菊池 将一; 小茂鳥 潤*	近年における疲労研究の趨勢 3. 微粒子ピーニングを応用した表面改質と疲労特性に及ぼす効果	材料, Vol. 66, No. 7, pp. 535-541 (2017)
Shoichi Kikuchi; Tetsuya Mori †; Hiroki Kubozono †; Yoshikazu Nakai; Mie Ota Kawabata*; Kei Ameyama*	Evaluation of near-threshold fatigue crack propagation in harmonic-structured CP Titanium with a bimodal grain size distribution	Engineering Fracture Mechanics, Vol. 181, pp. 77-86 (2017)
TAKESUE Shogo*; KIKUCHI Shoichi; AKEBONO Hiroyuki*; KOMOTORI Jun*; FUKAZAWA Kengo*; MISAKA Yoshitaka*	Effects of gas blow velocity on the surface properties of Ti-6Al-4V alloy treated by gas blow IH nitriding	Materials Transactions, Vol. 58, No. 8, pp. 1155-1160 (2017)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OBAMA Tomoya †; SAITO Hitoshi †; MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka*	4D observations of rolling contact fatigue processes by laminography using ultra-bright synchrotron radiation	Engineering Fracture Mechanics, Vol. 183, pp. 180-189 (2017)
NAKAMURA YUKI*; AOKI TAPPEI*; SHIMIZU TOSHIHIRO*; KIKUCHI SHOICHI; NAMBU KOICHIRO*; AKAHORI TOSHIKAZU*	Effect of fine particle peening using hydroxyapatite shot particles and plasma sprayed hydroxyapatite coating on fatigue properties of beta titanium alloy	WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol. 116, pp. 205-211 (2017)
KIKUCHI Shoichi; NAKAMURA Yuki*; NAMBU Koichiro*; AKAHORI Toshikazu*	Formation of hydroxyapatite layer on Ti-6Al-4V ELI alloy by fine particle peening	International Journal of Automation Technology, Vol. 11, No. 6, pp. 915-924 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
菊池 東*; 菊池 大輔*; 菊池 将一	至高の材料「米」から伝統技術により醸される日本酒	材料, Vol. 66, No. 11, pp. 816-821 (2017)
菊池 将一; 矢倉 亮太*; 藤網 宣之*; 高岡 宏行*; 池上 智紀*; 松田 真理子*; 三浦 拓*; 上野 明*; 酒井 達雄*	高纯净度化した低合金鍛鋼 40CrMo8 の超高サイクル疲労特性に及ぼす高周波焼入れの影響	材料, Vol. 66, No. 12, pp. 893-899 (2017)
Yuhei Nukui†; Hiroki Kubozono†; Shoichi Kikuchi; Yoshikazu Nakai; Akira Ueno*; Mie Ota Kawabata*; Kei Ameyama*	Fractographic analysis of fatigue crack initiation and propagation in CP titanium with a bimodal harmknic structure	Materials Science and Engineering A, Vol. 716, pp. 228-234 (2018)
Shoichi Kikuchi; Hiroki Kubozono†; Yuhei Nukui†; Yoshikazu Nakai; Mie Ota Kawabata*; Akira Ueno*; Kei Ameyama*	Statistical fatigue properties and small fatigue crack propagation in bimodal harmonic structured Ti-6Al-4V alloy under four-point bending	Materials Science and Engineering A, Vol. 711, pp. 29-36 (2018)
KIKUCHI SHOICHI; IWAMAE SHOTA*; AKEBONO HIROYUKI*; KOMOTORI JUN*; KADOTA KEISUKE*	Effect of atmospheric-controlled induction-heating fine particle peening on electrochemical characteristics of austenitic stainless steel	Surface and Coatings Technology, Vol. 334, pp. 189-195 (2018)
渡辺博行, 元山高嶺, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム合金粉碎粉を用いて作製した水酸アパタイト分散マグネシウム基複合材料とその機械的特性	日本金属学会誌 第 82 巻 第 1 号 (2018) 18-24 doi:10.2320/jinstmet.J2017036
T. Motoyama, H. Watanabe; N. Ikeo, T. Mukai	Mechanical and damping properties of equal channel angular extrusion-processed Mg-Ca alloys	Materials Letters, Vol. 201, pp 144-147 doi:10.1016/j.matlet.2017.04.152
T. Yoshida, T. Fukumoto, T. Urade, M. Kido, H. Toyama, S. Asari, T. Ajiki, N. Ikeo, T. Mukai, Y. Ku	Development of a new biodegradable operative clip made of a magnesium alloy: Evaluation of its safety and tolerability for canine cholecystectomy	Surgery, Vol. 161, pp. 1553-1560 doi:10.1016/j.surg.2016.12.023
S. R. Agnew, A. Singh, CA Calhoun, RP. Mulay, JJ. Bhattacharyya, H. Somekawa, T. Mukai, B. Clausen, PD. Wu	In-situ neutron diffraction of a quasicrystal-containing Mg alloy interpreted using a new polycrystal plasticity model of hardening due to {10-12} tensile twinning	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, Vol. 100, pp. 34-51 doi:10.1016/j.ijplas.2017.09.005
V. Gartnerova, A. Singh, A. Jager, T. Mukai	Deformation behavior of ultra-fine-grained Mg-0.3 at% Al alloy in compression	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol. 726, pp. 651-657 doi:10.1016/j.jallcom.2017.08.032

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
A. Singh, H. Somekawa, T. Mukai	Dislocation structures in a near-isotropic Mg-Y extruded alloy	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, Vol. 698, pp. 238-248 doi:10.1016/j.msea.2017.05.071
J.Y. He, Q. Wang, H.S. Zhang, L.H. Dai, T. Mukai, Y. Wu, X.J. Liu, H. Wang, T.G. Nieh, Z.P. Lu	Dynamic deformation behavior of a face-centered cubic FeCoNiCrMn high-entropy alloy	SCIENCE BULLETIN, Vol. 63, pp. 362-368 doi:10.1016/j.scib.2018.01.022
山田 香織; 妻屋 彰; 田浦 俊春; 嶋田 憲司 *; 貝原 俊也; 横小路 泰義; 佐藤 隆太	An educational method for enhancing the ability to design innovative products	Proceedings of the 21st International Conference on Engineering Design (ICED17), Vol. 9: Design Education, pp. 49-58 (2017)
田浦 俊春; 嶋田 憲司 *; 山田 香織; 妻屋 彰; 貝原 俊也; 横小路 泰義; 佐藤 隆太	構成的思考力を磨く国際デザインエンジニアリングスクールの実践	工学教育, Vol. 65, No. 5, pp. 59-67 (2017)
Masahiro Morimoto; Yuichi Tsujiura †; Yasuko Koshiba; Isaku Kanno; Kenji Ishida	Vibration Energy Harvester with Piezoelectric Properties using Polyurea Thin Films	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 653, pp. 188-193 (2017)
神野 伊策; Hongbo Cheng *; Jun Ouyang *	Probing domain switching dynamics in ferroelectric thick films by small field e31,f piezoelectric measurement	Applied Physics Letters, Vol. 111, (2017)
神野 伊策; Hongbo Cheng *; Hirotaka Hida; Jun Ouyang *	Electromechanical properties of BaTiO3-xBaSnO3 thin films prepared via combinatorial sputtering	Ceramics International, Vol. 43, No. 1, pp. 1597-1601 (2017)
神野 伊策; Tadao Kajihara *; Yoshikazu Ueno *; Yuichi Tsujiura *; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida	Piezoelectric vibration energy harvesters with stretched and multistacked organic ferroelectric films	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, p. 04CL04 (2017)
神野 伊策; Yuichi Tsujiura †; Eisaku Suwa †; Takahito Nishi †; Fumiya Kurokawa †; Hirotaka Hida	Airflow energy harvester of piezoelectric thin-film bimorph using self-excited vibration	Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 261, pp. 295-301 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	加工制約条件を考慮したエンドミル加工用工程設計支援システムの提案	システム制御情報学会論文誌, Vol. 30, No. 3, pp. 81-86 (2017)
NISHIDA ISAMU; MAEDA MASATO; KAWANO TSUNEO*, SHIRASE KEIICHI	Simulation Method of Working Condition in Lifting Operation Considering the Role of Antagonistic Muscles and Biarticular Muscle	Journal of Ergonomics, Vol. 7, No. 2, (2017)
大橋 智史 †; 柴田 均 †; 岸 弘幸 †; 二見 茂 †; 佐藤 隆太	8 条リニアボールガイドを用いた送り駆動系における微小円弧運動時の摩擦特性と象限突起の関係	精密工学会誌, Vol. 83, No. 8, pp. 796-801 (2017)
西口 直浩 †; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	5 軸制御マシニングセンタにおける回転軸の運動方向反転に伴う軸方向変位の評価	精密工学会誌, Vol. 83, No. 9, pp. 893-898 (2017)
OTSUKI TOSHIAKI*; SASAHARA HIROYUKI*; SATO RYUTA	A Method for the Evaluation and Magnification of Two-dimensional Contouring Error	Precision Engineering, Vol. 50, pp. 433-439 (2017)
NISHIDA ISAMU; OKUMURA RYUMA †; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Cutting Force Simulation in Minute Time Resolution for Ball End Milling Under Various Tool Posture	Journal of Manufacturing Science and Engineering (ASME), Vol. 140, No. 2, (2017)
金子 和暉 †; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	傾斜切削理論に基づくエンドミル加工の切削力モデル	日本機械学会論文集, Vol. 83, No. 856, (2017)
西田 勇; 立川 宗治 †; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	切削トルクの予測結果と実測結果の定量比較による加工異常検出システム (第 1 報 工具摩耗による加工異常検出)	日本機械学会論文集, Vol. 84, No. 857, (2017)
野口 晋 †; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	切削加工のボクセルシミュレータを用いた工作機械の動的挙動と切削力の時間領域連成シミュレーション	日本機械学会論文集, Vol. 83, No. 856, pp. No.17-00254 (2017)
西口 直浩 †; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	エンドミル加工における工具アプローチ痕の評価とその補正	精密工学会誌, Vol. 84, No. 1, pp. 110-114 (2018)
西田 勇; 奥村 龍馬 †; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工具切れ刃形状および被削材形状のボクセルモデルによるラジラスエンドミルの切削力シミュレーション	自動車技術会論文集, Vol. 49, No. 1, pp. 107-111 (2018)
SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; HAYASHI AKIO*	Energy Consumption of Feed Drive Systems Based on Workpiece Setting Position in Five-axis Machining Center	ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Vol. 140, No. 2, p. 021008 (2018)
西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ボクセルモデルを用いた切削シミュレーションにおける微小時間および微小空間解析の高速処理手法	精密工学会誌, Vol. 84, No. 2, (2018)
西田 勇; 奥村 龍馬 †; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工具系の弾性変形を考慮したボクセルモデルによるエンドミル加工シミュレーション	精密工学会誌, Vol. 84, No. 6, pp. 572-577 (2018)
SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Geometric Error Compensation of Five-Axis Machining Centers Based on On-Machine Workpiece Measurement	International Journal of Automation Technology, Vol. 12, No. 2, pp. 230-237 (2018)
SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; IHARA YUKITOSHI*	Influence of NC Program Quality and Geometric Errors of Rotary Axes on S-shaped Machining Test Accuracy	Journal of Manufacturing and Material Processing, Vol. 2, No. 2, pp. jmmmp-272272 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)

学術論文名

発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁

Koji Sugano; Kohei Ikegami [†] ; Yoshitada Isono	Characterization method of relative Raman enhancement for surface enhanced Raman spectroscopy using gold nanoparticle dimer array	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, No. 6S1, p. 06GK03 (2017)
Koji Sugano; Kiyohito Aiba [†] ; Kohei Ikegami [†] ; Yoshitada Isono	Single-molecule surface-enhanced Raman spectroscopy of 4,4'-bipyridine on a prefabricated substrate with directionally arrayed gold nanoparticle dimers	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, No. 6S1, p. 06GK01 (2017)
Katsunari Maruoka [†] ; Kohei Ikegami [†] ; Koji Sugano; Yoshitada Isono	SERS Detection and Analysis of a Single Oligomer using a Single Gold Nanoparticle Dimer	The 19th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers2017), pp. 468-471 (2017)
Toshiyuki Tsuchiya [*] ; Koji Sugano; Hideki Takahashi [*] ; H. Seo [*] ; Yuriy Pihosh [*] ; Yutaka Kazoe [*] ; Kazuma Mawatari [*] ; Takehiko Kitamori [*] ; Osamu Tabata [*]	Dry Etching and Low-Temperature Direct Bonding Process of Lithium Niobate Wafer for Fabricating Micro/Nano Channel Device	The 19th International Conference on Solid-State Sensors Actuators and Microsystems (Transducers2017), pp. 1245-1248 (2017)
菅野 公二	プラズモニク構造のバイオ・ケミカルセンシング応用	電気学会誌, Vol. 137, No. 6, pp. 354-357 (2017)
Georgi V. Georgiev [*] ; 山田 香織; 田浦 俊春	Dynamics of shifting viewpoints: an investigation into users' attitudes towards products	Journal of Design Research, Vol. 15, No. 1, pp. 62-84 (2017)
WU Chunyan [†] ; TSUMAYA AKIRA	Evaluation method of life cycle assessment for sustainable manufacturing system with platform and add-on modules	Proc. International Design and Concurrent Engineering 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017, pp. CD-ROM(Paper No.55 9pages) (2017)
山田 香織; 伊藤 慎二郎 [†] ; 田浦 俊春	A METHOD FOR EXPANDING THE HUMAN VISUALISING ABILITY: COMPLICATED THREE-DIMENSIONAL GEOMETRICAL SHAPES THROUGH MATHEMATICAL EXTRAPOLATION	Proceedings of 5th International Conference on Design Creativity, (2018)
山田 香織; 岸本 捷宏 [†] ; 田浦 俊春	CREATIVE DESIGN THINKING BY WALKING THROUGH VIRTUAL CONCEPT SPACE	Proceedings of 5th International Conference on Design Creativity, (2018)

学術論文 (レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
湊 皓太 ⁺ ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生	リコールプロセス支援を主眼とした製品情報のモデリング	2017年度精密工学会秋季大会講演論文集, (2017)

学術著書 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
浅野 等; 他 51 名 *	Boiling -Research and Advances - (分担執筆: 6.9 Heat Transfer Enhancement and the Effect of Gravity in Boiling Phenomena)	Elsevier (2017)	
向井 敏司	新しい構造材料として期待される高エントロピー合金	日本機械学会誌, 第 121 巻, pp. 6-7.	
向井 敏司, Alok Singh, 土谷 浩一	強ひずみ加工による高エントロピー合金の高強度化	日本機械学会誌, 第 121 巻, pp. 24-27.	
妻屋 彰	機械工学年鑑 2017 15.3 サービス工学・知識工学	日本機械学会 (2017)	
妻屋 彰	創立 120 周年記念「日本機械学会 最近 10 年のあゆみ」【2007～2016】 第 3 部 最近 10 年の部門活動 14.7 生産システムロードマップ	日本機械学会 (2017)	

学術報告 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
菊池 将一	粉末冶金を利用した高機能調和組織チタン合金の創製	ホソカワ粉体工学振興財団年報, Vol. 24, pp. 45-48 (2017)
菊池 将一	微粒子衝突プロセスを利用した生体用チタン合金の骨誘導能向上技術の開発	先端加工技術, Vol. 103, p. 16 (2017)
佐藤 隆太	仮想5軸制御マシニングセンタ	機械の研究, Vol. 69, No. 7, pp. 577-584 (2017)

学術講演 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山根隆志、多儀篤真、 湯浅若菜、丸山修、 柳園宜紀、春原隆司、 山本健一郎、松田兼一	遠心ポンプを用いた可搬型血液浄化システム	第 33 回学術大会 (2017)
西田正浩、後藤大輝、迫田大輔、 小阪亮、丸山修、百武徹、 山本好宏、桑名克之、山根隆志	3D プリンタ成形技術を用いて作製した遠心血液ポンプの性能評価の 素材に対する検討	第 40 回日本バイオレオロジー学会年会 (2017)
丸山 修、川上滉貴、村重智崇、 迫田大輔、小阪 亮、西田正浩、 山根隆志	非生理的高ずり応力は血液凝固第 V 因子に作用し血栓形成を抑制する	第 39 回日本血栓止血学会学術集会 (2017)
松田兼一、森口武史、菅原久徳、 後藤順子、小久保謙一、栗原佳孝、 植木駿一、守田憲崇、小林こず恵、 山根隆志、湯浅若菜、多儀篤真、 山本健一郎	可搬型小型血液浄化システムの開発における医工連携	第 42 回日本外科系連合学会学術集会 (2017)
Sugawara H,Matsuda K, Yamane T, Kokubo K, Yamamoto K	Challenge to a portable hemofiltration system in goat	44th Annual Congress of European Society for Artificial Organs (2017)
浅野 等; 中村 友彦 +	水平狭隘流路内サブクール沸騰流のポイド率特性	第 54 回日本伝熱シンポジウム (2017)
崎原 駿 +; 西崎 柁峻 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	ガス拡散層の相対透過率による固体高分子形燃料電池内水輸送への影響	第 22 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2017)
久保田 浩貴 +; 前田 章吾 +; 竹中 信幸; 浅野 等; 村川 英樹; 杉本 勝美; 三好 弘二 *	プラント配管の T 字合流部の流動特性に関する研究	第 22 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2017)
ASANO Hitoshi	Effect of Diameter and Cross-Sectional Shape of Tube on Void Fraction Characteristics of Gas-Liquid Vertically Upward Two-Phase Flows	The 2nd Int. Conf. of Interfacial Phenomena and Heat Transfer (2017)
村川 英樹; 橋口 大樹 +; 村松 瑛 +; 杉本 勝美; 浅野 等; 古市 紀之 *	速度拡張法を用いた超音波パルスドップラ法の不確かさ低減手法の検討	第 45 回可視化情報シンポジウム (2017)
杉本 勝美; 岡 伸幸 +; 村川 英樹; 浅野 等	自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性に及ぼす流路形状の影響	混相流シンポジウム 2017 (2017)
村松 瑛 +; 村川 英樹; 浅野 等; Eckert Sven*	超音波による液体金属気液二相流の気液速度分布計測手法の開発	混相流シンポジウム 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
村田 祐磨 ⁺ ; 宮脇 理 ⁺ ; 浮穴 涼介 ⁺ ; 浅野 等	鉛直細管内一成分系気液二相流のボイド率特性に及ぼす流路断面形状の影響	混相流シンポジウム 2017 (2017)
弘中 茂夫 ⁺ ; 宮崎 猛 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 田窪 舞紀 [*] ; 明畷 市郎 [*]	低熱伝導水平円管周りのプール沸騰熱伝達特性—温水加熱での加熱履歴の影響と溶射被膜による伝熱促進—	2017 年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2017)
箕浦 健二 ⁺ ; 式地 千明 [*] ; 浅野 等	単流路プレートフィン熱交換器内垂直上昇沸騰熱伝達に関する研究—フィンピッチの影響—	2017 年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2017)
浅野 等	管内気液二相流の支配力について	第 28 回東海伝熱セミナー (2017)
杉本 勝美; 久保田 浩貴 ⁺ ; 金本 慎一郎 [*] ; 村川 英樹; 浅野 等	超音波を用いた T 字合流部における噴流の可視化	可視化情報全国講演会 (室蘭 2017) (2017)
藤井 達也 [*] ; 青塚 公希 [*] ; 大石 義彦 [*] ; 河合 英樹 [*] ; 村川 英樹; 木倉 宏成 [*]	有限長固定端を持つ Taylor-Couette 流れの壁面近傍における低周波数ブロードバンド成分の影響	可視化情報全国講演会 (室蘭 2017) (2017)
村川 英樹; 秋月 大二 ⁺ ; 村松 瑛 ⁺ ; 杉本 勝美; 浅野 等	超音波を用いた気液二相流におけるボイド率分布計測法の検討	可視化情報全国講演会 (室蘭 2017) (2017)
浅野 等; 村川 英樹	中性子ラジオグラフィによるエネルギー機器の診断	平成 29 年度非破壊検査・可視化・分析技術研究会 (2017)
浅野 等	細管および異形管内気液二相流のボイド率特性	第 4 回複雑熱流体工学シンポジア (2017)
金本 慎一郎 ⁺ ; 杉本 勝美; 浅野 等; 村川 英樹; 久保田 浩貴 ⁺	T 字配管合流部における噴流の揺動現象に関する研究	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
市村 修平/ICHIMURA Syuhei, 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 梅沢 修一 [*] ; 杉田 勝彦 [*]	クランプオン式超音波流量計による蒸気流量計測に関する研究	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
守安 亮祐 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 久保 洋平 [*] ; 福谷 和久 [*]	ミニチャネル直交型蒸発器内の冷媒流れの可視化	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
田川 智也 ⁺ ; 浅野 等; 杉本 勝美; 村川 英樹	低沸点冷媒の膜沸騰遷移条件に関する研究	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
大川 智史 ⁺ ; 崎原 駿 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	固体高分子形燃料電池発電時の水分量と電気特性の評価	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
中瀬 博之 ⁺ ; 浮穴 涼介 ⁺ ; 宮脇 理 ⁺ ; 浅野 等; 大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 河南 治 [*] ; 今井 良二 [*] ; 鈴木 康一 [*] ; 松本 聡 [*]	宇宙ステーションにおける沸騰二相流実験 (断熱部での気液界面構造)	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
善財 秀貴 ⁺ ; 弘中 茂夫 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	水平管群の沸騰熱流動に関する研究	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西浦 俊一郎 +; 宮崎 猛 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	水平管群を横切る気液二相流の管周りボイド率と伝熱特性に関する研究	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
田中 優也 +; 杉本 勝美; 浅野 等; 村川 英樹	自励振動ヒートパイプの設置姿勢による熱輸送特性への影響に関する研究	関西学生会 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
HAYASHI KOSUKE	Numerical Simulation of Contaminated Bubbles and Drops Using Level Set Method (Keynote Lecture)	International Conference on Numerical Methods in Multiphase Flow (2017)
鈴木 大貴 +; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	U 字管内気液二相流の圧力損失に関する研究	混相流シンポジウム 2017 (2017)
吉田 真崇 +; 細川 茂雄; 富山 明男; 前田 康成 *	周期加熱による微細気泡生成法	混相流シンポジウム 2017 (2017)
姜 俊奎 +; 林 公祐; 富山 明男; 田口 謙治 *; 塚口 友一 *	気泡による微細粒子輸送に関する研究	混相流シンポジウム 2017 (2017)
船橋 駿斗 +; 木下 博仁 +; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直円管内旋回気液二相流の圧力損失に関する研究	混相流シンポジウム 2017 (2017)
細川 茂雄	界面を含む流れの計測	化学工学会第 83 年会 粒子流体プロセス部会セミナー (2018)
白井 克明 *; 梶 祥一朗 +; 細川 茂雄; 川南 剛 *; 平澤 茂樹 *	エバネッセント波の干渉を用いた固液界面近傍におけるコロイド粒子流動速度の計測	日本機械学会情報・知能・精密機器部門講演会 (2018)
SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide; NAKAMURA Yu +; NONAKA Shinichi *; HAMADA Kenichi *	Fatigue damage evaluation of short fiber CFRP based on phase information of thermoelastic temperature change	SPIE Defense + Commercial Sensing 2017, Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXIX (2017)
AKAI Atsushi +; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Fatigue limit estimation of titanium alloy Ti-6Al-4V with infrared thermography	SPIE Defense + Commercial Sensing 2017, Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXIX (2017)
赤井 淳嗣 *, 船造 俊介 +, 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー測定に基づく疲労強度推定法のアルミニウム合金 A6061-T6 への適用	日本材料学会第 6 6 期学術講演会 (2017)
荻野 雄斗 +; 鷲尾 貴哉 +; 塩澤 大輝; 上田 秀樹 *; 牧野 泰三 *, 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づくビードオンプレート溶接部材に対する疲労限度推定	日本材料学会第 6 6 期学術講演会 (2017)
珍坂 恵大 +; 船造 俊介 +; 塩澤 大輝; 赤井 淳嗣 +, 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた黄銅に対する散逸エネルギー計測	日本材料学会第 6 6 期学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
阪上 隆英	赤外線およびテラヘルツ電磁波による非破壊評価	日本材料学会高温強度部門委員会 (2017)
仁科 多可志 †; 塩澤 大輝; 齋藤 仁史 †; 菊池 将一; 根石 豊 *, 牧野 泰三 *, 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた軸受鋼の転動疲労き裂進展挙動に及ぼす MnS 介在物配向の影響評価	日本材料学会 第 66 期学術講演会 (2017)
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Shoichi Kikuchi; Tomoya Obama †; Hitoshi Saito †; Takashi Nishina †; Taizo Makino *; Yutaka Neishi *	Crack Initiation and Propagation Behaviors under Rolling Contact Fatigue Observed by Laminography Using Synchrotron Radiation X-ray	14th International Conference on Fracture (ICF14) (2017)
佐藤 大輔 *, 鄭 子揚 *, 阪上 隆英	5-8 μ m 波長帯に感度を有する赤外線カメラの実用化に関する研究 その 1 SN 改善機構の効果	日本建築学会 2017 年度大会 (2017)
鄭 子揚 *, 佐藤 大輔 *, 阪上 隆英	5-8 μ m 波長帯に感度を有する赤外線カメラの実用化に関する研究 その 2 測定距離による影響および反射低減効果の確認	日本建築学会 2017 年度大会 (2017)
阪上 隆英; 鄭 子揚 *, 佐藤 大輔 *	5-8 μ m 波長帯に感度を有する赤外線カメラの実用化に関する研究 その 3 異なったタイルにおける反射低減効果	日本建築学会 2017 年度大会 (2017)
IZUMI Yui*; UENISHI Koki*; MIZOKAMI Yoshiaki †; MORIYAMA Akira*; SAKAGAMI Takahide	Detection of back-surface crack based on temperature gap measurement	2nd International Conference on Structural Integrity (2017)
SAKAGAMI Takahide; MIZOKAMI Yoshiaki †; SHIOZAWA Daiki; IZUMI Yui*; MORIYAMA Akira *	TSA based evaluation of fatigue crack propagation in steel bridge members	2nd International Conference on Structural Integrity (2017)
Taizo Makino*; Yutaka Neishi*; Daiki Shiozawa; Shoichi Kikuchi; Hitoshi Saito †; Kentaro Kajiwara*; Yoshikazu Nakai	Rolling Contact Fatigue Damage from Artificial Defects and Sulphide Inclusions in High Strength Steel	3rd International Symposium on Fatigue Design and Material Defects (FDMD) 2017 (2017)
IZUMI Yui*; MIZOKAMI Yoshiaki †; MORIYAMA Akira*; SAKAGAMI Takahide	Detection of back - surface crack based on temperature gap measurement using infrared thermography	AITA2017, The 14th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (2017)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; NAKAMURA Yu †; NONAKA Shinichi*; HAMADA Kenichi*	Detection of fatigue damage in short carbon fiber reinforced plastics using thermoelasticity	AITA2017, The 14th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi†; WASHIO Takaya†; SAKAGAMI Takahide	Effect of mean stress on phase difference of dissipated energy	AITA2017, The 14th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (2017)
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Naoya Asakawa†; Kenji Nonaka†; Shoichi Kikuchi	Change of misorientation of individual crystallographic planes in fatigue of alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation	European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT) 2017 (2017)
上西 広粹*; 和泉 遊以†; 阪上 隆英; 溝上 善昭†; 森山 彰*	温度ギャップ検出赤外線サーモグラフィ法による裏面亀裂の検出	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
阪上隆英; 溝上 善昭†; 奥村 淳弘*; 塩澤大輝; 藤本泰成†; 東智之†; 和泉 遊以*	熱弾性応力分布計測結果の破壊力学評価による鋼構造部材の疲労き裂進展性評価	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
東智之†; 溝上 善昭†; 中山和真*; 阪上隆英; 塩澤大輝; 藤本泰成†; 和泉 遊以*	熱弾性応力分布計測結果の破壊力学評価による鋼橋の疲労き裂補修効果の検証	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
溝上 善昭†; 大藤 時秀*; 森山 彰*; 和泉 遊以†; 奥村 淳弘*; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ計測による亀裂検出の高度化	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
市橋 良*; 和泉 遊以†; 水野 浩*; 阪上 隆英; 松井 繁之*	赤外線サーモグラフィを用いた鋼・コンクリート合 成床版の滞水検出	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
中川 湧紀†; 野中 謙次†; 浅川 直也†; 塩澤 大輝; 菊池 将一;	放射光 DCT インライン計測による金属材料の疲労過程中的ミスオリエンテーション変化の観察	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス (2017)
仁科 多可志†; 塩澤 大輝; 齋藤 仁史†; 菊池 将一; 根石 豊*; 牧野 泰三*; 中井 善一	高強度鋼の転動疲労損傷に及ぼす非金属介在物の影響の高輝度放射光ラミノグラフィによる観察	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス (2017)
塩澤 大輝; 荻野 雄斗†; 鷺尾 貴哉†; 上田 秀樹*; 牧野 泰三*; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に及ぼす塗膜の影響	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス (2017)
阪上 隆英	赤外線非破壊評価による設備構造物維持保全の高度化	石油学会九州沖縄支部講演会 (2017)
CHENG Tzu Yang*; SATO Daisuke*; SAKAGAMI Takahide	Development of infrared camera with 5~8 μ m bandwidth sensitivity for inspection of tile-finished walls in buildings	15th APCNDT 2017 (2017)
長谷 卓海†; 野中 謙次†; 中川 湧紀†; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一; 川畑 美絵*; 飴山 恵*	放射光 DCT インライン計測による SUS304L 調和組織材のミスオリエンテーション変化の観察	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小林 寛 ⁺ ; 齋藤 仁史 ⁺ ; 仁科 多可志 ⁺ ; 菊池 将一; 中井 善一; 塩澤 大輝; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*]	高輝度放射光ラミノグラフィによる非金属介在物を起点とした転動疲労き裂の発生および進展過程の観察	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
牧野 泰三 [*] ; 根石 豊 [*] ; 中井 善一; 塩澤大輝; 菊池 将一	高強度鋼の転動疲労損傷に及ぼす人口欠陥と硫化物系介在物の影響の高輝度放射光ラミノグラフィによる観察	日本材料学会 第 334 回疲労部門委員会 (2018)
温井 悠平 ⁺ ; 久保園 宏樹 ⁺ ; 菊池 将一; 中井 善一; 太田 美絵 [*] ; 上野 明 [*] ; 飴山 恵 [*]	調和組織を有する工業用純チタンの微小疲労き裂発生および伝ば特性	日本材料学会 第 66 期学術講演会 (2017)
Yuhei Nukui ⁺ ; Hiroki Kubozono ⁺ ; Shoichi Kikuchi; Yoshikazu Nakai; Mie Ota [*] ; Kei Ameyama [*]	Evaluation of Four-point Bending Fatigue Properties and Crack Propagation of Commercially Pure Titanium with Harmonic Structure	14th International Conference on Fracture (ICF14) (2017)
中井善一	回折コントラストトモグラフィ・インライン計測による疲労損傷評価	第 14 回 SPring-8 産業利用報告会 (2017)
吉田 隼大 ⁺ ; 坂 昌彦 ⁺ ; 岡江 秀樹 ⁺ ; 菊池 将一; 中井 善一	マグネシウム合金 AZ31 の疲労き裂発生および伝ば挙動に及ぼす応力比の影響	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス (2017)
仁科 多可志 ⁺ ; 塩澤 大輝; 齋藤 仁史 ⁺ ; 菊池 将一; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	高強度鋼の転動疲労損傷に及ぼす非金属介在物の影響の高輝度放射光ラミノグラフィによる観察	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス (2017)
石橋 賢太 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	CNF 添加光硬化複合材料の創製および機械的特性の評価	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
片山 沙映 ⁺ ; 中井 善一; 横田 久美子; 奥田 健太 ⁺	PET 材の細胞接着性に及ぼすプラズマ表面改質の影響	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
大西 朱花 ⁺ ; 松本 高明 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	TiNi 超弾性合金の水素環境下における疲労寿命に及ぼす線径の影響に関する研究	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
朝山 快音 ⁺ ; 坂 昌彦 ⁺ ; 吉田 隼大 ⁺ ; 菊池 将一; 中井 善一	マグネシウム合金 (AZ31) の微小疲労き裂発生および伝ば挙動の観察朝山快音, 坂昌彦, 吉田隼大, 菊池将一, 中井善一	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
大崎 航平 ⁺ ; 温井 悠平 ⁺ ; 菊池 将一; 中井 善一; 川畑 美絵 [*] ; 飴山 恵 [*]	加工熱処理された工業用純チタン調和組織材料の 4 点曲げ疲労特性	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
長谷 卓海 ⁺ ; 野中 謙次 ⁺ ; 中川 湧紀 ⁺ ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一; 川畑 美絵 [*] ; 飴山 恵 [*]	放射光 DCT インライン計測による SUS304L 調和組織材のミスオリエンテーション変化の観察	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)
平井 豪 ⁺ ; 竹重 亮汰 ⁺ ; 中井 善一; 菊池将一	疲労き裂長さ自動計測システムによるナノ結晶ニッケル薄膜の疲労き裂伝ば特性評価	日本機械学会 2017 年度関西学生会 学生員卒業研究発表講演会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南 久遠, 池尾直子, Alok Singh, 大澤嘉昭, 土谷浩一, 向井敏司	高温高速せん断ひずみ付与にともなう Al-Mg-Si 合金の組織変化	軽金属学会第 132 回春期大会
近成勇太, 前田智哉, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウムの高速圧縮変形挙動に及ぼすカルシウムの添加効果	軽金属学会第 132 回春期大会
T. Hoshiba, T. Kawa, M. Yamaguchi, N. Ikeo, T. Mukai	Effect of solute atoms on dynamic fracture toughness in magnesium alloys	The 7th Asian Symposium on Magnesium Alloys (ASMA7)
Y. Chikanari, T. Maeda, N. Ikeo, T. Mukai	Effect of calcium on compressive deformation response of Mg-Ca alloy	The 7th Asian Symposium on Magnesium Alloys (ASMA7)
漆谷建治, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	亜鉛の生体内分解性に及ぼす元素添加効果	日本バイオマテリアル学会関西ブロック第 12 回若手研究発表会
南 慎一郎, 漆谷建治, 池尾直子, 向井敏司	純亜鉛の圧縮変形に伴う組織変化	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
世良田遼平, 池尾直子, 大澤嘉昭, 土谷浩一, 向井敏司	CoCrFeMnNi 系高エントロピー合金の室温変形メカニズムに関する基礎研究	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
漆谷建治, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	亜鉛の生体内分解性に及ぼす結晶配向の影響	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
南 久遠, Alok Singh, 大澤嘉昭, 土谷浩一, 池尾直子, 向井敏司	高温衝撃せん断ひずみ付与にともなう Al-Mg-Si 合金の組織変化	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
前田智哉, 長谷貴之, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウムの衝撃破壊特性に及ぼすカルシウムおよび亜鉛の添加効果	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
加藤あおい, 藤原健吾, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム-亜鉛合金の分解性に及ぼす集合組織の影響	日本金属学会 2017 年秋期講演大会, 2017/09
宮居秀地, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	生体内分解性 Mg-Ca 合金の異方性改善に対する第三元素の添加効果	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
藤田直輝, 矢野尊彦, 長谷川直, 佐藤英一, 池尾直子, 向井敏司	超高速衝撃荷重が作用した純マグネシウムの変形応答	日本金属学会 2017 年秋期講演大会
近成勇太, 前田智哉, 池尾直子, 向井敏司	衝撃圧縮荷重下における Mg-Ca 合金の変形応答に及ぼす Ca 添加の影響	第 12 回材料の衝撃問題シンポジウム
前田智哉, 大澤嘉昭, 池尾直子, 向井敏司	強ひずみ加工による Mg-3Al-1Zn 合金の高靱性化	第 12 回材料の衝撃問題シンポジウム
藤田直輝, 矢野尊彦, 長谷川直, 佐藤英一, 池尾直子, 向井敏司	純マグネシウムの超高速衝撃荷重下における変形応答	第 12 回材料の衝撃問題シンポジウム
川崎浩輝, 渡辺博行, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム基アパタイト複合材料の機械的性質評価	軽金属学会第 133 回秋期大会
前田智哉, 近成勇太, 池尾直子, 向井敏司	衝撃荷重下における Mg-4%Al-1%Ca 合金の変形挙動	軽金属学会第 133 回秋期大会

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南 久遠, 池尾直子, Alok SINGH, Ivan Gutierrez-Urrutia, 大澤嘉昭, 土谷浩一, 向井敏司	高温高速せん断変形させた Al-4%Mg 合金の組織変化におよぼすシリコン添加の影響	軽金属学会第 133 回秋期大会
南 久遠, 池尾直子, 向井敏司	高温高速せん断変形させた Al-Mg 合金の組織変化に及ぼすシリコン添加の影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
漆谷建治, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	亜鉛の生体内分解性に及ぼす結晶配向および元素添加の影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
川崎浩輝, 渡辺博行, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム基コンポジットの機械的性質評価	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
前田智哉, 長谷貴之, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム合金の衝撃破壊特性に及ぼすカルシウムおよび亜鉛添加の影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
宮居秀地, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	生体内分解性マグネシウム合金の機械的性質に対する添加元素の役割解明	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
藤田直輝, 矢野尊彦, 長谷川直, 佐藤英一, 池尾直子, 向井敏司	超高速衝撃下における純マグネシウムの組織変化	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
干場太一, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウムの生体内分解性に及ぼすカルシウム添加の影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
永井紳一郎, 中辻竜也, 向井敏司	軽量フットペダル創製に向けたマグネシウム合金のマクロ/ミクロ構造設計	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
藤田直輝, 長谷川直, 中辻竜也, 池尾直子, 佐藤英一, 向井敏司	等軸結晶粒からなる純マグネシウムの超高速衝撃荷重下における組織変化	平成 29 年度宇宙科学に関する室内実験シンポジウム
五枝龍太郎, 干場太一, 山口正剛, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム合金の粒界強度および塑性異方性に対する溶質元素添加の効果	日本金属学会 2018 年春期講演大会
山田 香織; 田浦 俊春; 嶋田 憲司*; 鷺田 祐一*; 妻屋 彰; 貝原 俊也; 横小路 泰義; 佐藤 隆太	Future Product の構想力を鍛える国際イノベーションデザイン スクールの実践	2017 年度精密工学会秋季発表大会 (2017)
山田 香織; 田浦 俊春; 嶋田 憲司*; 鷺田 祐一*; 妻屋 彰†; 貝原 俊也; 横小路 泰義; 佐藤 隆太	Future Product の構想力を鍛える国際イノベーションデザインスクールの実践	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)
神野 伊策	Evaluation of piezoelectric characteristics of thin films for MEMS applications	8th International Conference on Electroceramics (ICE2017) (2017)
神野 伊策; 濱村朋広†; 肥田博隆	ディップコート法による金属箔上への PZT 薄膜の作製と評価	強誘電体応用会議 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神野 伊策	圧電薄膜を利用した振動発電	応用物理学会 薄膜・表面分科会 セミナー (2017)
神野 伊策; 西村 望 +; 肥田 博隆	インセクトスケールロボットを目的とした圧電薄膜アクチュエータの作製	017 年度日本機械学会年次大会 (2017)
神野 伊策; 西崇 仁 +; 伊藤 喬 +; 梅垣 俊仁 *; 肥田 博隆	シューズ埋め込み型圧電振動発電素子の作製・評価	2017 年度日本機械学会年次大会 (2017)
神野 伊策	Measurement of piezoelectric characteristics of thin films	International workshop on piezoelectric materials and applications (IWPMA2017) (2017)
神野 伊策	圧電薄膜と MEMS デバイス応用	日本セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム (2017)
神野 伊策; 譚 ゴオン +; 丸山 和樹 +; 金光 勇弥 +; 西岡 慎太郎 +; 小金澤 智之 +; 梅垣 俊仁 *; 小金澤 智之 *; 梅垣 俊仁 *; 肥田 博隆	Pb(Zr,Ti)O ₃ 圧電薄膜の逆圧電効果による結晶構造変化のその場観察	福岡国際会議場 (2017)
神野 伊策; 金光 勇弥 +; 譚 ゴオン *; 梅垣 俊仁 *; 肥田 博隆	Pb(Zr,Ti)O ₃ 圧電薄膜の電氣的信頼性評価に関する研究	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
石田 謙司; 神野 伊策	分極制御有機圧電薄膜による振動発電素子	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
Akiko Kobayashi +; Yasuko Koshiba; Yoshikazu Ueno +; Tadao Kajihara +; Yuichi Tsujiura +; Masahiro Morimoto; Syohei Horike; Tatsuya Fukushima; Isaku Kanno; Kenji Ishida	Orientation Dependence of Power Generation on Piezoelectric Energy Harvesting Using Stretched Ferroelectric Polymer Films	The 17th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (Power MEMS 2017) (2017)
SATO RYUTA	Accuracy Deterioration Detection Method for Ball-screw Feed Drive Systems based on Servo Signals	6th International Conference on Virtual Machining Process Technology (VMPT2017) (2017)
SATO RYUTA; INOUE YUTA +; SHIRASE KEIICHI; HAYASHI AKIO *	Energy Consumption of Feed-drive Systems that Depends on the Workpiece-Setting Position in a Five-axis Machining Center	ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2017) (2017)
大槻 俊明 *; 笹原 弘之 *; 佐藤 隆太	工作機械の運動における 2 次元輪郭誤差の測定方法	型技術者会議 2017 (2017)
大橋 智史 *; 柴田 均 *; 二見 茂 *; 佐藤 隆太	8 条リニアボールガイドの非線形ばね特性と微小変位挙動との関係	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大槻 俊明*; 笹原 弘之*; 佐藤 隆太	CNC 工作機械の高速高精度性評価法	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)
長尾 淳志†; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 橋本 武志*; 佐々木 太一*	カップリング及びボールねじが送り駆動系のねじり振動モードに及ぼす影響	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)
野口 晋†; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ボクセルモデルを用いた切削力シミュレータによる工作機械の動的挙動と切削力の時間領域連成シミュレーション	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)
佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 井原 之敏*	同時 5 軸制御による S 字形加工精度 - NC プログラムのトレランスと幾何誤差の影響-	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)
林 秀明†; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	高速輪郭運動時の機械振動抑制のための補償トルク設計方法	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2017)
佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 尾田 光成*; 中山 野生*	法線方向変化率に基づく NC 工作機械円運動軌跡の評価	日本機会学会 2017 年度年次大会 (2017)
OTSUKI TOSHIAKI*; SASAHARA HIROYUKI*; SATO RYUTA	A Method for Evaluating the Speed and Accuracy of CNC Machine Tools	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
KANEKO KAZUKI†; NISHIDA ISAMU; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	A revised instantaneous rigid force model for end-milling operation to eliminate predetermination of cutting coefficients	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
SAITO AKIRA*; HASEGAWA MASANOBU*; IWASAKI TAKAYUKI*; SATO RYUTA	Comparison of 4-axis and 5-axis Simultaneous Machining of Complex Shaped Blade	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
NOGUCHI SHIN†; SATO RYUTA; NISHIDA ISAMU; SHIRASE KEIICHI	Coupled Simulation between Machine Tool Behavior and Cutting Force using Voxel Simulator	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
NISHIDA ISAMU; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Determination of Cutting Conditions for NC Program Generation by Reusing Machining Case Data based on Removal Volume Feature	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
OHASHI TOMOHUMI†; SHIBATA HITOSHI*; FUTAMI SHIGERU*; KISHI HIROYUKI*; SATO RYUTA	Influence of Preload and Retainer of Linear Ball Guides on Feed Drive System in Microscopic Motions	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
NAGAO ATSUSHI†; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; HASHIMOTO TAKESHI*; SASAKI TAICHI*	Influence of Torsional Damping and Lead of Ball-screw onto Vibration Characteristics of Feed Drive System	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HASEGAWA MASANOBU*, SAITO AKIRA*, IWASAKI TAKAYUKI*, SATO RYUTA	Investigation of the Influence of NC Controller and Control Mode by Machining Tests of Blades on Machining Time	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
SATO RYUTA; HASEGAWA SHOGO†; SHIRASE KEIICHI; HASEGAWA MASANOBU*, SAITO AKIRA*, IWASAKI TAKAYUKI*	Motion Accuracy Enhancement of 5-axis Machine Tools by Modified CL-data	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
NISHIGUCHI TADAHIRO†; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Tool Approach Mark Elimination Method for Ball End-milling Operation	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
HAYASHI HIDEAKI†; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Vibration Suppression Method by Compensation Torque for High Speed Tracking Motions	9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2017)
大槻 俊明*, 笹原 弘之*, 佐藤 隆太	CNC 工作機械の速度精度 2 次元評価方法	型技術ワークショップ 2017 (2017)
Nishida Isamu; Okumura Ryuma†; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Cutting force prediction of ball end milling based on fully voxel representation of cutting edge and instantaneous workpiece shape	ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference (2017)
Hirai Taishi†; Nishida Isamu; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Machining operation process planning system considering user strategies and intentions	ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference (2017)
西田 勇; 白瀬 敬一; 尾西 雅弘*, 小嵐 勝幸*	CAM-CNC 統合による革新的な工作機械の知能化 -試作版の実装と評価 -	型技術ワークショップ 2017 in 岡山 (2017)
笠谷 和樹†; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	スクエアエンドミル加工における工具摩耗予測手法	密工学会 2017 年度関西地方定期学術講演会 (2017)
平井 大志†; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ユーザの戦略や意図を考慮した機械加工用工程設計支援システムの開発	密工学会 2017 年度関西地方定期学術講演会 (2017)
宮村 俊稀†; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ロボットによる板金曲げ加工のための工程設計および作業設計の自動化	密工学会 2017 年度関西地方定期学術講演会 (2017)
第十 祐幹*, 西田 勇; 白瀬 敬一	冗長筋群を考慮した筋骨格モデルによる筋力推定	日本機械学会シンポジウム：スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2017 (2017)
立川 宗治†; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	エンドミル加工における切削トルクの予測結果と実測結果の定量比較による加工異常検出	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会 2017 (2017)
奥村 龍馬†; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工具の静変形を考慮したエンドミル加工の切削加工シミュレーション	精密工学会 2017 年度秋季大会学術講演会 (2017)
西田 勇; 奥村 龍馬†; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工具切れ刃形状および被削材形状のボクセルモデルによるラジラスエンドミルの切削力シミュレーション	自動車技術会 2017 年春季大会学術講演会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大橋 智史 ⁺ ; 柴田 均 [*] ; 二見 茂 [*] ; 佐藤 隆太	リニアボールガイドを用いたナノメータ輪郭制御 (第2報)	2018年度精密工学会春季大会学術講演会 (2018)
大槻 俊明 [*] ; 笹原 弘之 [*] ; 佐藤 隆太	曲線の高速高精度加工に適した CNC プログラム作成方法	2018年度精密工学会春季大会学術講演会 (2018)
林 秀明 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	高速輪郭運動時の機械振動抑制のための振動補償トルクの自動生成方法	2018年度精密工学会春季大会学術講演会 (2018)
佐藤 隆太	CNC 工具機之高精度興高効率応用技術	CNC 工具機之高精度興高効率応用技術検討会 (2018)
佐藤 隆太	工作機械送り駆動系の構造と運動特性	砥粒加工学会 研削・研磨盤の高度化専門委員会 第17回研究会 (2018)
八木 雅彦 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 尾田 光成 [*] ; 中山 野生 [*]	人の視覚特性に基づく形状解析ツールの開発	第25回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2018)
大道 壮毅 ⁺ ; 佐藤 隆太; 中辻 秀憲; 白瀬 敬一	防振ゴムによる加工中に生じるびびり振動の抑制	第25回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2018)
仲田 進哉 ⁺ ; 菅野 公二; 磯野 吉正	VLS 成長 Core/Shell-SiC ナノワイヤの piezo 抵抗効果に及ぼす SiO ₂ 被覆の影響	日本材料学会マルチスケール材料力学シンポジウム (2017)
Shinya Nakata ⁺ ; Daiki Imoto ⁺ ; Francesca Rossi [*] ; Giancarlo Salviati [*] ; Alois Lugstein [*] ; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Evaluation of mechano-electric properties for VLS-grown core/shell silicon carbide nanowires	14th International Conference on Fracture (2017)
中村 雄大 ⁺ ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生	中小企業を対象とした特急仕事の受注支援手法に関する研究	精密工学会 2017 年度関西地方定期学術講演会 (2017)
藤井 翔暉 ⁺ ; 東 建暁 ⁺ ; 山田 香織; 田浦 俊春	Virtual Reality 環境下での製品 アイデアの生成 支援	2017 年度精密工学会秋季発表大会 (2017)
岸本 捷宏 ⁺ ; 山田 香織; 田浦 俊春	仮想的概念空間のウォークスルーによる創造的思考の試み	第22回日本バーチャルリアリティ学会大会 (2017)
妻屋 彰; 大植 信吾 ⁺	属性間の関係に注目した使用環境と製品との影響関係記述方法の検討	日本機械学会第27回設計工学・システム部門講演会 (2017)
湊 皓太 ⁺ ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生	リコールプロセス支援を主眼とした製品情報のモデリング	精密工学会 2017 年度秋季大会 (2017)
湊 皓太 ⁺ ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生	リコールプロセス支援を主眼とした製品情報のモデリング (第2報) 情報管理基盤の構築	精密工学会 2018 年度春季大会 (2018)

3.5 応用化学

教 授

森 敦紀，水畑 稷，西野 孝，石田謙司，竹内俊文，成相裕之，
松山秀人，西山 寛，大村直人，鈴木 洋，[近藤昭彦]*●，
荻野千秋，山地秀樹

特命教授

[喜多裕一]*

准教授・講師

岡野健太郎，牧 秀志□，松井雅樹，岡田悦治，南 秀人，福島達也，梶並昭彦，
大谷 亨，市橋祐一，丸山達生，鶴田宏樹▽，菰田悦之，今駒博信，田中 勉，
勝田知尚

特命准教授

長谷川進，熊谷和夫，倉谷健太郎，[濱田大三]*，平野喜章

助 教

鈴木登代子○，松本拓也，北山雄己哉，神尾英治，[谷屋啓太]○，堀江孝史，日出間るり

特命助教

佐伯大輔，高橋智輝，Sungil Jeon，鈴木航祐，Prihardi Kahar [江橋 具]**○

助 手

綾部いつ子，小柴康子

○先端融合研究環所属

●科学イノベーション研究科所属

▽学術・産業イノベーション創造本部

□環境管理センター所属

近年の科学技術の急速な進歩は、精密かつ高度な機能を有する物質、素材、材料の研究開発とその高度生産技術に支えられている。この基盤技術とも言える材料関連の研究開発は、今日まで主として化学研究者・技術者が担って来ており、今後も我国の産業発展には、不可欠な研究開発分野として、高度な研究者・技術者の養成が強く望まれる。また、人類共栄の命題のもとに、今後解決すべき重要な問題とされる地球環境と、それを考慮したエネルギー問題は、主として物質変換過程を取り扱う化学及びその工学に携わる多くの、より広い視野を持った研究者・技術者の貢献無くしては解決を見ないであろう。

このような、社会情勢の変化と要請に応じ、基盤技術を支えつつ科学技術発展の牽引学問分野であるとの自負の下に、応用化学科は、化学の基礎学問分野の研究・教育を担当してきた工業化学科と、その応用的学問分野の研究・教育を担当してきた化学工学科を、新たな規範で縦横に有機的に統合すると共に、生物物質工学を組み込んだ新しい学問・教育体系を構築した。本学科は化学物質の分子オーダーからナノ・オーダーのミクロな構造・物性の解析と、高度な機能を有する物質並びに素材の

応用化学

創製、生物機能応用技術を含むバイオ素材の開発及びバイオリアクタの開発、化学技術、生産技術、分離・精製技術の高度化と全体的なプロセス・システムの解析にいたる研究と教育を行い、ますます多様化する社会的ニーズに幅広く応え得る有為な人材の育成に努めている。現在、以下の2つの講座編成となっており、基礎から応用までの総合的な開発研究に対応できるように、必要に応じて講座を越えた研究プロジェクト・チームを組んで活発な研究活動を行える体制を確立している。

物質化学講座

原子とそれによって構成される分子の世界と、分子の集合により作り出される多様な機能とを結びつけることを目的とし、原子・分子レベルの物質からナノ、メゾ、マクロに至る広い範囲の集合体を対象として、化学物質・材料の精密かつ高度な機能性の付与および機能性の創製を行い、工学の立場から機能性発現の機構解明とそれに基づく新規な物質創製技術について教育研究している。

化学工学講座

化学反応および生物反応に基づく物質・エネルギー変換過程における、分子間相互作用、生体分子機能および物質・エネルギー移動現象の解明に基づいて、新規素材・反応触媒の開発、反応・移動現象の制御法の確立、新規生産プロセスの創造をすすめ、有用物質、エネルギーの高効率、低環境負荷生産プロセスの開発について教育研究している。

応用化学専攻の研究者の主要研究活動は、基礎化学から材料化学、薬学、医学、化学工学にとどまらず、システム工学、応用物理学、電気・電子工学等まで、ほとんど全ての分野に及んでおり、構成教員の学会活動も国内外の化学、化学工学、高分子、電気化学、有機合成化学、応用物理学、材料化学、高圧化学、触媒化学、医学、生体材料工学等と非常に広範囲で活発に、且つ指導的役割を果たしている。さらに得られた研究成果を社会に還元する目的で、国や地方自治体等の委員会にて役割を果たすと共に、講演、出版、高校生等を対象とした出張講義等を通じての社会貢献にも活発である。また、これら研究・教育活動を支えるために、X線回折、NMR、GCMS、FT-IR、AFM、TEM、元素分析装置、熱分析装置、表面積測定装置、細孔径分布測定装置をはじめとする各種分析機器、熱、高圧、電気、光等の各種物性測定機器、ワークステーションなどの各種コンピューターを揃えている。

工学部応用化学科卒業生に関しては、本学・他大学を合わせた大学院博士前期課程へ80%以上が進学し、さらに博士後期課程には毎年数名が進学している。また、各国からの留学生も積極的に受け入れを行っている。

学術論文 (レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
FUNAKI KENJI*; MA SU*; KAWAMURA SHOTARO*; MIYAZAKI ATSUSHI*; SUGIE ATSUSHI*; 森 敦紀; MURAMATSU ATSUSHI*; KANIE KIYOSHI*	Metal selective deprotection-mediated Palladium(II) extraction by ionic liquids with tetrahydropyran-2H-yl-protected thiol moieties	Chemistry Letters, Vol. 46, No. 4, pp. 434-437 (2017)
中川 尚希 †; 小倉 忠之 †; 藤田 佳祐 †; 炭野 有吾 †; 橋本 亨昌; 岡野 健太郎; 森 敦紀	Remarkable Reactivity Difference of Chlorothiophene vs. Chlorinated Oligothiophenes in the NiCl ₂ (PPh ₃) ₂ -Catalyzed Polymerization	Chemistry Letters, Vol. 46, No. 4, pp. 453-455 (2017)
蘆田 佳奈 †; 村瀬 右樹 †; 宮川 直樹 †; 岡野 健太郎; 森 敦紀	Polymerization of furylthiazoles with palladium-catalyzed direct arylation polycondensation	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 90, No. 5, pp. 565-567 (2017)
TAKUYA MATSUMOTO; KEISHIRO NISHI*; SHUNSUKE TAMBA*; MASARU KOTERA*; CHIZURU HONGO*; MORI ATSUNORI; NISHINO TAKASHI	Molecular weight effect on surface and bulk structure of poly(3-hexylthiophene) thin films	Polymer, Vol. 119, pp. 76-82 (2017)
宮川 直樹 †; 小倉 忠之 †; 岡野 健太郎; 松本 拓也; 西野 孝; 森 敦紀	Preparation of Furan Dimer-Based Biopolyester Showing High Melting Points	Chemistry Letters, Vol. 46, No. 10, pp. 1535-1538 (2017)
Jian Shen †; Keisuke Fujita †; Takuya Matsumoto; Chizuru Hongo; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Atsunori Mori; Takashi Nishino	Mechanical, Thermal, and Electrical Properties of Flexible Polythiophene with Disiloxane Side Chains	Macromol. Chem. Phys, Vol. 218, No. 19, p. 1700197 (2017)
Omura Taro*; Imagawa Kaori*; Kono Kyosuke*; Suzuki Toyoko; Minami Hideto	Encapsulation of Either Hydrophilic or Hydrophobic Substances in Spongy Cellulose Particles	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, Vol. 9, No. 1, p. 944 (2017)
Minami Hideto*; Kojima Akihiro*; Suzuki Toyoko	Preparation of Flattened Cross-Linked Hollow Particles by Suspension Polymerization in a Solid Dispersion Medium	LANGMUIR, Vol. 33, No. 6, p. 1541 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Okubo Masayoshi*; Kobayashi Hiroshi*; Huang Chujuan*; Miyanaga Eri*; Suzuki Toyoko	Water Absorption Behavior of Polystyrene Particles Prepared by Emulsion Polymerization with Nonionic Emulsifiers and Innovative Easy Synthesis of Hollow Particles	LANGMUIR, Vol. 33, No. 14, p. 3468 (2017)
Tokuda Masayoshi*; Suzuki Toyoko; Minami Hideto	Morphological change of thermosensitive imidazolium-based poly(ionic liquid)	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Vol. 28, No. 4, p. 470 (2017)
SATO Manabu*; AZUMA Hiroki*; DAIGAKU Akihiro*; SATO Sota*; TAKASU Kiyosei*; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi*	Total Synthesis of (-)-Histronicotoxin through a Stereoselective Radical Translocation - Cyclization Reaction	Angewandte Chemie International Edition, Vol. 56, pp. 1087-1091 (2017)
IMAGAWA Kaori†; OMURA Taro†; IHARA Yasuhito†; KONO Kyosuke†; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of disk-like cellulose particles	Cellulose, Vol. 24, pp. 3111-3118 (2017)
HIOKI Yuto*; OKANO Kentaro; MORI Atsunori	Generation of Cycloalkynes through Deprotonation of Cyclic Enol Triflates with Magnesium Bisamides	Chemical Communications, Vol. 53, pp. 2614-2617 (2017)
MORI Atsunori; MATSUOKA Daichi*; ASHIDA Shiomi*; INOUE Ryo*; MARUHASHI Kazuki*; OKAYAMA Yoichi*; JIN Guan Hong*; OKANO Kentaro	Synthesis of Unsymmetrical Heterobiaryls with Winding Vine-Shaped Molecular Asymmetry through a Condensation Pathway	Heterocycles, Vol. 95, pp. 268-276 (2017)
TOKUYAMA Hidetoshi*; YAMADA Kaori*; FUJIWARA Hideto*; SAKATA Juri*; OKANO Kentaro; SAPPAN Malipan*; ISAKA Masahiko*	Structural Determination of (-)-SCH 64874 and Hirsutellomycin by Semi-Synthesis	Journal of Organic Chemistry, Vol. 82, pp. 353-371 (2017)
KUROZUKA Aya†; ONISHI Shohei†; NAGANO Takuto*; YAMAGUCHI Katsumi*; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Emulsion polymerization with a biosurfactant	Langmuir, Vol. 33, pp. 5814-5818 (2017)
TOKUDA Masayoshi†; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Morphological change of thermosensitive imidazolium-based poly(ionic liquid)/poly(phenylethylmethacrylate) composite particles	Polym. Adv. Technol., Vol. 28, pp. 470 - 475 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MIYAGAWA Naoki*; MURASE Yuki*; OKANO Kentaro; MORI Atsunori	Benzoxazole-Directed Halogen Dance of Bromofuran	Synlett, Vol. 28, pp. 1106-1110 (2017)
丸橋 和希 †; 岡山 陽一 †; 井上 僚 †; 芦田 汐未 †; 豊森 佑夏 †; 岡野 健太郎; 森 敦紀	Chirality recognition of winding vine-shaped heterobiaryls with molecular asymmetry. Kinetic and dynamic kinetic resolution by Shi's asymmetric epoxidation	Scientific Reports, Vol. 8, No. -, p. 1704 (2018)
Hayashi Yuki*; Okano Kentaro; Mori Atsunori*	Synthesis of Thieno[3,2-b]indoles via Halogen Dance and Ligand-Controlled One-Pot Sequential Coupling Reaction	Organic Letters, Vol. 20, No. 4, pp. 958-961 (2018)
Hiroki Iguchi †; Koki Miyahara †; Chisato Higashi †; Keisuke Fujita †; Naoki Nakagawa †; Shunsuke Tamba †; Atsunori Mori; Hiroshi Yoshitani*; Akira Nakasuga*; Maruyama Tatsuo	Preparation of uncurled and planar multilayered graphene using polythiophene derivatives via liquid-phase exfoliation of graphite	FlatChem, Vol. 8, pp. 31-39 (2018)
Yamane Yoshiki*; Sunahara Kazuhiro*; Okano Kentaro; Mori Atsunori*	Magnesium Bisamide-Mediated Halogen Dance of Bromothiophenes	Organic Letters, Vol. 20, No. 6, pp. 1688-1691 (2018)
MAKI Hideshi; SAKATA Genki †; MIZUHATA Minoru	Quantitative NMR of quadrupolar nucleus as a novel analytical method: hydrolysis behaviour-analysis of aluminum ion	Analyst, Vol. 142, pp. 1790-1799 (2017)
王 暉 *; 松井 雅樹; 桑田 紘子 *; 園木 秀聡 *; 尚 学府 *; 武田 保雄 *; 山本 治 *; 今西 誠之 *	A reversible dendrite-free high-area-capacity lithium metal electrode	Nature Communications, No. 15106, (2017)
Witta Kartika Restu †; Yuki Nishida †; Toshikazu Kataoka †; Masahiro Morimoto*; Kenji Ishida; Minoru Mizuhata; 丸山 達生	Palmitoylated amino acids as low-molecular-weight gelators for ionic liquids	Colloid and Polymer Science, Vol. 295, pp. 1109-1116 (2017)
Yuki Nishida †; Akiko Tanaka †; Shota Yamamoto †; Yudai Tominaga †; Nobuaki Kunikata †; Minoru Mizuhata; Maruyama Tatsuo	In-situ synthesis of supramolecular hydrogelator at an oil	Angewandte Chemie International Edition, Vol. 56, pp. 9410-9414 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MORIMOTO Katsuya †; NAKAYAMA Kousuke*; MAKI Hideshi; INOUE Hiroshi*; MIZUHATA Minoru	Improvement of the conductive network of positive electrodes and the performance of Ni-MH battery	Journal of Power Sources, Vol. 352, pp. 143-148 (2017)
MIZUHATA Minoru; YAMAMOTO Shintaro †; MAKI Hideshi	Removal of Surface Scale from Titanium Metal by Etching with HF-HNO ₃ Mixed Acid	Materials Transactions, Vol. 58, No. 9, pp. 1280-1289 (2017)
KUWATA Hiroko †; MATSUI Masaki; IMANISHI Nobuyuki*	Passivation Layer Formation of Magnesium Metal Negative Electrodes for Rechargeable Magnesium Batteries	Journal of The Electrochemical Society, Vol. 164, No. 13, pp. A3229-A3236 (2017)
TAKIGUCHI Yutaka †; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Dependence of Double Layer Capacitance on Pore Diameter of Carbon Coated Porous Si	ECS Transactions, Vol. 80, No. 10, pp. 1399-1405 (2017)
Nobuaki Kunikata †; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Properties of Concentrated Aqueous Electrolyte Solution in a Vicinal Region of Coexisting Solid Surface	ECS Transactions, Vol. 80, No. 10, pp. 1459-1470 (2017)
TAKEMOTO Marie †; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki; MIZUHATA Minoru	Relationship between Ionic Interaction and NMR Relaxation Behavior in LiClO ₄ -PC Solution Coexisting with Fumed Metal Oxide	ECS Transactions, Vol. 80, No. 10, pp. 1381-1389 (2017)
KUNIKATA Nobuaki †; TOMIOKA Kengo †; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Thermophysical Properties of Binary Amide Anion-Based Ionic Liquids; TMAPFSAxTFSA1 - x	Electrochemistry, Vol. 86, No. 2, pp. 92-98 (2018)
水畑 穰	応用化学科 110 名の導入教育-ファンダメンタル・コースワークと初年次セミナー-	大学教育研究, Vol. 26, pp. 159-172 (2018)
RASHID Mehnaz*; GAFUR A Md*; SHARAFAT Mostafa Kaiyum*; MINAMI Hideto; MIAH Md A. J.*; AHMAD Hasan*	Biocompatible microcrystalline cellulose particles from cotton wool and magnetization via a simple in situ co-precipitation method	Carbohydrate Polymers, Vol. 170, pp. 72-79 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
AKHTAR Mosammat Sammi*; ALAM Mohammad Ashraful*; TAUER Klaus*; HOSSAN Mohammad Shamim*; SHARAFAT Mostafa Kaiyum*; RAHMAN Mohammad Mahbubor*; MINAMI Hideto; AHMAD Hasan*	Core-shell structured epoxide functional NiO/SiO ₂ nanocomposite particles and photocatalytic decolorization of congo red aqueous solution	Colloids Surfaces A, Vol. 529, pp. 783-792 (2017)
FADIL Yasemin*; MAN S. H. Che*; JASINSKI Florent*; MINAMI Hideto; THICKETT C. Stuart*; ZETTERLUND B. Per*	Formation of homogeneous nanocomposite films at ambient temperature via miniemulsion polymerization using graphene oxide as surfactant	J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., Vol. 55, pp. 2289-2297 (2017)
AHMAD Hasan*; SHARAFAT Mostafa Kaiyum*; ALAM Mohammad Ashraful*; RAHMAN Mohammad Mahbubor*; TAUER Klaus*; MINAMI Hideto; SULTANA Mosammat Sharmin*; DAS Basudev Kumar*; SHABNAM Rukhsana*	Magnetite loaded cross-linked polystyrene composite particles prepared by modified suspension polymerization and their potential use as adsorbent for arsenic(III)	Macromol. Res., Vol. 25, pp. 671-679 (2017)
FAHMIATI Sri*; MINAMI Hideto; HARYONO Agus*; ADILINA Indri B.*	Dispersion polymerization of L-lactide utilizing ionic liquids as reaction medium	Proceedings of the 3rd International Symposium on Applied Chemistry (ISAC) 2017, Vol. 1904, pp. 020037(1-8) (2017)
AGUSTINA Sri*; TOKUDA Masayoshi†; MINAMI Hideto; BOYER Cyrille*; ZETTERLUND B. Per*	Synthesis of polymeric nano-objects of various morphologies based on block copolymer self-assembly using microporous membranes	Reaction Chemistry & Engineering, Vol. 2, pp. 451-457 (2017)
AHMAD Hasan*; ALAM Mohammad Ashraful*; RAHMAN Mohammad A.*; MINAMI Hideto; GAFUR A Md*	Epoxide functional temperature-sensitive semi-IPN hydrogel microspheres for isolating inorganic nanoparticles	Advances in Polymer Technology, Vol. 37, pp. 94-103 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
BRISTY Sadia Salsabil*, RAHMAN Mohammad Mahbubor*, TAUER Klaus*, MINAMI Hideto; AHMAD Hasan*	Preparation and characterization of magnetic γ -Al ₂ O ₃ ceramic nanocomposite particles with variable Fe ₃ O ₄ content and modification with epoxide functional polymer	Ceramics International, Vol. 44, pp. 3951-3959 (2018)
Sunglin Lee†, Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Crystal Modulus of Poly(glycolic acid) and its Temperature dependence	Macromolecules, Vol. 50, No. 13, pp. 5074 – 5079 (2017)
Takuya Matsumoto; Hirofumi Takamine*, Kazuo Tanaka*, Yoshiki Chujo*	Design of Dibenzoboroles Presenting Emission from the Bond-Cleavage-Induced Intramolecular Charge Transfer Transition and Their Application to Ratiometric Sensors for Discriminating Chain Lengths of Alkanes	Materials Chemistry Frontiers, Vol. 1, pp. 2368-2375 (2017)
Satoru Sato*, Kenji Shintani†, Naokazu Idota*, Takashi Nishino; Yoshiyuki Sugahara*	Effect of the Graft Density of Cellulose Diacetate-modified Layered Perovskite Nanosheets on Mechanical Properties of the Transparent Organic-Inorganic Hybrids Bearing Covalent Bonds at the Interface	Cellulose, Vol. 24, No. 12, pp. 5463 – 5473 (2017)
Seira Morimune-Moriya*, Maiko Ariyoshi†, Takuya Goto*, Takashi Nishino	Ultradrawing of Poly(vinyl alcohol)/Graphene Oxide Nanocomposite Fibers toward High Mechanical Performances	Compos. Sci. Technol, Vol. 152, No. 10, pp. 159-164 (2017)
Takuya Matsumoto; Shunichiro Ito*, Kazuo Tanaka*, Yoshiki Chujo*	Synthesis, Properties and Structure of Borafuorene-based Conjugated Polymers Including Kinetically and Thermodynamically Stabilized Tetra-coordinated Boron Atoms	Polymer Journal, Vol. 50, pp. 197-202 (2018)
Kota Mizutani†, Chizuru Hongo; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Acrylic Pressure Sensitive Adhesive with Nanodiamond and Acid-Base Dependence of Pressure Sensitive Adhesive Properties	J. Appl. Polym. Sci, Vol. 135, No. 23, pp. 173-177 (2018)
Takuya Matsumoto; Yuta Nakanishi†, Chizuru Hongo; Hideki Hakukawa*, Shin Horiuchi*, Takashi Nishino	Adhesive Interphase Analyses between Isotactic Polypropylene and Cyanoacrylate with Cobalt Complex Primers	Polymer, Vol. 137, No. 14, pp. 63-71 (2018)
Sunglin Lee†, Masayuki Kimoto†, Masakazu Tanaka†, Hideto Tsuji*, Takashi Nishino	Crystal Modulus of Poly(glycolic acid) and its Temperature dependence	Polymer, Vol. 138, No. 28, pp. 124-131 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Megumi Komada ⁺ ; Yuta Nakanishi ⁺ ; Takuya Matsumoto; Masaru Kotera; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Enhancement of adhesion by applying amine primer to isotactic polypropylene and open time dependence of primer effect	Int. J. Adh. Adh, Vol. 84, pp. 173-177 (2018)
西野 孝	接着における高分子インターフェースの基礎	成形加工, Vol. 30, No. 3, pp. 98-102 (2018)
Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Takeshi Saito ⁺ ; Takuya Kuchimura ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida	Highly stable n-type thermoelectric material via electron doping into inkjet-printed carbon nanotubes by oxygen-abundant simple polymers	Molecular Systems Design & Engineering, Vol. 2, pp. 616-623 (2017)
Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Takeshi Saito ⁺ ; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	Photoinduced charge-carrier modulation of inkjet-printed carbon nanotubes via poly(vinyl acetate) doping and dedoping for thermoelectric generators	Chemical Physics Letters, Vol. 691, pp. 219-223 (2017)
Yasuko Koshiba; Toshiki Ohnishi ⁺ ; Masahiro Morimoto; Masahiro Misaki; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Nanorod growth of copper phthalocyanine on fluorinated phosphonic acid SAM-modified indium tin oxide substrate for organic photovoltaic devices	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 653, pp. 157-163 (2017)
Masahiro Morimoto; Yuichi Tsujiura ⁺ ; Yasuko Koshiba; Isaku Kanno; Kenji Ishida	Vibration Energy Harvester with Piezoelectric Properties using Polyurea Thin Films	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 653, pp. 188-193 (2017)
Shohei Horike; Hiroto Nagaki ⁺ ; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Improving the light-emitting properties of single-layered polyfluorene light-emitting devices by simple ionic liquid blending	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, pp. 03EH02-1-4 (2017)
Masahiro Morimoto; Genta ITO ⁺ ; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	Surface modification and effects of organic ferroelectrics with blending hyperbranched polymer	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, pp. 03EG02-1-6 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
神野 伊策; Tadao Kajihara*; Yoshikazu Ueno*; Yuichi Tsujiura*; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida	Piezoelectric vibration energy harvesters with stretched and multistacked organic ferroelectric films	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, p. 04CL04 (2017)
Miki Fukagawa†; Yasuko Koshiba; Tatsuya Fukushima; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida	Anomalous piezoelectric properties of poly(vinylidene fluoride - trifluoroethylene)/ionic liquid gels	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, pp. 04FL06-1-6 (2018)
SUNAYAMA Hirobumi*; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Regulation of protein - binding activities of molecularly imprinted polymers via post - imprinting modifications to exchange functional groups within the imprinted cavity	Journal of Molecular Recognition, Vol. 31, No. 3, p. e2633 (2017)
TAKEUCHI Toshifumi; KITAYAMA Yukiya; SASAO Reo†; YAMADA Takuya†; TOH Kazuko*; MATSUMOTO Yu*; KATAOKA Kazunori*	Molecularly Imprinted Nanogels Acquire Stealth In Situ by Cloaking Themselves with Native Dysopsonic Proteins	Angewandte Chemie International Edition, Vol. 56, pp. 7088 - 7092 (2017)
TAKANO Eri; SHIMURA Nobuaki*; AKIBA Takeshi*; KITAYAMA Yukiya; SUNAYAMA Hirobumi*; ABE Koichi*; IKEBUKURO Kazunori*; TAKEUCHI Toshifumi	Pipette tip biosensors for bacterial double-stranded DNA using bioluminescence induced by zinc finger luciferase	Microchimica Acta, Vol. 184, No. 6, pp. 1595 - 1601 (2017)
SUDA Narito†; SUNAYAMA Hirobumi*; KITAYAMA Yukiya; KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi	Oriented, molecularly imprinted cavities with dual binding sites for highly sensitive and selective recognition of cortisol	Royal Society Open Science, Vol. 4, p. 170300 (2017)
KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Fabrication of Redox - Responsive Degradable Capsule Particles by a Shell - Selective Photoinduced Cross - Linking Approach from Spherical Polymer Particles	Chemistry—A European Journal, Vol. 23, No. 52, pp. 12870 - 12875 (2017)
KITAYAMA Yukiya; YOSHIKAWA Kazuki†; TAKEUCHI Toshifumi	Post-Cross-Linked Molecular Imprinting with Functional Polymers as a Universal Building Block for Artificial Polymeric Receptors	Macromolecules, Vol. 50, No. 19, pp. 7526 - 7534 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted Nanocavities Capable of Ligand-Binding Domain and Size/Shape Recognition for Selective Discrimination of Vascular Endothelial Growth Factor Isoforms	ACS Sensors, Vol. 3, No. 3, pp. 580 – 586 (2018)
OOYA Tooru; OGAWA Takaya †; TAKEUCHI Toshifumi	Temperature-induced recovery of a bioactive enzyme using polyglycerol dendrimers: correlation between bound water and protein interaction	Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, Vol. 29, No. 6, pp. 701-715 (2018)
Hideko Maeda*, Mako Katsushiro*, Hiroyuki Nariai; Hirokazu Nakayama*	INTRODUCTION OF PHOSPHATE GROUP INTO β -D-ARBUTIN BY CYCLOTRIPHOSPHATE	Phosphorus Research Bulletin, Vol. 33, pp. 021-025 (2017)
CHO Ik Sung †; OOYA Tooru	An injectable and self-healing hydrogel for spatiotemporal protein release via fragmentation after passing through needles	Journal of Biomaterials Science-Polymer Edition, Vol. 29 No. 2, pp. 145-159 (2018) doi:10.1080/09205063.2017.1405573
板倉幸枝 †, 大谷 亨	がん細胞指向性リガンドを導入したポリグリセロールデンドリマーのアルギニンデリバリー評価	高分子論文集 74(4) pp.304-310 doi:10.1295/koron.2017-0011
Li-feng Fang; Sungil Jeon; Yuriko Kakihana*, Jun-ichi Kakehi*, Bao-Ku Zhu*, Hideto Matsuyama; Shuaifei Zhao*	Improved Antifouling Properties of Polyvinyl Chloride Blend Membranes by Novel Phosphate Based-zwitterionic Polymer Additive	Journal of Membrane Science, Vol. 528, pp. 326-335 (2017)
Mahboobeh Vasselbehagh †; Hamed Karkhanechi; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Biofouling Phenomena on Anion Exchange Membranes under the Reverse Electrodialysis Process	Journal of Membrane Science, Vol. 530, pp. 232-239 (2017)
Farhad Moghadam †; Eiji Kamio; Tomohisa Yoshioka; Hideto Matsuyama	New Approach for the Fabrication of Double-network Ion-gel Membranes with High CO ₂ /N ₂ Separation Performance Based on Facilitated Transport	Journal of Membrane Science, Vol. 530, pp. 166-175 (2017)
Tomoichi Watabe*, Tomoki Takahashi; Kazufumi Matsuyama*, Hideto Matsuyama	Effect of the Addition of Fine Bubbles on Reversible and Irreversible Membrane Fouling in Surface Water Treatment	Desalination and Water Treatment, Vol. 78, pp. 12-18 (2017)
Jun-ichi Kakehi*, Eiji Kamio; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Effects of coexistent ions on 137Cs+ rejection of polyamide reverse osmosis membrane in decontamination of wastewater with low cesium-137 concentration	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 56, pp. 6864-6868 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Yuchen Sun [†] ; Saeid Rajabzadeh*; Li-feng Fang; Sungil Jeon; Zhuang Zhou [†] ; Yoshikage Ohmukai*; Jun Miki*; Xiaolin Wang*; Hideto Matsuyama	Poly(vinylidene difluoride)/Poly(tetrafluoroethylene-Materials Science & Engineering co-vinylpyrrolidone) Blend Membranes with Antifouling Properties	(Part C), Vol. 75, pp. 79-87 (2017)
NAKAGAWA Keizo; YAMASHITA Hiroharu [†] ; SAEKI Daisuke; YOSHIOKA Tomohisa; SHINTANI Takuji; KAMIO Eiji; KREISSL Hannah Theresa*; TSANG Shik Chi Edman*; SUGIYAMA Shigeru*; MATSUYAMA Hideto	Niobate nanosheet membranes with enhanced stability for nanofiltration	Chemical Communications, Vol. 53, pp. 7929-7932 (2017)
Masafumi Shibuya [†] ; Kengo Sasaki*; Yasuhiro Tanaka*; Masahiro Yasukawa*; Tomoki Takahashi; Akihiko Kondo; Hideto Matsuyama	Development of combined nanofiltration and forward osmosis process for production of ethanol from pretreated rice straw	Bioresource Technology, Vol. 235, pp. 405-410 (2017)
Kengo Sasaki; Tsuge Yota*; Hideo Kawaguchi; Masahiro Yasukawa*; Daisuke Sasaki; T. Sazuka*, Eiji Kamio; Chiaki Ogino; Hideto Matsuyama; Akihiko Kondo	Sucrose purification and repeated ethanol production from sugars remaining in sweet sorghum juice subjected to a membrane separation process	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 101, No. 15, pp. 6007-6014 (2017)
Zhuang Zhou [†] ; Saeid Rajabzadeh*; Li-feng Fang; Taro Miyoshi*; Yuriko Kakihana*; Hideto Matsuyama	Preparation of Robust Braid-reinforced Poly(vinyl chloride) Ultrafiltration Hollow Fiber Membrane with Antifouling Surface and Application to Filtration of Activated Sludge Solution	Materials Science & Engineering (Part C), Vol. 77, pp. 662-671 (2017)
松山 秀人; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 中川敬三	膜工学研究の将来展望	化学と工業, Vol. 70, No. 8, pp. 678-680 (2017)
Li-feng Fang; Hui-Yan Yang [†] ; Liang Cheng; Noriaki Kato; Sungil Jeon; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Effect of Molecular Weight of Sulfonated Polyethersulfone (SPES) on the Mechanical Strength and Antifouling Properties of Polyethersulfone/SPES Blend Membranes	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 56, No. 39, pp. 11302-11311 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hao-Chen Wu [†] ; Tomohisa Yoshioka; Hiroki Nagasawa*, Masakoto Kanezashi*; Toshinori Tsuru*; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Preparation of Cyclic Peptide Nanotube Structures and Molecular Simulation of Water Adsorption and Diffusion	Journal of Membrane Science, Vol. 537, pp. 101-110 (2017)
Huirong Chen*; Wenzhong Ma*; Yanping Xia*, Yi Gu*; Zheng Cao*, Chunlin Liu*; Haicun Yang*; Shengxi Tao*; Haoran Geng*; Guoliang Tao*; Hideto Matsuyama	Improving amphiphilic polypropylenes by grafting poly(vinylpyrrolidone) and poly(ethylene glycol) methacrylate segments on a polypropylene microporous membrane	Applied Surface Science, Vol. 419, pp. 259-268 (2017)
Fatemeh Ranjbaran [†] ; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	Ion gel membrane with tunable inorganic/organic composite network for CO ₂ separation	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 56, No. 44, pp. 12763-12772 (2017)
Cuijing Liu [†] ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	A novel strategy to immobilize enzymes on microporous membranes via dicarboxylic acid halides	RSC Advances, Vol. 7, pp. 48199-48207 (2017)
Eiji Kamio; Tomoki Yasui [†] ; Yu Iida [†] ; Jian Ping Gong*; Hideto Matsuyama	Inorganic/Organic Double-Network Gels Containing Ionic Liquids	Advanced Materials, Vol. 29, No. 47, (2017)
Yuriko Kakihana*; Liang Cheng; Li-feng Fang; Sheng-Yao Wang [†] ; Sungil Jeon; Daisuke Saeki; Saeid Rajabzadeh*; Hideto Matsuyama	Preparation of positively charged PVDF membranes with improved antibacterial activity by blending modification: Effect of change in membrane surface material properties	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering, Vol. 533, pp. 133-139 (2017)
Atsushi Matsuoka [†] ; Eiji Kamio; Tomoyuki Mochida; Hideto Matsuyama	Facilitated O ₂ transport membrane containing Co(II)-salen complex-based ionic liquid as O ₂ carrier	Journal of Membrane Science, Vol. 541, pp. 393-402 (2017)
Fatemeh Ranjbaran [†] ; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	Inorganic/organic composite ion gel membrane with high mechanical strength and high CO ₂ separation performance	Journal of Membrane Science, Vol. 544, pp. 252-260 (2017)
Nasrul Arahman*; Sri Mulyati*; Mirna Rahmah Lubis*; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Removal profile of sulfate ion from mix ion solution with different type and	Journal of Water Process Engineering, Vol. 20, pp. 173-179 (2017)
Daisuke Saeki; Reiko Minami; Hideto Matsuyama	Effects of operating conditions on biofouling in crossflow ultrafiltration membrane processes	Separation and Purification Technology, Vol. 189, pp. 138-144 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hao-Chen Wu [†] ; Tomohisa Yoshioka; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Toshinori Tsuru*; Daisuke Saeki; Yi-Rui Chen*; Kuo-Lun Tung*; Hideto Matsuyama	Water transport and ion rejection investigation for application of cyclic peptide nanotubes to forward osmosis process: A simulation study	Desalination, Vol. 424, pp. 85-94 (2017)
Tomoki Takahashi; Masahiro Yasukawa*; Hideto Matsuyama	Fundamental Study on Pressure-retarded Osmosis Using Ultrafiltration Membranes and Polymer Draw Solution	Bulletin of the Society of Sea Water Science, Japan, (2017)
Hideto Matsuyama; Saeid Rajabzadeh*; Hamed Karkhanechi; Sungil Jeon	PVDF Hollow Fibers Membranes	Comprehensive Membrane Science and Engineering, pp. 137-189 (2017)
Hasegawa Susumu; Takuya Iwamoto*; Taro Miyoshi*; Sosuke Onoda*; Kazushi Morita*; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Effect of biological contact filters (BCFs) on membrane fouling in drinking water treatment system	Water, Vol. 9, No. 12, (2017)
松山 秀人	「先端膜工学への取組み」	神鋼環境ソリューション技法, (2017)
小野田 草介*, 塩田 憲明*, 三浦 雅彦*, 長谷川 進; 松山 秀人	「生物接触ろ過が MF 膜ファウリングに及ぼす影響の評価」	神鋼環境ソリューション技法, (2017)
神尾 英治; 吉岡 朋久	日本における膜分離法による CO2 分離回収技術	膜 (MEMBRANE), Vol. 42, No. 1, pp. 2-10 (2017)
Chuanjie Fang [†] ; Sungil Jeon; Saeid Rajabzadeh*; Liang Cheng*; Li-feng Fang; Hideto Matsuyama	Tailoring surface pore size of hollow fiber membranes in TIPS process	Journal of Materials Chemistry A, Vol. 6, pp. 535-547 (2018)
Sungil Jeon; Hamed Karkhanechi; Li-feng Fang; Liang Cheng*; Takahiro Ono*; Ryota Nakamura*; Hideto Matsuyama	Novel preparation and fundamental characterization of polyamide 6 self-supporting hollow fiber membranes via thermally induced phase separation (TIPS)	Journal of Membrane Science, Vol. 546, pp. 1-14 (2018)
澁谷 真史*, 中川 敬三; 佐々木 建吾; 近藤 昭彦; 松山 秀人	FO プロセスの適用によるバイオエタノール生産の向上	膜, Vol. 43, No. 1, pp. 21-26 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hao-Chen Wu ⁺ ; Tomohisa Yoshioka; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Toshinori Tsuru*; Daisuke Saeki; Abdul Rajjak; Hideto Matsuyama	Preparation of amphotericin B-Ergosterol structures and molecular simulation of water adsorption and diffusion	Journal of Membrane Science, Vol. 545, pp. 229-239 (2018)
Hao-Chen Wu ⁺ ; Tomohisa Yoshioka; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Toshinori Tsuru*; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Applying Amphotericin B-Ergosterol in Forward Osmosis: a simulation study	Membrane, Vol. 42, No. 6, pp. 250-254 (2018)
Yasushi Mino*; Ayano Hasegawa*; Hiroyuki Shinto*; Hideto Matsuyama	Lattice-Boltzmann flow simulation of an oil-in-water emulsion through a coalescing filter: effects of filter structure	Chemical Engineering Science, Vol. 177, pp. 210-217 (2018)
Wakana Miyashita*; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Formation of supported lipid bilayers on porous polymeric substrates induced by hydrophobic interaction	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering, Vol. 538, pp. 297-303 (2018)
Li-feng Fang; Hideto Matsuyama; Bao - Ku Zhu*; Shuaifei Zhao*	Development of antifouling poly(vinyl chloride) blend membranes by atom transfer radical polymerization	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 136, No. 6, p. 45832 (2018)
Han-han Lin*; Yuan-hui Tang*; Hideto Matsuyama; Xiao-lin Wang*	Dissipative particle dynamics simulation on the membrane formation of polymer - solvent system via nonsolvent induced phase separation	Journal of Membrane Science, Vol. 548, pp. 288-297 (2018)
Abdul Rajjak; Hamed Karkhanechi; Tomohisa Yoshioka; Hideto Matsuyama; Hiromitsu Takaba*; Da-Ming Wang*	Adsorption of bovine serum albumin on poly(vinylidene fluoride) surfaces in the presence of ions: a molecular dynamics simulation	The Journal of Physical Chemistry Part B, Vol. 122, No. 6, pp. 1919-1928 (2018)
Wenzhong Ma*; Yuchen Zhao*, Yuxue Li*; Peng Zhang*; Zheng Cao*; Haicun Yang*; Chunlin Liu*; Guoliang Tao*; Fanghong Gong*; Hideto Matsuyama	Synthesis of hydrophilic carbon nanotubes by grafting poly(methyl methacrylate) via click reaction and its effect on poly(vinylidene fluoride)-carbon nanotube composite membrane properties	Applied Surface Science, Vol. 435, pp. 79-90 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Li-feng Fang; Noriaki Kato; Hui-Yan Yang [†] ; Liang Cheng; HASEGAWA Susumu; Sungil Jeon; Hideto Matsuyama	Evaluating the antifouling properties of polyethersulfone/sulfonated polyethersulfone blend membranes in a full-size membrane module	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 57, No. 12, pp. 4430-4441 (2018)
Sheng-Yao Wang [†] ; Li-feng Fang; Liang Cheng; Sungil Jeon; Noriaki Kato; Hideto Matsuyama	Novel ultrafiltration membranes with excellent antifouling properties and chlorine resistance using a poly(vinyl chloride)-based copolymer	Journal of Membrane Science, Vol. 549, pp. 101-110 (2018)
Zhe Yang [†] ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Zwitterionic polymer modification of polyamide reverse-osmosis membranes via surface amination and atom transfer radical polymerization for anti-biofouling	Journal of Membrane Science, Vol. 550, pp. 332-339 (2018)
Atsushi Okemoto [†] ; Kohei Ueyama [†] ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Direct oxidation of benzene with molecular oxygen in liquid phase catalysed by heterogeneous copper complexes encapsulated in Y-type zeolite	Catalysis Communications, Vol. 100, pp. 29-32 (2017)
廣田 淳一 [†] ; 出口 直樹 [*] ; 内藤 翔太 [†] ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	容器回転型反応器および流動層型反応器を用いたポリ塩化ビニルの乾式光塩素化反応	化学工学論文集, Vol. 43, No. 6, pp. 379-385 (2017)
Junichi Hirota [†] ; Taro Inoue [*] ; Toru Watanabe [†] ; Atsushi Okemoto [†] ; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Preparation of a Photoresponsive Tracer to Evaluate the Performance of Dry-Type Powder Photoreactors	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 50, pp. 710-715 (2017)
Yuka Eguchi [†] ; Tomoharu Kato [†] ; Tutomu Tanaka; Tatsuo Maruyama	A DNA-gold nanoparticle hybrid hydrogel network prepared by enzymatic reaction	Chemical Communications, Vol. 53, No. 43, pp. 5802-5805 (2017)
Tetsuya Matsuura [†] ; Tatsuo Maruyama	Hollow phosphorylcholine polymer vesicles prepared by a coaxial electrospray technique	Colloid and Polymer Science, Vol. 295, pp. 1251-1256 (2017)
Tetsuya Matsuura [†] ; Eiko Tsuchiya [†] ; Yu Fukui [†] ; Tatsuo Maruyama	Electrospun polymeric short microfibers with surface-selective functionalization	Colloid and Polymer Science, Vol. 296, pp. 239 - 244 (2017)

Hideyuki Matsumoto*, Shiro Yoshikawa*, Keigo Matsuda*, Takafumi Horie; Daisuke Kobayashi*	Application Method of Rate Based Model to Analysis of Dynamic Behavior of Stirred Tank Reactor for Phase Transfer Catalysis with the Third Liquid Phase	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 50, No. 6, pp. 408-414 (2017)
Risa Takahashi*, Hideyuki Matsumoto*, Takafumi Horie; Keigo Matsuda*	Preparation of Porous Titania by Sol - Gel Method Using Alkylketene Dimers as a Template	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 50, No. 6, pp. 450-454 (2017)
Takaaki Akagi†; Takafumi Horie; Hayato Masuda*, Keigo Matsuda*, Hideyuki Matsumoto*, Naoto Ohmura; Yushi Hirata*	Improvement of separation performance by fluid motion in the membrane module with a helical baffle	Separation and Purification Technology, (2017)
Robert Hubacz*, Hayato Masuda*, Takafumi Horie; Naoto Ohmura	Thermal treatment of starch slurry in Couette-Taylor flow apparatus	Chemical & Process Engineering, Vol. 38, No. 3, pp. 345-361 (2017)
松尾 栄子; 山崎 清志; 鶴田 宏樹; Roy Polly*	Interaction between a unique minor protein and a major capsid protein of Bluetongue virus controls virus infectivity	Journal of Virology, (2017)
Narges Ghobadi†; Naoya Sasakura†; Satoshi Wakai; Chiaki Ogino; Kaoru Yamabe*, Naoto Ohmura	Study the Relation between Fermentation Characteristics of Submerged Fluid and Improving the Lactic Acid Production by Fungi	Journal of Bioprocessing & Biotechniques, Vol. 7, No. 2, pp. 300: 1-5 (2017)
Naoto OHMURA; Hayato MASUDA*, Steven WANG*	Intensification of Mixing Processes with Complex Fluids	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 51, No. 2, pp. 129-135 (2018)
Narges GHOBADI*, Chiaki OGINO; Tomohisa OGAWA*, Naoto OHMURA	Mixing Characteristics of Submerged Fugal Fluid in a Flexible Stirred Mixer System	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 51, No. 2, pp. 143-151 (2018)
Maiko Hara†; Hayato Masuda*, Takafumi Horie; Sachiko Honda*, Naoko Shirasugi; Naoto Ohmura	Using Motion Analysis to Evaluate Techniques for Whipping Heavy Cream by Hand	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 51, No. 2, pp. 180-184 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hayato Masuda*; Saho Yoshida†; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Makoto Shimoyamada*	Flow dynamics in Taylor – Couette flow reactor with axial distribution of temperature	AIChE Journal, Vol. 64, No. 3, pp. 1075-1082 (2018)
祇園 景子; 森 一郎; 大村 直人; 平井 みどり; 鶴田 宏樹	「イノベーション対話ツール」を用いたワークショップの実施報告	大学教育研究, Vol. 26, p. 27 (2018)
鶴田 宏樹; 祇園 景子; 大村 直人	イノベーション人材育成の必要性とプログラム開発—未来道場による Creative School—	大学教育研究, Vol. 26, p. 119 (2018)
TAMARU Masato†; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Fabrication of hard-shell microcapsules containing inorganic materials	International Journal of Refrigeration, Vol. 82, pp. 97-105 (2017)
HIDEMA Ruri; TANINO Yuki†; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Flow Characteristics of Viscoelastic Fluids with Abrupt Contraction Channels	Proceedings of The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), pp. TFEC9-1558 (2017)
OKADA Daichi†; NAKATANI Kento†; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Injection Characteristics of Viscoelastic Fluids from a Nozzle	Proceedings of The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), pp. TFEC9-1524 (2017)
SENDA Tomohiro†; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; KUSABE Takahiro*; TOBAYAMA Hiroki*; IWATA Tetsuro*	Solid-Solid Phase Change and Crystal generation characteristics of TBAB/CO2 Double Hydrate	Proceedings of The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), pp. TFEC9-1450 (2017)
HIDEMA Ruri; MURAO Ikumi†; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Effects of Extensional Rheological Properties of Polymer Solutions on a Two-dimensional Turbulent Flow	Proceedings of The 11th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP11), PSFVIP-105 (2017)
DATE Tomoya†; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; SUZUKI Kosuke	Application of a Rotationally Reciprocating Plate Impeller on Crystallization Process	Journal of Chemical Engineering, Japan, Vol. 51, No. 2, pp. 159-165 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIDEMA Ruri; SHIRAKI Takahito †; TANINO Yuki †; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Extensional viscosity of low viscous polymer solutions measured by pressure drops in abrupt contraction channels	Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 46, No. 1, pp. 13-22 (2018)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; TANOMURA Keiichiro †; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Velocity fields around the bulge structure observed in a cavity swept by a visco-elastic fluid	Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 46, No. 1, pp. 29-36 (2018)
HO SHIH-HSIN; NAKANISHI Akihito; KATO Yuichi; YAMASAKI H.*; CHANG JS.*; MISAWA N.*; HIROSE Y.*; MINAGAWA J.*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Dynamic metabolic profiling together with transcription analysis reveals salinity-induced starch-to-lipid biosynthesis in alga <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4	Scientific Reports, Vol. 4, No. 7, p. 45471 (2017)
NISHIDA K; SHIMATANI Z; KASHOJIYA S*; TAKAYAMA M*; TERADA R*; ARAZOE T*; ISHII H; TERAMURA H*; YAMAMOTO T*; KOMATSU H*; MIURA K*; EZURA H*; ARIIZUMI T*; KONDO A	Targeted base editing in rice and tomato using a CRISPR-Cas9 cytidine deaminase fusion	Nature Biotechnology, Vol. 35, No. 5, pp. 441-443 (2017)
漁 慎太郎 †; 石井 純; 松野 敏英*; 中村 泰之; 松原 大希 †; 富永 将大; 近藤 昭彦	Positive feedback genetic circuit incorporating a constitutively active mutant Gal3 into yeast GAL induction system	ACS Synthetic Biology, Vol. 6, No. 6, pp. 928-935 (2017)
NISHIDA Keiji; ARAZOE Takahiro*; KONDO Akihiko	Targeted nucleotide substitution in mammalian cell by Target-AID	Bio-protocol, Vol. 7, p. 11 (2017)
Zhuo Liu †; Kentaro Inokuma; Shih-Hsin Ho †; Riaan den Haan*; Willem H. van Zyl*; Tomohisa Hasunuma; Akihiko Kondo	Improvement of ethanol production from crystalline cellulose via optimizing cellulase ratios in cellulolytic <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Biotechnology and Bioengineering, Vol. 114, No. 6, pp. 1201-1207 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
福谷 洋介*, 石井 純; 近藤 昭彦; 小澤 岳秋*, 松波 宏明*, 養王田 正文*	Split luciferase complementation assay for the analysis of G protein-coupled receptor ligand response in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Biotechnology and Bioengineering, Vol. 114, No. 6, pp. 1354-1361 (2017)
Kawaguchi H; Katsuyama Y*, Danyao D*, Kahar P*, Nakamura-Tsuruta S*, Teramura H*, Wakai K*, Yoshihara K*, Minami H*, Ogino C; Ohnishi Y*, Kondo A	Caffeic acid production by simultaneous saccharification and fermentation of kraft pulp using recombinant <i>Escherichia coli</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 101, No. 13, pp. 5279-5290 (2017)
NAMBU-NISHIDA Yumiko†, NISHIDA Keiji; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Development of a comprehensive set of tools for genome engineering in a cold- and thermo-tolerant <i>Kluyveromyces marxianus</i> yeast strain	Scientific Reports, Vol. 7, No. 1, p. 8993 (2017)
TERAMURA Hiroshi; SASAKI Kengo; KAWAGUCHI Hideo; MATSUDA Fumio*, KIKUCHI Jun*, SHIRAI Tomokazu*, SAZUKA Takashi*, YAMASAKI Masanori; TAKUMI Shigeo; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Differences in glucose yield of residues from among varieties of rice, wheat, and sorghum after dilute acid pretreatment	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 81, No. 8, pp. 1650 - 1656 (2017)
森田 啓介*, 野村 悠太*, 石井 純; 松田 史生*, 近藤 昭彦; 清水 浩*	Heterologous expression of bacterial phosphoenol pyruvate carboxylase and Entner-Doudoroff pathway in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for improvement of isobutanol production	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 124, No. 3, pp. 263-270 (2017)
MERT MJ.*, ROSE SH.*, La GRANGE DC.*, BAMBA Takahiro†, HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko; van ZYL WH.*	Quantitative metabolomics of a xylose - utilizing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain expressing the <i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> xylose isomerase on glucose and xylose	Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, Vol. 44, No. 10, pp. 1459-1470 (2017)
NISHIDA Keiji; MITSUNOBU Hitoshi; TERAMOTO Jun; KONDO Akihiko	Beyond native Cas9: manipulating genomic information and function	Trends in Biotechnology, Vol. 35, No. 10, pp. 983-996 (2017)
Hiroshi Fukayama; Ryutaro Morita†, Hiroshi Teramura; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	Overexpression of CO ₂ responsive CCT protein, a key regulator of starch synthesis strikingly increases the glucose yield from rice straw for bioethanol production.	Plant Production Science, Vol. 20, No. 4, pp. 441-447 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HARA Y Kiyotaka*; KOBAYASHI Jyumpei; YAMADA Ryosuke*; SASAKI Daisuke; KURIYA Yuki; HARA-HIRONO Yoko*; ISHII Jun; ARAKI Michihiro; KONDO Akihiko	Transporter Engineering in Biomass Utilization by Yeast	FEMS Yeast Research, Vol. 17, No. 7, p. fox061 (2017)
JEROME Amoah; SHIH-HSIN. Ho; Shinji Hama*; Ayumi Yoshida*; NAKANISHI Akihito; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Conversion of Chlamydomonas sp JSC4 lipids to biodiesel using Fusarium heterosporum lipase-expressing Aspergillus oryzae whole-cell as biocatalyst	Algal Research, Vol. 28, pp. 16-23 (2017)
A. Prima*; A.C. Djohan*; Prihardi Kahar*; 仲山 英樹*; Bambang Prasetya*; 近藤 昭彦*; Yopi*; 荻野 千秋	Glutathione production from mannan-based bioresource by mannanase	Bioresource Technology, (2017)
NINOMIYA K*; TSUKEGI T*; KURODA K*; TAKADA K*; NOGUCHI M*; 柘植 陽太*; TAKI K*; UZAWA K*; TAKAHASHI K*	Ionic liquid pretreatment of bagasse improves mechanical property of bagasse/polypropylene composites	Industrial Crops and Products, (2017)
KATO Yuichi; SHIH-HSIN. Ho; VAVRICKA JR JOHN CHRISTOPHER; CHANG JS.*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Evolutionary engineering of salt-resistant Chlamydomonas sp. strains reveals salinity stress-activated starch-to-lipid biosynthesis switching	Bioresource Technology, Vol. 245, No. part B, pp. 1484-1490 (2017)
Kentaro Inokuma; Ryo Iwamoto†; Takahiro Bamba; Tomohisa Hasunuma; Akihiko Kondo	Improvement of Xylose Fermentation Ability under Heat and Acid Co-Stress in Saccharomyces cerevisiae Using Genome Shuffling Technique	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Vol. 5, p. 81 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Nanik Rahmani*, 柏木 紀賢; J.M.LEE*, S. Niimi-Nakamura*, 松本 華*, Prihardi Kahar; P.Lisdiyanti*, Yopi*, Bambang Prasetya*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Mannan endo-1,4-β -mannosidase from <i>Kittatospora</i> sp. isolated in Indonesia and its potential for production of manno oligosaccharides from mannan polymers	AMB Express, (2017)
Okano K.*, Hama S.*, Kihara M.*, Noda H.*, TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Production of optically pure d-lactic acid from brown rice using metabolically engineered <i>Lactobacillus plantarum</i> .	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 101, No. 5, pp. 1869-1875 (2017)
Shibuya M.*, Yasukawa M.*, SASAKI Kengo; Tanaka Y.*, Takahashi T.*, KONDO Akihiko	Up-concentration of sugars in pretreated-rice straw by an osmotic pressure-driven method.	Biochemical Engineering Journal, Vol. 121, pp. 13-16 (2017)
Prihardi Kahar; E.I. Riyanti*, 大塚 裕美*, 松本 華*, 紀平 知枝*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Challenges of non-flocculating <i>Saccharomyces cerevisiae</i> haploid strain against inhibitory chemical complex for ethanol production	Bioresource Technology,, (2017)
Jerome Amoah; N Ishizue*, 石崎 美紀*, 安田 美砂*, K. Takahashi*, K. Ninomiya*, R. Yamada*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Development and evaluation of consolidated bio-processing yeast for ethanol production from ionic liquid-pretreated bagasse	Bioresource Technology,, (2017)
若井 暁; T. Arazoe*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Future insights in fungal metabolic engineering	Bioresource Technology,, (2017)
柏木 紀賢; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Production of chemicals and proteins using biomass-derived substrates from a <i>Streptomyces</i> host	Bioresource Technology, (2017)
寺村 浩*, 佐々木 建吾; 川口 秀夫; F. Matsuda*, J. Kikuchi*, T. Shirai*, T Sazuka*, Y. Yamasaki*, S. Takumi*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Differences in glucose yield of residues from among varieties of rice, wheat, and sorghum after dilute acid pretreatment	Bioscience Biotechnology and Biochemistry, (2017)
岡野憲司*, 濱真司*, 田中 勉; 野田秀夫*, 近藤 昭彦	未利用バイオマスからの D-乳酸生産に向けた乳酸菌の代謝工学研究	JATAFF ジャーナル, Vol. 5, No. 3, pp. 33-37 (2017)
川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Microbial conversion of biomass into bio-based polymers	Microbial conversion of biomass into bio-based polymers, (2017)
R. Morita*, 寺村 浩*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦; H. Fukayama*	Overexpression of CO ₂ -responsive CCT protein, a key regulator of starch synthesis strikingly increases the glucose yield from rice straw for bioethanol production	Plant Production Science,, (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Tsuge, Y.*; KONDO Akihiko	Production of platform chemicals from sustainable resources:	Production of amino acids(L-glutamic acid and L-lysine) from biomass, Feng Z (Ed), pp. 437-455 (2017)
竹中 武藏; T. Amino*; Y. Miyachi*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Bear-trap sensing of somatostatin via split aptamers and atomic force microscopy	Sensors & Actuators: B. Chemical, (2017)
竹中 武藏; T. Amino*; Y. Miyachi*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Screening and evaluation of aptamers against somatostatin, and sandwich-like monitoring of somatostatin based on atomic force microscopy	Sensors & Actuators: B. Chemical, (2017)
川口 秀夫; 近藤 昭彦	リグノセルロース系バイオマスからのバイオモномер発酵生産	ケミカルエンジニアリング, Vol. 62, No. 3, pp. 13-20 (2017)
西村 勇哉; 森田 健太 †; 鈴木 貴弘 †; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	無機とバイオの融合ナノ粒子によるがん治療戦略	粉碎, Vol. 60, pp. 13-19 (2017)
A. Onishi †; 秋本 誠志; S. Aikawa*; 近藤 昭彦	Energy transfer in <i>Anabaena variabilis</i> filaments adapted to nitrogen-depleted and nitrogen-enriched conditions studied by time-resolved fluorescence	Photosynth. Res, Vol. 133, pp. 317-326 (2017)
Kengo Sasaki; Daisuke Sasaki; Naoko Okai; Kosei Tanaka; Ryohei Nomoto*; Itsuko Fukuda; Ken-ichi Yoshida; Akihiko Kondo; Ro Osawa	aurine does not affect the composition, diversity, or metabolism of human colonic microbiota simulated in a single-batch fermentation system	PLoS One, Vol. 12, No. 7, p. e0180991 (2017)
R. Ohno*; 寺村 浩*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; S. Takumi*	Genotypic effects on sugar and by-products of liquid hydrolysates and on saccharification of acid-insoluble residues of from wheat straw	Genes Genet. Syst, (2018)
Ario Betha Juanssilfero †; Prihardi Kahar; Rezky Lastinov Amza †; 宮本 捺央 †; 大塚 裕美*; 松本 華*; 紀平 知枝*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Effect of inoculum size on single-cell oil production from glucose and xylose using oleaginous yeast <i>Lipomyces starkeyi</i>	J. Biosci. Bioeng, (2018)
NAMBU-NISHIDA Yumiko †; SAKIHAMA Yuri; ISHII Jun; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Selection of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> promoters available for xylose cultivation and fermentation	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 125, No. 1, pp. 76-86 (2018)
Ryoko Ohno; Hiroshi Teramura; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo; Shigeo Takumi	Effects of semi-dwarf and glaucousness genes on sugar contents in liquid hydrolysates and saccharified acid-insoluble residues from wheat straw	Wheat Information Service, Vol. 125, p. eWIS125.3 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Nanik Rahmani*; Prihardi Kahar; P.Lisdiyanti*; E. Heermiati* ⁺ ; J. Lee* ⁺ ; Yopi* ⁺ ; Bambang Prasetya* ⁺ ; 荻野千秋; 近藤昭彦	Xylanase and feruloyl esterase from actinomycetes cultures could enhance sugarcane bagasse hydrolysis in the production of fermentable sugars	Biosci. Biotechnol. Biochem, (2018)
AIKAWA S.*; INOKUMA Kentaro; WAKAI Satoshi; SASAKI Kengo; OGINO Chiaki; J. S. Chang* ⁺ ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Direct and highly productive conversion of cyanobacteria <i>Arthrospira platensis</i> to ethanol with CaCl ₂ addition	Biotechnology for Biofuels, Vol. 11, p. 50 (2018)
K. Ninomiya* ⁺ , M. Abe* ⁺ ; T. Tsukegi* ⁺ , K. Kuroda* ⁺ ; 柘植陽太* ⁺ , 荻野千秋; K. Taki* ⁺ , T. Taima* ⁺ ; J. Saito* ⁺ , M. Kimizu* ⁺ ; K. Uzawa* ⁺ , K. Takahashi* ⁺	Lignocellulose nanofibers prepared by ionic liquid pretreatment and subsequent mechanical nanofibrillation of bagasse powder: Application to esterified bagasse/polypropylene composites	Carbohydrate Polymers., (2018)
K. Ninomiya* ⁺ ; A.R.I. Utami* ⁺ , 柘植陽太* ⁺ ; K. Kuroda* ⁺ , 荻野千秋; T. Taima* ⁺ , J. Saito* ⁺ ; M. Kimizu* ⁺ , K. Takahashi* ⁺	Pretreatment of bagasse with a minimum amount of cholinium ionic liquid for subsequent saccharification at high loading and co-fermentation for ethanol production	Chem. Eng. J, (2018)
森田健太; 鈴木貴久; 西村勇哉; K. Matsumoto* ⁺ ; 沼子千弥* ⁺ ; K. Sato* ⁺ ; M. Nakayama* ⁺ ; R. Sasaki* ⁺ ; 荻野千秋; 近藤昭彦	In vivo tissue distribution and safety of polyacrylic acid – modified titanium peroxide nanoparticles as novel radiosensitizers	J. Biosci. Bioeng, (2018)
Ryoko Ohno; Hiroshi Teramura; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo; Shigeo Takumi	Genotypic effects on sugar and by-products of liquid hydrolysates and on saccharification of acid-insoluble residues of wheat straw	Genes and Genetic Systems, Vol. 93, No. 1, pp. 1-7 (2018)
寺村浩* ⁺ , 佐々木建吾; T. Oshima* ⁺ , 川口秀夫; 荻野千秋; T. Sazuka* ⁺ ; 近藤昭彦	Effective usage of sorghum bagasse: optimization of organosolv pretreatment using 25% 1-butanol and subsequent nanofiltration membrane separation	Bioresource Technology, (2018)
柘植陽太* ⁺ , 川口秀夫; S. Yamamoto* ⁺ ; Y. Nishigami* ⁺ , M. Sota* ⁺ ; 荻野千秋; 近藤昭彦	Metabolic engineering of <i>Corynebacterium glutamicum</i> for production of sunscreen shinorine	Biosci. Biotechnol. Biochem., (2018)
Geisa A.L.G. Budinova* ⁺ ; Yutaro Mori* ⁺ ; Tutomu Tanaka; Noriho Kamiya* ⁺	Casein-based scaffold for artificial cellulosome design	Process Biochemistry, Vol. 66, pp. 140-145 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Takahiro Bamba [†] ; Kentarō Inokuma; Tomohisa Hasunuma; Akihiko Kondo	Enhanced cell-surface display of a heterologous protein using SED1 anchoring system in SED1-disrupted <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 125, No. 3, pp. 306-310 (2018)
西村 勇哉; 松井 晃美; 石井 純; 近藤 昭彦	Metabolic engineering of the 2-ketobutyrate biosynthetic pathway for 1-propanol production in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Microbial Cell Factories, Vol. 17, No. 1, p. 38 (2018)
OHMURO-MATSUYAMA Yuki [*] ; MORI Keita [†] ; HAMADA Hirotsugu [†] ; UEDA Hiroshi [*] ; YAMAJI Hideki	Electrostatic engineering of the interface between heavy and light chains promotes antibody Fab fragment production	Cytotechnology, Vol. 69, No. 3, pp. 469-475 (2017)
MORI Keita [†] ; HAMADA Hirotsugu [†] ; OGAWA Takafumi [†] ; OHMURO-MATSUYAMA Yuki [*] ; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Efficient production of an antibody Fab fragment by transient gene expression in insect cells	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 124, No. 2, pp. 221-226 (2017)
OHMURO-MATSUYAMA Yuki [*] ; YAMASHITA Takahiro [*] ; LIN Huan [*] ; YAMAJI Hideki; UEDA Hiroshi [*]	Improved sensitivity of firefly luminescent intermediate-based protein interaction assay using Ser 440 mutant with lower adenylation activity	Luminescence, Vol. 33, No. 1, pp. 125-130 (2018)
TAMAKI Shun; YAGI Mitsuhiko [†] ; NISHIHATA Yuki [†] ; YAMAJI Hideki; SHIGERI Yasushi [*] ; UNO Tomohide; IMAISHI Hiromasa	Modification of N-terminal amino acids of fungal benzoate hydroxylase (CYP53A15) for the production of p-hydroxybenzoate and optimization of bioproduction conditions in <i>Escherichia coli</i>	Journal of Microbiology and Biotechnology, Vol. 28, No. 3, pp. 439-447 (2018)
宮田 佳典 [†] ; 山崎 美子; 平野 喜章; 喜多 裕一	Quantitative analysis of the aqueous fraction from the Fe-assisted hydrothermal liquefaction of oil palm empty fruit bunches	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vol. 132, pp. 72-81 (2018)

学術論文(レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
森本 勝大; 小柴 康子; 石田 謙司	表面安定化強誘電性液晶の電気特性と周波数依存性	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. 117, pp. 23-28 (2017)
平井 愛 †; 小柴 康子; 堀家 匠平; 森本 勝大; 三崎 雅裕; 福島 達也; 石田 謙司	熱電変換材料開発に向けた EDOT 気相重合条件の最適化	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. 117, No. 313, pp. 21-26 (2017)
山本 雅樹*; 高嶋 一登*; 竹中 慎*; 堀江 聡*; 石田 謙司	有機強誘電体を用いたカテーテル型触覚センサによる血管モデルの測定	日本機械学会第 30 回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, p. 81 (2017)
杉本 洋輔 †; 大谷 亨	ポリグリセロール型 dendrimer の機能評価と利用	オレオサイエンス, 17(5), 211-216 (2017)
Hayato Masuda*; Kazuto Tsuda*; Keisuke Matsui*; Takafumi Horie; Yoshiyuki Komoda; Naoto Ohmura	Dynamic Behavior of Particle Aggregation Using a Stirred Vessel	Proceedings of 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017), (2017)
Yuuki Iwamura †; Kenta Hirai †; Nori-hisa Kumagai*; Takafumi Horie; Naoto Ohmura	Gas Absorption Enhancement of Taylor Flow Containing Non-porous Fine Particles	Proceedings of 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017), (2017)
Takafumi Horie; Kenta Hirai †; Nori-hisa Kumagai*; Naoto Ohmura	Rate Enhancement of Three-phase Hydrogenation with a Taylor Flow Millireactor	Proceedings of 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017), (2017)
Hayato Masuda*; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Makoto Shimoyamada*	Intensification of Heat Sterilization Process for Liquid Foods Using Taylor-Couette Flow System	Proceedings of EFF2017 - Engineering Future Food, (2017)
渡邊博文; 鈴木洋介 †; 近藤洋隆*; 石野麻由子*; 土井陽子*; 江口至洋*; 田中成典; 鶴田宏樹; 白井剛*; 森一郎; 白井英之; 横川三津夫	神戸から配信する遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」	大学 ICT 推進協議会 2017 年度年次大会論文集, Vol. TF1-2, pp. 1-5 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hayato Masuda*; Kazuto Tsuda*; Keisuke Matsui*; Takafumi Horie; Yoshiyuki Komoda; Naoto Ohmura	Dynamic Behavior of Particle Aggregation Using a Stirred Vessel	Proceedings of 3rd International Symposium on Multiscale Mul- tiphase Process Engineering (MMPE2017), (2017)
日出間るり	高分子および界面活性剤の希薄溶液の流動挙動の研究	Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 45, No. 5, pp. 225-233 (2017)
YAMAJI Hideki; MORI Keita+; HAMADA Hirotsugu+; OHMURO-MATSUYAMA Yuki*; KATSUDA Tomohisa	Efficient protein production by transient gene ex- pression using insect cells	BMC Proceedings, Vol. 12, No. 3, p. 19 (2018)

学術著書 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
堀家 匠平; 石田 謙司	フレキシブル熱電変換材料の開発と応用 第7章 有機強誘電体との界面形成に基づくカーボンナノチューブ熱電材料の極性制御	シーエムシー出版 (2017)	
大村 直人	プロセス強化 (PI) の技術	三恵社 (2017)	
堀江 孝史	化学工学の進歩 51 最新プロセス強化 (PI) の技術	三恵社 (2017)	
小林 敬幸*; 鈴木 洋	蓄熱システム／蓄熱材料の実用化技術	S&T 出版 (2018)	
Kentaro Inokuma; Tomohisa Hasunuma; Akihiko Kondo	Emerging Areas in Bioengineering : Whole cell biocatalysts using enzymes displayed on yeast cell surface	Wiley-VCH (2018)	
MORITA Kenta; NISHIMURA Yuya; SUZUKI T.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	A cancer treatment strategy that combines the use of inorganic/biocomplex nanoparticles with conventional radiation therapy	Nanoparticle Technology Handbook (2018)	

学術報告 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
大谷 亨	トランスレーショナル生体材料学	生体材料, Vol. 35 (2), 2 (2017)
丸山 達生	廃食品性バイオマスを用いたレアメタル高選択的分離技術の開発	ケミカルエンジニアリング, Vol. 62, pp. 62-67 (2017)
丸山 達生	合成分子の自己組織化による細胞死の誘導	化学, Vol. 72, pp. 66-67 (2017)
中村 泰之; 伊藤 洋一郎; 梅津 光央*; 石井 純; 近藤 昭彦	低分子抗体医薬の開発展望	月刊 BIO INDUSTRY, Vol. 34, No. 6, pp. 54-62 (2017)
柘植 謙爾; 石井 純; 荒木 通啓; 近藤 昭彦	ゲノム合成の潮流のインパクト ～微生物による物質生産～	現代化学, No. 562, pp. 36-41 (2018)

学術講演 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 敦紀	精密有機合成を先端膜素材創出へと応用する可能性	第4回先端膜工学センター成果発表会 (2017)
林 千尋 †; 中村 龍真 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	ポリイオン液体中空粒子に対する磁性の付与	第55回日本接着学会年次大会 (2017)
森 敦紀	クロスカップリング重合を利用する共役系高分子の合成法	第66回高分子学会年次大会 (2017)
井口 博貴 †; 東 千誠 †; 舟崎 裕一 †; 藤田 佳佑 †; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生	ポリチオフェンを基本骨格とする導電性高分子を用いたグラフェン分散技術の開発	第66回高分子学会年次大会 (2017)
李 維 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	単分散な棒状ポリスチレン粒子の作製	第66回高分子学会年次大会 (2017)
水原 崇一朗 †; 大内 卓太 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	塩刺激開口部を有するカプセル粒子の作製	第66回高分子学会年次大会 (2017)
大村 太郎 †; 今川 夏緒里 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	多孔質構造セルロース粒子を利用したカプセル化	第66回高分子学会年次大会 (2017)
LI Wei †; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	A Simple Method to Synthesize Monodisperse Cylindrical Particles by Polystyrene	The International Polymer Colloids Group Conference 2017 (2017)
OMURA Taro †; IMAGAWA Kaori †; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Encapsulation Strategy Using Spongy Cellulose Particles	The International Polymer Colloids Group Conference 2017 (2017)
MINAMI Hideto; NAKAMURA Ryuma †; TOKUDA Masayoshi †; SUZUKI Toyoko	Preparation of Poly(ionic liquid) Hollow Particles with Switchable Permeability	The International Polymer Colloids Group Conference 2017 (2017)
日置 裕斗 †; 岡野 健太郎; 森 敦紀	マグネシウムビスアミドを用いるシクロアルキンの脱プロトンの発生法の開発	第111回有機合成シンポジウム (2017)
岡野 健太郎	ハロゲンダンスを基盤としたヘテロ芳香族化合物の集積型官能基化	新学術領域研究「反応集積化が導く中分子戦略：高次生物機能分子の創製平成29年度第4回成果報告会 (2017)
藤井 由紀 †; 大村 太郎 †; 今川 夏緒里 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	TEMPO酸化を利用したセルロース粒子の機能化	第63回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
井口 博貴 †; 東 千誠 †; 舟崎 裕一 †; 藤田 佳佑 †; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生	ポリチオフェンを用いたグラフェン分散技術の開発	第63回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
林 千尋 †; 中村 龍真 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	金属酸化物を内包したポリイオン液体中空粒子の合成	第63回高分子研究発表会 (神戸) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
日置 裕斗 †; 岡野 健太郎; 森 敦紀	高歪み中間体の効率的発生方法の開発	第6回 JACI (2017)
HIOKI YUTO †; OKANO KENTARO; MORI ATSUNORI	Generaion of Highly Strained Intermediates Using Mild Magnesium Bisamide	The International Conference for Young Chemists (ICYC) 2017 (2017)
NAOKI MIYAGAWA †; TADAYUKI OGURA †; OKANO KENTARO; TAKUYA MATSUMOTO; TAKASHI NISHINO; MORI ATSUNORI	Preparation of Furan-Based Biopolyesters through Transition Metal-Catalyzed Transformation of Furfural Derivative into Its Dimer	The International Conference for Young Chemists (ICYC) 2017 (2017)
岡野 健太郎	新規合成方法論の開発を基盤とする含窒素高次縮環天然物の全合成	第34回有機合成化学セミナー (2017)
井口 博貴 †; 東 千誠 †; 舟崎 裕一 †; 藤田 佳佑 †; 森 敦紀; 中壽賀 章 †; 丸山 達生	ポリチオフェン誘導体を用いたグラフェン分散技術の開発と応用	第49回化学工学会秋季大会 (2017)
林 千尋 †; 中村 龍真 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	アニオン交換を利用したポリイオン液体中空粒子の機能化	第66回高分子学会討論会 (2017)
藤井 由紀 †; 大村 太朗 †; 今川 夏緒里 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	セルロース/銀複合粒子の作製	第66回高分子学会討論会 (2017)
水原 崇一朗 †; 大内 卓太 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	塩添加により開口部を形成するカプセル粒子の作製	第66回高分子学会討論会 (2017)
李 維 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	新規な単分散棒状粒子の作製	第66回高分子学会討論会 (2017)
藤井 由紀 †; 大村 太朗 †; 今川 夏緒里 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	TEMPO 酸化を利用したセルロース/銀複合粒子の作製	第68回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
藤井 由紀 †; 大村 太朗 †; 今川 夏緒里 †; 鈴木 登代子; 南 秀人	銀ナノ粒子を含有したセルロース粒子の作製	2017年度色材研究発表会 (2017)
岡野 健太郎; 砂原一潤, 村瀬右樹, 宮川直樹, 山根由暉, 林優希, 真利大地, 多田梨香子, 森井一樹, 森敦紀	ハロゲンダンスを用いる多置換ヘテロ芳香族化合物の合成	第35回メディシナルケミストリーシンポジウム (2017)
RIKAKO TADA †; YOSHIKI YAMANE †; AIICHIRO NAGAKI †; JUNICHI YOSHIDA †; OKANO KENTARO; MORI ATSUNORI	Deprotonation of Dibromothiophenes Controlled by Flash Chemistry	The 11th International Symposium on Integrated Synthesis (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
DAICHI MARI [†] ; NAOKI MIYAGAWA [†] ; OKANO KENTARO; MORI ATSUNORI	Regiocontrolled Halogen Dance of α -Bromothiophenes and α -Bromofurans	The 11th International Symposium on Integrated Synthesis (2017)
NAOKI MIYAGAWA [†] ; TADAYUKI OGURA [†] ; OKANO KENTARO; TAKUYA MATSUMOTO; TAKASHI NISHINO; MORI ATSUNORI	Synthesis of Furan-Dimer Based Biopolyester	The 11th International Symposium on Integrated Synthesis (2017)
YUKI HAYASHI [†] ; OKANO KENTARO; MORI ATSUNORI	Synthesis of Thienoindoles by Halogen Dance and Ligand-Controlled One-Pot Sequential Coupling Reactions	The 11th International Symposium on Integrated Synthesis (2017)
井口 博貴 [†] ; 東 千誠 [†] ; 藤田 佳佑 [†] ; 中川 直希 [†] ; 丹波 俊輔 [†] ; 森 敦紀; 中壽賀 章 [*] ; 丸山 達生	Polythiophene	若手フロンティア研究会 2017 (2017)
OKANO KENTARO; RIKAKO TADA [†] ; YOSHIKI YAMANE [†] ; AIICHIRO NAGAKI [*] ; JUNICHI YOSHIDA [*] ; MORI ATSUNORI	Deprotonation of Dibromothiophenes Controlled by Flash Chemistry	The First International Conference on Automated Flow and Microreactor Synthesis (ICAMS-1) (2018)
岡野 健太郎	ハロゲンダンスを基盤としたヘテロ芳香族化合物の集積型官能基化	新学術領域研究「反応集積化が導く中分子戦略：高次生物機能分子の創製平成29年度第5回成果報告会 (2018)
OKANO KENTARO; RIKAKO TADA [†] ; YOSHIKI YAMANE [†] ; AIICHIRO NAGAKI [*] ; JUNICHI YOSHIDA [*] ; MORI ATSUNORI	Recent Development of Halogen Dance	International Congress on Pure & Applied Chemistry (ICPAC) 2018 (2018)
LI Wei [†] ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	A Facile Method for Preparation of Monodisperse Cylindrical Polystyrene Particles	The 6th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2018)
OMURA Taro [†] ; IMAGAWA Kaori [†] ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Application of Spongy Cellulose Particles to Encapsulation	The 6th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2018)
AOKI Masato [†] ; MIYAGAQA Naoki [*] ; OKANO KENTARO; MORI Astunori	プロモチオフエンの金ナノ粒子上におけるハロゲンダンス	日本化学会第98春季年会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
水畑 穰	水溶液反応による酸化物析出反応プロセスの解明と電気化学材料への展開	日本セラミックス協会関西支部 平成29年度支部大会 協会賞受賞記念講演会 (2017)
MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko ⁺ ; YAMAUCHI Masatsugu*; IMANISHI Nobuyuki*	Passivation Layer of Magnesium-Based Negative Electrodes	231st ECS MEETING (2017)
牧 秀志; 馬場 啓太 ⁺ ; 水畑 穰	定量 ²⁷ Al NMR によるアルミニウムイオンの加水分解反応に与えるアニオン種の影響の解析	第 77 回分析化学討論会 (2017)
牧 秀志; SONG Jung Eun ⁺ ; 水畑 穰	球状シリカ均一分散電解質水溶液系における定量 ²³ Na NMR 分析と核磁気緩和現象	第 77 回分析化学討論会 (2017)
竹元 穂恵 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	酸化ナノ粉体/非水電解質溶液混合系における溶媒物性の液相分率および電解質濃度依存性	第 77 回分析化学討論会 (2017)
大川 博之 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜での電荷移動反応におけるイオン伝導と電子伝導の協調	第 35 回関西界面科学セミナー (2017)
大川 博之 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	Ionic conductance coupled with electron tunneling conduction among Au Nanoparticles dispersed in polymer thin film	第 77 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2017)
国方 伸亮 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	Properties of ZnSO ₄ hydrate melts coexisting with nanosilica powder	第 77 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2017)
MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko ⁺ ; IMANISHI Nobuyuki*	Magnesium-based intermetallic compounds as negative electrodes for magnesium-ion batteries	The 15th International Conference on Advanced Materials(IUMRS-ICAM2017) (2017)
MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko ⁺ ; YAMAUCHI Masatsugu*; IMANISHI Nobuyuki*	Magnesium-Based Intermetallics as Negative Electrodes for Magnesium-Ion Batteries	The 9th Asian Conference on Electrochemical Power Sources 2017(ACEPS-9) (2017)
MIZUHATA Minoru	Nanostructured metal oxide synthesis by liquid phase deposition process	10th Japanese-French Seminar on Fluorine(日仏フッ素セミナー) (2017)
水畑 穰	水溶液を反応場とする金属酸化物の合成	2017 年度 セラミックス総合研究会 (2017)
国方 伸亮 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	ナノ粒子からなる金属酸化物粉体と共存する ZnSO ₄ -H ₂ O 系の溶媒和と分子内相互作用の変化	2017 年電気化学秋季大会 (2017)
松井 雅樹; 桑田 紘子 ⁺ ; 今西 誠之 [*] ; 水畑 穰	マグネシウム系金属間化合物の結晶構造と電気化学特性	2017 年電気化学秋季大会 (2017)
水畑 穰; 井上 将慶 ⁺ ; 牧 秀志; 松井 雅樹	複水層状ニッケル水酸化物正極における電荷移動反応に対する層間距離の影響	2017 年電気化学秋季大会 (2017)
MIZUHATA Minoru	Ionic Transport Coupled with Electron Transfer on AuNPs Modified Polyethyleneimine Thin Film	8th International worksop on Polymer Metal Nanocompsits Nanoworkshop 2017 (2017)
牧 秀志; 岡本 将尚 ⁺ ; 水畑 穰	多核 NMR 法を用いた液相析出法によるジルコニア薄膜生成の反応解析	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム (2017)
水畑 穰	溶液内微細空間を反応場とするセラミックス合成	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
牧 秀志; オ ヨンジン †; 水畑 穰	四極子核定量 27Al NMR による Al 系水処理用凝集剤の加水分解反応解析	日本分析化学会 第 66 年会 (2017)
牧 秀志; 水畑 穰	定量 19F NMR 法による無機酸化物薄膜の成膜反応解析	日本分析化学会 第 66 年会 (2017)
竹元 穂恵 †; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	NMR 分光を用いた酸化物粉体/混合溶媒リチウム電解液共存系における液相の動的挙動	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
水畑 穰; 牧 秀志	多孔質固相と共存する電解質溶液に関する動的挙動	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
水畑 穰; 北野 浩生 †; 牧 秀志; 松井 雅樹	酸化物ナノ粒子を固相とする電解質スラリーにおける NMR 緩和とイオン伝導 (2)	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
大川 博之 †; 水畑 穰	金ナノ粒子分散薄膜におけるイオン輸送と電子伝導の協調	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
国方 伸亮 †; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	金属酸化物ナノ粒子-濃厚 ZnSO ₄ 水溶液分散系における溶液構造に対する固相の影響	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
TAKIGUCHI Yutaka †; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Dependence of Double Layer Capacitance on Pore Diameter of Carbon Coated Porous Si	232nd ECS MEETING (2017)
MIZUHATA Minoru; SETO Shohei †; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki	Ionic Conduction of Non-Aqueous Lithium Electrolyte Solution through Surface Modified Anodized Alumina Membrane Prepared By LPD Process Using Aqueous-Organic Mixed Solvent	232nd ECS MEETING (2017)
KUNIKATA Nobuaki †; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Properties of Concentrated Aqueous Electrolyte Solution in a Vicinal Region of Coexisting Solid Surface	232nd ECS MEETING (2017)
TAKEMOTO Marie †; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki; MIZUHATA Minoru	Relationship between Ionic Interaction and NMR Relaxation Behavior in LiClO ₄ -PC Solution Coexisting with Fumed Metal Oxide	232nd ECS MEETING (2017)
M. Enomoto †; Y. Kawajiri †; T. Kaizu; T. Uchino; Y. Ichihashi; K. Taniya; S. Nishiyama; M. Mizuhata; M. Sugiyama*, M. Ueno*, T. Kita	Laser-induced Hydrogen Production Using Porous Carbon	International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth -Material Research, Characterization and Imaging by In situ/Operando XAFS and X-ray Techniques- (2017)
水畑 穰	水溶液を用いたセラミックス合成と応用	KOBE 工学サミット in Tokyo (2017)
水畑 穰	水溶液反応でナノ構造体を創る	日本セラミックス協会 関西支部 第 20 回 若手フォーラム (2017)
水畑 穰; 久保 寛 †; 牧 秀志; 松井 雅樹	セリア系酸化物と共存する熔融炭酸塩の熱物性に対する比表面積の影響	第 49 回熔融塩化学討論会 (2017)
国方 伸亮 †; 松井 雅樹; 牧 秀志*, 水畑 穰	亜鉛系水和物溶融体の Raman 分光物性における金属酸化物の異相共存効果	第 49 回熔融塩化学討論会 (2017)
森本 勝哉 †; 神崎 大輔*, 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	ニッケル水素電池の劣化機構と耐久性に関する検討	第 58 回電池討論会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松井 雅樹; 桑田 紘子 ⁺ ; 今西 誠之 [*] ; 水畑 穰	マグネシウム系金属間化合物負極の結晶構造と可逆性	第 58 回電池討論会 (2017)
桑田 紘子 ⁺ ; 園木 秀聡 [*] ; 松井 雅樹; 水畑 穰; 今西 誠之 [*]	電極/電解液界面の制御による合金系負極のサイクル性向上	第 58 回電池討論会 (2017)
竹元 毬恵 ⁺ ; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	リチウム非水電解液/酸化物ナノ粒子混合系における固液分率と電解液組成による溶媒分子の動的挙動変化	2017 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2017)
国方 伸亮 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志 [*] ; 水畑 穰	亜鉛系水和物熔融体の分子間相互作用に対する金属酸化物粉体の異相共存効果	2017 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2017)
桑田 紘子 ⁺ ; 園木 秀聡 [*] ; 真鍋 雄介 [*] ; 松井 雅樹; 今西 誠之 [*]	合金負極上の SEI 被膜によるサイクル特性への影響	2017 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2017)
久保 寛 ⁺ ; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	固液共存系におけるセリア系酸化物による熔融炭酸塩の熱物性への寄与	2017 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2017)
滝口 大 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	多孔質電極の電気二重層静電容量に対する細孔分布の影響	2017 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2017)
大川 博之 ⁺ ; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜上におけるイオン/電子伝導カップリングの粒径および粒子間距離依存性	2017 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2017)
松井 雅樹	マグネシウム系負極材料の電気化学	化学電池材料研究会第 41 回講演会「次世代蓄電池の新展開」(2017)
水畑 穰	固液共存下におけるイオン伝導	第 18 回表面力セミナー (2018)
牧 秀志; オ ヨンジン ⁺ ; 水畑 穰	四極子核定量 NMR によるアルミニウム系水処理用凝集剤の加水分解反応に及ぼすアニオン種の影響の解析	日本化学会 第 98 春季年会 (2018)
水畑 穰; 牧 秀志; 十川 廉 ⁺ ; 竹元 毬恵 ⁺ ; 国方 伸亮 ⁺ ; ソン ジョンウン ⁺ ; 橘 高志 ⁺ ; 松井 雅樹	固液共存系における電解液の NMR 緩和現象	日本化学会 第 98 春季年会 (2018)
久保 寛 ⁺ ; 松井雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	CeO ₂ :Sm ³⁺ /二元系熔融炭酸塩共存系におけるイオン伝導に与える固相の影響	電気化学会第 85 回大会 (2018)
服部 将司 [*] ; 山本 健太郎 [*] ; 中西 康次 [*] ; 松井 雅樹; 内山 智貴 [*] ; 為則 雄祐 [*] ; 内本 喜晴 [*]	オペランド軟 X 線吸収分光法を用いた Mg(BH ₄) ₂ 系電解質におけるマグネシウム金属析出反応機構解明	電気化学会第 85 回大会 (2018)
滝口 大 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	カーボン被覆多孔質シリコンの細孔分布と電気化学特性	電気化学会第 85 回大会 (2018)
牧 秀志; 竹元 毬恵 ⁺ ; 国方 伸亮 ⁺ ; 松井 雅樹; 水畑 穰	リチウム非水電解液/酸化物ナノ粒子混合系における溶存種の動的挙動変化	電気化学会第 85 回大会 (2018)
国方 伸亮 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	亜鉛系水和物熔融体の分光物性に対する金属酸化物粉体の異相共存効果	電気化学会第 85 回大会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大川 博之 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜上における 電荷移動反応のイオン/電子伝導カップリングの粒 子間距離依存性	電気化学会第 85 回大会 (2018)
笹川 翔太 ⁺ ; 高山 恭平 ⁺ ; 太田 規央 [*] ; 神鳥 安啓 [*] ; 岡田 悦治	2,4-二置換 3-トリフルオロアセチルキノリン類の SNAr 反応—計算化学的解析	第 47 回複素環化学討論会 (2017)
島 諒英 ⁺ ; 天野 晶雄 ⁺ ; 島中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	3-トリフルオロアセチル-4-キノリルアミン類のア ミン塩基触媒によるアシル転位	第 47 回複素環化学討論会 (2017)
高山恭平 ⁺ ; 岡田 悦治	1-ジアルキルアミノ-2-トリフルオロアセチルナフ タレン類のオキサジン環形成反応を利用する新規含 フッ素ナフトオキサジン類の簡便合成	日本化学会第 98 春季年会 (2018)
木村響 ⁺ ; 天野晶雄 ⁺ ; 岡田 悦治	2,4-ジアルコキシ-3-トリフルオロアセチルキノリ ン類とアミン類との位置選択的求核置換反応	日本化学会第 98 春季年会 (2018)
中田智大 ⁺ ; 井上成彰 ⁺ ; 安達泰司 ⁺ ; 岡田 悦治	9-ジメチルアミノ-8-トリフルオロアセチルオキサ ジノベンズアクリジン類とアニリン類との反応—新 規含フッ素オキサジノナフトベンゾフェナントロリ ン前駆体の合成	日本化学会第 98 春季年会 (2018)
天野晶雄 ⁺ ; 岡田 悦治	新規トリフルオロアセチル化キノリノール誘導体の 簡便合成	日本化学会第 98 春季年会 (2018)
井上成彰 ⁺ ; 山本一貴 ⁺ ; 岡田 悦治	新規含フッ素キノリノアクリジン類の簡便合成	日本化学会第 98 春季年会 (2018)
源優真 ⁺ ; 天野晶雄 ⁺ ; 岡田 悦治	高度に官能基化された含フッ素 3,4-ジヒドロ-2H- ピラン類の合成とチオール類との反応	日本化学会第 98 春季年会 (2018)
YAMANE Mitsuyoshi ⁺ ; TOKUDA Masayoshi ⁺ ; THICKETT C. Stuart [*] ; ZETTERUND B. Per [*] ; MINAMI Hideto	Synthesis of Polymer Nanoparticles Containing Reduced Graphene Oxide Utilizing Poly(ionic liq- uid) as Stabilizer	The International Polymer Colloids Group Conference 2017 (2017)
中野 貴統 ⁺ ; 山根 三慶 ⁺ ; 黒塚 彩 ⁺ ; 南 秀人	アニオン部を主鎖とするイオン液体ポリマー微粒子 の合成	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
中野 貴統 ⁺ ; 山根 三慶 ⁺ ; 黒塚 彩 ⁺ ; 南 秀人	イオン液体ポリマー微粒子の合成とカチオン交換に よる金属イオンの担持	第 66 回高分子学会討論会 (2017)
山根 三慶 ⁺ ; 徳田 真芳 ⁺ ; THICKETT C. Stuart [*] ; ZETTERUND B. Per [*] ; 南 秀人	イオン液体ポリマーを分散剤として用いた還元型酸 化グラフェン含有高分子微粒子の合成	第 68 回コロイドおよび界面化学討論 会 (2017)
山根 三慶 ⁺ ; 徳田 真芳 ⁺ ; THICKETT C. Stuart [*] ; ZETTERUND B. Per [*] ; 南 秀人	イオン液体ポリマーを分散剤とした還元型酸化グラ フェン含有汎用性高分子微粒子の合成	2017 年度色材研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FAHMIATI Sri*; MINAMI Hideto; HARYONO Agus*; ADILINA Indri B.*	Dispersion polymerization of L-lactide utilizing ionic liquids as reaction medium	The 3rd International Symposium on Applied Chemistry (ISAC 2017) (2017)
MINAMI Hideto	Colloidal structure using hydrogen bonding interaction between colloidal stabilizer	First Materials Research Society of Thailand International Conference (2017)
MINAMI Hideto	Formation of Colloidal Chain Using Hydrogen-bonding Interaction	Energy Materials Nanotechnology Meeting (2017)
MINAMI Hideto; TOKUDA Masayoshi†; YAMANE Mitsuyoshi†; THICKETT C. Stuart*; ZETTERUND B. Per*	Preparation of Polymer Particles Containing Reduced Graphene Oxide Stabilized by Poly(ionic liquid)	The 6th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2018)
西野 孝	樹脂界面の接着と残留応力	第151回ラドテック研究会講演会 (2017)
西野 孝	高分子表面・界面の構造と接着	高分子同友会・関西勉強会 (2017)
Manami HARA†; Keisuke NISHIMORI†; Shigeru KITAHATA†; Takashi NISHINO; Maruyama Tatsuo	Introduction of reactive sites on a polypropylene surface by coating fluorine-containing polymer with modified polyolefin	Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science (2017)
西野 孝	同種異形ナノ複合材料	プラスチック成形加工学会関西支部総会講演会 (2017)
西野 孝; 大橋 卓弥 †; 森棟-守谷 せいら	層状ケイ酸塩を導入した環境調和型高分子ナノ複合材料の応力伝達に関する X 線の解析	日本材料学会 第 66 期学術講演会 (2017)
菊川侑亮 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	2,6-ポリトリメチレンナフタラートの結晶弾性率の温度依存性	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
佐藤達哉 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノセルロースクライオゲルの構造制御と油吸収能	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
水谷 光太 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンド充てんによるポリアクリル酸エステル粘着剤の高性能化	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
小松 大志 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンド非極性溶媒分散液の作製とアイソタクチックポリプロピレンとの複合化	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
西森 圭亮 †; 北畑 繁 †; 下村 文音 †; 西野 孝; 丸山 達生	フッ素含有高分子の塗布によるプラスチック表面へのカルボキシ基の提示	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
小牧 瑛典 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の熱伝導異方性	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
宮垣 晶 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリエーテルエーテルケトンのフリーデル・クラフツ反応による表面	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
原 真奈美 †; 西森 圭亮 †; 北畑 繁 †; 徳田 桂也 †; 西野 孝; 丸山 達生	変性ポリオレフィンを用いた高分子塗布によるポリ プロピレン表面機能化法の開発	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
イ ソンリン †; TU Wei*; PEIJS Ton*; 西野 孝	高配向ポリグリコール酸ファイバーの創製と力学物 性	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
松田 健利 †; 熊本 悦子; 林 成人 †; 西野 孝; 中井 友昭; 甲村 英二	体位変換に伴う脳実質変位・変形解析のための解剖 学的基準を用いた MR ボリュームデータ位置整合	第 61 回 システム制御情報学会研究発 表講演会 (2017)
イ ソンリン †; 本郷 千鶴; 西野 孝	エレクトロスピンニング法を用いた高配列・高配向ポ リグリコール酸ナノファイバーの創製と力学物性	平成 29 年度繊維学会年次大会 (2017)
佐藤 達哉 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノセルロースクライオゲルの 植物油吸収剤への 応用	平成 29 年度繊維学会年次大会 (2017)
西野 孝; 大橋卓弥 †; 本郷 千鶴	モンモリロナイト充てんセルロースナノファイバー の補強性と応力伝達	平成 29 年度繊維学会年次大会 (2017)
村上 大祐 †; 松本 拓也; 大島 智子; 寺村 浩; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	リグニン含有量を異にするセルロースから得られた 各種ナノファイバーの構造と物性	平成 29 年度繊維学会年次大会 (2017)
松本 拓也; 古高 啓介 †; 本郷 千鶴; 西野 孝	X 線 CT を用いた接着剤の紙への浸み込みの三次元 顕微観察	第 55 回接着学会年次大会 (2017)
水谷 光太 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンド充てんアクリル系粘着剤の構造と 物性	第 55 回接着学会年次大会 (2017)
宮垣 晶 †; 松本 拓也; 西野 孝	フリーデル・クラフツ反応による表面修飾を施した ポリエーテルエーテルケトンの接着性	第 55 回接着学会年次大会 (2017)
薄刃美玲 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	マイクロ波応答易剥離性接着剤の創製	第 55 回接着学会年次大会 (2017)
西野 孝	表面・界面・接着	高分子の基礎と応用講座 (2017)
Lee Sunglin †; Takashi Nishino	Crystal Structure and Mechanical Properties of Poly(glycolic acid)	8th International Conference on Green and Sustainable Chemistry (GSC8) (2017)
西野 孝	セルロースナノファイバーを複合材料でいかに生か すか	ナノセルロースフォーラム (2017)
西野 孝	高性能高分子	日本化学会「高分子化学」化学技術基 礎講座 (2017)
高橋 洋暁 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	In situ 培養を用いたバクテリアセルロース充てん アイソタクチックポリプロピレン複合材料の創製	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
薄刃 美玲 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	イオン液体添加による接着剤へのマイクロ波応答剥 離性の付与	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
上田 裕貴 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリトリメチレンフラノエートの結晶弾性率	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
村上 大祐 †; 松本 拓也; 大島 智子; 寺村 浩; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	リグニン量を制御したセルロースナノファイバーの 構造と物性	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
阪田 美吹 †; 松本 拓也; 西野 孝	作製法を異にするセルロースナノファイバー充てん ポリメタクリル酸メチル複合材料の創製	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
河南 英知 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	側鎖にエステルを有するポリメチレンの合成と表面 物性	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
田中 典和 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	分子量を異にするポリエチレンオキシド薄膜の構造 と表面物性	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
謝 一瑠 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	化学構造を異にする含フッ素官能基を有するポリメ タクリレート表面の撥水性	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
原 真奈美 †; 西森 圭亮 †; 北畑 繁 †; 徳田 桂也 †; 西野 孝; 丸山 達生	含フッ素高分子の dip-coat によるアイソタクチック ポリプロピレンの表面機能化	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
松原 佑樹 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	平行な溝を有する足場上でのコラーゲンフィルムの 高配向化	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
下浦 直樹 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	重水素化ポリアミド 66 を用いた同種高分子界面の 構造解析	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
奥村 優香 †; 松本 拓也; 西野 孝	電子線を用いたアイソタクチックポリプロピレンの 表面処理と接着性	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
Matsuda Kento †; Kumamoto Etsuko; Hayashi Shigeto *; Kyotani Katsusuke; Nishino Takashi; Nakai Tomoaki; Kohmura Eiji	MR Volume Registration using Anatomical Ref- erence Organ “Merkmal” for Analysis of the Brain Shift Transformation in the Closed Cranium	The 39th Annual International Con- ference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC' 17) (2017)
Takuya Matsumoto; Yuta Nakanishi †; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Enhancement Mechanism of Cobalt Complex Primers on Adhesion Property of isotactic Polypropylene	IUMRS-ICAM2017 The 15th Inter- national Conference on Advanced Materials (2017)
Manami HARA †; Keisuke NISHIMORI †; Shigeru KITAHATA †; Takashi NISHINO; Maruyama Tatsuo	Functionalization of isotactic polypropylene sur- face by coating polymers for biomolecule immo- bilization	The International Conference for Young Chemists (ICYC) 2017 (2017)
西野 孝	今なぜセルロースナノファイバーなのか	2017 年度関西接着ワークショップ 第 1 回研究会 (2017)
Takashi Nishino	Nano2 Composites	8th International Workshop on Poly- mer Metal Nanocomposites (2017)
原 真奈美 †; 西森 圭亮 †; 北畑 繁 †; 徳田 桂也 †; 西野 孝; 丸山 達生	含フッ素高分子と接着プライマーを用いたポリプロ ピレンの表面修飾法の開発	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
松本 拓也; 中西 祐太 †; 本郷 千鶴; 堀内 伸 *; 西野 孝	アイソタクチックポリプロピレン/シアノアクリ レート接着 Interphase 解析によるコバルト錯体の プライマー効果	第 66 回高分子討論会 (2017)
小松 大志 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	アイソタクチックポリプロピレン/疎水化ナノダイ ヤモンド複合材料	第 66 回高分子討論会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
薄刃 美玲 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	イオン液体のマイクロ波応答急速加熱を用いた易剥離性接着剤の創製	第 66 回高分子討論会 (2017)
小牧 瑛典 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の構造と熱伝導の異方性制御	第 66 回高分子討論会 (2017)
西野 孝	ポリオレフィン接着剤としてのポリシラン	第 66 回高分子討論会 (2017)
松本 拓也; 大橋 卓弥 ⁺ ; 森 峻一 ⁺ ; 本郷 千鶴; 西野 孝	モンモリロナイト充てんナノセルロースペーパーの応力伝達の X 線解析	第 66 回高分子討論会 (2017)
菊川 侑亮 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	植物由来のトリメチレン基を有する芳香族ポリエステルの結晶弾性率	第 66 回高分子討論会 (2017)
西野 孝; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 小寺 賢	界面フリー複合材料の創製と物性	第 66 回高分子討論会 (2017)
水谷 光太 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンド充てんアクリル系エマルジョン粘着剤	第 68 回 コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
宮垣 晶 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	ポリエーテルエーテルケトン表面のエポキシ化と接着性	第 68 回 コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
奥村 優香 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	電子線処理を施したアイソタクチックポリプロピレンの接着界面における物性評価	第 68 回 コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
松本 拓也	結晶性高分子の接着の界面層評価と接着強度改善に向けた表面処理	日本液晶学会 化学・材料フォーラム講演会「接着技術」(2017)
西野 孝	リアクティブ 3D プリンタによるテーラーメイドラバー製品の設計生産プロジェクト (SIP)	第 6 回金型研究分科会 (2017)
上田 裕貴 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	2,5-ポリトリメチレンフラノエートの結晶弾性率	第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017 (2017)
村上 大祐 ⁺ ; 松本 拓也; 大島 智子; 寺村 浩; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	リグニン残量を制御したセルロースから得られた各種ナノファイバーの構造と物性	第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017 (2017)
阪田 美吹 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	作製法を異にするセルロースナノファイバー充てんポリメタクリル酸メチル複合材料の創製と物性	第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017 (2017)
松原 佑樹 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	平行な溝を有する足場上でのコラーゲンフィルムの高配向化および高強度化	第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017 (2017)
西野 孝; 朝比奈 勇志 ⁺ ; 本郷 千鶴; 松本 拓也	All-ポリプロピレンナノ複合材料の成形と物性	プラスチック成形加工学会 第 25 回秋季大会 (2017)
松本 拓也; 五代 裕 ⁺ ; 土井 一輝 ⁺ ; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリシランを塗布したポリオレフィンの接着とその界面評価	プラスチック成形加工学会 第 25 回秋季大会 (2017)
松本 拓也	高撥水・高接着性表面—表面自由エネルギーのエントロピー成分の利用—	接着のための表面制御と分析セミナー Part I (2017)
下浦 直樹 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノラマン分光法を用いたポリアミド 66 界面の厚み評価	日本接着学会関西支部 第 13 回若手の会 (2017)
菊川 侑亮 ⁺ ; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	リメチレン基を有する芳香族ポリエステルの結晶弾性率	第 26 回ポリマー材料フォーラム (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小松 大志 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	変性ポリプロピレンによるナノダイヤモンドの疎水化とアイソタクチックポリプロピレンとの複合化	第 26 回ポリマー材料フォーラム (2017)
西野 孝	オレフィン系エラストマーを用いた接着と界面	第 28 回エラストマー討論会 (2017)
西野 孝	セルロース系材料	第二回ポリマーカレッジ (2017)
原 真奈美 †; 西森 圭亮 †; 北畑 繁 †; 徳田 桂也 †; 西野 孝; 丸山 達生	ポリマーコーティングによるポリプロピレンの表面修飾	研究基盤センター 若手フロンティア研究会 (2017)
上田 裕貴 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	フラン環を有するポリエステルの結晶弾性率	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体第 7 回研究発表会 (2018)
Kota Mizutani †; Takuya Matsumoto; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Acrylic Pressure Sensitive Adhesive with Nanodiamond	The 2018 Annual Meeting & 6th World Congress on Adhesion and Related Phenomena Meeting (2018)
Akira Miyagaki †; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Covalent Adhesion of Poly(ether ether ketone) through Surface Epoxidation	The 2018 Annual Meeting & 6th World Congress on Adhesion and Related Phenomena Meeting (2018)
Mirei Usuba †; Takuya Matsumoto; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Microwave-assisted Easy Debonding of Adhesives Containing Ionic Liquid	The 2018 Annual Meeting & 6th World Congress on Adhesion and Related Phenomena Meeting (2018)
Takashi Nishino; Yutaka Godai †; Takuya Matsumoto	Polysilane as an Adhesive for Poly- α -olefins	The 2018 Annual Meeting & 6th World Congress on Adhesion and Related Phenomena Meeting (2018)
Takashi Nishino; Yuta Nakanishi †; Chizuru Hongo; Takuya Matsumoto; Shin Horiuchi*	Primer Effect on interface Structure and Adhesion of Cyanoacrylate / Isotactic Polypropylene	The 2018 Annual Meeting & 6th World Congress on Adhesion and Related Phenomena Meeting (2018)
小牧 瑛典 †; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の構造と熱伝導制御	第 6 回元素ブロック合同修士論文発表会 (2018)
西野 孝	元素ブロック高分子と界面制御	第二回元素ブロック研究会 (2018)
西野 孝	高分子エキゾチック複合材料	スーパーコンポジット研究会 第 9 回討論会 (2018)
原 真奈美 †; 西森 圭亮 †; 北畑 繁 †; 西野 孝; 丸山 達生	接着プライマーを用いたポリプロピレンの表面修飾コーティング	化学工学会第 83 年会 (2018)
Takuya Matsumoto; Yusuke Shimizu †; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Multisystem analysis of adhesive interfacial thickness of polyolefin-based hot melt adhesives / polypropylene substrates	日本化学会 第 98 春季年会 (2018)
西野 孝	高分子表面・界面の異原理。多観点解析と接着	次世代ナノテクフォーラム 2018 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
石田 謙司	有機圧電型エナジーハーベスターの高効率化に向けた構造制御技術	有機薄膜・デバイス・材料研究討論会 (2017)
Yasuko Koshiba; Yumi Miyake [†] ; Minako Matsumoto [†] ; Chikayo Takechi; Masahiro Morimoto; Masahiro Misaki; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Green synthesis of octacyanometalphthalocyanine in ionic liquid	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE9) (2017)
Shohei Horike; Hiroto Nagaki [†] ; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Improved light emitting properties from single-layered polyfluorene device by simple ionic liquid blending	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE9) (2017)
Masahiro Morimoto; Genta Ito [†] ; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	Surface Modification and Effects of Organic Ferroelectrics	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE9) (2017)
堀家 匠平; 小柴 康子; 森本 勝大; 福島 達也; 斎藤 毅*, 石田 謙司	エナジーハーベスターに向けた n 型熱電変換材料: ビニル高分子によるカーボンナノチューブへの電子ドーピング	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
森本 勝大; 小柴 康子; 石田 謙司	表面安定化強誘電性液晶の電気特性と周波数依存性	電子情報通信学会技術研究報告, OME2017-19 (2017)
Ryota Fujioka [†] ; Tatsuya Fukushima; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	Characterization of optical and photoelectric properties of a new boron-based organic semiconductor in the near-infrared regions	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2017) (2017)
Yohei Sutani [†] ; Tatsuya Fukushima; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Tetsuhiro Kodani*, Takasi Kanemura*, Kenji Ishida	High Voltage Sensitivity of Organic Pyroelectric Sensors with Polarization Treatment during Evaporation Process	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2017) (2017)
Yasuko Koshiba; Hiroshi Horii [†] ; Masahiro Morimoto; Masahiro Misaki; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Photo-responsible polarization switching in TiOPc/P(VDF - TrFE) stacking films	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2017) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Miki Fukagawa ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Structural and Piezoelectric Characterization of P(VDF-TrFE)/Ionic Liquid Gels	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2017) (2017)
石田 謙司; 神野 伊策	分極制御有機圧電薄膜による振動発電素子	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
坂倉 悠介 ⁺ ; 福島 達也; 森本 勝大; 小柴 康子; 石田 謙司	基板温度による尿素オリゴマー真空蒸着膜の凝集構造変化	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
藤岡 僚太 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 石田 謙司	新規 BODIPY 誘導体を用いた薄膜形成と光電変換特性評価	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
森本 勝大; 小村 将大 ⁺ ; 小柴 康子; 福島 達也; 石田 謙司	有機圧電センサによるリアルタイムモーションセンシング	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也; 斎藤 毅 [*] ; 石田 謙司	真空アニールによるカーボンナノチューブ薄膜からの非イオン性界面活性剤の蒸発ダイナミクス	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
杉本 伊央理 ⁺ ; 小柴 康子; 福島 達也; 森本 勝大; 石田 謙司	真空蒸着法による pn 接合フタロシアニンナノロッドの作製と評価	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
酢谷 陽平 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 森本 勝大; 小谷 哲浩 [*] ; 金村 崇 [*] ; 石田 謙司	電界印加成膜した有機焦電センサの高感度化メカニズムの解明	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
Syohei Horike; Tatsuya Fukushima; Tsuyoshi Saito [*] ; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida	Field-effect and chemical charge-type modulations of carbon nanotubes using functional polymers for thermoelectric energy harvesters	The 17th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (Power MEMS 2017) (2017)
Akiko Kobayashi ⁺ ; Yasuko Koshiba; Yoshikazu Ueno ⁺ ; Tadao Kajihara ⁺ ; Yuichi Tsujiura ⁺ ; Masahiro Morimoto; Syohei Horike; Tatsuya Fukushima; Isaku Kanno; Kenji Ishida	Orientation Dependence of Power Generation on Piezoelectric Energy Harvesting Using Stretched Ferroelectric Polymer Films	The 17th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (Power MEMS 2017) (2017)
平井 愛 ⁺ ; 小柴 康子; 堀家 匠平; 森本 勝大; 三崎 雅裕; 福島 達也; 石田 謙司	熱電変換材料開発に向けた EDOT 気相重合条件の最適化	有機エレクトロニクス研究会 (2017)
石田 謙司	垂直配向した有機強誘電分子の面内分極反転	第 27 回日本 MRS 年次大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 雅樹*; 高嶋 一登*; 竹中 慎*; 堀江 聡; 石田 謙司	有機強誘電体を用いたカテーテル型触覚センサによる血管モデルの測定	第 30 回バイオエンジニアリング講演会 (2017)
口村 拓也+; 福島 達也; 堀家 匠平; 小柴 康子; 石田 謙司	イオン液体マイクロ液滴内における Alq3 の結晶成長メカニズム解明	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
深川 美樹+; 小柴 康子; 森本 勝大; 福島 達也; 石田 謙司	有機強誘電体/イオン液体ゲルの強誘電特性と圧電特性	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
永吉 竜治+; 福島 達也; 小柴 康子; 森本 勝大; 石田 謙司	有機/無機多層膜を用いた焦電型赤外線センサの素子構造とセンサ特性の相関検討	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
関戸 翔太郎+; 吉永 尚生*; 小柴 康子; 森本 勝大; 福島 達也; 石田 謙司	紫外線硬化型 3D プリンタ用ゴム材料の硬化反応その場観察と反応解析 II	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
平井 愛+; 小柴 康子; 堀家 匠平; 森本 勝大; 福島 達也; 石田 謙司	酸化剤融液上で気液界面重合した PEDOT 膜の構造と電子物性評価	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
高野 恵里; 砂山 博文*; 北山 雄己哉; 田和 圭子*; 竹内 俊文	分子インプリントポリマー修飾格子結合型プラズモニクチップによるタンパク質の表面プラズモン励起増強蛍光センシング	化学とマイクロ・ナノシステム学会 第 35 回研究会 (35th CHEMINAS) (2017)
香門 悠里; 竹内 俊文	リガンド結合ドメイン認識およびサイズ認識が可能なタンパク質認識場の構築	化学とマイクロ・ナノシステム学会 第 35 回研究会 (36th CHEMINAS) (2017)
高野 恵里; 志村 宣明*; 秋場 猛*; 竹内 俊文	ピペットチップ型自動イムノセンシングシステムによるバイオマーカータンパク質の蛍光検出	日本分析化学会第 77 回分析化学討論会 (2017)
香門 悠里; 竹内 俊文	標的タンパク質を高精度に識別可能なプラスチック抗体の設計と合成	日本分析化学会第 77 回分析化学討論会 (2017)
香門 悠里; 竹内 俊文	高配列相同性タンパク質識別のための分子インプリント空間デザイン	日本分析化学会第 77 回分析化学討論会 (2017)
KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted Cavities Bearing Specific Ligands for Target Proteins Capable of Recognition towards Protein Families with High Homology	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
北山 雄己哉; 木口 健太郎+; 山田 託也+; 藤 加珠子*; 松本 有*; 片岡 一則*; 竹内 俊文	プロテインコロナ制御によりステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
松本 大樹+; 砂山 博文*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾による前立腺特異抗原認識分子インプリント空間の高機能化	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	光架橋性真珠状微粒子の界面選択的架橋による機能性カプセル微粒子の合成	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
佐伯 哲郎 †; 砂山 博文 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	標的糖タンパク質を選択的に認識する配向性分子インプリントポリマー薄膜の創製	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
山田 託也 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	無乳化剤沈殿重合による抗がん剤内包親水性ナノゲル粒子の創製	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
市川 晶子 †; 下川 直史 †; 高木 昌宏 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームおよび生細胞に対する親水性ナノ粒子のサイズ依存的取り込み現象の解析	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	緩衝溶液系無乳化剤乳化重合による種々の表面電荷を有する高分子ナノ粒子の合成	高分子学会第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
KITAYAMA Yukiya; YAMADA Takuya †; KIGUCHI Kentaro †; TAKEUCHI Toshifumi	Protein corona-controllable molecularly imprinted nanogels in vivo	22nd Meeting of the International Society for Molecular Recognition (Affinity 2017) (2017)
KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted cavities prepared using specific ligands for high selective recognition of target proteins	9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE9) (2017)
高野 恵里; 志村 宣明 †; 秋場 猛 †; 竹内 俊文	センシング基板を内蔵可能なピペットチップ型自動バイオセンシングシステムによる腫瘍マーカーの蛍光検出	クロマトグラフィー科学会第 24 回クロマトグラフィーシンポジウム (2017)
松本 大樹 †; 砂山 博文 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	前立腺特異抗原を選択的に認識する分子インプリントポリマー薄膜の創製	クロマトグラフィー科学会第 24 回クロマトグラフィーシンポジウム (2017)
市川 晶子 †; 下川 直史 †; 高木 昌宏 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームおよび生細胞を用いた親水性ポリマーナノ粒子のサイズ依存的取り込み機構の解明	日本ケミカルバイオロジー学会第 12 回年会 (2017)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	高分子リガンド修飾金ナノ粒子による炎症マーカータンパク質の高感度検出	日本ケミカルバイオロジー学会第 12 回年会 (2017)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	光による界面近傍選択架橋法を用いた機能性カプセル粒子創製	日本接着学会第 55 回日本接着学会年次大会 (2017)
北山 雄己哉; 山田 託也 †; 木口 健太郎 †; 藤 加珠子 †; 松本 有 †; 片岡 一則 †; 竹内 俊文	In vivo タンパク質認識によってステルス性を獲得する腫瘍蓄積性分子インプリントナノゲル	日本 DDS 学会第 33 回日本 DDS 学会学術集会 (2017)
木口 健太郎 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子インプリント DDS ナノキャリア上に形成されるプロテインコロナ組成の in vitro 解析	日本 DDS 学会第 33 回日本 DDS 学会学術集会 (2017)
山田 託也 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	可逆的共有結合による抗がん剤担持親水性ナノゲルの薬物放出制御	日本 DDS 学会第 33 回日本 DDS 学会学術集会 (2017)
森重 貴裕 †; 香門 悠里; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	肝がんマーカータンパク質を異なる相互作用部位で多点認識する分子インプリントナノ空間の構築	高分子学会第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
木口 健太郎 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	血漿タンパク質インプリント層をもつコアシェルナノ粒子のタンパク質吸着特性	高分子学会第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北山 雄己哉	医療診断・分離精製に資する分子認識能を有する機能性微粒子材料の創製	高分子学会第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
KITAYAMA Yukiya; YAMADA Takuya+; KIGUCHI Kentaro+; TOH Kazuko*; MATSUMOTO Yu*; KATAOKA Kazunori*; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted nanogels acquiring stealth capability in situ via controlling protein corona via molecular imprinting-based protein recognition	IUMRS-ICAM2017 (2017)
TAKEUCHI Toshifumi	Plastic antibody-based sensing for biomarker proteins	Japan-Korea Joint Symposium: Development of Bio-device Based on Cell Engineering and Nano-and Micro-biotechnology for Medical Applications (2017)
松本 大樹 +; 砂山 博文 *; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾分子インプリントポリマーナノ薄膜による前立腺特異抗原センシング	応用物理学会第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
林 智彦 +; 砂山 博文 *; 香門 悠里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	糖タンパク質を識別する分子インプリントポリマーナノ薄膜の創製	応用物理学会第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2017)
香門 悠里; 竹内 俊文	リガンド結合ドメインとサイズ双方を識別するタンパク質認識ナノ空間の創製	日本分析化学会第 66 年会 (2017)
高野 恵里; 志村 宣明 *; 竹内 俊文	微小基板内蔵ピペットチップ型自動イムノセンシングシステムによる腫瘍マーカーの高感度検出	日本分析化学会第 66 年会 (2017)
北山 雄己哉; 山田 託也 +; 木口 健太郎 +; 吉田 碧衣 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *; 片岡 一則 *; 竹内 俊文	In vivo プロテインコロナ制御によりステルス性を獲得する腫瘍蓄積性分子インプリントナノゲル	日本化学会第 11 回バイオ関連化学シンポジウム (2017)
砂山 博文 *; 竹内 俊文	多段階ポストインプリンティング修飾によるタンパク質結合空間の機能制御	日本化学会第 11 回バイオ関連化学シンポジウム (2017)
平瀬 充寛 +; 森重 貴裕 +; 森 貴翔 +; 高野 恵里; 香門 悠里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	抗体/分子インプリントポリマーハイブリッド材料によるエクソソームの高感度蛍光センシング	日本化学会第 11 回バイオ関連化学シンポジウム (2017)
佐伯 哲郎 +; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	標的糖タンパク質を選択的に検出可能な配向性分子インプリントポリマー薄膜の創製	日本化学会第 11 回バイオ関連化学シンポジウム (2017)
森重 貴裕 +; 香門 悠里; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	生物指標となる糖タンパク質を特異的に認識可能な分子インプリントナノ空間の構築	日本化学会第 11 回バイオ関連化学シンポジウム (2017)
市川 晶子 +; 下川 直史 *; 高木 昌宏 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームおよび生細胞を用いた親水性ナノゲルのサイズ依存的取り込み挙動解析	日本化学会第 11 回バイオ関連化学シンポジウム (2017)
市川 晶子 +; 下川 直史 *; 高木 昌宏 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームおよび生細胞に対する親水性ナノゲル取り込みのサイズ依存性	高分子学会第 66 回高分子討論会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内 俊文; 木口 健太郎 +; 山田 託也 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *, 片岡 一則 *, 北山 雄己哉	表面に形成されるプロテインコロナ組成を制御してステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル	高分子学会第 66 回高分子討論会 (2017)
TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymers based on zwitterionic materials capable of protein recognition	3rd International Conference on Bioinspired and Zwitterionic Materials (ICBZM2017) (2017)
森重 貴裕 +; 高野 恵里; 香門 悠里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	バイオマーカータンパク質を pM レベルで検出可能なポストインプリンティング修飾分子インプリントポリマーの創製	クロマトグラフィー科学会第 28 回クロマトグラフィー科学会議 (2017)
松本 大樹 +; 砂山 博文 *; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾ポリマー薄膜による前立腺特異抗原の高感度検出	クロマトグラフィー科学会第 28 回クロマトグラフィー科学会議 (2017)
須田 誠人 +; 砂山 博文 *; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多点相互作用を利用した分子インプリントポリマーによるストレスマーカー高感度センシング	クロマトグラフィー科学会第 28 回クロマトグラフィー科学会議 (2017)
高野 恵里; 志村 宣明 *; 竹内 俊文	微小基板内蔵ピペットチップ型自動イムノセンシングシステムによる腫瘍マーカーの高感度検出	クロマトグラフィー科学会第 28 回クロマトグラフィー科学会議 (2017)
竹内 俊文; 平瀬 充寛 +; 森 貴翔 +; 森重 貴裕 +; 北山 雄己哉	抗体融合分子インプリントポリマーによるエクソソームの蛍光センシング	クロマトグラフィー科学会第 28 回クロマトグラフィー科学会議 (2017)
佐伯 哲郎 +; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	アレルギー糖タンパク質を認識可能な配向性分子インプリント空間の構築	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
竹内 俊文; 吉田 碧衣 +; 木口 健太郎 +; 山田 託也 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *, 片岡 一則 *, 北山 雄己哉	プロテインコロナ組成を制御してステルス性を獲得する分子認識ナノ粒子	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
松本 大樹 +; 砂山 博文 *; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾による前立腺癌特異抗原インプリント空間の高機能化	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
林 智彦 +; 砂山 博文 *; 香門 悠里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリント官能基修飾によるバイオマーカータンパク質認識ナノ空間創製	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
香門 悠里; 竹内 俊文	リガンド結合ドメインと形状識別能による構造類似性タンパク質認識ナノ空間の創製	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
市川 晶子 +; 下川 直史 *; 高木 昌宏 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームおよび生細胞への親水性ナノゲルのサイズ依存的取り込み挙動	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
森重 貴裕 +; 香門 悠里; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	肝がんマーカー糖タンパク質を高感度検出可能な分子インプリントセンシングシステム	日本バイオマテリアル学会第 3 9 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted nanocavities for angiogenesis factor proteins capable of protein-ligand interaction-based recognition with size/shape selectivity	日本 MRS 第 27 回日本 MRS 年次大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高野 恵里; 志村 宣明*; 竹内 俊文	微小基板内蔵ピペットチップ型自動イムノセンシングシステムによるバイオマーカータンパク質の蛍光検出	応用物理学会第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
吉田 碧衣 †; 山田 託也 †; 木口 健太郎 †; 赤坂 浩亮*; 佐々木 良平; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	金ナノ粒子内包分子インプリントナノゲルの放射線増感効果	応用物理学会第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
森 貴翔 †; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	エクソソームの蛍光センシングのための抗体/分子インプリントポリマーハイブリッドナノ薄膜の創製	応用物理学会第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2018)
竹内 俊文	Exosome リアルタイム解析のための抗体融合-分子インプリント蛍光センシング材料	日本化学会第 98 回春季年会 (2018)
KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted nano-cavities capable of size, shape and ligand binding domain recognition for proteins bearing high homologous amino acid sequences and sizes	日本化学会第 98 回春季年会 (2018)
早川 なつき †; 山田 託也 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーナノゲルの生細胞取り込み挙動	日本化学会第 98 回春季年会 (2018)
堤 克輝 †; 水川 裕貴 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子インプリント蛍光ナノセンサによるタンパク質の高感度検出	日本化学会第 98 回春季年会 (2018)
市川 晶子 †; 下川 直史*; 高木 昌宏*; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームおよび生細胞を用いた親水性ナノ粒子取り込み挙動解析	日本化学会第 98 回春季年会 (2018)
木口 健太郎 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	血清中で分子インプリントナノゲル上に形成されるプロテインコロナの組成解析	日本化学会第 98 回春季年会 (2018)
平瀬 充寛 †; 森 貴翔 †; 森重 貴裕 †; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	エクソソームセンシングのための抗体-分子インプリンティング融合戦略	日本薬学会第 138 年会 (2018)
須田 誠人 †; 砂山 博文*; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多点相互作用を利用した分子インプリント空間の構築及びストレスマーカーセンシングへの応用	日本薬学会第 138 年会 (2018)
前田 秀子*; 土田 早紀*; 成相 裕之; 中山 尋量*	ヒドロキシプロリンの保湿性の向上を目指したシクロ三リン酸塩によるリン酸修飾	日本無機リン化学会 第 26 回無機リン化学討論会 (2017)
成相 裕之; 黒宮 佳史 †; 山本 純也 †; 梶並 昭彦	鉛を用いない環状八リン酸塩の環境調和型合成法の開発	日本無機リン化学会 第 26 回無機リン化学討論会 (2017)
京口 貴博 †; 梶並 昭彦; 栞田 孝大 †; 田口 智也 †; 成相 裕之	メカノケミカル反応によるシリカの構造と物性の変化	日本セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム (2017)
梶並 昭彦; 長尾 友貴 †; 上総 香子 †; 成相 裕之	メカノケミカル法による金属窒化物の合成とその物性	日本セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム (2017)
京口 貴博 †; 田口 智也 †; 栞田 孝大 †; 梶並 昭彦; 成相 裕之	ボールミル粉砕により合成したアモルファス材料の構造, 反応性に関する研究	電気化学会 第 49 回溶融塩化学討論会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梶並 昭彦; 長尾 友貴 ⁺ ; 上総 香子 ⁺ ; 成相 裕之	メカノケミカル法により合成した金属窒化物の物性	電気化学会 第 49 回溶融塩化学討論会 (2017)
梶並 昭彦; 京口 貴博 ⁺ ; 山中 佑斗 ⁺ ; 成相 裕之	粉碎によるガラスの構造および物性の変化	日本化学会 第 98 春季年会 (2018) (2018)
OOYA Tooru	Branch-Dependent Host-Guest Chemistry of Polyglycerol Dendrimer, Hyperbranched Polyglycerol and Poly(ethylene glycerol)	International Symposium on Pure & Applied Chemistry 2017 (ISPAC 2017) (2017)
OOYA Tooru	Molecular Design of Hydrotropic Graft Polymers for Dissolution of Poorly Soluble Compounds	International Conference on Progressive PharmSciences: Technology, Research and Development (EuroPPS-2017) (2017)
CHO Ik Song ⁺ ; OOYA Tooru	Injectable and self-healing polysaccharide-based hydrogels for biomedical application	the 28th European Society for Biomaterials 2017 (ESB2017) (2017)
OOYA Tooru; ADOMI Ryo ⁺ ; YAMAMOTO Ari ⁺	Partition-controlled release system of proteins using poly(ethylene glycol)-graft-polysaccharides and their hydrogels	the 28th European Society for Biomaterials 2017 (ESB2017) (2017)
OOYA Tooru; ADOMI Ryo ⁺ ; YAMAMOTO Ari ⁺ ; YAMAMOTO Masaya*; TABATA Yasuhiko*	Controlled Release of Proteins Regulated by Aqueous Two Phase System (APTS) Consisting of Poly(ethylene glycol) (PEG) and Hyaluronic Acid	The 6th Asian Biomaterials Congress (ABMC6) (2017)
CHO Ik Sung ⁺ ; OOYA Tooru	Injectable and self-healing carbohydrate-based hydrogel for protein delivery	The 6th Asian Biomaterials Congress (ABMC6) (2017)
OOYA Tooru; SUGIMOTO Yosuke ⁺	Difference between Polyglycerol Dendrimer and Hyperbranched Polyglycerol: Effect of Degree of Branching on Water Structure and Host-Guest Chemistry	The Second International Caparica Christmas Congress in Translational Chemistry (2nd IC3TC-2017) (2017)
小園雄大 ⁺ ; 大谷 亨	デンドリティック分子に担持したバナジウム触媒機能	第 66 回 高分子学会年次大会 (2017)
堀部雄太 ⁺ ; 大谷 亨	有機溶媒を使用しない水性二相系での生理活性分子分離システムの構築	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
北爪拓哉 ⁺ ; 矢野純希*; 遊佐真一*; 大谷 亨	ビタミン E モノマーと親水性モノマーとの共重合体が形成する分子集合体の細胞機能性評価	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
OOYA Tooru; ADOMI Ryo ⁺ ; YAMAMOTO Ari ⁺ ; YAMAMOTO Masaya*; TABATA Yasuhiko*	Phase separation of poly(ethylene glycol)-grafted polysaccharides affected drug release properties	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
小園 雄大 ⁺ ; 大谷 亨	ペルオキシダーゼを模倣したバナジウム元素ブロックデンドリマー	第 63 回 高分子研究発表会 (神戸) (2017)
平川聡史 ⁺ ; 大谷 亨	両親媒性シルセスキオキサンの合成と溶液特性	第 63 回 高分子研究発表会 (神戸) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北爪拓哉 †; 矢野純希 *; 遊佐真一 *; 大谷 亨	親水性モノマーとビタミン E モノマーとの共重合体による培養がん細胞死評価	第 63 回 高分子研究発表会 (神戸) (2017)
酒元 竜 †; 大谷 亨	糖化ポリグリセロールデンドリマーによるアルギニン送達の可能性	第 63 回 高分子研究発表会 (神戸) (2017)
大谷 亨	生体適合性バイオマテリアルの組み合わせによる経皮 DDS への取り組み	平成 29 年度「メディショナルナノテク研究会」第 1 回例会 (2017)
山本 一裕 †; 大谷 亨	γ -シクロデキストリン-カオトロピック無機ナノ粒子の包接特性	第 33 回シクロデキストリンシンポジウム (2017)
大谷 亨	シクロデキストリン及びヒアルロン酸への親水性鎖導入とその材料機能化	第 11 回多糖未来フォーラム (2017)
大谷 亨	ヒアルロン酸を用いたタンパク質安定化および放出技術	健康 “生き活き” 羅針盤リサーチコンプレックス 主催 シーズ発表会 in Kobe (2017)
山崎 萌 †; 杉本 洋輔 †; 大谷 亨	枝分かれポリグリセロール特有の塩基性ゲスト分子との相互作用	2017 年度合同研究発表会 (2017)
小田和音, 大谷 亨	PEG 導入ヒアルロン酸架橋ゲルの調製: PEG 導入率とゲル強度との関連性	2017 年度合同研究発表会 (2017)
大谷 亨; 杉本洋輔 †; 田中 賢 *	枝分かれポリグリセロールの枝分かれ度と水和構造との相関性	第 39 回日本バイオマテリアル学会大会 (2017)
酒元 竜 †; 板倉幸枝 †; 大谷 亨	リガンド導入ポリグリセロールデンドリマーのアルギニンデリバリー評価	第 39 回日本バイオマテリアル学会大会 (2019)
大谷 亨	生体適用に向けたバイオマテリアルの分子設計 – 再生医療応用への PEG/ヒアルロン酸ゲル/自己修復ゲル/抗がん剤の経口投与を目指した固体分散ポリマー	平成 29 年度 第 4 回「メディショナルナノテク研究会」(2018)
Hideto Matsuyama	Development of Biomimetic Forward Osmosis Membranes Using Biological Water Channel Molecules onto Alkylated Porous Alumina	Engineering With Membranes 2017 (2017)
Hao-Chen Wu †; Tomohisa Yoshioka; Hiroki Nagasawa *; Masakoto Kanezashi *; Toshinori Tsuru *; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Characterization of Cyclic Peptide Nanotube Structures and Water Permeability Estimation: a Molecular Simulation Study	The 5th Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM5) (2017)
Toru Takai †; Daisuke Saeki; Kazuo Kumagai; Hideto Matsuyama	Characterization of Separation Function of Amphotericin B for Biomimetic Water Purification Membrane	The 5th Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM5) (2017)
Atsushi Matsuoka †; Eiji Kamio; Tomoyuki Mochida *; Hideto Matsuyama	Development of Novel Co(II) Containing Ionic Liquid as an Oxygen Carrier	The 5th Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM5) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hui-Yan Yang ⁺ ; Lifeng Fang; Liang Cheng; Hideto Matsuyama	High Performance Polyethersulfone(PES)/Sulfonated Polyethersulfone(SPES) Ultrafiltration Membranes: Preparation and Formation Mechanism	The 5th Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM5) (2017)
Hideto Matsuyama	Membrane Technology for Water Treatment and CO2 Separation in Membrane Center in Kobe University	2017 International Membrane Conference in Taiwan(IMCT2017) (2017)
貞 佑樹 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	TiO ₂ -ZrO ₂ 複合膜材料のナノ細孔構造に及ぼす有機キレート配位子の影響	分離技術会年会 2017 (2017)
松山 秀人	水処理と CO ₂ 分離に関する神戸大学先端膜工学センターの取り組み	岡山地区化学工学懇話会 (2017)
Sungil JEON; Hamed KARKHANECHI; Naruki Hukukawa ⁺ ; Takahiro Ono [*] ; Ryota Nakamura [*] ; Hideto MATSUYAMA	A novel preparation of polyamide self-supporting hollow fiber membranes via thermally induced phase separation (TIPS)	日本膜学会第 39 年会 (2017)
Fatemeh RANJBARAN ⁺ ; 神尾 英治; 松山秀人	Fabrication of double network ion gel membranes with high performance for CO ₂ /N ₂ separation	日本膜学会第 39 年会 (2017)
村上 元規 ⁺ ; 長谷川 進; 松山秀人	FO 膜ファウリング抑制のための前処理膜の検討	日本膜学会第 39 年会 (2017)
谷口 秀 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含有高強度ゲル薄膜の作製とその CO ₂ 分離性能評価	日本膜学会第 39 年会 (2017)
長谷川 進; 小野田草介 [*] ; 森田一司 [*] ; 岩本拓也 ⁺ ; 松山秀人	上水膜処理における膜ファウリング抑制のための前処理設備の最適化	日本膜学会第 39 年会 (2017)
貞 佑樹 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	有機キレートをテンプレートとする多孔性 TiO ₂ -ZrO ₂ 複合膜の特性評価	日本膜学会第 39 年会 (2017)
中川 湧貴 ⁺ ; 新谷 卓司; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人	有機溶媒耐性を有するポリアミド活性層複合膜の開発	日本膜学会第 39 年会 (2017)
呉 蔣靈川 ⁺ ; 中川 敬三; 高橋 智輝; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 松山 秀人	正浸透膜の耐圧性能に及ぼす多孔性支持膜へのアミン修飾の影響	日本膜学会第 39 年会 (2017)
高井 徹 ⁺ ; 佐伯 大輔; 熊谷 和夫; 松山 秀人	水処理膜を指向した Amphotericin B のリン脂質二分子膜中での物質透過性評価	日本膜学会第 39 年会 (2017)
栗栖 宏樹 ⁺ ; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人	温度相転移性正浸透駆動溶液の特異な浸透圧挙動に関する基礎的検討	日本膜学会第 39 年会 (2017)
佐伯 大輔; 与那嶺 元樹 ⁺ ; 松山 秀人	逆浸透膜の表面改質：ポリマー構造がバイオフィウリング挙動に及ぼす影響	日本膜学会第 39 年会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥野 健太 †; 佐伯 大輔; 松山 秀人	重合性脂質により構成される脂質二分子膜の膜構造 評価	日本膜学会第 39 年会 (2017)
世良 友宏 †; 中川 敬三; 山下 洋令 †; 佐伯 大輔; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 松山 秀人	金属酸化物ナノシート積層膜の形成と膜性能に及ぼ す各種ナノシート合成法の影響	日本膜学会第 39 年会 (2017)
高木 良助; Mahboobeh Vasselbehagh †; Hamed Karkhanechi; 松山 秀人	電気透析及び逆電気透析プロセスにおけるバイオ ファウリング挙動	日本膜学会第 39 年会 (2017)
安井 知己 †; 神尾 英治; 飯田 祐 †; 松山 秀人	無機/有機ネットワークを有する自己修復性 Dou- ble Network イオンゲル	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
鈴木 悠太 †; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 三野 泰志 †; 神尾 英治; 松山 秀人	TiO ₂ ナノ細孔内水透過シミュレーションと透過モ デルによる解析	分離技術会年会 2017 (2017)
高橋 智輝; 竹中 綾希 †; 栗栖 宏樹 †; 神尾 英治; 松山 秀人	LCST 型相転移イオン液体/水混合系の浸透圧挙動 と正浸透膜プロセスへの応用	日本海水学会第 68 年会 (2017)
Toru Takai †; Daisuke Saeki; Kazuo Kumagai; Hideto Matsuyama	Characterization of membrane performance of supported lipid bilayers incorporating ampho- tericin B as water channels	2017 International Congress on Membranes and Membrane Pro- cesses (ICOM2017) (2017)
Eiji Kamio; Yuta Shirono †; Masashi Tanaka †; Hideto Matsuyama	Development of CO ₂ selective facilitated trans- port membrane with polymerized ionic liquid- based hydrophilic gel layer	2017 International Congress on Membranes and Membrane Pro- cesses (ICOM2017) (2017)
Junta Nishitani †; Yasushi Mino; Tomohisa Yoshioka; Hideto Matsuyama	Direct numerical simulation of cake formation in cross-flow microfiltration process	2017 International Congress on Membranes and Membrane Pro- cesses (ICOM2017) (2017)
Ryosuke Takagi; Mahboobeh VASELBEHAGH †; Hamed KARKHANECHI; Hideto MATSUYAMA	Effect of direct electric current and field on bio- fouling in electrodialysis and reversal electrodi- alysis	2017 International Congress on Membranes and Membrane Pro- cesses (ICOM2017) (2017)
Daisuke Saeki; Genki Yonamine †; Hideto Matsuyama	Effects of surface modification using various hy- drophilic polymers on biofouling of RO mem- branes	2017 International Congress on Membranes and Membrane Pro- cesses (ICOM2017) (2017)
Eiji Kamio; Fateme Ranjbaran †; Hideto Matsuyama	Fabrication and evaluation of double network ion gel membranes for CO ₂ /N ₂ separation at ele- vated temperature and humid condition	2017 International Congress on Membranes and Membrane Pro- cesses (ICOM2017) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Liang Cheng; Abdul Rajjak; Li-feng Fang; Da-Ming Wang*; Hideto Matsuyama; Sungil Jeon; Daisuke Saeki	Facile creation of dual super-lyophobic surfaces in solid-oil-water triphase systems from polyketone via phase inversion	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Shihomi NISHIMORI†; Tomoki TAKAHASHI; Toyozo HAMADA*; Hideto MATSUYAMA	Forward osmosis performances of thermal/CO2 dual responsive dendrimers as draw solute	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Eiji Kamio; Aki Takenaka†; Tomoki Takahashi; Hideto Matsuyama	Fundamental study on ionic liquid-based draw solution for forward osmosis membrane process	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Atsushi Matsuoka†; Eiji Kamio; Tomoyuki Mochida; Hideto Matsuyama	Novel facilitated transport membrane with cobalt salen complex-based ionic liquid as an O2 carrier	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Hao-Chen Wu†; Tomohisa YOSHIOKA; Keizo NAKAGAWA; Takuji SHINTANI; Toshinori TSURU*; Daisuke SAEKI; Abdul Rajjak; Hideto MATSUYAMA	Preparation of Amphotericin B-Ergosterol structures and molecular simulation of water adsorption and diffusion	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Li-feng Fang; Liang Cheng; Sungil Jeon; Sheng-Yao Wang†; Tomoki Takahashi; Hideto Matsuyama	The effect of structures of supporting membranes on the antifouling property of forward osmosis membrane in AL-DS mode	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
安井 知己 †; 神尾 英治; 飯田 祐 †; 松山 秀人	選択的に構築される double network / nanocomposite 構造を有する高強度イオンゲル	第 63 回高分子研究発表会 (2017)
奥野 健太 †; 佐伯 大輔; 松山 秀人	重合性脂質により構成されるリボソームの相分離挙動評価	第 63 回高分子研究発表会 (2017)
Tomohisa YOSHIOKA; Yuki SADA†; Keizo NAKAGAWA; Takuji SHINTANI; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Characterization of porous titania-zirconia composite membrane materials prepared by using organic chelating ligands	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yihan ZHANG [†] ; Keizo NAKAGAWA; Masafumi SHIBUYA [†] ; Kengo SASAKI; Tomoki TAKAHASHI; Takuji SHINTANI; Tomohisa YOSHIOKA; Michimasa KISHIMOTO; Eiji KAMIO; Akihiko KONDO; Hideto MATSUYAMA	Effects of separation performance of forward osmosis membranes on sugar concentration for bio-ethanol production	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Keizo NAKAGAWA; Hiroharu YAMASHITA [†] ; Daisuke SAEKI; Tomohisa Yoshioka; Takuji Shintani; Eiji Kamio; Hideto MATSUYAMA	Preparation and nanofiltration performance of niobate nanosheet membranes	2017 International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2017) (2017)
Tomoki Yasui [†] ; Eiji Kamio; Yu Iida [†] ; Jian Ping Gong [*] ; Hideto Matsuyama	Development of inorganic/organic double network gels containing ionic liquids	International Symposium on Advanced Soft Matter (2017)
松山 秀人; 国立大学法人山口大学 [*] ; 東洋紡株式会社 [*]	正浸透膜法を用いた革新的省エネ型水処理技術の開発	NEDO 第 1 回エネルギー・環境新技術先導プログラム成果報告会 (2017)
村上 元規 [†] ; 長谷川 進; 松山 秀人	嫌気 MBR と FO 膜処理のハイブリッド化システムにおける膜ファウリングについて	第 54 回下水道研究発表会 (2017)
Sungil Jeon; Hamed Karkhanechi [*] ; Li-feng Fang; Liang Cheng; Hideto Matsuyama; Takahiro Ono [*] ; Ryota Nakamura [*]	A novel preparation and fundamental characterization of polyamide 6 self-supporting hollow fiber membranes for OSN (organic separation nanofiltration) via TIPS process	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
Li-feng Fang; Liang Cheng; Sungil Jeon; Sheng-Yao Wang [†] ; Tomoki Takahashi; Hideto Matsuyama	Effect of the supporting layer structures on antifouling properties of forward osmosis membranes in AL-DS mode	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
Liang Cheng; Abdul Rajjak Shaikh [*] ; Li-feng Fang; Da-Ming Wang [*] ; Hideto Matsuyama; Sungil Jeon; Daisuke Saeki	Facile creation of dual super-lyophobic membranes in solid-oil-water triphase systems from aliphatic polyketone via phase inversion	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
Hui-Yan Yang [†] ; Li-feng Fang; Liang Cheng; Hideto Matsuyama	High performance polyethersulfone/sulfonated polyethersulfone ultrafiltration membranes: Preparation and formation mechanism	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Fatemeh Ranjbaran †; Eiji Kamio; Tomoki Yasui †; Reiko Minami *; Hideto Matsuyama	Ionic liquid-based gel membrane for volatile organic compounds separation	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
Yuchen Sun †; Lifeng Fang; Liang Cheng; Shintani Takuji; Keizo Nakagawa; Hideto Matsuyama	Relating osmotic performance and pressure resistance of thin-film composite membranes to the properties of reinforcing non-woven fabrics	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
Chuan-jie Fang †; Sungil Jeon; Li-feng Fang; Liang Cheng; Hideto Matsuyama	The study on co-extrusion to tailor pore structure of PVDF hollow fiber membranes via TIPS process: the effect of solvents	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
谷口 秀 †; 神尾 英治; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含有ゲル薄膜の作製とそのガス分離性能評価	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
神尾 英治; 安井 知己 †; 飯田 祐 †; 松山 秀人	イオン液体溶媒中での無機/有機ハイブリッドネットワーク形成による高強度イオンゲルの調製	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
張 一涵 †; 中川 敬三; 佐々木 建吾; 渋谷 真史 †; 高橋 智輝; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 岸本 通雅; 神尾 英治; 近藤 昭彦; 松山 秀人	正浸透膜法による糖液濃縮およびバイオエタノール生産に及ぼすポリアミド層の分離性能の影響	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
西森 塩穂美 †; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *; 松山 秀人	温度/CO ₂ 二重応答性を示すデンドリマー型正浸透駆動溶質の分子設計および機能制御	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
栗栖 宏樹 †; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人	温度相転移物質の膜分離特性に及ぼす操作温度の影響	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
飯田 祐 †; 神尾 英治; 安井 知己 †; 松山 秀人	無機/有機ハイブリッドイオンゲルのネットワーク形成機構に関する基礎的検討	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
神尾 英治	無機/有機複合ネットワークを有する高強度イオンゲルの創製	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
松岡 淳 †; 神尾 英治; 松山 秀人	酸素吸収性金属錯体系イオン液体のガス透過性におけるカチオンサイズの影響	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
板井 拓也 †; 高橋 智輝; 松山 秀人	閉鎖型浸透圧発電の連続運転に向けた基礎的検討	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
松山 秀人	神戸大学先端膜工学センターにおける水処理及びCO ₂ 分離に関する取り組み	日本セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム (2017)
安井 知己 †; 神尾 英治; 飯田 祐 †; 松山 秀人	イオン液体を含有する無機/有機 double network ゲルのネットワーク形成機構と力学的特性	第 66 回高分子討論会 (2017)
佐伯 大輔; 高井 徹 †; 迫郁弥 *; 松山 秀人	アルキル化多孔体を支持体とした平面脂質二分子膜の形成と物質透過性評価	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
安井 知己 †; 神尾 英治; 飯田 祐 †; 松山 秀人	シリカナノ粒子ネットワークを first network とする double network イオンゲル	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
奥野 健太 †; 佐伯 大輔; 松山 秀人	ジアセチレン骨格を有する重合性脂質を含むリポソームの相分離挙動評価	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西森 塩穂美 †; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *, 松山 秀人	二酸化炭素吸収性を示す温度応答性 dendrimer の分子設計と機能制御	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
神尾 英治; 安井 知己 †; 飯田 祐 †; 松山 秀人	無機/有機ダブルネットワークを有する高強度イオンゲル	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
飯田 祐 †; 神尾 英治; 安井 知己 †; 松山 秀人	無機/有機ダブルネットワークイオンゲルのネットワーク形成機構に関する基礎的検討	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会 (2017)
世良 友宏 †; 中川 敬三; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	ニオブ酸ナノシート積層型分離膜のシートサイズが及ぼす膜性能への影響	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
中川 湧貴 †; 新谷 卓司; 高橋 智輝; 佐伯 大輔; 中川 敬三; 松山 秀人; 吉岡 朋久	有機溶媒耐性を有する高分子系複合薄膜の開発	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
松山 秀人	神戸大学における次世代膜技術の開発	分離・濃縮・精製における高効率エコプロセスの将来像に関するワークショップ—NEDO エネルギー・環境新技術先導プログラム成果をベースとした新展開の勉強会— (2017)
長谷川 進; 小野田草介 *, 森田一司 *, 岩本拓也 †; 松山 秀人	膜ろ過前処理設備としての生物接触ろ過装置の性能評価	平成 29 年度全国会議 (水道研究発表会) (2017)
國松 美里 †; 中川 敬三; 世良 友宏 †; 山下 洋令 *; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	2D ナノシート材料を利用した積層型無機膜の作製と膜性能評価	第 16 回無機膜研究会 (2017)
小川 祐生 †; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	気体透過法による多孔膜のサブナノ細孔径分布評価	第 16 回無機膜研究会 (2017)
松山 秀人	化学工学の基礎	第 2 3 回実践化学工学講座 (2017)
松山 秀人	イオン液体膜による CO ₂ 分離—海外における最新研究動向を中心として	第 34 回ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム (2017)
栗栖 宏樹 †; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人	FO 膜法による海水淡水化に用いる温度相転移物質の再生に関する検討	第 4 回海水・生活・化学連携シンポジウム (2017)
岩崎 太幹 †; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	メンブレンリアクターへの利用を目指した新規シリカ被覆金属触媒の調製	第 16 回無機膜研究会 (2017)
松山 秀人	Development of water channel membrane for desalination	The 10th International Desalination Workshop (IDW) (2017)
Yuki SADA †; Tomohisa YOSHIOKA; Keizo NAKAGAWA; Takuji SHINTANI; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	CHARACTERIZATION OF NANOPOROUS TITANIA-ZIRCONIA COMPOSITE MEMBRANES PREPARED BY USING ORGANIC CHELATING LIGANDS	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Fatemeh Ranjbaran ⁺ ; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	INORGANIC/ORGANIC COMPOSITE ION GEL MEMBRANE WITH HIGH MECHANICAL STRENGTH AND HIGH CO ₂ SEPARATION PERFORMANCE	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)
松山 秀人	有機膜の製膜法と透過測定法	日本膜学会「膜学実験法-人口膜編-」講習会 (2017)
松山 秀人	水処理と CO ₂ 分離に関する神戸大学先端膜工学センターの取り組み	第 76 回日立返仁会関西地区分科会 (2017)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 飯田 祐 ⁺ ; 松山 秀人	無機/有機 double network 構造を利用した高強度イオンゲルの開発	第 8 回イオン液体討論会 (2017)
Cuijing Liu ⁺ ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	A novel strategy via dicarboxylic acid chlorides to immobilize enzymes on microporous membranes	膜シンポジウム 2017 (2017)
Zhe Yang ⁺ ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Anti-biofouling of commercial polyamide reverse osmosis membranes using controlled zwitterionic polymer grafted by surface-initiated ARGET ATRP	膜シンポジウム 2017 (2017)
Li-feng Fang; Liang Cheng; Sungil Jeon; Sheng-Yao Wang ⁺ ; Tomoki Takahashi; Hideto Matsuyama	Effect of the supporting layer structures on antifouling properties of forward osmosis membranes in AL-DS mode	膜シンポジウム 2017 (2017)
Liang Cheng; Abdul Rajjak; Li-feng Fang; Da-Ming Wang*; Hideto Matsuyama; Sungil Jeon; Daisuke Saeki	Facile creation of dual super-lyophobic membranes in solid-oil-water triphase systems from aliphatic polyketone via phase inversion	膜シンポジウム 2017 (2017)
Sheng-Yao Wang ⁺ ; Li-feng Fang; Liang Cheng; Sungil Jeon; Noriaki Kato; Hideto Matsuyama	Novel ultrafiltration membrane with excellent antifouling properties and chlorine resistance using a poly(vinyl chloride) based copolymer	膜シンポジウム 2017 (2017)
板井 拓也 ⁺ ; 高橋 智輝; 松山 秀人	三成分系温度相転移を利用した閉鎖型浸透圧発電	膜シンポジウム 2017 (2017)
谷口 秀 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	反応性イオン液体含有ゲル薄膜の作製とそのガス透過性能評価	膜シンポジウム 2017 (2017)
高橋 智輝; 西森 塩穂美 ⁺ ; 浜田 豊三*; 松山 秀人	正浸透膜プロセスを指向した温度/二酸化炭素二重応答性 dendrimer 型駆動溶液の開発	膜シンポジウム 2017 (2017)
松岡 淳 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	金属錯体系イオン液体のカチオンサイズがガス透過挙動に及ぼす影響	膜シンポジウム 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Tomohiro SERA †; Keizo NAKAGAWA; Hiroharu YAMASHITA, Misato KUNIMATSU †; Daisuke SAEKI; Takuji SHINTANI; Tomohisa YOSHIOKA; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	EFFECT OF NANOSHEET PREPARATION METHODS ON THE MEMBRANE PERFORMANCE OF STACKED NIOBATE NANOSHEET MEMBRANES	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)
Keizo NAKAGAWA; Tomohiro SERA †; Hiroharu YAMASHITA*; Daisuke SAEKI; Tomohisa YOSHIOKA; Takuji SHINTANI; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	FABRICATION OF HIGHLY STABLE STACKED NIOBATE NANOSHEET MEMBRANES FOR NANOFILTRATION	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)
Tomohisa YOSHIOKA; Hao-Chen WU †; Keizo NAKAGAWA; Takuji SHINTANI; Hiroki NAGASAWA*; Masakoto KANEZASHI*; Toshinori TSURU*; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	MOLECULAR SIMULATION OF CYCLIC PEPTIDE NANOTUBES FOR NOVEL WATER CHANNEL	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)
Yuta SUZUKI †; Tomohisa YOSHIOKA; Keizo NAKAGAWA; Takuji SHINTANI; Yasushi MINO*; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	NON-EQUILIBRIUM MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF WATER TRANSPORT THROUGH TiO ₂ NANOPOROUS MEMBRANES	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)
Saki SADAHISA †; Tomohisa YOSHIOKA; Keizo NAKAGAWA; Takuji SHINTANI; Yasushi MINO*; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	TEMPERATURE-RESPONSIVE PROPERTY OF DRAW SOLUTIONS FOR FORWARD OSMOSIS DESALINATION: A MOLECULAR SIMULATION STUDY	The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST17) (2017)
佐田久 紗暉 †; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 三野 泰志*; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人	分子動力学法を用いたイオン液体水溶液の LCST 型相挙動を決定する因子の解明	第 8 回イオン液体討論会 (2017)
平井翔一 †; 吉岡朋久; 中川敬三; 新谷卓司; 神尾英治; 松山秀人	TiO ₂ - ZrO ₂ - 有機キレート複合材料を用いた CO ₂ 分離膜の作製と特性評価	膜シンポジウム 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中川敬三; 山下洋令*; 世良友宏+; 佐伯大輔; 吉岡朋久; 新谷卓司; 神尾英治; 松山秀人	二次元金属酸化物ナノシート積層膜の開発-水中における構造安定性と膜分離性能-	膜シンポジウム 2017 (2017)
東郷範弘+; 中川敬三; 高橋智輝; 新谷卓司; 吉岡朋久; 神尾英治; 岸本通雅; 松山秀人	浸透圧補助低圧逆浸透法を用いた高濃縮膜プロセスの検討	膜シンポジウム 2017 (2017)
松山 秀人	Membrane Technology for Water Treatment and CO2 Separation in Membrane Center in Kobe University	Hong Kong University 講演 (2017)
神尾 英治; 安井 知己+; 飯田 祐+; 松山 秀人	無機/有機ダブルネットワークゲルのネットワーク形成に関する基礎的検討	化学工学会金沢大会 2017 (2017)
中川 敬三; 世良 友宏+; 國松 美里+; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	2D 金属酸化物ナノシート材料を利用した積層膜の作製と膜分離性能	化学工学会金沢大会 2017 (2017)
松山 秀人	水処理と CO2 分離に関する神戸大学先端膜工学センターの取り組み	京都府中小企業技術センター第 2 回環境セミナー (2018)
松山 秀人	神戸大学先端膜工学センター 10 年の歩みと最新の膜研究動向について	岡山大学環境理工学部 第 88 回教員研修会 (2018)
松山 秀人	FO 膜を用いた海水淡水化に関する神戸大学先端膜工学センターの取り組み	第 18 回ガスハイドレート産業創出イノベーション講演会 (2018)
松山 秀人	革新的な高性能分離膜と膜分離プロセスの開発	文部科学省 地域イノベーション戦略支援プログラム 革新的膜工学を核とした水ビジネスにおけるグリーンイノベーションの創出 活動報告会 (2018)
Hideto Matsuyama	Membrane Technology for Water Treatment in Membrane Center in Kobe University	Joint Meeting for Developing the Cutting-edge Technologies of Membrane and Environmental Process (2018)
佐伯 大輔; 楊 哲+; 松山 秀人	ATRP による市販逆浸透膜の表面改質と耐バイオフィウリング性評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
安井 知己+; 神尾 英治; 飯田 祐+; 松山 秀人	CO2 分離膜への応用を目指したイオン液体含有無機/有機 double network ゲルの開発	化学工学会第 83 回年会 (2018)
板井 拓也+; 高橋 智輝; 松山 秀人	LCST 型相転移材料を作用媒体とするオスモティックヒートエンジンの発電ポテンシャル評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
Hui-Yan Yang+; Hui-Yan Yang+; Li-feng Fang; Liang Cheng; Da-Ming Wang*; Hideto Matsuyama	Preparation and formation mechanism of polyethersulfone/sulfonated polyethersulfone ultrafiltration membranes	化学工学会第 83 回年会 (2018)
谷口 秀+; 神尾 英治; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含有ゲル薄膜の創製とその CO2 透過機構の解明	化学工学会第 83 回年会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
貞 佑樹 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	キレート配位子を鑄型とするナノ多孔性 TiO ₂ -ZrO ₂ 複合膜の作製と性能評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
西谷 詢太 ⁺ ; 三野 泰志 [*] ; 松山 秀人	クロスフロー過におけるケーキ形成過程に及ぼす粒子間引力の影響	化学工学会第 83 回年会 (2018)
稲田 飛鳥; 弓矢 健一郎 ⁺ ; 高橋 智輝; 橋爪 陽子 [*] ; 松山 秀人	グリセロール骨格を有する LCST 型相転移ポリマーの開発と正浸透ドロー溶質としての性能評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
長谷川 進; 三好 太郎 [*] ; 松山 秀人	三次元蛍光分析を用いた膜ファウリング予測システムの検討	化学工学会第 83 回年会 (2018)
村上元規 ⁺ ; 長谷川 進; 松山 秀人	正浸透膜と嫌気性膜分離法による創エネ型下水処理プロセスに関する検討	化学工学会第 83 回年会 (2018)
西森 塩穂美 ⁺ ; 高橋 智輝; 浜田 豊三 [*] ; 松山 秀人	温度/CO ₂ 応答性を有する dendritic 分子設計と正浸透駆動溶質としての性能評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
松岡 淳 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	金属錯体系イオン液体の酸素吸収速度におけるカチオンサイズの影響	化学工学会第 83 回年会 (2018)
高井 徹 ⁺ ; 佐伯 大輔; 熊谷 和夫; 松山 秀人	鎖長の異なる脂質二分子膜における Amphotericin B の水/イオン透過性評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
木ノ下 雅之 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	CO ₂ 分離膜への適用を目指したイオンゲルの調製に関する検討	第 20 回化学工学会学生発表会 (2018)
清明 充 ⁺ ; 佐伯大輔; 奥野健太 ⁺ ; 松山 秀人	Layer-by-layer 法を用いたナノ濾過膜の作製における高分子種の透水性への影響	第 20 回化学工学会学生発表会 (2018)
弓矢 健一郎 ⁺ ; 稲田 飛鳥; 高橋 智輝; 橋爪 陽子 [*] ; 松山 秀人	グリセロール骨格を有する温度応答性高分子の開発と正浸透プロセスへの応用	第 20 回化学工学会学生発表会 (2018)
西谷 充史 ⁺ ; Sungil Jeon; 松山 秀人	有機溶媒系分離に用いるポリアミド 6 中空系膜の作製	第 20 回化学工学会学生発表会 (2018)
小川 祐生 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	気体透過法による多孔膜のサブナノ細孔径分布評価	第 20 回化学工学会学生発表会 (2018)
國松 美里 ⁺ ; 中川 敬三; 世良 友宏 ⁺ ; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	金属酸化物ナノシート/酸化グラフェン積層膜の作製と膜性能に及ぼす複合比の影響	第 20 回化学工学会学生発表会 (2018)
岩崎 太幹 ⁺ ; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人; 吉岡 朋久	Pt 内包中空シリカナノチューブ触媒の調製と脱水素反応触媒膜への適用	化学工学会第 83 回年会 (2018)
平井 翔一 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	TiO ₂ -ZrO ₂ -有機キレート配位子複合ガス分離膜の作製と CO ₂ 透過特性の評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
吳 蔣靈川 ⁺ ; 中川 敬三; 方 立峰; 高橋 智輝; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 長谷川 進; 神尾 英治; 松山 秀人	ポリケトン膜のアミン修飾による耐圧性向上の要因と正浸透膜への応用	化学工学会第 83 回年会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡本 将尚 ⁺ ; 中川 敬三; 高橋 智輝; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 長谷川 進; 神尾 英治; 松山 秀人	中空糸膜を利用した正浸透法および逆浸透法における膜ファウリング特性の比較検討	化学工学会第 83 回年会 (2018)
古高 啓介 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 川勝 孝博 [*] ; 藤村 侑一 [*] ; Wu Hao-Chen ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	分子シミュレーションによるポリアミド膜設計と FO/RO 透水性能評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
片山 基輔 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 藤原 寛 [*] ; 神尾 英治; 松山 秀人	分子シミュレーションによる新規ポリイミド膜の構造設計と気体透過特性評価	化学工学会第 83 回年会 (2018)
岡田 恵丞 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 松山 秀人	分子動力学法による水中の高分子膜表面近傍におけるシリカナノ粒子の挙動解析	化学工学会第 83 回年会 (2018)
佐田久 紗暉 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 三野 泰志 [*] ; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人	分子動力学法を用いたイオン液体水溶液の特性評価と正浸透膜透過シミュレーション	化学工学会第 83 回年会 (2018)
世良 友宏 ⁺ ; 中川 敬三; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	剥離法により調製した金属酸化物ナノシートを利用した積層薄膜の作製と水処理膜への応用	化学工学会第 83 回年会 (2018)
中川 湧貴 ⁺ ; 新谷 卓司; 高橋 智輝; 長谷川 進; 中川 敬三; 松山 秀人; 吉岡 朋久	有機溶媒耐性を有するポリアミド系複合薄膜の開発	化学工学会第 83 回年会 (2018)
張 一涵 ⁺ ; 中川 敬三; 佐々木 建吾; 渋谷 真史 [*] ; 高橋 智輝; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 長谷川 進; 岸本 通雅; 神尾 英治; 近藤 昭彦; 松山 秀人	正浸透膜の選択透過性の向上と糖液濃縮およびバイオエタノール生産に及ぼす効果	化学工学会第 83 回年会 (2018)
瀧上 直哉 ⁺ ; 新谷 卓司; 高橋 智輝; 長谷川 進; 中川 敬三; 松山 秀人; 吉岡 朋久	正浸透膜法による食品工程廃水濃縮プロセスに関する研究	化学工学会第 83 回年会 (2018)
濱田 慎之介 ⁺ ; 新谷 卓司; 赤松 憲樹 [*] ; 中川 敬三; 高橋 智輝 [*] ; 長谷川 進; 松山 秀人; 吉岡 朋久	電気透析排水中の 2 価陽イオンと 2 価陰イオンを分離する新規ナノ濾過膜の開発	化学工学会第 83 回年会 (2018)
濱田 慎之介 ⁺ ; 新谷 卓司; 赤松 憲樹 [*] ; 中川 敬三; 高橋 智輝; 長谷川 進; 松山 秀人; 吉岡 朋久	電気透析排水から 2 価陽イオンと 2 価陰イオンを選択分離する新規ナノ濾過膜の開発	日本海水学会若手会第 9 回学生研究発表会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Keita Taniya; Chi Hao Yu*; Hiromu Takado+; Atsushi Okemoto+; Yuichi Ichihashi; Shik Chi Tsang*; Satoru Nishiyama	Synthesis of SnPt Bimetallic Nanoparticle Catalysts for Chemoselective Hydrogenation of Unsaturated Aldehyde	16th Korea-Japan Symposium on Catalysis & 3rd International Symposium of Institute for Catalysis (2017)
高土 大夢 +; 松本 佳樹 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 寛	Roles of Platinum in Catalytic Activity of Carbon Supported Ru-Pt-Sn Ternary Metallic Catalysts for Hydrogenation of Acetic Acid	触媒学会西日本支部第8回触媒科学研究発表会 (2017)
Yuichi Ichihashi; Shun Watanabe+; Rin Araki+; Yohei Tsukano+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Satoru Nishiyama	Mechanism study of gas-phase oxidation of benzene to phenol over Cu/HZSM-5 catalysts	13th European Congress on Catalysis (EUROPACAT2017) (2017)
Hiromu Takado+; Yoshiki Matsumoto+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Roles of platinum in catalytic activity of Ru-Pt-Sn ternary metallic catalysts for hydrogenation of acetic acid	13th European Congress on Catalysis (EUROPACAT2017) (2017)
Atsushi Okemoto+; Arisa Utsunomiya+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Study on reaction mechanism of benzene hydroxylation by heterogeneous metal complex catalysts	13th European Congress on Catalysis (EUROPACAT2017) (2017)
Junichi Hirota+; Taro Inoue*; Toru Watanabe+; Atsushi Okemoto+; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Development of evaluation method of fluidized bed photoreactor using photoresponsive tracer	The 17th APCChE (2017)
Keita Taniya; Tomota Imai+; Atsushi Okemoto+; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Novel and Simple Modification of Pt/SiO ₂ Catalyst with Co Cation for Chemoselective Hydrogenation of Cinnamaldehyde	The 17th APCChE (2017)
福永 早希 +; 堀江 孝史; 杉山 博昭 *; 神田 彰久 *; 東 沙矢佳 +; 谷屋 啓太; 西山 寛; 大村 直人	リン酸ジルコニウムの超音波照射ナノ分散速度に与える容器形状の影響	化学工学会, 第49回秋季大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高土 大夢 ⁺ ; 松本 佳樹 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	多元系金属触媒を用いたカルボン酸の水素化反応	化学工学会 第 49 回秋季大会 (2017)
谷屋 啓太	SnPt2 元系ナノ粒子触媒上での不飽和アルデヒドの選択水素化反応～分離膜を修飾した触媒および SnPt 合金触媒～	反応分離シンポジウム 2017 (2017)
泉野 巧 ⁺ ; 堀江 泰弘 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	水性ガスシフト反応用 Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ 触媒における Cu 種の酸化挙動	第 47 回石油・石油化学討論会 (2017)
内藤 翔太 ⁺ ; 嶋田 捷仁 ⁺ ; 岸下 健介 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	有機半導体を光触媒として用いた水野光分解反応	化学工学会 金沢大会 2017 (2017)
高土 大夢 ⁺ ; 松本 佳樹 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	SnPt 二元系金属触媒を用いたカルボン酸の水素化反応	第 26 回関西支部研究発表会 (2017)
Keita Taniya	Selective hydrogenation of unsaturated aldehydes over SnPt bimetallic catalysts -Relationship between SnPt intermetallic compound and catalytic performance-	Workshop on Next-Generation Eco production Systems by young researchers (2018)
東 沙矢佳 ⁺ ; 堀江 孝史; 杉山 博昭 [*] ; 神田 彰久 [*] ; 福永 早希 ⁺ ; 谷屋 啓太 ⁺ ; 西山 寛; 大村 直人	超音波照射による α -ZrP のナノ剥離分散に与えるインターカレーションの影響	化学工学会, 第 83 年会 (2018)
Nishiyama Satoru; Taniya Keita; Ichihashi Yuichi	CO ₂ Recycling by Dry Reforming Reaction - Reaction mechanism and catalyst deactivation -	化学工学会 第 83 年会 (2018)
谷屋 啓太 ⁺ ; 泉野 巧 ⁺ ; 堀江 泰弘 ⁺ ; 藤田 亮 ⁺ ; Fontana Marie [*] ; 桶本 篤史 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ 触媒における Cu(0) 種の酸化挙動と水性ガスシフト反応活性	化学工学会 第 83 年会 (2018)
廣田 淳一 ⁺ ; 井上 太郎 [*] ; 渡辺 徹 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人; 谷屋 啓太 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	流動層光反応器の可視化評価に向けた光応答型トレーサーの開発	化学工学会 第 83 年会 (2018)
平岡 隆一 ⁺ ; 舟崎 裕一 ⁺ ; 丸山 達生	Degradable polyanion for layer-by-layer assembly for encapsulation and release of cationic proteins	Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science (2017)
Rika Sakai ⁺ ; Hiroki Iguchi ⁺ ; Maruyama Tatsuo	Novel method to quantitate azide groups on solid surfaces using clickable and cleavable fluorescent compounds	Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	pH-Responsive supramolecular gelator for selective death of cancer cells	Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science (2017)
酒井 梨嘉 †; 井口 博貴 †; 丸山 達生	クリック反応と切断可能な蛍光物質を用いた表面提示アジド基定量法の開発	第 60 回高分子学会年次大会 (2017)
Witta Kartika Restu †; Yuki Nishida †; Toshikazu Kataoka †; 丸山 達生	Supramolecular gelators based on an amino acid-conjugated fatty acid for ionic liquids	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	ガン細胞を選択的に殺傷する超分子ゲルの開発	第 66 回高分子学会年次大会 (2017)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	ガン細胞殺傷を目的とした pH 応答性超分子ゲル化剤の開発	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
酒井 梨嘉 †; 井口 博貴 †; 丸山 達生	クリック反応性切断可能な蛍光物質を用いた表面提示アジド基定量法の開発	第 63 回高分子研究発表会 (神戸) (2017)
Rika Sakai †; Hiroki Iguchi †; Maruyama Tatsuo	Novel method to quantitate an amount of azide groups on solid surfaces using clickable and cleavable fluorescent compounds	The International Conference for Young Chemists (ICYC) 2017 (2017)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	ガン細胞に選択的な毒性を発揮する pH 応答性ペプチド脂質の開発	化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) (2017)
酒井 梨嘉 †; 井口 博貴 †; 丸山 達生	クリック反応性の蛍光物質を用いた表面提示アジド基定量法の開発	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
丸山 達生	合成低分子の自己組織化によるガン細胞の死滅	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム (2017)
Witta Kartika Restu †; Yuki Nishida †; Shota Yamamoto †; Jun Ishii; Tatsuo Maruyama	Self-assembly of pentapeptide-based hydrogelators for encapsulation and release of functional compounds	第 49 回化学工学会秋季大会 (2017)
丸山達生; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 山本翔太 †; 富永雄大 †	超分子ゲル化剤の in-situ 合成によるエマルションの安定化と融合の制御	第 66 回高分子討論会 (2017)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	In-situ synthesis of supramolecular hydrogelator at an oil	3rd International Conference on Bioinspired and Zwitterionic Materials (2017)
丸山 達生	Intracellular nanofiber formation of a supramolecular gelator induces death of cancer cells	3rd International Conference on Bioinspired and Zwitterionic Materials (2017)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	ガン細胞に選択的な毒性を示す pH 応答性ペプチド脂質の開発	神戸大学 研究基盤センター 若手フロンティア研究会 (2017)
酒井 梨嘉 †; 井口 博貴 †; 丸山 達生	蛍光物質による表面提示アジド基定量法の開発	若手フロンティア研究会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
金子一貴 †; 原真奈美 †; 丸山 達生	PEG 系高分子の塗布によるセルロース紙表面機能 化法の開発	化学工学会第 20 回化学工学会学生発 表会 (2018)
富永雄大 †; 山本翔太 †; 西田雄貴 †; 丸山達生	動的共有結合を用いた超分子ゲルへの熱不可逆性付 与	化学工学会第 20 回化学工学会学生発 表会 (2018)
西村香音 †; 山本翔太 †; 青井貴之; 丸山達生	培養細胞に対するペプチド脂質の毒性評価	化学工学会第 20 回化学工学会学生発 表会 (2018)
宮原弘稀 †; 酒井梨嘉 †; 丸山 達生	高分子塗布による銅フリークリック反応可能な表面 作成	化学工学会第 20 回化学工学会学生発 表会 (2018)
永口侑香 †; 加藤智晴 †; 田中勉; 丸山 達生	DNA ポリメラーゼ連鎖反応を用いた金ナノ粒子	化学工学会第 83 年会 (2018)
酒井 梨嘉 †; 井口 博貴 †; 丸山 達生	クリック反応性蛍光物質を用いた新規表面提示アジ ド基定量法の開発	化学工学会第 83 年会 (2018)
山本翔太 †; 西田雄貴 †; 田中暁子 †; 富永雄大 †; 丸山達生	超分子ゲル化剤の in-situ 合成による刺激 応答性マ イクロリアクターの作製	化学工学会第 83 年会 (2018)
Saki Fukunaga †; Yurina Toba †; Takafumi Horie; Hiroaki Sugiyama*; Akihisa Kanda*, T. Hsu*; T.H. Chen*, K. L. Tung*; Naoto Ohmura	Effect of disk turbine impeller on lignin decompo- sition in a sonochemical vessel reactor	International Symposium on Mixing in Industrial Processes IX (ISMIP9) (2017)
Hayato Masuda*; Saho Yoshida †; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Makoto Shimoyamada*	Mixing and heat transfer characteristics of Taylor Couette flow with thermal instability	International Symposium on Mixing in Industrial Processes IX (ISMIP9) (2017)
栗本 浩輔 †; 今駒 博信; 堀江 孝史	低粒子濃度スラリー塗膜における乾き塗膜表面光沢 度に及ぼす重合度の影響	化学工学会, 第 49 回秋季大会 (2017)
堀江 孝史; 天野 可菜 †; 大村 直人; 渡部 芳英 *	振動流バツフル反応器の混合状態が炭酸カルシウム の反応晶析に与える影響	化学工学会, 第 49 回秋季大会 (2017)
渡辺 一平 †; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり; 鈴木 航祐; 神崎 伊織 †; 古川 菜実 †; 堀江 孝史; 大村 直人; 浅野 等; 黒田 直樹 †	硬殻マイクロシリカカプセルの生成特性	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
福島 渉 †; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 堀江 孝史; 大村 直人	微粒子の超音波分散プロセスのモデリング	第 68 回コロイドおよび界面化学討論 会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takafumi Horie; Naoya Numata ⁺ ; Steven Wang [*] ; Adam Harvey [*] ; Naoto Ohmura	Evaluation of Mixing Characteristics in a Micro Oscillatory Baffled Reactor	10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10) (2017)
SUZUKI Hiroshi; TAMARU Masato ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Hard-Shell Micro-Capsules Containing Disodium Hydrogen Phosphate Hydrates	10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10) (2017)
堀江孝史	層状化合物剥離分散プロセス	第 51 回 化学工学の進歩講習会 (2017)
堀江孝史	プロセス強化の戦略と振動流を応用したデバイス開発	2017年度CES21エクスカージョン (講演見学会) 最新反応装置とミキシング技術—プロセス強化の研究から最新攪拌装置まで— (2017)
沼田 直也 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	マイクロスケールの振動流バッフル反応器の混合性能評価	化学工学会, 関西・中国四国支部合同金沢大会 (2017)
原 真衣子 ⁺ ; 池田 和哉 ⁺ ; 本多 佐知子 [*] ; 白杉 (片岡) 直子; 堀江 孝史; 大村 直人	動作解析による人間の生クリーム攪拌におけるホイッピングに有効な運動抽出	化学工学会, 関西・中国四国支部合同金沢大会 (2017)
天野 可菜 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人; 渡部 芳英 [*]	炭酸カルシウム反応晶析への振動流バッフル反応器の適用	化学工学会, 関西・中国四国支部合同金沢大会 (2017)
宮澤 佑介 ⁺ ; 長友 大地 [*] ; 堀口 洋郎 [*] ; 江崎 慶治 [*] ; 堀江 孝史; 大村 直人	皿底攪拌槽内の槽底部に設置された十字バッフルが固液分散に及ぼす効果	化学工学会, 関西・中国四国支部合同金沢大会 (2017)
渡辺 一平 ⁺ ; 神崎 伊織 ⁺ ; 黒田 直樹 ⁺ ; 古川 菜実 ⁺ ; 日出間 るり; 堀江 孝史; 菰田 悦之; 浅野 等; 大村 直人; 鈴木 洋	硬殻マイクロカプセルの流動特性	第 7 回潜熱工学シンポジウム (2017)
Takafumi Horie	Development of Novel Reactor Designs Based on the Principles of Process Intensification	Workshop on Next-Generation Eco-Production Systems by young researchers (2018)
越智 友亮 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	カオス混合場におけるシリカ微粒子凝集挙動	化学工学会, 第 83 年会 (2018)
三原 裕香 ⁺ ; Narges Ghobadi ⁺ ; 大村 直人; 荻野 千秋; 堀江 孝史	多孔体粒子を用いた固定化培養槽の攪拌性能調査	化学工学会, 第 83 年会 (2018)
福田 康平 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人; 平田 雄志 [*] ; 竹原 紘史 [*] ; 中尾 一成 [*]	IH を用いた攪拌翼加熱型攪拌槽の非定常混合特性	化学工学会学生発表会 (東広島大会) (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
黒田 直樹 †; 堀江 孝史; 大村 直人; 渡辺 一平 †; 神崎 伊織 †; 古川 菜実 †; 浅野 等; 鈴木 航祐; 日出間 るり; 菺田 悦之; 鈴木 洋	マイクロシリカカプセル合成に攪拌条件が与える影 響	化学工学会学生発表会 (東広島大会) (2018)
藤田 竣也 †; 増田 勇人 *; 谷口 徹 *; 熊谷 宜久 †; 堀江 孝史; 大村 直人	振動翼付き二重管式熱交換器の伝熱特性	化学工学会学生発表会 (東広島大会) (2018)
HIDEMA Ruri; OKA Taiki †; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Effects of the contraction ratio on elastic insta- bility of polymer solutions in micro planer abrupt contraction-expansion channels	The Annual European Rheology Conference (AERC2017), Co- organized with the 26th Nordic Rheology Conference (2017)
SUZUKI Hiroshi; TANOMURA Keiichiro †; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Velocity field characteristics around a bulge-like structure observed in a cavity swept by visco- elastic fluids	The Annual European Rheology Conference (AERC2017), Co- organized with the 26th Nordic Rheology Conference (2017)
菺田 悦之	高分子溶液乾燥過程における粘弾性変化のマイクロ レオロジー計測	先端膜工学研究センター成果発表会 (2017)
ISHIBASHI Kaoru †; KOMODA Yoshiyuki; KURATANI Kentaro; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; SUZUKI Kosuke; KOBAYASHI Hironori *	Effects of internal structure of cathode slurry on the particle packing process of cathode of Li-ion battery	9th Asian Coating Workshop (2017)
FUKATSU Taizo †; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Evaluation of film formation process of metal par- ticle dispersion under high temperature condition using speckle pattern	9th Asian Coating Workshop (2017)
KOMODA Yoshiyuki	Research overview on the internal structure of particle dispersions at Kobe University	9th Asian Coating Workshop (2017)
FURUKAWA Nami †; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Time variation of viscoelastic properties of ses- sile drying droplet of aqueous polymer solution with microrheological methods	9th Asian Coating Workshop (2017)
菺田 悦之	粒子分散プロセスのレオロジー解析	平成 29 年度「色材セミナー」(2017)
岡田 大知 †; 中谷 健人 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菺田 悦之; 鈴木 航祐	粘弾性流体のノズル射出挙動特性に関する研究	日本レオロジー学会第 44 年会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉田 亮平 †; 村尾 育美 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	高分子溶液の伸長流動特性と二次元流れの渦サイズに関する検討	日本レオロジー学会第 44 年会 (2017)
鈴木 洋; 藤岡 恵子 *; 渡辺 一平 †; 田丸 正人 †; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	硬殻マイクロカプセル化塩化カルシウムの平衡特性	第 54 回日本伝熱シンポジウム (2017)
HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi	Effects of extensional rheological properties of polymer solutions on vortex deformation in a two-dimensional turbulent flow	18th International Workshop on Numerical Methods for Non-Newtonian Flows and 3rd Complex Fluids and Flows in Industry and Nature workshop (2017)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; SENDA Akiko*; ISHIHARA Kiyotaka*; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Numerical Simulation on Impinging Droplets of Pseudo-Plastic Fluids	18th International Workshop on Numerical Methods for Non-Newtonian Flows and 3rd Complex Fluids and Flows in Industry and Nature workshop (2017)
DATE Tomoya †; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Fluid deformation induced by a rotationally reciprocating anchor Impeller	International Symposium on Mixing in Industrial Process IX (2017)
KOMODA Yoshiyuki; DATE Tomoya †; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Power characteristics of a rotationally reciprocating anchor impeller	International Symposium on Mixing in Industrial Process IX (2017)
鈴木 洋	超音波による粒子分散メカニズムの解明	日本粉体技術協会平成 29 年度第 1 回湿式プロセス分科会 (2017)
林 星香 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	走査型プローブ顕微鏡を用いた流体中の高分子による流動抵抗実測への試験的研究	第 19 回 複雑流体研究会 (2017)
鈴木 洋	化学工業における化学工学の役割	化学工学会第 24 回中高教諭とケミカルエンジニア交流のための見学講演会 (2017)
千田 知広 †; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	TBAB/CO ₂ ダブルハイドレートの固-固相転移および結晶生成特性	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
鈴木 航祐; 菰田 悦之; 日出間 るり; 鈴木 洋; 柴部 比夏里 *; 小林 弘典 *	アセチレンブラックスラリーの共存粒子による高分散化検討	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
日出間 るり; 岡 泰規 †; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	急縮小急拡大マイクロ流路におけるヒアルロン酸ナトリウム溶液の流動挙動に関する縮小比・アスペクト比の影響	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
深津 太蔵 †; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり; 鈴木 航祐	水性塗料の製膜過程のレーザースペックル解析	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
菰田 悦之; 石川 大介 †; 鈴木 航祐; 日出間 るり; 鈴木 洋	濃厚粒子分散液塗膜乾燥過程における粒子充填と応力変化	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
菰田 悦之; 石橋 薫 †; 倉谷 健太郎; 鈴木 航祐; 日出間 るり; 鈴木 洋; 小林 弘典 *	レオロジー特性の異なる電極スラリー塗布膜の乾燥過程および電極性能	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム (2017)
日出間 るり; 福島 渉 †; 鈴木 洋; 菰田 悦之	アクリル共重合体樹脂の凝固過程で形成されるポイド成長に関する研究	日本機械学会 2017 年度年次大会 (2017)
林 星香 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	走査型プローブ顕微鏡を用いた流体中の高分子の流動抵抗実測に向けた試験的研究	日本機械学会 2017 年度年次大会 (2017)
HIDEMA Ruri; MURAO Ikumi †; YOSHIDA Ryohei †; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Extensional properties of polymer solution effect on vortex generation on two-dimensional turbulence	10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10) (2017)
HIDEMA Ruri; TANINO Yuki †; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Flow Characteristics of Viscoelastic Fluids with Abrupt Contraction Channels	The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9) (2017)
OKADA Daichi †; NAKATANI Kento †; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Injection Characteristics of Viscoelastic Fluids from a Nozzle	The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9) (2017)
SENDA Tomohiro †; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; KUSABE Takahiro *; TOBAYAMA Hiroki *; IWATA Tetsuro *	Solid-Solid Phase Change and Crystal generation characteristics of TBAB/CO ₂ Double Hydrate	The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9) (2017)
日出間 るり; 浅田 真寿 †; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	光ピンセットを用いた粘弾性溶液の粘度測定	第 65 回レオロジー討論会 (2017)
古川 菜実 †; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり; 鈴木 航祐	振動磁場を用いた粘弾性流体のマクロレオロジー解析	第 65 回レオロジー討論会 (2017)
鈴木 航祐; 菰田 悦之; 日出間 るり; 鈴木 洋; 柴部 比夏里 *, 小林 弘典 *	炭素ナノ粒子スラリーの分散化に対する共存粗大粒子の影響	第 65 回レオロジー討論会 (2017)
岡田 大知 †; 高橋 光 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	粘弾性液滴の壁面衝突挙動に関する研究	第 65 回レオロジー討論会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
菰田 悦之; 松原 正樹 †; 鈴木 航祐; 鈴木 洋; 日出間 るり	高濃度二峰性シリカ粒子分散液のシアシクニング挙動	第 65 回レオロジー討論会 (2017)
KOMODA Yoshiyuki; ISHIKAWA Daisuke †; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Cracking and stress change in the drying film of highly concentrated silica suspensions	European Coating Symposium (2017)
ISHIBASHI Kaoru †; KOMODA Yoshiyuki; KURATANI Kentaro †; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Particle packing process of cathode slurry of Li-ion battery during drying	European Coating Symposium (2017)
鈴木 洋	硬殻マイクロカプセル化蓄熱技術によるサーマルギャップソリューション	INCHEM TOKYO 2017 産学官マッチングフォーラム (2017)
日出間るり	複雑流体の階層性に関する実験研究	九州大学大学院理学研究院物理学部門 複雑物性基礎研究室 ソフトマター 複雑物性グループセミナー (2017)
伊達智哉, 菰田悦之, 鈴木洋, 日出間るり, 鈴木航祐	正逆交互回転アンカー翼攪拌が誘起する流動状態に対する翼形状の影響	化学工学会金沢大会 (2017)
鈴木 洋	Bulge Structure Observed in a Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid Flow	6th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow (2017)
HIDEMA Ruri; MURAO Ikumi †; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Effects of Extensional Rheological Properties of Polymer Solutions on a Two-dimensional Turbulent Flow	The 11th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP11) (2017)
中村 洸平 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	アンモニウムミョウバン水和物スラリーの流動・伝熱特性と管径効果の評価	第 7 回潜熱工学シンポジウム (2017)
神崎 伊織 †; 渡辺 一平 †; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	ナノ孔マイクロカプセル内に内包した化学蓄熱材の水分子脱着特性	第 7 回潜熱工学シンポジウム (2017)
千田 知広 †; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	潜熱輸送用 TBAB/CO ₂ ダブルハイドレートスラリーの結晶生成特性	第 7 回潜熱工学シンポジウム (2017)
大坪 拓夢 †; 千田 知広 †; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 岩谷 真男 †; 遠藤 克 †; 西尾 直高 †	超疎水性ゲルを用いた潜熱輸送技術の開発	第 7 回潜熱工学シンポジウム (2017)
HAYASHI Seika †; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Interaction Force between Polymers in a Flow Measured by a Scanning Probe Microscopy	The 13th International Workshop for East Asian Young Rheologists (IWEAYR13) (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YOSHIDA Ryohei ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Study on Extensional Flow Characteristics of Polymer Solutions in a Two-Dimensional Flow	The 13th International Workshop for East Asian Young Rheologists (IWEAYR13) (2018)
鈴木 洋	粘弾性流体によって掃引されるキャビティ内のバルジ構造について	日本伝熱学会関西支部伝熱技術フォーラム (2018)
鈴木 洋	好きなサイズでリポソーム生成～マイクロフローフォーカシング	日本化学会第 35 回コロイド・界面技術シンポジウム (2018)
鈴木 洋	熱輸送を高効率化する複雑流体による潜熱輸送技術	日本冷凍空調学会関西さろんセミナー (2018)
菰田 悦之; 石橋 薫 ⁺ ; 倉谷 健太郎; 鈴木 航祐; 日出間 るり; 鈴木 洋; 小林 弘典 [*]	リチウムイオン電池電極スラリーの分散状態と塗布膜乾燥過程	化学工学会第 83 年会 (2018)
吉田 亮平 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	二次元流動場の渦放出に高分子溶液の緩和時間が与える影響	化学工学会第 83 年会 (2018)
谷野 悠樹 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	急縮小流路を用いた低粘度非ニュートン流体の流動挙動解析	化学工学会第 83 年会 (2018)
伊達 智哉 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり; 鈴木 航祐	正逆交互回転アンカー翼により形成された孤立混合領域の時空間構造	化学工学会第 83 年会 (2018)
千田 知広 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	潜熱輸送用 TBAB/CO ₂ ダブルハイドレートスラリーの相変化特性	化学工学会第 83 年会 (2018)
Akihiko Kondo	Development of microbial cell factories for consolidated bioprocessing by synthetic bioengineering platform	IFIBiop 2017 (2017)
Akihiko Kondo	Development of platform technologies which facilitate construction of microbial cell factories	2017 BEST Conference and International Symposium on Biotechnology (2017)
Akihiko Kondo	Conventional and non-conventional yeasts as platforms of Bioproduction	6th Annual Sc2.0 Meeting (2017)
Tsutomu Tanaka	Metabolic engineering of <i>S. pombe</i> via CRISPR-Cas9 genome editing for lactic acid production from glucose and cellobiose	SB7.0 The Seventh International Meeting on Synthetic Biology (2017)
Akihiko Kondo	Development of platform technologies for construction of cell factories	SB7.0 The Seventh International Meeting on Synthetic Biology (2017)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 生田 直子; 近藤 昭彦; 大澤 朗	Effects of indigestible dietary fibers on human intestinal microbiota simulated in a single-batch fermentation system	第 21 回腸内細菌学会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Akihiko Kondo	Development of Microbial Cell Factories for Production of Aromatic Chemicals and Derivatives	The 13th Asian Congress on Biotechnology (ACB 2017) “Bioinnovation and Bioeconomy” (2017)
田中 勉	細胞表面工学と合成代謝経路による物質生産	バイオ工学シンポジウム (2017)
○藤本 かおり †; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	シアノバクテリア <i>Synechococcus</i> sp. PCC7942 の光環境応答	第 25 回「光合成セミナー 2017: 反応中心と色素系の多様性」(2017)
○植野 嘉文 †; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	異なる光質条件下における緑藻 <i>Chlorella variabilis</i> の光捕集機能変化の解明	第 25 回「光合成セミナー 2017: 反応中心と色素系の多様性」(2017)
田畑 琢也 †; 中村 泰之; 石井 純; 近藤 昭彦	特定の生理活性物質を濃度依存的に感知する酵母メタボライトセンサの開発	生物学若手研究者の集い 夏のセミナー 2017 (2017)
松原 大希 †; 海嶋 美里; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母シグナル伝達を利用した G γ recruitment system によるタンパク質-ペプチド間相互作用の検出と変異体スクリーニング	生物学若手研究者の集い 夏のセミナー 2017 (2017)
光増 遼太郎 †; 富永 将大; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母代謝改変のための遺伝子のノックダウン/ノックアウト法の開発	生物学若手研究者の集い 夏のセミナー 2017 (2017)
能崎 健太 †; 富永 将大; 河合 (野間) 繁子 †; 梅野 太輔 †; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母遺伝子スイッチの進化工学のための ON/OFF 選抜法の開発	生物学若手研究者の集い 夏のセミナー 2017 (2017)
近藤 昭彦	合成生物学による物質生産の現状と未来	合成生物学による物質生産の現状と未来 (2017)
田中 勉	細胞表面工学と代謝工学を用いた物質生産	合成生物学シンポジウム (2017)
森 裕太郎 †; 白井 智量 †; 近藤 昭彦	不飽和炭化水素生合成に向けた脱炭酸酵素変異体の合理的設計	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
野田 修平 †; 白井 智量 †; 近藤 昭彦	大腸菌を用いた芳香族化合物誘導体合成プラットフォームの開発	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
近藤 昭彦	次世代バイオリファイナリー技術の社会実装	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
西田 真一朗 †; 竹中 武藏; 森田 健太; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	B 型肝炎ウイルス由来ペプチドを用いた AFM による肝細胞の受容体検出	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
Gregory Guirimand; 猪熊 健太郎; 番場 崇弘 †; 佐々木 建吾; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	Enhanced cell surface engineering of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and optimization of the fermentation process for efficient xylitol production from kraft pulp	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
Apriliana Pamella †; Nanik Rahmani †; Fahrurrozi Izzuddin †; Puspita Lisdiyanti †; Jaemin Lee †; Prihardi Kahar; Yopi †; Bambang Prasetya †; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	Exploration of potential indigenous marine actinomycetes from indonesia soil producing enzyme lignocellulosic for biorefinery application	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ario Betha Juanssilfero †; Prihardi Kahar; Rezky Lastinov Amza †; Hiromi Otsuka *; Hana Matsumoto *; Chie Kihira *; Ahmad Thontowi *; Yopi *; Chiaki Ogino; Bambang Prasetya *; Akihiko Kondo	High Production of single cell oil from glucose and xylose using oleaginous yeast <i>Lipomyces starkeyi</i>	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	N-アセチルグルコサミン資化性酵母 <i>Scheffersomyces stipitis</i> の基質別代謝特性の解析	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
Rezky Lastinov Amza †; Prihardi Kahar; Ario Betha Juanssilfero †; Hiromi Otsuka *; Chie Kihira *; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	The establishment high cell density culture of oleaginous <i>Lipomyces starkeyi</i> D35 for high cell and lipid production	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
高木 綾湖 †; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	アスタキサンチン生産能を付与した高増殖性ラン藻のトランスクリプトミクスおよび動的メタボロミクス	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
水野 光 *; 柘植 陽太 *; 仁宮 一章 *; 乾 将行 *; 近藤 昭彦; 高橋 憲司 *	乳酸; コハク酸生産時におけるコリネ型細菌の耐熱性	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
阪口 健太 †; 加藤 悠一; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	代謝工学による黄色天然色素ルテイン高蓄積クラミドモナス株の創出	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
加藤 悠一; 藤原 悠右 †; 小山 智己 †; 張 嘉修 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	油脂高蓄積クラミドモナス株の選抜育種によるバイオ燃料生産「明暗周期問題」の克服	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
植松 元太郎 †; 岡野 憲司 *; 濱 真司 *; 野田 秀夫 *; 近藤 昭彦; 本田 孝祐 *	生デンプンを基質とした高光学純度 L-乳酸の発酵生産	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 柘植 陽太 *; 近藤 昭彦	異なる pH で運転した微生物燃料電池: アノード電極上の微生物群集に由来する細胞内代謝物の比較	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
Kahar Prihardi; 紀平 知枝 *; 大塚 裕美 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	発酵阻害物質耐性 <i>Candida boidinii</i> K212 のキシロース発酵の解析	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
Nurlina B. Azmi †; Prihardi Kahar; 糸見 明穂 †; 紀平 知枝 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	発酵阻害耐性酵母由来強力な ENO1 プロモーターの発現解析	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
八木 周和 *; 山元 啓輔 †; 森田 敏彦 †; 近藤 昭彦; 原 清敬 *	赤色酵母 <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> における遺伝子工学技術の開発	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小林 俊介*; 柘植 陽太*; 岩崎 還帰*; 川口 秀夫; 仁宮 一章*; 荻野 千秋; 高橋 憲司*; 近藤 昭彦	酸素をスイッチとした二つの樹脂原料の個別生産	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
湯澤 太路*; 河合 一輝*; 白井 智量*; 近藤 昭彦; 平沢 敬*	長期継代培養によりグリセロール資化能を獲得した出芽酵母の代謝フラックス解析	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
佐々木 建吾; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 佐塚 隆志*; 近藤 昭彦	高度膜分離技術によるソルガム搾汁液からのスクロース分離および連続的エタノール生産	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
片山 周平+; 若井 暁; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	麹菌による複数遺伝子の同時高発現を可能にするプロモーターセットの開発	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
○浜田 文哉+; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	沈降式シリカ粒子による微細藻固定化およびその光エネルギー捕集機能	化学工学会 第 49 回秋季大会 (2017)
田畑 琢也+; 中村 泰之; 石井 純; 近藤 昭彦	メラトニン濃度をモニタリングするための酵母 in vivo メタボライトセンサ	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
福田 展雄*; 石井 純; 近藤 昭彦; 本田 真也*	孢子形成過程を回避した酵母の人為的有性生殖法	第 68 回日本生物工学会大会 (2017)
中村 泰之; 西 輝之+; 野口 理紗*; 伊藤 洋一郎; 渡邊 徹*; 西山 陶三*; 藍川 晋平*; 蓮沼 誠久; 石井 純; 八十原 良彦*; 近藤 昭彦	<i>Pichia pastoris</i> におけるセントロメア配列を含む自律複製型プラスミドの開発	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
伊藤 洋一郎; 中村 泰之; 西 輝之*; 藍川 晋平*; 蓮沼 誠久; 石井 純; 近藤 昭彦	<i>Pichia pastoris</i> のタンパク質分泌生産における新規有用因子の獲得とその蓄積による効果の検証	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
森田 啓介*; 松田 史生*; 岡本 浩二*; 石井 純; 近藤 昭彦; 清水 浩*	ピルビン酸代謝フローの転換による出芽酵母 2,3-ブタンジオール生産性の向上	第 69 回日本生物工学会大会 (2017)
近藤 昭彦	スマートセル分野における国内外の研究開発動向	BioJapan 2017 (2017)
近藤 昭彦	Development of platform technologies for efficient construction of cell factories	SUCC2017 (2017)
近藤 昭彦	Development and Integration of Genome Synthesis and Editing Technologies which Facilitate Construction of Microbial Cell Factories	The 2017 Metabolic Engineering Summit (2017)
荻野 千秋	In situ detection of an arming yeast cellulase using AFM	The 23th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC2017) (2017)
近藤 昭彦	Development of microbial cell factories by engineering cell surface and synthetic pathway	IGER International Symposium on Cell Surface Structures and Functions 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子*, 秦 洋二*, 近藤 昭彦	麹菌の co-transformation 時のコピー数多型性に関する解析	第 17 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2017)
張 斯来 †; 若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子*, 秦 洋二*, 近藤 昭彦	麹菌のミトコンドリア局在ピルビン酸キャリアタンパク質欠損による乳酸生産性の向上	第 17 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2017)
玉野 孝一*, ロバート コックス*, 柘植 謙爾; 三浦 愛*, 伊藤 あやの*, 石井 純; 田村 具博*, 近藤 昭彦; 町田 雅之*	麹菌を用いた遊離型高度不飽和脂肪酸の生産化	第 17 回糸状菌分子生物学研究会 (2017)
Keisuke Morita*, Fumio Matsuda*, Jun Ishii; Akihiko Kondo; Hiroshi Shimizu*	Dynamic regulation of ethanol production in yeast by inactive Cas9 system	2017 Asian Symposium on innovative Biorefinery in Singapore (i-BioS 2017) (2017)
近藤 昭彦	スマートセルインダストリーが加速するバイオエコノミー	2017 テクノロジーコミュニティ (2017)
大野 良子; 寺村 浩; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 宅見 薫雄	麦わらのバイオマス利用に関するパンコムギ系統間差異	第 12 回ムギ類研究会 (2017)
○ S. Akimoto; S. Ikeda †; S. Aikawa*, A. Kondo	Changes in light-harvesting and energy-transfer processes in response to CO2 concentrations	Photosynthesis Research for Sustainability – 2017 (2017)
森田 隆太郎 †; 寺村 浩*, 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 深山 浩	デンプン合成制御因子 CRCT が稲わらを用いたバイオエタノール生産に及ぼす効果	日本作物学会講演会 (2017)
Gregory Guirimand; 猪熊 健太郎; 番場 崇弘 †; 佐々木 建吾; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	Efficient Xylitol Production from Kraft Pulp by a Cell Surface Engineered Strain of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	5th Asian Conference on Biomass Science (2018)
近藤 昭彦	Development of platform technologies which facilitate the construction of microbial cell factories	Genome Engineering and Synthetic Biology (3rd edition) (2018)
川口 秀夫; 勝山陽平*, ト タンヤオ*, 鶴田 祥子; 南 博道*, 荻野 千秋; 大西康夫*, 近藤 昭彦	同時糖化発酵プロセスを利用した紙パルプを原料とするカフェ酸の生産	第 13 回バイオマス科学会議 (2018)
近藤 昭彦	“Development of microbial cell factories by engineering cell surface and synthetic metabolic pathway	International Symposium on Biomass Refinery: From Biomass Crops to Chemicals and Fuels” (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yasuyuki Nakamura; Teruyuki Nishi [†] ; Risa Noguchi*; Yoichiro Ito; Toru Watanabe*; Tozo Nishiyama*; Shimpei Aikawa*; Tomohisa Hasunuma; Jun Ishii; Yuji Okubo*; Akihiko Kondo	A new autonomous replicating plasmid vector containing <i>Pichia pastoris</i> centromeric DNA	The 9th International Symposium of Innovative BioProduction Kobe (iBioK) (2018)
Yoshinobu Saijo [†] ; Masahiro Tominaga; Kanae Sakai; Toshihide Matsuno*; Jun Ishii; Akihiko Kondo	Development of combinatorial gene assemble system and application to improvement of organic solvent tolerance in <i>Escherichia coli</i>	The 9th International Symposium of Innovative BioProduction Kobe (iBioK) (2018)
Takuya Tabata [†] ; Yasuyuki Nakamura; Jun Ishii; Akihiko Kondo	Development of G-protein-coupled receptor (GPCR)-based metabolite sensor for monitoring physiological chemical melatonin in eukaryotic yeast cells	The 9th International Symposium of Innovative BioProduction Kobe (iBioK) (2018)
Yoichiro Ito; Yasuyuki Nakamura; Shimpei Aikawa*; Tomohisa Hasunuma; Jun Ishii; Akihiko Kondo	Enhanced protein secretion by accumulation of novel effective factors in <i>Pichia pastoris</i>	The 9th International Symposium of Innovative BioProduction Kobe (iBioK) (2018)
富田 康平 [†] ; 竹中 武蔵; 森田 健太; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	リグノセルロースナノファイバー表面のリグニン分布解析手法の開発	日本化学会第 98 春季年会 2018 (2018)
佐々木 建吾; 井上 潤*; 星 奈美子*; 佐々木 大介; 近藤 昭彦; 大澤 朗	In vitro 潰瘍性大腸炎患者大腸フローラモデルの構築	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
Kahar Prihardi; 紀平 知枝*; 大塚 裕美*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> 酵母における <i>Candida boidinii</i> 由来キシロース発酵代謝系の導入効果	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
水野 光*; 豊田 晃一*; 仁宮 一章*; 乾 将行*; 近藤 昭彦; 高橋 憲司*; 柘植 陽太*	コリネ型細菌は増殖できない温度下で乳酸; コハク酸を高生産する	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	リグノセルロース系バイオマスを包括的に利用したコリネ型細菌によるバイオモノマー生産	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
川口 秀夫; 若井 桂子*; 榎尾 俊介*; 高谷 直樹*; 近藤 昭彦	組換え大腸菌の代謝改変による 4-アミノフェニルアラニンの発酵生産	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
小林 俊介*; 岩崎 還帰*; 川口 秀夫; 仁宮 一章*; 荻野 千秋; 高橋 憲司*; 近藤 昭彦; 柘植 陽太*	酸素をスイッチとしたコリネ型細菌中央代謝経路の切り替え	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
張 斯来 †; 若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	麹菌ミトコンドリア; ピルビン酸キャリアタンパク質欠損株におけるピルビン酸代謝フラックス変化による有用化合物生産	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
崎濱 由梨; 柘植 謙爾; 近藤 昭彦	大腸菌シキミ酸経路シャーシ株の構築	第 3 回デザイン生命工学研究会 (2018)
若井 暁; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酵素改変を指向した in silico 解析	第 3 回デザイン生命工学研究会 (2018)
藤本 かおり *; 藍川 晋平 *; 近藤 昭彦; ○秋本 誠志	異なる色の光で培養されたシアノバクテリアにおけるエネルギー移動過程の比較	第 59 回日本植物生理学会年会 (2018)
森田 啓介 *; 松田 史生 *; 岡本 浩二 *; 石井 純; 近藤 昭彦; 清水 浩 *	ミトコンドリア代謝の抑制による出芽酵母 2,3-ブタンジオール生産能力の向上	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
玉野 孝一 *; ロバート コックス *; 柘植 謙爾; 三浦 愛 *; 伊藤 あやの *; 石井 純; 田村 具博 *; 近藤 昭彦; 町田 雅之 *	麹菌を用いた遊離型高度不飽和脂肪酸の生産化	日本農芸化学会 2018 年度大会 (2018)
西 輝之 †; 山路 大樹 *; 玉井 雅也 *; 渡邊 徹 *; 西山 陶三 *; 中村 泰之; 伊藤 洋一郎; 石井 純; 近藤 昭彦; 八十原 良彦 *	<i>P. pastoris</i> における自律複製型ベクターを用いた効率的な DNA マルチアセンブル法	第 12 回日本ゲノム微生物学会年会 (2018)
石井 純; 森田 啓介 *; 伊藤 賢吾 *; 加藤 寛子 *; 木下 翔平 *; 旗谷 章子 *; 清水 浩 *; 近藤 昭彦; 松田 史生 *	出芽酵母における代謝経路デザインと高級アルコール生産	第 3 回デザイン生命工学研究会 (2018)
橋 弘樹 †; 中村 泰之; 近藤 昭彦; 石井 純	発酵制御に向けたグルコースを感知する in vivo バイオセンサーの構築	第 3 回デザイン生命工学研究会 (2018)
杉本 美帆 †; 松原 大希 †; 海嶋 美里 *; 福田 展雄 *; 近藤 昭彦; 石井 純	酵母シグナル伝達機構を利用した膜タンパク質に対する相互作用を阻害する分子スクリーニングシステムの構築	第 3 回デザイン生命工学研究会 (2018)
YAMAJI Hideki; MORI Keita †; HAMADA Hirotsugu †; OHMURO Yuki *; KATSUDA Tomohisa	Efficient protein production by transient gene expression using insect cells	25th ESACT (the European Society for Animal Cell Technology) Meeting (ESACT 2017) (2017)
山地 秀樹; 谷島 寿和 †; 増見 恭子 *; 勝田 知尚	昆虫細胞を用いたインフルエンザウイルスタンパク質の生産	第 30 回日本動物細胞工学会 2017 年度大会 (JAACT2017) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YAMAJI Hideki; TANISHIMA Toshikazu ⁺ ; MASUMI-KOIZUMI Kyoko*; KATSUDA Tomohisa	Production of influenza virus proteins by recombinant insect cells	International Meeting & 42nd Annual Conference of the Malaysian Society for Biochemistry & Molecular Biology (MSBMB) (2017)
紅林 愛夏 ⁺ ; 森本 高章 ⁺ ; 西村 拓海 ⁺ ; 山地 秀樹; 勝田 知尚	エアリフト式フォトバイオリクターの操作条件と微細藻類の光独立栄養増殖の関係	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
廣岡 奏 ⁺ ; YAMAGUCHI Tomoki ⁺ ; 山地 秀樹; 勝田 知尚	共焦点レーザー走査顕微鏡観察と数値シミュレーションに基づく抗体の吸着・破過の解析	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
溝手 結 ⁺ ; 増見 恭子; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞による 2A ペプチドを用いた抗体タンパク質の生産	化学工学会第 49 回秋季大会 (2017)
松田 拓也 ⁺ ; 谷島 寿和 ⁺ ; 増見 恭子; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞によるインフルエンザウイルス抗原タンパク質の生産	化学工学会第 83 年会 (2018)
勝田 知尚; 森本 高章 ⁺ ; 山地 秀樹	緑藻 <i>Haematococcus pluvialis</i> における周期的温度変化と細胞増殖の関係	化学工学会第 83 年会 (2018)
HIRANO Yoshiaki; ARITA Yoshitaka*; KASAI Yuka*; FUNAKOSHI Nami*; NISHIMURA Aki*; TANIGUCHI Makiko*; SAGATA Kunimasa; KITA Yuichi	Fe-assisted hydrothermal liquefaction and sequential catalytic cracking for production of light olefins from protein-rich microalgae	253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition (2017)
MIYATA Yoshinori*; SAGATA Kunimasa; HIROSE Mina*; YAMAZAKI Yoshiko; NISHIMURA Aki*; OKUDA Norimasa*; ARITA Yoshitaka*; HIRANO Yoshiaki; KITA Yuichi	Fe-assisted hydrothermal liquefaction of oil palm empty fruit bunch to bio-oil	253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition (2017)
宮田 佳典* [*] ; 西村 慧* [*] ; 奥田 典正* [*] ; 有田 佳生* [*] ; 相方 邦昌; 廣瀬 美奈* [*] ; 山崎 美子; 平野 喜章; 喜多 裕一	金属鉄を用いたリグノセルロースの新規分解システムの開発	第 26 回日本エネルギー学会大会 (2017)
平野 喜章; 宮田 佳典* [*] ; 山崎 美子; 船越 奈美; 谷口 真紀子* [*] ; 西村 慧* [*] ; 有田 佳生* [*] ; 奥田 典正* [*] ; 喜多 裕一	Analysis of Upgraded Water-Soluble Fraction from Hydrothermal Liquefaction of Lignocellulosic Biomass Using Metallic Iron	International Conference on Thermochemical Conversion Science (tcbiomass2017) (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
平野 喜章; 山崎 美子; 船越 奈美; 谷口 真紀子 *; 宮田 佳典 *; 西村 慧 *; 有田 佳生 *; 奥田 典正 *; 喜多 裕一	Utilization System of Lignocellulosic Biomass into Chemicals via Hydrothermal Liquefaction Using Metallic Iron	International Symposium Integrated Biorefinery (ISIBio2017) (2017)

3.6 都市安全研究センター（工学系）

教 授

飯塚 敦，長尾 毅，北後明彦，滝口哲也，大石 哲

特命教授

梶川義幸

准教授・講師

藤永 隆，小林健一郎，橘 伸也

特命助教

[吉田龍二]*, [小川まり子], [山浦 剛]

（ここに掲げる教員は、都市安全研究センター所属の専任教員のうち、工学研究科、システム情報学研究科の兼務を行っている教員である。）

都市は、活力ある生産・経済・文化活動の場として多様で豊富な機能を備え、また潤いのある生活の場として快適で良好な環境でなければならないが、何にもまして安全で安心な場であることが重要である。しかし、都市は人口集中や過密化を伴う自己増殖型システムであり、巨大で複雑であると同時に繊細なシステムである。それゆえ都市は地震、土砂災害、洪水・濁水などの自然災害のみならず、都市活動による環境汚染・破壊などによっても壊滅的な打撃を受け、甚大な人的及び経済的被害が生じる。我々はこのような都市の脆弱性を、兵庫県南部地震によって、多くの尊い犠牲をはらって、あらためて認識した。

神戸大学は、被災した総合大学としての貴重な経験を基礎に、真に安全・安心な都市の創出をめざして、都市ゆえに生じる多種多様な災害についてハード及びソフトの両面から学際的かつ総合的に研究するため「神戸大学都市安全研究センター」を平成8年5月11日に創設した。本センターの目的は、安全かつ快適な都市の理念を構築し、及びそれを実現するための手法システムについて総合的に教育、研究を行い、もって活力ある都市の創出に寄与することである。センターは当初「都市構成」、「都市基盤」、「都市地震」、「都市安全医学」および「都市行政産業基盤」の5研究分野で発足した。このうち都市構成と都市基盤の2研究分野は、センターの創設とともに工学部附属土地造成工学研究施設が廃止されたのに伴い、その研究成果と知見の継承及び教育・研究のさらなる発展を図って設置されたものである。その後、平成9年度に「都市情報システム」研究分野が、平成10年度に「都市安全マネジメント」研究分野がそれぞれ増設された。設立10周年を迎えた平成18年4月には、全面的な改組（3大研究分野体制：リスク・アセスメント、リスク・マネジメント、リスク・コミュニケーション）を行い、「防災」と「減災」の両面に立脚した、より積極的に住民の命を守ることを目的とした安心・安全な社会の構築を目指す仕組みや手法の研究を推進していくこととなった。

都市の安全と良好な環境を実現するために工学的な面からは、都市を構成する構造物、ライフライン、交通・輸送システム、情報ネットワーク、都市地盤特性、都市施設と地盤の強化、緑地や水辺空間、安全マネジメントなどの計画・設計・施工・管理・活用に関する教育と研究指導を、主として市民工学専攻と建築学専攻及び情報知能学専攻において行っている。また大学院工学研究科において

都市安全研究センター（工学系）

も、都市の安全と環境に関する広い視野、深い理解及び高度な能力を持つ人材の養成をめざして教育と研究指導を行っている。また研究成果の着実かつ迅速な社会還元をめざし、地元自治体との連携を積極的に進めている。

学術論文(レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Tachibana, S.; Ito, S. ⁺ ; Iizuka, A.; Owada, H.*; Hayashi, D.*	H-M-C coupling analysis considering several scenarios of long-term alteration in cement-bentonite system	Proc. of 2nd Annual Workshop of the Cebama Project, (2017)
Iizuka, A.; Tachibana, S.	TC106 General Report; Unsaturated Soils	Proc. 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, pp.1113-1120 (2017)
Hung, H.M.*; Kuwano, J.*; Tachibana, S.	Effect of lateral boundary condition on confined-reinforced earth subjected to differential settlement	International Journal of GEOMATE, Vol. 13, No. 38, pp. 149-156 (2017)
Pal, M.K.*; Yamashita, T.*; Ohno, S.*; Iizuka, A.	Detailed FE analysis of E-Defense shake table test on soil-underground structure	Proc. of Computational Engineering Conference JSCE, Vol.22, (2017)
Owada, H.*; Hayashi, D.*; Iizuka, A.	Effect of selection of secondary minerals on H-M-C coupling calculation	Proceedings of the First Annual Workshop of the HORIZON 2020 CEBAMA Project, pp. 269-274 (2017)
Kobayashi, I.*; Owada, H.*; Ishii, T.*; Iizuka, A.	Evaluation of specific surface area of bentonite-engineered barriers for Kozeny-Carman law	Soils and Foundations, Vol.57, pp. 683 – 697 (2017)
金澤 伸一*; 五十嵐 日菜*, 飯塚 敦	解析による施工時期の違いが盛土の初期応力に与える影響	土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol. 73, No. 2, pp. I_489-I_496 (2017)
武藤 尚樹*, 金澤 伸一*, 林 久資*, 石山 宏二*, 飯塚 敦	地層処分施設内における温度・密度・飽和度を考慮したベントナイト緩衝材の力学特性	環境地盤工学シンポジウム論文集, Vol.12, pp.567-570 (2017)
市川 希*, 金澤 伸一*, 林 久資*, 石山 宏二*, 飯塚 敦	水質の違いによるベントナイトの膨潤特性	環境地盤工学シンポジウム論文集, Vol.12, pp.557-560 (2017)
大津 暢人 ⁺ ; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ	津波襲来時の災害時要援護者の搬送避難に関する事例研究：東日本大震災の津波における車いす・リヤカーを用いた屋外の搬送避難	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 9, pp. 000-000(9) (2017)
YASUFUKU KENSUKE*, AKIZUKI YUKI*, HOKUGO AKIHIKO; TAKEUCHI YOSHIO*, TAKASHIMA AKIRA*, MATSUI TOSHINARI*, SUZUKI HIROTAKA*, PINHEIRO ABEL TAITI KONNO	Noticeability of illuminated route signs for tsunami evacuation	Fire Safety Journal, Vol. 91, pp. 926-936 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YU JUNLEI*; CRUZ ANA MARIA*; PIATYSZEK ERIC*; LESBATS MICHEL*; TARDY ALICJA*; HOKUGO AKIHIKO; TATANO HIROKAZU*	A survey of impact on industrial parks caused by the 2011 Great East Japan earthquake and tsunami	Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Vol. 50, No. Part B, pp. 317-323 (2017)
荒木 裕子*; 宇田川 真之*; 高田 洋介*; 坪井 朔太郎*, 北後 明彦	指定避難所以外に避難者が発生した場合の対応に関する研究: 2016年熊本地震における益城町を事例として	地域安全学会論文集, Vol. 31, pp. 167-175 (2017)
上田 祐司†; 北後 明彦; 近藤 民代; 柄谷 友香*	東日本大震災後における住宅再建地の整備状況にみる地域の災害リスク形成に関する研究: 岩手県陸前高田市と宮城県気仙沼市を例に	地域安全学会論文集, Vol. 31, pp. 221-228 (2017)
荒木 裕子*; 坪井 朔太郎*, 北後 明彦	津波被災後の指定外避難所の発生傾向に関する研究: 東日本大震災の釜石市を事例として	日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 741, pp. 2885-2895 (2017)
尾川 義雄*; 山内 幸雄*; 久保田 勝明*, 北後 明彦	粉末消火器による液体火災の消火成功条件	日本火災学会論文集, Vol. 67, No. 3, pp. 9-18 (2017)
大仲 菜保子†; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	二方向载荷を受ける付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震挙動に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 103-108 (2017)
市川 元気†; 藤永 隆; 孫 玉平	長方形 CFT 柱の 2 軸偏心圧縮実験	第 12 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, (2017)
渡邊 雄介*; 大歳 太郎*; 山本 暁生; 滝口 哲也; 高田 哲	小児期における書字スキルの定量的評価	脳と発達, Vol. 49(Suppl), p. S469 (2017)
XUE Jianfei†; LUO Zhaojie†; EGUCHI Koji; TAKIGUCHI Tetsuya; OMOTO Tsukasa†	A Bayesian Nonparametric Multimodal Data Modeling Framework for Video Emotion Recognition	Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2017), pp. 601-606 (2017)
Yuki Takashima†; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki; Kiyohiro Omori*	Audio-Visual Speech Recognition for a Person with Severe Hearing Loss Using Deep Canonical Correlation Analysis	1st International Workshop on Challenges in Hearing Assistive Technology, pp. 71-81 (2017)
Tsuyoshi Kitamura†; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki; Kiyohiro Omori*	Individuality-Preserving Speech Synthesis System for Hearing Loss Using Deep Neural Networks	1st International Workshop on Challenges in Hearing Assistive Technology, pp. 95-99 (2017)
Zhaojie Luo†; Jinhui Chen; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki	Emotional Voice Conversion Using Neural Networks with Arbitrary-Scales F0 based on Wavelet Transform	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, Vol. 2017, pp. 1-13 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Tristan Hascoet [†] ; Yasuo Arika; Tetsuya Takiguchi	Semantic Web and Zero-Shot Learning of Large Scale Visual Classes	First International Workshop on Symbolic-Neural Learning, pp. 1-6 (2017)
Rina Ra [†] ; Ryo Aihara [*] ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Visual-to-Speech Conversion Based on Maximum Likelihood Estimation	IAPR International Conference on Machine Vision Applications, pp. 488-491 (2017)
Shihomi Uzawa [†] ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika; Seiji Nakagawa [*]	Spatiotemporal Properties of Magnetic Fields Induced by Auditory Speech Sound Imagery and Perception	IEEE EMBC, pp. 2542-2545 (2017)
Zhaojie Luo [†] ; Jinhui Chen; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Emotional Voice Conversion with Adaptive Scales F0 based on Wavelet Transform using Limited Amount of Emotional Data	Interspeech, pp. 3399-3403 (2017)
Ryo Aihara [*] ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Phoneme-Discriminative Features for Dysarthric Speech Conversion	Interspeech, pp. 3374-3378 (2017)
Yasushi Nakai [*] ; Tetsuya Takiguchi; Gakuyo Matsui [*] ; Noriko Yamaoka [*] ; Satoshi Takada	Detecting Abnormal Voice Prosody through Single Word Utterances in Children with ASD: Machine-Learning-Based Voice Analysis versus Speech Therapists	Perceptual and Motor Skills, Vol. 124, No. 5, pp. 961-973 (2017)
Zhaojie Luo [†] ; Jinhui Chen; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Facial Expression Recognition with Deep Age	The Second Workshop on Human Identification in Multimedia, pp. 657-662 (2017)
Roby Hambali [*] ; Hanggar G. Mawandha [*] ; Djoko Legono [*] ; Rachmad Jayadi [*] ; Satoru Oishi	Rain behavior at Mt. Merapi area as observed by XMPR and ARR	Proceedings of The 3rd International Conference on Science and Technology, (2017)
小川 まり子; 大石 哲; 鈴木 賢士 [*] ; 中川 勝広 [*] ; 山口 弘誠 [*] ; 中北 英一 [*]	ビデオゾンデで測定された上空の雨滴に対する捕捉効率に関する研究	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 4, pp. I_49-I_54 (2018)
Magfira Syarifuddin [†] ; Satoru Oishi; Ratih Indri Hapsari [*] ; Djoko Legono [*]	EMPIRICAL MODEL FOR REMOTE MONITORING OF RAIN-TRIGGERED LAHAR IN MOUNT MERAPI	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1(Hydraulic Engineering), Vol.74 No.4, I_1483-I_1488
Jian CHEN [*] ; Muneo HORI [*] ; Hideyuki O-TANI [*] ; Satoru OISHI; Kohei FUJITA [*] ; Hiroki MOTOYAMA [*]	Proposal of Method of Numerically Manufactured Solutions for Code Verification of Elastoplastic Problems	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A2 (Applied Mechanics), Vol.73, No.2, I_165-I_175

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
中山恵介; 藤原建紀 *; 藤井智康 *, 小林 健一郎; 清水武俊 *, 佐藤啓央 +; 山元幸之助 +	河川出水による貯水池の底層水交換モデルの提案	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 4, pp. 355-360 (2018)

学術論文 (レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
POOYAN ZHILA; HOKUGO AKIHIKO	DISASTER RECOVERY:RESILIENCE VERSUS VULNERABILITY	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, No. 22, pp. 51-56 (2018)
LOHANI NIDHI TARA; HOKUGO AKIHIKO; AOTA RYOUSUKE*	An Overlook on the Current State of Reconstruc- tion in Nepal	都市安全研究センター研究報告 22 号, No. 22, pp. 45-50 (2018)
入江 千鶴*; 谷川 和貴*; 矢田 和寛+; 藤永 隆; 宮川 和明*; 孫 玉平	RC 造建築物の鋼製柱による外付け耐震補強工法に 関する研究	第 12 回日中建築構造技術交 流会論文 集, (2017)
丸本 理貴人+; 田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄	ニュース情報検索システム「NetTv」における議論 対話システム実現のためのユーザ主張・根拠の推定	人工知能学会 言語・音声理解と対話処 理研究会, pp. 92-93 (2017)
松好 祐紀+; 滝口 哲也; 有木 康雄	人の理解や習熟をサポートする音声質問応答システ ム	人工知能学会 言語・音声理解と対話処 理研究会, pp. 90-91 (2017)
伊藤 大貴+; 滝口 哲也; 有木 康雄	CNN-LSTM を用いた唇画像から音声への変換	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 305-308 (2017)
Zhaojie Luo+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki	Emotional Voice Conversion with Adaptive Scales F0 based on Wavelet Transform using Limited Amount of Emotional Data	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 227-230 (2017)
矢野 肇+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝*; 中川 誠司*	エアコン音の聴感印象推定のための比較判断を考慮 した脳活動特微量抽出	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 573-576 (2017)
松好 祐紀+; 滝口 哲也; 有木 康雄	ユーザー支援を目的とした音声質問応答システム	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 141-144 (2017)
李 権俊+; 滝口 哲也; 有木 康雄	深層学習による位相情報を考慮した音声合成の検討	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 281-284 (2017)
宇澤 志保美+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中川 誠司*	脳磁界データによる想起音声の識別 一次元削減 による精度向上の検討一	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 337-340 (2017)
高島 悠樹+; 滝口 哲也; 有木 康雄	重度難聴者音声認識のための Deep Canonical Correration Analysis を用いた音響特徴量抽出の 検討	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 119-122 (2017)
嵯峨 直樹+; 矢野 肇+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 添田 喜治*; 中川 誠司*	音声明瞭度に関連した脳磁界計測 一聴覚野および 運動野における活動源解析一	日本音響学会 2017 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 683-686 (2017)
矢野 肇+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝*; 中川 誠司*	Evaluation of auditory impressions induced by HVAC sound using predictive model	第 56 回日本生体医工学会大会予稿集, pp. 522-523 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
矢野 肇 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝 [*] ; 中川 誠司 [*]	Discriminant Non-negative Tensor Factorization を用いたエアコン音の印象関連脳活動の抽出	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 117, No. 189, pp. 61-66 (2017)
宇澤 志保美 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中川 誠司 [*]	日本語音声想起に伴う脳磁界データの判別と特徴量 推定	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 117, No. 189, pp. 39-43 (2017)

学術著書 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
ARAKI YUKO*; HOKUGO AKIHIKO; MASUDA SATORU*	The Great East Japan Earthquake and Tsunami:Lessons for Land Use	Springer (2017)	

学術講演 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ito, S.†, Tachibana, S.; Sakai, J.†, Iizuka, A.; Kobayashi, I.*; Ishii, T.*; Kawakubo, M.*	Research activities at RWMC on the bentonite re-saturation process (2) Laboratory and numerical evaluation	BEACON Initial Workshop (2017)
上野山 裕己 †; 竹山 智英; 飯塚 敦	SPH 法を用いた仮置き盛土に対する安全性検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
飯塚 敦; 織田 裕至 *; 橘 伸也	ジオテキスタイルを用いた補強土の補強効果の評価手法	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
麻生 勇人 †; 妹川 賢司 *; 杉山 友理 *; 橘 伸也; 飯塚 敦	デコルマ帯におけるせん断破壊モデル	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
小松 美樹 †; 杉山 友理 *; 橘 伸也; 飯塚 敦	デコルマ帯におけるスロースリップの弾塑性論的解釈	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
本田 和也 †; 橘 伸也; 飯塚 敦	ベイズ推定を用いた被害予測における死亡者数再現関数の検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
松本 昌祥 †; 橘 伸也; 飯塚 敦	三成分系状態図による締固め土の強度評価	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
伊藤 肇 *; 太田 秀樹 *; 飯塚 敦	不確かさを考慮した地盤解析結果の評価法	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
長浦 崇晃 †; 杉山 友理 *; 竹山 智英; 飯塚 敦	不飽和地盤の液状化強度発現に関する解析的研究	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
田中 直人 †; 竹山 智英; 飯塚 敦; 田中 麻穂 *; 平田 昌史 *	先行効果を考慮した弾・粘塑性構成モデルの動的解析への適用	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
伊藤 真司 †; 神藤 卓哉 *; 橘 伸也; 飯塚 敦; 林 大介 *; 小林 一三 *; 高沢 真由美 *	化学変質によるベントナイト緩衝材の超長期挙動に及ぼす初期密度分布の影響	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
嶋田 倫昌 †; 飯塚 敦; 竹山 智英; 鹿瀬 一希 *	地盤動的解析のための試験結果のばらつきを考慮したパラメータ範囲の検討	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
酒井 城 †; 伊藤 真司 †; 橘 伸也; 飯塚 敦; 石井 智子 *; 小林 一三 *	密度差のある二つの締固めベントナイト供試体の直列膨潤圧試験シミュレーション	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
上原 拓真 †; 宇治 亮佑 *; 杉山 友理 *; 橘 伸也; 飯塚 敦	様々な応力条件における B 値測定手法の繰返し載荷の影響	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
田窪 堯 *; 岡田 真理子 *; 杉山 友理 *; 橘 伸也; 飯塚 敦	深海底地盤からのサンプリング試料のモデル化に関する考察	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)
杉山 友理 *; 長浦 崇晃 †; 竹山 智英; 飯塚 敦	溶存気体の気化が真空圧密時の地盤内圧力変化に及ぼす影響	第 52 回地盤工学研究発表会 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Tachibana, S.; Ito, S. +; Sakai, J. +; Iizuka, A.; Ishii, T. *, Kawakubo, M. *, Kobayashi, I. *	Elastoplastic prediction of clay-buffer homogenization due to swelling behavior	7th International Conference on Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement (2017)
安福 健祐 *; 秋月 有紀 *; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 高嶋 彰 *; 松井 俊成 *; 武内 芳夫 *	津波避難誘導照明の仕様に関する基礎的研究 その 1 CG 画像を用いた誘導照明の誘目性評価実験	日本火災学会平成 29 年度研究発表会 (2017)
秋月 有紀 *; 安福 健祐 *; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 高嶋 彰 *; 松井 俊成 *; 武内 芳夫 *	津波避難誘導照明の仕様に関する基礎的研究 その 2 実大の誘導照明を用いた検証実験	日本火災学会平成 29 年度研究発表会 (2017)
大津 暢人 +; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 李 知香	災害時要援護者の津波避難搬送速度に関する実験的 研究—車いす、介助車、シルバーカーの3機種を用 いた3種類の勾配における屋外介助走行速度の比 較—	日本火災学会平成 29 年度研究発表会 (2017)
POOYAN ZHILA; HOKUGO AKIHIKO	Community Roles in Disaster Recovery: Resi- dents' Motivation and Participation	2017 International Meeting on Law and Society (2017)
北後 明彦	1985 メキシコ地震からの復興	神戸大学災害復興研究会 (2017)
北後 明彦	人のつながりで持続可能性を目指す	未来世紀都市フェス 2017 (2017)
北後 明彦	鵜住居—安全な住まいのために 熊本地震による益 城町の被害調査結果から考える	鵜住居の未来フォーラム (2017)
ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦	2016 年糸魚川市大規模火災の概要と課題	第 224 回 RCUSS オープンゼミナ ール (2017)
門谷 和哉 +; 北後 明彦	リノベーション・コンバージョンに伴う耐震補強の 推進に関する研究	2017 年度日本建築学会大会 (2017)
池田 明德 +; 荒木 裕子 *; 北後 明彦	東日本大震災後に災害危険区域指定を行った市町村 における災害危険区域指定の地域の再建状況への影 響	2017 年度日本建築学会大会 (2017)
荒木 裕子 *; 池田 明德 +; 北後 明彦	東日本大震災後に災害危険区域指定を行っていない 自治体における再建状況と津波対策の特徴	2017 年度日本建築学会大会 (2017)
大津 暢人 +; 北後 明彦	津波避難訓練における災害時要援護者の搬送速度と 輸送力—神戸市真陽地区における車いす、介助車、 シルバーカーおよびリヤカーを用いた屋外の搬送避 難—	2017 年度日本建築学会大会 (2017)
我謝 賢 +; 北後 明彦	災害対応を念頭に置いた既存住宅ストック活用によ る公的賃貸住宅供給制度に関する考察	2017 年度日本建築学会大会 (2017)

著者（*は学外研究者,+は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
高尾 優樹 †; 北後 明彦	熊本地震（2016年）における避難施設での要配慮者への対応に関する研究	2017年度日本建築学会大会（2017）
石川 藍子 †; 荒木 裕子 *; 北後 明彦	熊本地震における指定外避難所の運営方法とその課題	2017年度日本建築学会大会（2017）
ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦	釜石市における東日本大震災発生時の保育施設の市街地津波避難に関する事例調査	2017年度日本建築学会大会（2017）
ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; 安福 健祐 *; 秋月 有紀 *; 高嶋 彰 *; 松井 俊成 *; 武内 芳夫 *	津波避難誘導照明の仕様と誘目効果に関する実験的研究（その1）CG画像に基づく検討	平成29年度照明学会全国大会（2017）
松井 俊成 *; 高嶋 彰 *; 武内 芳夫 *; 安福 健祐 *; 秋月 有紀 *; 北後 明彦; 鈴木 広隆 *; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ	津波避難誘導照明の仕様と誘目効果に関する実験的研究（その2）実寸照明器具に基づく検証	平成29年度照明学会全国大会（2017）
北後 明彦	人のつながりで持続可能性を目指す	日韓災害研究会（2017）
北後 明彦	地震に関する地域防災計画	JICA イラン国別研修「地方自治体における防災能力強化」（2017）
POOYAN ZHILA; 北後 明彦	Disaster Recovery and Sustainability: How Recovery Could Affect the Future Development of Cities	4th ASIAN CONFERENCE ON URBAN DISASTER REDUCTION（2017）
POOYAN ZHILA; HOKUGO AKIHIKO	Resilient Based Disaster Recovery; Practices and Challenges	日本災害復興学会 2017年度神戸大会（2017）
山地 久美子 †; 北後 明彦	復興に社会環境変化をどう取り込めるのかー阪神・淡路大震災から23年経つ旧北淡町の経験ー	日本災害復興学会 2017年度神戸大会（2017）
荒木 裕子 *; 北後 明彦	東日本大震災後に指定された災害危険区域指定状況別にみた津波浸水地の地域特性	日本災害復興学会 2017年度神戸大会（2017）
POOYAN ZHILA; HOKUGO AKIHIKO	Disaster Recovery: Community Significance and Damage Reduction	2017 Asian Law and Society Annual Conference（2017）
北後 明彦	災害時の避難支援の課題解決に向けた研究	災害対策セミナー in 神戸（2018）
北後 明彦	地域の防災と避難を考える	神戸大学 RCUSS オープンゼミナール 特別回 in 気仙沼（2018）
木村 弘基 †; 孫 玉宇 †; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋を用いた円形 RC 柱の耐震性能に関する研究（その1 実験概要）	日本建築学会大会（2017）
孫 玉宇 †; 木村 弘基 †; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋を用いた円形 RC 柱の耐震性能に関する研究（その2 実験結果と考察）	日本建築学会大会（2017）

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福原 優美子 +; 直川 周平 +; 魏 丞瑾 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	X形配筋を施したせん断型 RC 造矩形壁の耐震性能に関する実験的研究 (その1 実験概要)	日本建築学会大会 (2017)
直川 周平 +; 福原 優美子 +; 魏 丞瑾 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	X形配筋を施したせん断型 RC 造矩形壁の耐震性能に関する実験的研究 (その2 実験結果)	日本建築学会大会 (2017)
櫻井 陽 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	コンクリート充填角形鋼管柱の解析モデルに関する研究	日本建築学会大会 (2017)
中野 魁人 +; 大仲 菜保子 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	二方向載荷を受ける付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に関する研究 (その1 実験概要と損傷状況)	日本建築学会大会 (2017)
大仲 菜保子 +; 中野 魁人 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	二方向載荷を受ける付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に関する研究 (その2 繰返し履歴性状と耐震性能評価)	日本建築学会大会 (2017)
魏 丞瑾 +; 藤谷 卓也 +; 直川 周平 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	反曲点位置の高い RC 造矩形壁の耐震性能及び終局強度評価に関する研究 (その1 実験概要)	日本建築学会大会 (2017)
藤谷 卓也 +; 魏 丞瑾 +; 直川 周平 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	反曲点位置の高い RC 造矩形壁の耐震性能及び終局強度評価に関する研究 (その2 実験結果)	日本建築学会大会 (2017)
三上 紗綾 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	異なるアスペクト比を有する拘束鋼製せん断パネルの履歴特性に関する研究	日本建築学会大会 (2017)
栗田 舞人 *; 一戸 康生 *; 藤永 隆; 河野 昭彦 *; 蜷川 利彦 *; 松尾 真太郎 *	アンダーマッチング溶接により組み立てられた超高強度鋼 CFT 部材の構造性能に関する研究 その1 実験計画および使用材料の機械的性質	日本建築学会大会 (2017)
貞本 尚亮 +; 藤永 隆	孔あき鋼板ジベルを用いた CFT 柱継手に関する実験的研究 (その1) 等曲げ実験	日本建築学会大会 (2017)
藤永 隆; 谷川 和貴 *; 宮川 和明 *; 入江 千鶴 *; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 (その8 接合部部分架構実験)	日本建築学会大会 (2017)
谷川 和貴 *; 藤永 隆; 宮川 和明 *; 入江 千鶴 *; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 (その9 接合部の挙動解析)	日本建築学会大会 (2017)
Tristan Hascoet +; Yasuo Arika; Tetsuya Takiguchi	Automation of hospital patients' leftover food quantity estimation	第20回画像の認識・理解シンポジウム (2017)
吉原 篤 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	災害応急対策支援を目的とした衛星画像の被覆分類精度向上について	第20回画像の認識・理解シンポジウム (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小川 まり子; 大石 哲; 阿波田 康裕 *; 鈴木 賢士 *; 中川 勝広 *; 山口 弘誠 *; 中北 英一 *	上空の直接粒子観測から得られた雨滴粒径分布とサンプル数の定量的評価に関する研究	水文・水資源学会 2017 年度総会・研究発表会 (2017)

3.7 技術室

技術専門員

藤井勝宏[○]，槻正人，曾谷知弘，前田浩之，古宇田由夫

技術専門職員

口ハニタラニディ，山中和彦，大西和夫，吉田秀樹，大和勇一，義澤康男，
熊谷宜久，中西智美，高麗憲志，金尾 優，中辻秀憲

技術員

市村和也，中辻竜也，片山雷太，橘高康介，山本大介，芳田直征，松本 香，
村瀬照寛，木村由斉

○再雇用技術職員

技術室は、工学部・工学研究科で行われている多種多様な教育・研究の推進に不可欠な技術的サポートを主な業務としている。的確かつ効率的な技術支援を迅速に実施するために、技術専門員、技術専門職員、技術員、再雇用技術職員をもって構成し、工学部各学科に特化した教育・技術支援を実施する技術分野グループ群と、必要に応じ横断的に共通技術支援を行うため、安全環境の維持・向上、情報機器やホームページの維持管理等を支援する共通技術支援グループ群を組織している。

【技術分野グループ】

技術分野グループは各専門分野における教育現場への技術貢献を図るため、現行の教育研究体制（専攻・学科等）に対応する以下の6つのグループが設置されている。

○建設系技術分野グループ

建築系分野、土木系分野の研究室支援を中心とするため、様々なフィールド調査（建築物・都市・環境、地盤、橋梁、河川、湖沼、地震災害）に関する技術支援を行っており、また、大型構造物実験、各種実験体製作、建設材料実験、流体実験、土質実験などの技術支援にも対応している。

○電気系技術分野グループ

真空関連機器の管理、高電圧機器の管理、各種計測システムの開発（装置の設計・製作）、ワンチップマイコンを用いたアナログ・デジタル回路の設計・製作、基板加工（片面）・ケースの加工を行っている。

○化学系技術分野グループ

応用化学科・応用化学専攻における学生実験や様々な研究活動など、教育・研究に対する支援を技術的側面から行っている。また、化学分野における分析・計測（測定および解析）、装置製作、危険物の取り扱いなど実験の安全や環境管理に関わる技術的支援に携わっている。

○機械系技術分野グループ

各専門分野（熱流体、材料物理、設計生産）における研究活動に関わる技術的支援（実験装置の設

技術室

計・製作、計測、安全管理等) 及び機械工学実験、設計演習等、機械工学科における教育に関する技術的指導を行っている。

○情報系技術分野グループ

教育・研究技術支援として、教育用計算機システム管理、学生実験および演習の補助管理、ネットワーク・各種サーバ・共通利用機器の運用管理、web ページ・メーリングリストの管理等を行っている。

○工作系技術分野グループ

学内の対象者に対する安全講習を含む工作実習・演習の技術指導に携わり、学部・学科等からの物品・道具等の製作・改善・修理及び、学内の研究室・部署からの、装置・試験体等の試作・製作・修理を行っている、また、クレーン、アーク溶接などの技術指導の支援も行っている。

【共通技術支援グループ】

共通技術支援グループ群は先の技術分野の枠に捉われず、共通する専門技術の支援を行うグループであり、現在は以下の2つのグループを設置している。

○安全技術支援グループ

このグループは安全に関わる有資格者で構成されており、工学研究科および工学部における安全に関する技術支援を役務とし、各種の「安全講習会」の開催、ならびに什器類等の転倒防止に関わる金具製作および技術指導等を行っている。

○情報技術支援グループ

工学研究科および工学部における各種委員会ならびにワーキンググループ等への情報技術に関する技術支援を行っている、また事務部業務への情報技術支援も行っている。

また、技術室では、安全かつ衛生的な環境の下でものづくりや工学実験が実施できるように工学研究科内の安全衛生管理支援と学生対象の安全講習会も実施している。さらに、技術立国の日本の根幹を揺るがす「若者の理系離れ」問題への一つの取り組みとして、毎年、“青少年のための科学の祭典”において、ものづくり体験や科学実験を通じた体験学習により工学の面白さを青少年に伝えるなど、社会貢献活動にも積極的取り組んでいる。

学術論文 (レフェリー付き)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Md Shahinul ISLAM*, NAKASHIMA Yousuke*, HATAYAMA Akihiro*, ICHIMURA Kazuya; Md Maidul ISLAM*, FUKUI Kazuma*, OHUCHI Masato*, YOKODO Takayuki*, Guanyi LEE*, TOGO Satoshi*, EZUMI Naomichi*, SAKAMOTO Mizuki*, IMAI Tsuyoshi*	Numerical simulation of detached plasma in the end-cell of GAMMA 10/PDX for divertor simulation study	Fusion Engineering and Design, (2017)

学術論文 (レフェリー無し)(2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
LOHANI NIDHI TARA; HOKUGO AKIHIKO; AOTA RYOUSUKE*	An Overlook on the Current State of Reconstruction in Nepal	都市安全研究センター研究報告 22 号, No. 22, pp. 45-50 (2018)

学術報告 (2017年4月1日～2018年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
大和 勇一	工作技術センター建替えに伴う溶接場の改善	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
前田 浩之	市川における斜め堰の効果に関する検討	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
松本 香	「はんだ」を用いない子供向け電子回路工作	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
松本 香	基盤加工機で作るプリント回路基板の製作	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
松本 香	子ども向けプログラミング体験教材の検討	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
LOHANI TARA NIDHI	アスファルト混合物の劣化評価のための繰返しねじりせん断試験方法の開発	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
橘高 康介	大学病院や温室等を対象とした各種省エネルギー方策について	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
市村 和也	混合ガス環境を想定した真空計測技術の開発	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)
中辻 竜也	軽量フットペダル創製に向けたマグネシウム合金のマクロ/ミクロ構造設計	神戸大学大学院工学研究科技術室 技術報告 2018 (第 25 号)

学術講演 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大道 壯毅 ⁺ ; 佐藤 隆太; 中辻 秀憲; 白瀬 敬一	防振ゴムによる加工中に生じるびびり振動の抑制	第 25 回 精密工学会学生会員卒業研究 発表講演会 (2018)
沼田 直也 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	マイクロスケールの振動流バツフル反応器の混合性 能評価	化学工学会, 関西・中国四国支部合同 金沢大会 (2017)
熊谷 宜久	スラグ流生成制御のための工夫	平成 29 年度 核融合科学研究所技術研 究会 (2017)
金尾 優	3D プリンタを用いた継手仕口縮小骨組模型の製作	2017 年度信州大学実験・実習技術研 究会 (2017)
松本 香	集積回路情報研究室での低電力回路設計	大阪大学 第 24 回蛋白研技術部・第 30 回産研技術室 合同報告会 (2017)
松本 香	子ども向けプログラミング体験教材の検討	第 40 回生理学技術研究会 (2017)
松本 香	基盤加工機で作るプリント回路基板の製作	2017 年度信州大学実験・実習技術研 究会 (2017)
松本 香	「はんだ」を用いない子供向け電子回路工作	平成 29 年度 九州地区総合技術研究会 in OKINAWA (2017)
谷河 雅大 ⁺ ; 川合 将斗 ⁺ ; 森川 英典; 中西 智美; 楠原 栄樹 [*]	シラン系表面含浸材を AS 劣化が進行したコンク リートに塗布した際の劣化抑制効果と水分逸散性能 に関する検討	土木学会第 72 回年次学術講演会 (2017)
片山 雷太	ロボット開発用基盤ソフトウェア ROS を利用した ロボット・メカトロニクス実習の検討	2017 年度信州大学実験・実習技術研 究会 (2017)
橘高 康介	大学病院や温室等を対象とした各種省エネルギー方 策について	平成 29 年度 近畿地区国立大学等教室 系技術職員研修 (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAKAMOTO Satoshi; KONNO Shota ⁺ ; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuuichi; TANIIKE Akira	Analytical Experiments on Scattering of High Energy Ions in a Secondary Electron Direct Energy Converter Simulator	the 13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (2017)
ICHIMURA Kazuya; KITAHARA Yuuki ⁺ ; NONDA Yuuya ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto*; NAKASHIMA Yousuke*	Development of Calorimeter System for a Conceptual Study of CuspDEC Divertor	the 13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (2017)
山下 双太郎* , 市村 和也; 福本 正勝* , 中嶋 洋輔* , 庄司 主* , 坂本 瑞樹* , 江角 直道* , Md. Maidul Islam* , Md. Shahinul Islam* , 大内 理人* , 福井 良磨* , 横土 敬幸* , 寺門 明紘* , 野尻 訓平* , 李 冠億* , 竹野 裕正	D-module における各種放射冷却ガスを用いた ASDEX ゲージの較正実験	Plasma Conference 2017 (2017)
北原 知幸 ⁺ ; 井澤 裕皓 ⁺ ; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔*	カスプ型直接エネルギー変換器における粒子分離用高周波電界作用の周波数依存性に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
清水 祐樹 ⁺ ; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンのアンテナ長変化によるプラズマ生成の制御に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
來田 真之 ⁺ ; 乾 健人 ⁺ ; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験におけるイオンエネルギー分布の径方向依存性	Plasma Conference 2017 (2017)
市村 和也; 山下 双太郎* , 福本 正勝* , 中嶋 洋輔* , 庄司 主* , 坂本 瑞樹* , 江角 直道* , 飯島 貴朗* , Md. Maidul Islam* , Md. Shahinul Islam* , 大内 理人* , 福井 良磨* , 横土 敬幸* , 寺門 明紘* , 野尻 訓平* , 李 冠億* , 竹野 裕正	水素・希ガス混合条件における ASDEX ゲージを用いたガス圧計測	Plasma Conference 2017 (2017)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中嶋 洋輔*; 坂本 瑞樹*; 江角 直道*; 飯島 貴朗*; Md. Shahinul Islam*; 横土 敬幸*; 野尻 訓平*; 寺門 明紘*; 山下 双太郎*; 吉本 翼*; 朝倉 伸幸*; 市村 和也; 大野 哲靖*; 門 信一郎*; 坂本 隆一*; 澤田 圭司*; 畑山 明聖*; 福本 正勝*; 松浦 寛人*; 片沼 伊佐夫*; 假家 強*; 小波蔵 純子*; 沼倉 友晴*; 平田 真史*; 南 龍太郎*; 吉川 正志*; 池添 竜也*; 東郷 訓*; 今井 剛*; 市村 真*	筑波大学における大型タンデムミラー装置を用いたダイバータ模擬研究の最近の進展と将来計画	Plasma Conference 2017 (2017)
芝田 和浩†; 佐藤 大気†; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔*	進行波型直接エネルギー変換器における2周波変調された粒子束の減速効果に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
竹野 裕正; 近藤 太志†; 若泉 貴弘†; 市村 和也; 中本 聡; 中嶋 洋輔*	進行波型直接エネルギー変換模擬実験装置における集群イオンの電界による散乱に関する研究	Plasma Conference 2017 (2017)
岡本 祐樹†; 原田 康平†; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 宮澤 順一*; 後藤 拓也*	カスプ型直接エネルギー変換器でのイオン-イオン分離の模擬実験研究	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
乾 健人†; 來田 真之†; 清水 祐樹†; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおける生成プラズマの径方向分布に関する研究	平成 29 年電気関係学会関西連合大会 (2017)
HARADA Kouhei†; OKAMOTO Yuki†; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MIYAZAWA Junichi*; GOTO Takuya*	A Preliminary Study of Ion-Ion Separation in Cusp-type Direct Energy Converter	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)
SATO Hiroki†; SHIBATA Kazuhiro†; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; NAKASHIMA Yousuke*	A study of dual-frequency modulation through multiple field regions in a traveling wave direct energy converter simulator	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)
NONDA Yuya†; YAMADA Hirotaka†; KITAHARA Yuki†; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto*; NAKASHIMA Yousuke*	Measurement of Heat Quantity in a Small Cusp-type Direct Energy Converter for Divertor Thermal Load Reduction	The joint meeting of the 26th International Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference (2017)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ICHIMURA Kazuya; 山 YAMASHITA Sotaro*; FUKUMOTO Masakatsu*; NAKASHIMA Yousuke*; SHOJI Mamoru*; SAKAMOTO Mizuki*; EZUMI Naomichi*; Md. Maidul Islam*; Md. Shahinul Islam*; OHUCHI Masato*; FUKUI Kazuma*; YOKODO Takayuki*; TERAKADO Akihiro*; NOJIRI Kunpei*; LEE Guanyi*; TAKENO HIROMASA	Sensitivity calibrations of ASDEX type fast ion- ization gauges in mixed gas environment of hy- drogen and noble gases	The joint meeting of the 26th Inter- national Toki Conference and The 11th Asia Plasma and Fusion Asso- ciation Conference (2017)
市村 和也	混合ガス計測用イオンゲージ感度較正装置の構築 と動作について	平成 29 年度核融合科学研究所技術研 究会 (2018)

4 研究指導一覧

4.1 建築学

博士論文 (2017年4月1日～2018年3月31日)

工学研究科 建築学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
岡田 尚子	要配慮者の安全安心を支えるインクルーシブな福祉防災マネジメントに関する研究	大西 一嘉 北後 明彦, 谷 明勲	博士(工学)
SARGSYAN GRIGOR	Cyclic Behavior and Evaluation of Drift-Hardening Concrete Columns (ドリフト硬化型コンクリート柱の履歴性能および評価方法)	孫 玉平 谷 明勲, 芥川 真一	博士(学術)
河 建佑	山麓密集市街地における住環境の改善と地域コミュニティに関する研究	三輪 康一 北後 明彦, 山崎 寿一	博士(工学)

修士論文・修士設計 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

工学研究科 建築学専攻

氏名	論文・設計題名	主査 副査
金田 航平	充填被覆型鋼管コンクリート長柱の耐力	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
川崎 直哉	神戸市北区淡河地区における住民主導の拠点施設形成のプロセスと地域に果たす役割に関する研究	山崎 寿一 末包 伸吾
小柳 奈央	折り紙行灯の形状と輝度分布に関する研究	鈴木 広隆 阪上 公博
森下 孝平	環境変化に応答する動く建築の設計	遠藤 秀平 末包 伸吾
李 清揚	森の遷移に基づく空間の設計—産業構造の変化と時間地理学的分析研究を通して—	遠藤 秀平 槻橋 修
浅田 卓馬	表面形状と光源位置による輝度分布が立体知覚へ及ぼす影響に関する研究	鈴木 広隆 阪上 公博
新井 聖崇	中品質再生粗骨材を用いたコンクリートの新旧モルタル関係が部材のせん断耐力に及ぼす影響評価	大谷 恭弘 谷 明勲, 孫 玉平
家入 健	都市近郊農村における里山・農地の利用管理に関する研究—地区外との連携に着目して(神戸市北区大沢町神付地区の場合)—	山崎 寿一 北後 明彦
池田 明德	津波避難計画における避難準備時間の再検討	北後 明彦 黒田 龍二
池田 みさき	縮小社会における循環型土造建築の設計—愛知県北設楽郡東栄町を対象として—	遠藤 秀平 末包 伸吾
池永 健人	合成構造接合部における乾式解体可能な湿式接合法に関する研究	大谷 恭弘 孫 玉平, 谷 明勲
石川 藍子	大規模災害時における避難所への要配慮者を含む避難者の受け入れに関する研究	北後 明彦 大西 一嘉
石川 雄大	神社本殿正面の屋根構成に関する研究	黒田 龍二 中江 研
上西 宏治	通気性膜吸音体アレイによる広帯域吸音構造に関する研究	阪上 公博 佐藤 逸人
大仲 菜保子	超高強度鉄筋を用いた矩形 RC 柱の耐震挙動に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
大平 康治	スライディングモード制御を用いた低層部集中セミアクティブ制御に関する研究	藤谷 秀雄 多賀 謙蔵
岡村 淳美	膜天井を有する空間の光環境シミュレーションに関する研究	鈴木 広隆 阪上 公博
岡本 真梨子	外リングダイヤフラム形式円形鋼管柱梁接合部の耐力評価	田中 剛 藤永 隆, 難波 尚
奥田 浩平	高経年住宅団地における居住者属性からみた空き家発生パターンに関する研究—神戸市高倉台団地の事例分析を通じて—	三輪 康一 北後 明彦
小津 彩夏	神戸市まちなか防災空地整備事業における地域住民による防災空地の管理・利用の実態と条件に関する研究	近藤 民代 北後 明彦

氏名	論文・設計題名	主査 副査
勝山 晃裕	陰的時間領域有限要素法による通気性膜吸音体を有する室内音場予測に関する研究	阪上 公博 佐藤 逸人
唐木 拓己	御影堂・祖師堂・開山堂の形態に関する研究	黒田 龍二 中江 研
北野 優真	失われた記憶の劇場－作曲家三宅純の音楽の分析を通じた劇場空間の設計－	遠藤 秀平 槻橋 修
北村 和哉	靱性型筋違耐力壁に用いるリング型接合部の変形能力	難波 尚 田中 剛, 谷 明勲
久野 永美子	郊外からの風による都市気温の低減効果に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
黒田 知沙	都心地域における賑わい空間への参加意識とその評価に関する研究－参加型景観の観点による神戸市のオープンカフェとパークレットの評価分析－	三輪 康一 末包 伸吾
後藤 沙羅	伊丹潤の建築思想および建築作品に関する研究	末包 伸吾 遠藤 秀平
小畑 皓平	帰還期におけるコミュニティ再生のための風景の設計－福島県双葉郡楢葉町における旧街道の分析を通じて－	槻橋 修 遠藤 秀平
澤江 隆志	新たな都市生活の基盤となる図書館の設計	遠藤 秀平 末包 伸吾
塩谷 沙織	日本におけるオランダ近代建築思想の受容に関する研究－1920～30年代の雑誌記事にみられる議論を中心に－	中江 研 黒田 龍二
沈 揆煌	音声に対するマスクングノイズの不快感低減に関する研究－音の立ち上がり時間に着目した検討－	佐藤 逸人 阪上 公博
瀬川 瑞	近代神戸における産業都市の形成に関する研究－神戸市和田岬周辺部の工場進出に着目して－	中江 研 黒田 龍二
高橋 慧	屋外拡声音の了解度予測に特化したバイノーラル録音・再生システムの簡略化に関する研究	佐藤 逸人 阪上 公博
竹内 直広	突風を受ける木造切妻屋根建物の接合部の耐風性能評価に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 大谷 恭弘
武内 勇貴	建物高さのばらつきが都市の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
田中 はつみ	産業遺構における歴史的資源を活かした創造空間の設計－川崎重工業神戸工場造船所を対象として－	槻橋 修 遠藤 秀平
田中 宏幸	津波避難タワーにおける避難行動要支援者の垂直避難支援を含む避難誘導に関する研究	北後 明彦 槻橋 修
谷 大蔵	環境と身体を媒介する建築空間の設計－北欧建築にみられる間接採光手法の研究を通して－	遠藤 秀平 末包 伸吾
中井 沙耶	一面せん断で接合される鋼管ブレースの首折れ座屈防止条件	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
仲川 絵理	『ダブルスキン型』の現代独立住宅作品における空間構成理論とその手法に関する研究及び設計提案	末包 伸吾 遠藤 秀平
中藤 駿	既存角形鋼管柱梁接合部に H 形鋼を外ダイヤフラム形式で付加する梁端補強構法に関する研究	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚

氏名	論文・設計題名	主査 副査
中村 大樹	住宅地におけるオープンガーデンの形成とその評価に関する研究－参加型景観の観点による神戸市の事例分析を通じて－	三輪 康一 北後 明彦
中村 優人	鋼構造建築物を対象とした H 形断面柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する実験的研究	多賀 謙蔵 田中 剛, 難波 尚
西村 卓馬	都市における既存ストックを活用したネットワーク型大学キャンパスの設計	槻橋 修 遠藤 秀平
橋本 将汰	免震建物の擁壁衝突時の衝突条件が上部構造の応答に及ぼす影響	藤谷 秀雄 向井 洋一
濱崎 遥	災害時要配慮者の豪雨災害への防災や避難に関する調査研究－兵庫県における障害者と難病患者へのアンケート調査を通じて－	大西 一嘉 北後 明彦
樋野 智大	里づくり計画策定を通じた家・農業の継承と集落運営に関する研究－神戸市北区長尾町岡集落を対象として－	山崎 寿一 三輪 康一
平野 公大	外柱埋込み柱脚の耐力に与える補強筋の影響	田中 剛 大谷 恭弘, 難波 尚
伏見 公輔	トルクモーメントを受ける接着系あと施工アンカーの設計強度評価に関する研究	大谷 恭弘 田中 剛, 谷 明勲
藤本 奈美	高力ボルト接合されたノンスチフナ柱梁接合部の補強方法に関する研究	多賀 謙蔵 田中 剛, 難波 尚
船本 正太	住宅の熱湿気性状の解析方法に関する研究	高田 暁 松下 敬幸
堀内 啓佑	戦時下住宅政策成立過程における議論と調査活動に関する史的研究－同潤会住宅制度調査委員会による住居法研究に着目して－	中江 研 黒田 龍二, 山崎 寿一
前田 充紀	妨害音に対して頑健な屋外拡声に関する研究－動的な周波数補正が音声了解度に及ぼす影響－	佐藤 逸人 阪上 公博
前村 拓哉	マルチコプターを用いた空間照度の連続測定による光環境評価に関する研究	鈴木 広隆 阪上 公博
三上 紗綾	拘束鋼製せん断パネルの変形性能評価に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 大谷 恭弘
三木 優輝	非線形の地盤モデルを用いたリアルタイムハイブリッド実験に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄
三井 貴裕	機能複合における空間変化を考慮した建築モデルの設計	槻橋 修 未包 伸吾
湊 大地	神戸市におけるまちづくり協議会の活動変遷と持続的活動の要因に関する研究－まちづくり協議会の課題・活動・組織運営に着目して－	三輪 康一 山崎 寿一
宮崎 信	『都市と建築のパブリックスペース』にみるヘルマン・ヘルツベルハーの建築思想とその空間構成に関する研究及び設計提案－公共的建築作品の空間の分析を通して－	未包 伸吾 遠藤 秀平
森 弘誓	非線形性を考慮した耐震天井の性能評価に関する研究	多賀 謙蔵 谷 明勲, 向井 洋一
森 優也	スモールアーバンスペースの形成と維持管理に関する研究－兵庫県下の景観賞受賞事例の分析を通じて－	三輪 康一 未包 伸吾
矢田 和寛	鋼製柱による外付け耐震補強工法における間接接合部の設計法の提案	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲

氏名	論文・設計題名	主査 副査
山岡 義大	都市の体験と繋がる複合シークエンスを持つ空間の設計－建築空間における体験の記述を通して－	槻橋 修 遠藤 秀平
山下 勇紀	簡易な減衰力切り替え機構を有するオイルダンパーを用いた免震建物の応答低減手法に関する研究	多賀 謙蔵 谷 明勲, 藤谷 秀雄
山本 真実	サードプレイスとしてのゲストハウスの実態とその評価に関する研究－関西における事例の分析を通じて－	三輪 康一 近藤 民代
吉末 理紗	隅肉溶接および部分溶込み溶接の耐力評価－耐力に与える斜方角度および母材と溶接部の強度比の影響－	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
吉田 千恵	近代洋風建築物の外壁保存手法とその景観的評価に関する研究－京阪神の事例分析を通じて－	三輪 康一 中江 研
CHRISTINE INEKE WONG WIBOWO	大規模集客施設における津波避難計画に関する研究	北後 明彦 近藤 民代
孫 玉宇	主筋を円形環状に配筋した正方形 Drift-Hardening RC 柱の開発研究	孫 玉平 谷 明勲, 大谷 恭弘
陳 佳	地震防災力強化のための分譲マンション管理組合の防備実態に関する研究	大西 一嘉 北後 明彦
党 璉	慣性質量を付加した多質点系連結制振モデルに対する最適設計	藤谷 秀雄 谷 明勲
林 耿程	既成市街地の二棟建物間の熱源融通による省エネルギー効果に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

工学部 建築学科

氏名	研究題名	指導教員
今川 正典	MAS を用いた避難訓練の効果の検証	山邊 友一郎
岡本 大介	まちづくりの可視化－阪急岡本駅周辺のまちづくり拠点計画－	大西 一嘉
鶴長 杏香里	都市のドラマツルギー	槻橋 修
永谷 摩鈴	商店街に寄り合う	北後 明彦
細川 萌	まちを縫う－ジーンズストリートと地域を繋ぐコミュニティ施設の提案－	中江 研
宮井 航	遺伝的アルゴリズムによる屋上緑化を配慮した施設配置最適化	谷 明勲
磯貝 洋志	マルチエージェントシステムを用いた老人ホームにおける避難シミュレーション	山邊 友一郎
穴井 万智	陶冶の郷	中江 研
池山 智仁	煙先端部の移動性状に関する研究－折れ曲がりをもつ細長い空間における塩水を用いた模型実験と移動モデルの構築－	松下 敬幸
高見 健一郎	津波襲来時における緊急避難先の選択理由に関する意識調査－徳島市住吉町を例に－	北後 明彦
牧 拓志	ソトボリを辿る	高田 暁
青山 貴哉	次世代カーステーション	北後 明彦
安達 裕樹	鋼板挿入型 2 面せん断木質ボルト 接合部の数値解析	難波 尚
有原 主貴	トルクモーメントを受ける接着系あと施工アンカーの付着強度性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
板原 奎樹	MR ダンパーを用いたセミアクティブ免震の振動台実験とリアルタイム・ハイブリッド実験	藤谷 秀雄
井上 堯大	路の記憶－枚方宿場町における町家を内包した集合住宅－	三輪 康一
井上 凌成	融けだすウラロジ -高架下を起点とした元町再編計画-	山邊 友一郎
射場 佳苗	商業施設における環境音の評価構造に関する研究	佐藤 逸人
伊庭 駿	MR ダンパーによるセミアクティブ制御効果の複素剛性ダンパーモデルによる評価	藤谷 秀雄
今井 悠喜	多教室換気計算モデルを用いた室内温熱環境の改善策の検討－高齢者介護福祉施設を事例として－	高田 暁
上 幹実	通気性膜付き穿孔薄板を用いた吸音体に関する実験的研究	阪上 公博
植田 惟	事業継続性を考慮した免震改修建物の地震 LCC 評価と原単位調査	大谷 恭弘
大久保 舞	街区特性とホットスポットの関係に関する研究	竹林 英樹
大西 玲	瀬と淵－人とまちを繋ぐ水辺空間の提案－	槻橋 修

氏名	研究題名	指導教員
大部 誠一郎	合成梁が取付く角形鋼管接合部パネルの数値解析	難波 尚
大脇 春	意想外を生み出す処—六甲山上空間におけるイノベーション拠点の提案—	中江 研
岡本 昌大	冷間プレス成形角形鋼管柱端接合部の歪性状に関する研究	田中 剛
越智 誠	ぶどう荘	遠藤 秀平
越智 友祐	大阪・南惣構堀再生計画 街の立体廻遊型ミュージアム	山崎 寿一
桂 麟太郎	日の目を見たよごれ役—廃下水処理施設のパブリックスペースへの転換—	黒田 龍二
木本 健優	屋外への開口部を持つ地下街の空調機器高効率運転に向けた実績データ分析に関する研究	竹林 英樹
草川 望	日常から劇場へ—天王寺における新しい劇場空間の在り方—	末包 伸吾
具志堅 美菜子	つなぐ境界—米軍居住区と沖縄市街地を編む—	末包 伸吾
小枝 美波	折り紙行灯型通気性膜空間吸音体に関する基礎的研究 球状に成形した場合の吸音特性	阪上 公博
小漣 航	緑道の屋根—泉北ニュータウンにおける市民活動のための公共屋根空間—	大西 一嘉
小原 博人	衝突物による板ガラスの破壊と飛散挙動の有限要素解析に関する研究	向井 洋一
小林 純	逢着の帯 豊田市保見団地・多文化多世代を紡ぐ散策空間	山崎 寿一
五藤 亮太	都市の回廊—見えていける あると分かる—	鈴木 広隆
佐藤 拓巳	災害時要配慮者対策への取り組みの現状に関する調査研究—兵庫県下市町村アンケートを通じて—	大西 一嘉
更谷 健佑	水都へ—大阪における客船ターミナルの再生—	黒田 龍二
澤田 真彦	塑性変形能力を有するスプリットティに関する解析的研究	多賀 謙藏
島田 樹	各種センサを用いた住宅内行動センシングに関する研究	谷 明勲
祐野 友輝	非線形性を有する耐震天井の地震応答予測に関する研究	多賀 謙藏
高橋 優大	鉛直荷重による柱の軸変形が部材設計に及ぼす影響に関する研究	多賀 謙藏
高濱 遼太郎	東日本大震災における商店街の再建プロセスと店舗事業者からみた課題に関する研究	近藤 民代
瀧瀬 祥良	照度の移動計測に関する基礎的研究	鈴木 広隆
竹内 有香	バドミントン競技のためのスポーツ施設の照明計画に関する研究	鈴木 広隆
竹田 理紗	海に刻む—明石を再認識する交流拠点—	末包 伸吾
武中 紬	鋼断面への初期軸力が角形 CFT 柱の曲げ耐力に及ぼす影響	藤永 隆
竹吉 和史	MAS による誘導案内サインの効果に関する研究	山邊 友一郎
田嶋 圭祐	鉄筋引き抜きによる再生粗骨材を用いたコンクリートの付着破壊性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
田中 里奈	祭り結ぶ—坂越における仮設部材により変化する空間の提案—	三輪 康一

氏名	研究題名	指導教員
中島 圭吾	実験データベースに基づく孔あき鋼板ジベルのせん断耐力に関する研究	藤永 隆
中村 美貴	海風の影響を受けた沿岸都市の湿度分布に関する研究	竹林 英樹
西川 慶一郎	振動台を用いた TMD のリアルタイム・ハイブリッド実験	藤谷 秀雄
西村 友佑	めぐりめぐるー奈良県大和郡山城跡におけるサードプレイスの提案ー	三輪 康一
野田 杏菜	こどもりーまちと自然が縋い交じる、子どものための空間ー	三輪 康一
羽柴 優	生業の坂 京都清水・観光と暮らしの共存のために	山崎 寿一
花嶋 勇哉	廻縁	遠藤 秀平
濱 貴裕	乾燥による不快を感じない温熱環境条件に関する研究ー乾湿感の評価構造の解明ー	高田 暁
羽山 華望	どこそこの、だれそれと。ー随意的コミュニティを有する集住体ー	中江 研
東口 耕平	高気密・高断熱住宅の室内温湿度環境に関する研究ーステップフロア住宅における室内温湿度測定と換気計算法を用いた室内気流場の予測ー	松下 敬幸
廣瀬 暉	H 形断面材の局部座屈劣化挙動に関する数値解析	難波 尚
藤本 色葉	屋外への開口部を持つ地下街での IoT を用いた空調負荷制御に向けた気流性状に関する実態調査と分析	竹林 英樹
藤原 加奈	PP 板で拘束されたせん断パネルの履歴特性のモデル化	孫 玉平
古舘 奈穂美	地下街における人の滞留と空間特性の関係ー横浜・神戸・川崎の地下街の比較考察ー	近藤 民代
星野 隼人	ネパールの歴史的都市域における被災建物再建と煉瓦造住宅建築の常時微動性状の調査研究	向井 洋一
堀田 海世	マルチエージェントを用いた垂直避難を考慮した津波避難シミュレーション	谷 明勲
前田 純花	外柱埋込み柱脚の耐力に与える柱型せん断補強筋の影響	田中 剛
前田 洋佑	アグロメケンチクー都市空間をつなぐ新しい複合施設の提案ー	槻橋 修
益枝 大輔	寒冷地における藻類生育に関する研究ー実建物における藻類生育状況の調査と屋根及び外壁の温湿度測定と解析ー	松下 敬幸
又吉 健司	木質耐力壁に用いる鋼製リング型接合部の数値解析	難波 尚
松田 和樹	初期剛性が高い免震装置を用いた建物の地震応答に関する研究	多賀 謙藏
宮田 舞子	人通りに渦ー北野坂における往来と滞留ー	黒田 龍二
村上 遼	都市のポリフォニーー人の活動の重層による賑わい空間の提案ー	槻橋 修
村田 瑞穂	梁貫通型角形 CFT 柱梁接合部に関する実験的研究	藤永 隆
森 貴史	免震建物の擁壁衝突時の上部構造の応答と減衰効果に関する研究	藤谷 秀雄
八木 聡太郎	都市街区における屋外拡声システムの最適化に関する研究ー音線法による基礎的検討ー	佐藤 逸人
安福 将吾	まちをつなぐ場所	近藤 民代

氏名	研究題名	指導教員
矢橋 健太郎	ガセットプレートが取り付く外ダイアフラム形式箱形断面柱梁接合部の架構実験－合成スラブを有する場合－	田中 剛
山口 未左季	室内音場における発話改善に関する研究－聴覚フィードバックを用いたトレーニングの効果－	佐藤 逸人
山田 夏穂	都市の高層集合住宅における防災計画上有効な平面設計に関する研究－一時避難区画の配置のあり方に着目して－	北後 明彦
山野 一樹	Drift-hardening RC 造耐力壁の耐震性能に関する基礎的研究	孫 玉平
米倉 良輔	都市の潜窟	遠藤 秀平
渡辺 匠	音の空間特性に着目したサウンドスケープの調査方法に関する研究	佐藤 逸人
清水 ひかる	通気性膜吸音体アレイの吸音特性に関する実験的研究	阪上 公博

4.2 市民工学

博士論文 (2017年4月1日～2018年3月31日)

工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
大平 悠季	社会ネットワークを介した相互作用と都市空間構造に関する研究	織田澤 利守 小林 潔司, 喜多 秀行, 小池 淳司	博士(工学)
戎 剛史	道路盛土と転石の維持管理手法に関する研究	澁谷 啓 森川 英典, 芥川 真一	博士(工学)
MAGFIRA SYARIFUD- DIN	Development of remote monitoring system of rainfall-induced lahar at Mount Merapi (メラピ山における降水起源ラハールの遠隔監視システムの開発に関する研究)	大石 哲 中山 恵介, 梶川 義幸, 小林 健一郎	博士(工学)

修士論文 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
伊藤 真司	除荷過程における地盤材料の塑性軟化特性を考慮した弾塑性構成モデル	飯塚 敦 竹山 智英, 橘 伸也
麻生 勇人	プレート境界デコルマ帯の変質を考慮したせん断シミュレーション	飯塚 敦 竹山 智英
荒賀 嗣人	人流と物流を考慮した実用型 SCGE モデル	小池 淳司 織田澤 利守, 喜多 秀行
石間 啓介	接着接合と機械接合を併用した GFRP 部材の高耐久接合法の開発	橋本 国太郎 森川 英典
稲瀬 友樹	実大規模管引抜き実験による速度依存を考慮した地盤ばねの提案	鎌田 泰子 長尾 毅
奥村 亮太	長期経済予測のための計量経済モデル	小池 淳司 瀬谷 創, 井料 隆雅
小谷 瑳千花	Effects of the Kuroshio and ambient currents on dispersal of coral spawn and larvae around Ryukyu Islands in the East China Sea	内山 雄介 藤田 一郎
川上 航	プローブデータと ETC-OD データの融合による都市高速道路の利用実態分析	井料 隆雅 瀬谷 創
川崎 遼	兵庫県都賀川流域における土壌水分量を考慮した山腹斜面モデル開発のための基礎検討	小林 健一郎 大石 哲, 中山 恵介, 藤田 一郎
鬼頭 剛史	地域間人口移動の要因分析-空間的自己相関を考慮した同時方程式モデルの推定-	織田澤 利守 喜多 秀行, 瀬谷 創
衣笠 恭介	棧粗度を有する開水路流れで発生する水面形の特徴とパターン分類	藤田 一郎 中山 恵介
黒澤 賢太	Development of an estuarine reanalysis-forecasting system with 3DVAR assimilation for the Seto Inland Sea	内山 雄介 梶川 義幸, 吉田 龍二
黒田 泰介	観測・解析を用いた PGV gradient による地盤ひずみ評価	鎌田 泰子 長尾 毅
小池 美帆	アルカリ骨材反応が生じた RC はりのせん断耐力の評価に関する解析的研究	三木 朋広 森川 英典
河野 泰典	兵庫県千種川流域における田んぼダム治水効果の基礎的検討	小林 健一郎 藤田 一郎, 中山 恵介
薦田 悟	活動機会制約に着目した地域公共交通計画策定の支援手法	喜多 秀行 瀬谷 創
坂上 知弥	アスファルト混合物の劣化評価のための繰返しねじりせん断試験方法の開発	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
佐藤 卓弥	電磁波散乱解析による 2 周波 MP レーダーを想定した積雲内氷粒子の粒径分布と体積量推定に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
嶋田 倫昌	ニューラルネットワークを用いた N 値分布の推定	竹山 智英 飯塚 敦
杉垣 直哉	粒度および含水比に着目した盛土材料の力学特性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀

氏名	論文題名	主査 副査
杉原 航平	二酸化炭素の固化を利用した地盤改良に関するフィージビリティースタディー	芥川 真一 澁谷 啓, 加藤 正司, 齋藤 雅彦
勢川 尚毅	交通社会資本と生産性の因果推論	小池 淳司 瀬谷 創, 織田澤 利守
関 一	不飽和土/水連成 SPH 法による斜面崩壊解析	竹山 智英 飯塚 敦
田嶋 亮佑	沢埋め道路盛土を対象とした新たな耐震補強工法の開発	澁谷 啓 竹山 智英, 片岡 沙都紀
田中 航太郎	アンサンブル降雨による平成 27 年関東東北豪雨と鬼怒川洪水の再現	小林 健一郎 大石 哲
千原 拓馬	偏波レーダー情報を用いた雷雲内電場の時空間変動に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
林 宏行	損傷を有する鋼斜張橋の残存性能に関する解析的研究	橋本 国太郎 長尾 毅
福田 健	サイト増幅特性の簡易評価法の高精度化に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
福田 和輝	大規模ネットワークにおける動的利用者均衡配分の高速計算にむけた並列計算手法	井料 隆雅 小池 淳司
福本 達也	直接数値計算による球状粗面浅水流の水面変動と移流特性の解析	藤田 一郎 内山 雄介
藤崎 陽平	強アルカリ水供給によるコンクリート補修用表面被覆材の付着性能の劣化特性に関する研究	森川 英典 三木 朋広
星野 加奈	疲労き裂を有する鋼板の残存耐荷力に関する解析的研究	橋本 国太郎 芥川 真一
本田 和也	東京都の東部低地帯における地下水位変動に伴う液状化リスク	飯塚 敦 竹山 智英
松井 宏樹	取引ネットワークの多様性と都市化の経済が事業所の業績に与える影響に関する実証分析	織田澤 利守 小池 淳司, 瀬谷 創
松村 健志	プローブデータを用いた道路の走行性能評価指標の構築—ドライバーの認識に着目して—	喜多 秀行 織田澤 利守
松本 光	現場試験に基づく塩害劣化 PC 道路橋の構造信頼性評価と補修効果に関する検討	森川 英典 橋本 国太郎
水上 昌信	強震観測記録を用いた大阪平野の表面波特性に関する研究	鎌田 泰子 長尾 毅
森吉 勇氣	土のう構造体の耐震性能に関する研究	澁谷 啓 竹山 智英, 片岡 沙都紀
吉木 智軌	光ファイバーを利用した水中での傾斜計測装置の開発	芥川 真一 森川 英典, 片岡 沙都紀
ZHANG XU	Residual impacts of sewage effluent on a seaweed farm in Osaka Bay using a multi-nested high-resolution 3-D ocean model	内山 雄介 中山 恵介
陸 盼盼	岸壁の耐震信頼性評価法に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
竹内 一朗	熊本地震における益城町の水道路管路被害とその要因分析	鍬田 泰子
宇田 俊亮	モバイル空間統計を活用した工業地の分譲価格の分析	瀬谷 創
杉村 丈輔	不均質斜面の崩壊に関する小型模型実験と安定解析	齋藤 雅彦
口井 雅之	交通シミュレーションを用いた情報伝播の遅延が交通混雑に与える影響の評価	井料 隆雅
水野 弘一	サービスの多様性とアクセシビリティに基づく活動機会評価モデル	喜多 秀行
吉井 純貴	構造物取り合い部の管路に作用する液状化荷重に関する小型模型振動実験	鍬田 泰子
足立 湧人	疲労き裂を有する鋼 I 桁の残存耐力に関する研究	橋本 国太郎
石原 悠気	鋼・FRP 複合はりの力学挙動に関する解析的研究	橋本 国太郎
伊原 一輝	詳細地域間産業連関表の推定における地域間所得移転の同定	小池 淳司
遠藤 颯	和歌山県田辺湾における ADCP 観測に基づく海水交換に関する研究	内山 雄介
大島 淳矢	磁石を利用したインフラの変状検知に関する基礎的研究	芥川 真一
大橋 潤也	閉鎖性が高い汽水湖における海水交換が水環境に与える影響評価	中山 恵介
小倉 大輝	路線バスサービス評価のためのビッグデータの活用	井料 隆雅
片桐 崇裕	強アルカリ水供給による影響を考慮した表面被覆工法におけるモルタルの付着性能に関する検討	森川 英典
加藤 知彦	遠心模型実験における盛土の地震時挙動に対する数値シミュレーション	飯塚 敦
紙谷 太一朗	軸方向鉄筋の定着部に腐食を有する RC はりの力学的性状	三木 朋広
川合 達也	除荷過程における塑性軟化特性を考慮した弾塑性モデルのパラメーターの検討	橋 伸也
川口 祥平	粒状材料の一般応力条件下での変形強度特性に関する DEM 解析	加藤 正司
北野 幹	鋼材に発生する微小変形の可視化に関する基礎的研究	芥川 真一
北野井 智希	土/水連成問題における分離型解法の検討	竹山 智英
木下 信孝	D4PDF を用いた天候インデックス保険のプライシングに関する検討	小林 健一郎
木村 亮介	既設道路盛土の効率的な耐震診断法の確立に向けた事例研究	片岡 沙都紀
小柴 陽平	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートにおける内部水分が引張軟化特性に与える影響	三木 朋広
佐々木 泰	熊本地震復旧期における滞在人口分布の時空間分析	井料 隆雅
澤井 勇人	活動機会の大きさと確保水準に着目した公共交通サービスの供給方策	喜多 秀行

氏名	論文題名	指導教員
柴野 達至	劣悪な撮影条件下における河川表面流画像解析の精度向上に関する研究	藤田 一郎
千郷 直斗	HYCOM-ROMS ダウンスケール海洋流動モデルの開発と南シナ海への応用	内山 雄介
高村 望	森林 GIS を用いた木質バイオマス事業の採算性評価	小池 淳司
武部 圭悟	河川の整備及び地方性が平成 28 年台風第 10 号の岩手県小本川の災害に与えた影響に関する研究	大石 哲
田中 翔	高潮氾濫シミュレーションにおける風の影響に関する基礎的検討	小林 健一郎
田中 星也	冠水過程を考慮した TRU 地層処分場の力学性能の検討	橋 伸也
田中 良明	光の屈折率に着目した物質相変化モニタリングに関する基礎的研究	芥川 真一
豊増 陽介	気候変動による武庫川流域の流量変動に関する基礎的検討	小林 健一郎
土井 真知	先行効果を考慮した弾・粘塑性構成理論における液状化強度に及ぼす圧密時間の影響	竹山 智英
中田 有香	周辺建物の構成が住宅価格に及ぼす影響に関する実証分析	織田澤 利守
中田 遼介	非線形地震応答解析による 2016 年熊本地震における益城町の地盤震動評価	長尾 毅
奈須 隆一	斜め堰が含まれる市川中流域を対象とした洪水流の解析	藤田 一郎
南郷 脩介	SCALE を用いた氷粒子の粒径分布の時空間代表性に関する研究	大石 哲
西川 泰正	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートにおける内部水分が低サイクル圧縮疲労特性に与える影響	三木 朋広
西宮 巧馬	地盤調査データによる空洞発達箇所への推定に関する事例研究	澁谷 啓
西脇 博也	平成 26 年 8 月豪雨による斜面表層崩壊の発生メカニズムに関する検討	澁谷 啓
野中 沙樹	FDPS を用いた SPH 法による斜面崩壊シミュレーションに関する基礎研究	大石 哲
長谷川 智	少数ケーブル鋼斜張橋の構造冗長性に関する基礎的研究	橋本 国太郎
林 典子	外的要因が球状マリモ形成に与える影響評価のための固液混相流モデルの開発	中山 恵介
東川 真也	浅水状態の粗配置粗度流れに現れる大変形を伴う水表面の三次元計測	藤田 一郎
福嶋 一矢	仮想環境において行動の有無が横断判断に与える影響の評価	井料 隆雅
干野 一騎	Web アンケートに基づく子育て世代の居住地選好における閾値の分析	瀬谷 創
前川 慎太郎	デコルマ帯におけるスメクタイト変質に関する考察	飯塚 敦
松田 尚也	密度一定で含水比が異なる不飽和土供試体の含水比一定せん断試験における強度変形特性	加藤 正司
松田 瑞生	KiK-net 観測点における地震動増幅特性の評価	長尾 毅
宮川 翼	沖縄リーフ海域における多段ネスト高解像度海洋モデルを用いた沿岸流動および生態系ネットワーク構造の解析	内山 雄介
向山 潤	建設産業における TFP 変化の要因分析	小池 淳司

氏名	論文題名	指導教員
諸橋 克彦	道路インフラ整備が製造業企業の生産性に及ぼす影響に関する差の差分析	織田澤 利守
安田 悠人	商店街の売上高の影響要因-詳細地理情報を用いた神戸市における事例研究-	瀬谷 創
山里 拓也	実物大スラグ混合盛土の水理・変形特性に着目した長期挙動評価	片岡 沙都紀
山崎 祐太	弾塑性構成理論に用いる下負荷面のニューラルネットワークを用いた同定	竹山 智英
山名 悠希	3次元浸透流解析による不均一斜面内の水と空気の挙動に関する研究	齋藤 雅彦
山元 幸之助	洪水イベントがダム貯水池の水環境に与える影響評価	中山 恵介
柚木 洸	高速道路へのアクセスが地域の雇用や生産性に及ぼす因果効果の推定-工業統計メッシュデータを用いた検証-	織田澤 利守
豊 香都樹	弾塑性構成理論における不飽和硬化パラメータの推定手法	飯塚 敦
吉田 一貴	神戸市におけるゾーン30の事故減少効果に関する研究	瀬谷 創
高島 光平	土の粒度分布に着目した締固め・強度特性の推定法に関する基礎的研究	澁谷 啓
藤本 涼平	シラン処理による土質材料の疎水性に関する基礎的研究	加藤 正司

4.3 電気電子工学

博士論文 (2017年4月1日～2018年3月31日)

工学研究科 電気電子工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
菅家 浩之	打楽器演奏のための情報提示技術に関する研究	塚本 昌彦 的場 修, 小澤 誠一, 寺田 努	博士(工学)
諏訪 雅也	近接積層 InAs/GaAs 量子ドット光アンプにおける光導波モードの偏波無依存特性	喜多 隆 藤井 稔, 北村 雅季	博士(工学)
加田 智之	量子ドット超格子中間バンド型太陽電池のエネルギー変換特性	喜多 隆 藤井 稔, 北村 雅季	博士(工学)
宮下 浩一	移動者向けアプリケーションのための状態・位置推定に関する研究	寺田 努 沼 昌宏, 増田 澄男, 塚本 昌彦	博士(工学)
古本 啓祐	情報セキュリティにおけるマルウェア分析と二次元コードの応用に関する研究	森井 昌克 小澤 誠一, 北村 雅季, 白石 善明	博士(工学)
双見 京介	生活支援のための認知的傾向を考慮した情報提示技術に関する研究	塚本 昌彦 沼 昌宏, 増田 澄男, 寺田 努	博士(工学)
浅野 大樹	超低電力 IoT デバイスに向けた集積回路設計技術に関する研究	廣瀬 哲也 沼 昌宏, 増田 澄男, 北村 雅季	博士(工学)
瀧田 慎	Decoding Algorithms of Error-Correcting Codes over Symbol-Pair Read Channels(シンボルペア通信路における誤り訂正符号の復号法)	森井 昌克 小澤 誠一, 北村 雅季, 白石 善明	博士(工学)

修士論文 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

工学研究科 電気電子工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
籾本 樹生	金属ナノ構造の表面プラズモン共鳴によるアップコンバージョン増強	藤井 稔 北村 雅季
清水 聖斗	歪みグラフェン超格子構造の電気伝導特性解析	相馬 聡文 北村 雅季
嵐 悠登	CNN を用いたグレースケール画像のセグメンテーションとカラリゼーションに関する研究	黒木 修隆 塚本 昌彦
石原 諒大	重み付きクリーク群抽出によるネットワーク分析	山口 一章 小澤 誠一
石橋 純	テラヘルツ素子応用に向けた グラフェンナノリボンの電磁波応答に関する数値シミュレーション	相馬 聡文 竹野 裕正
一ノ瀬 拓海	折れ線配置アルゴリズムによるデフォルメ路線図作成に関する研究	増田 澄男 寺田 努
井原 康輔	高エネルギーイオンによる二次電子放出現象を利用したエネルギー回収法における電子の放出方向の解析	竹野 裕正 相馬 聡文
浦川 翔平	Circular Arc 上の独立集合を求める省領域アルゴリズム	山口 一章 森井 昌克
大塚 慎也	スパースモデリングに基づく神経細胞ダイナミクスの推定	大森 敏明 沼 昌宏
大畑 祐貴	金属イオンを用いたシリコン量子ドット高次構造に関する研究	藤井 稔 小島 磨
大森 正裕	完全準同型暗号を用いたプライバシー保護ナイーブベイズ分類器に関する研究	小澤 誠一 白石 善明
岡 直左	シリケイン及びゲルマナン極短チャネル MOSFET のパリストティック性能予測	相馬 聡文 竹野 裕正
尾崎 勝也	希土類添加アルミニウムガーネット結晶を用いた高輝度紫外蛍光体の開発	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
榎木 惟人	イベント依存モデルを用いた不正アクセス検知システムに関する研究	森井 昌克 白石 善明, 山口 一章
角江 大樹	キューを用いた LDS による最適化問題の解法	山口 一章 小澤 誠一
來田 真之	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験におけるプラズマ生成密度とイオンエネルギー分布の径方向変化解析	竹野 裕正 森脇 和幸
北原 知幸	カスプ型直接エネルギー変換器における粒子分離用高周波電界の周波数変化による電子捕集変化に関する研究	竹野 裕正 相馬 聡文
北村 正樹	気体センサへの応用を目指した単分子膜修飾した金属表面の物性評価	北村 雅季 森脇 和幸
小島 拓也	シリコン量子ドットの光触媒効果	藤井 稔 小島 磨
佐藤 孝憲	低電圧エネルギーハーベスティングに向けた超低電力電圧モニタ回路に関する研究	廣瀬 哲也 小澤 誠一

氏名	論文題名	主査 副査
佐藤 大気	進行波型直接エネルギー変換器における集積改善のための精密モデルによる2周波変調方式の模擬実験研究	竹野 裕正 相馬 聡文
澤井 剛史	4CH出力CNNを用いた超解像処理のハードウェア化に関する研究	沼 昌宏 大森 敏明
重田 貴成	ランサムウェア検知に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 寺田 努
島津 秀章	差周波混合発生における三次および二次の非線形分極に対する励起子効果の解明	小島 磨 喜多 隆, 藤井 稔
清水 友順	主観時間制御のためのウェアラブルデバイスを用いた情報提示システム	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
清水 祐樹	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおけるアンテナ長変化によるプラズマ生成密度の変化解析	竹野 裕正 森脇 和幸
清水 良馬	Siナノワイヤ型ジャンクションレストランジスタの準バリスティック輸送特性	相馬 聡文 竹野 裕正
杉本 晃弘	木構造を持つグラフに対するボロノイゲーム	山口 一章 森井 昌克
外田 祐也	フォスフォレンチャネルMOSFETのバリスティック性能予測	相馬 聡文 竹野 裕正
高橋 一	閾値電圧制御した有機トランジスタの論理回路応用	北村 雅季 森脇 和幸
瀧谷 昇哉	磁場アセンブリ法を用いたフォトリソグラフィパターンへの規則的なノギャップ形成	藤井 稔 喜多 隆
竹川 和希	適応バイアスアンプを用いた低消費電力 $\Delta\Sigma$ 変調器の設計	廣瀬 哲也 増田 澄男
竹崎 彩乃	充足不能コアとEPIを併用した組合せ箇所抽出処理に基づく論理診断手法	沼 昌宏 大森 敏明
多田 康洋	コロイド状シリコンナノ結晶を用いたフレキシブル光センサーに関する研究	藤井 稔 小島 磨
田中 洗平	メガネ型デバイスを用いた経皮水分蒸散量の常時測定システム	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
棚橋 雄也	WGM共振器を目指したポーラスシリカマイクロボウル形成	藤井 稔 喜多 隆
辻 佑斗	低電圧エネルギーハーベスティングに向けた昇圧コンバータの高効率化に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
土井 信行	二次元原子膜の光誘起電気伝導に関する数値シミュレーション	相馬 聡文 竹野 裕正
鳥居原 友太	学習を強化したプラットフォーム/Webアプリケーション脆弱性検知および攻撃防御システムに関する研究	森井 昌克 白石 善明, 山口 一章
中井 雄紀	テラヘルツ素子応用に向けたグラフェンナノリボンFETの動的特性に関する数値シミュレーション	相馬 聡文 北村 雅季
中廣 光	InAs/GaAs量子ドット超格子を用いた偏波制御型半導体光増幅デバイスの基礎特性	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
仲矢 剛典	スパース推定に基づく学習型超解像技術と医用画像への応用に関する研究	大森 敏明 沼 昌宏

氏名	論文題名	主査 副査
中山 遼	着ぐるみ非装着環境における着ぐるみポージング練習システム	塚本 昌彦 寺田 努, 黒木 修隆
名村 太希	任意方向歪みが印加されたグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション	相馬 聡文 北村 雅季
野原 広志	ウィナーフィルタと CNN を組み合わせたボケ画像復元手法	黒木 修隆 塚本 昌彦
呑田 有也	ダイバータ熱負荷軽減のためのカスプ磁場型小型装置における熱量測定及び粒子分離効率改善の研究	竹野 裕正 相馬 聡文
橋本 悠希	非平衡グリーン関数法を用いたディラック電子チャネル FET の量子輸送シミュレーション	相馬 聡文 北村 雅季
畑仲 豊萌	ネットワークシミュレータによる符号化キャッシュの実装に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 山口 一章
花房 佑樹	高分子ゲート絶縁膜を有する有機薄膜トランジスタの作製と評価	北村 雅季 森脇 和幸
原田 康平	カスプ型直接エネルギー変換器におけるイオン-イオン電界分離のための電界形成電極の構造および複合プラズマ源に関する研究	竹野 裕正 相馬 聡文
平尾 和輝	高均一 InAs/GaAs 量子ドット超格子中間バンド型太陽電池における 2 段階光励起電流特性	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
藤原 裕大	AI を用いた金属-誘電体多層膜系での Fano 共鳴	藤井 稔 喜多 隆
増田 創太	小型センサデバイス用ワイヤレス給電システムのエネルギー伝送特性改善に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
松井 駿	赤外線センサを用いたアイマスク型デバイスによる睡眠状態認識手法	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
松田 聡	シリコンナノ結晶を用いた塗布型薄膜トランジスタ	藤井 稔 小島 磨
三木 隆裕	休憩時間の過ごし方が作業パフォーマンスに及ぼす影響の調査	塚本 昌彦 寺田 努, 黒木 修隆
宮崎 拓也	帰還辺数と辺長総和を考慮した有向グラフの階層化に関する研究	増田 澄男 寺田 努
望月 香那	2 値化 CNN 回路のリソース削減に関する研究	沼 昌宏 大森 敏明
森本 亮太	逐次モンテカルロ法に基づく不均質反応の時空間ダイナミクスの統計的推定	大森 敏明 沼 昌宏
八嶋 志保	Metal Nanoparticle on Mirror 構造の光ナノアンテナへの応用に関する研究	藤井 稔 小島 磨
八幡 壮	畳み込みニューラルネットワークを用いた大豆の子実検知システムの開発	小澤 誠一 白石 善明
山口 裕大	3 次元点群からの多視点画像生成に基づく指文字認識手法	黒木 修隆 塚本 昌彦
山村 昌敬	シリコン量子ドットの形状制御と光学特性に関する研究	藤井 稔 喜多 隆
山本 琢磨	磁場アセンブリ法を用いた、基板垂直方向へのマイクロ粒子配列	藤井 稔 喜多 隆

氏名	論文題名	主査 副査
吉崎 達也	ナノインプリント法を用いた低損失な入出力部を持つシングルモード 光導波路センサデバイスの研究	森脇 和幸 北村 雅季
赫 寧	センシング技術を用いた人と植物とのインタラクション促進システム	塚本 昌彦 寺田 努, 黒木 修隆

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

工学部 電気電子工学科

氏名	論文題名	指導教員
水野 多加雄	室内向け LED 光源に最適化した高効率光ハーベストデバイスの検討	喜多 隆
山本 航也	アンジュレーター放射光照射した石英系ガラス膜の表面構造分析	森脇 和幸
利一 裕大	ナノワイヤ MOSFET のコンパクトモデリングにおけるチャンネル内ポテンシャル分布の考慮とシミュレータの GUI 実装	相馬 聡文
伊東 豊	セグメンテーションを用いた類似画像検索システム	黒木 修隆
今泉 瞭佑	金属平面上に配置した高屈折率誘電体ナノワイヤの光学特性	杉本 泰
梅内 拓実	相間電力移送システムによる PV 大量連系配電システムでの発電効率と高圧配電システムにおける電圧不平衡の改善に関する研究	米森 秀登
亀井 郁人	階層グラフ描画における頂点集合の移動アルゴリズムの時間計算量評価	増田 澄男
桜井 遼	GaAs/AlAs 多重量子井戸における差周波混合によるテラヘルツ電磁波の偏光特性	小島 磨
奈良 智将	逆畳み込み層を導入した CNN による超解像	黒木 修隆
藤原 僚馬	アンジュレーター放射光照射条件による石英系ガラスの屈折率変化	森脇 和幸
山形 周平	電荷分離模擬実験のための高周波プラズマ源の電位分布に対する流出プラズマの特性に関する研究	竹野 裕正
山中 悠聖	頸部周径変化に基づく行動認識手法	塚本 昌彦
山本 健悟	指定された頂点を中心とする部分グラフの同心円描画アルゴリズム	増田 澄男
福田 紘久	ダブルゲート MOSFET のコンパクトモデリングにおけるチャンネル内ポテンシャル分布の考慮とシミュレータの GUI 実装	相馬 聡文
明石 淳平	論理再合成後の遅延時間抑制に有効な RECON スペアセル配置に関する研究	沼 昌宏
芦田 竜一	イオン-イオン分離模擬実験のための高周波プラズマ源のバイアスによるイオンの発散の抑制に関する研究	竹野 裕正
安達 貴洋	公開情報を用いた脅威情報検出システムの開発	小澤 誠一
井崎 瞳	シリコン量子ドットと PEDOT:PSS を用いた光電変換素子	杉本 泰
井上 晃輔	シリコン量子ドットの光誘起電荷移動に関する研究	杉本 泰
今西 洋偉	耐量子性を持つ電子署名の実装評価に関する研究	森井 昌克
岩佐 恒汰	酸化スズ薄膜トランジスタの特性改善に関する研究	北村 雅季
岩田 総一郎	CyberRange を用いた脆弱性シミュレーターに関する研究	森井 昌克
岩田 大輝	基板型半導体式ガスセンサ応用に向けた酸化スズ薄膜トランジスタの作製と特性評価	北村 雅季
上西 奈緒人	窒素デルタドープ GaAs 上 InAs 量子ドットの発光波長シフト	海津 利行

氏名	論文題名	指導教員
浦添 和哉	セグメンテーションを組み合わせた DCGAN による画像の自動生成に関する研究	黒木 修隆
江口 綾亮	遍在する顔ロボットによる注意誘導システムの設計と実装	寺田 努
大井 智裕	辺分枝による最長路法に基づく最大重みクリーク抽出法	増田 澄男
大石 桃子	ボトムコンタクト型有機薄膜トランジスタの閾値電圧制御に関する研究	北村 雅季
大熊 浩也	偽装された QR コードの構成に関する研究	森井 昌克
大村 祥吾	誤り追跡入力の追加生成に基づく論理診断処理の効率化に関する研究	沼 昌宏
岡田 豪起	セキュリティレポートの分類に関する研究	森井 昌克
沖田 翔	ワイヤレス給電システムのための小型受電アンテナ設計に関する研究	廣瀬 哲也
神戸 駿	辺と頂点に重みのあるグラフにおけるクリークの重みの上界計算法	増田 澄男
北川 理太	整数計画法を用いた XOR-SNOW 2.0 の安全性評価に関する研究	森井 昌克
絹川 典志	2 段階フォトンアップコンバージョン太陽電池における追加赤外光照射時のフォトルミネッセンス特性	喜多 隆
木村 亮平	水晶発振回路の超低消費電力化・低面積化に関する研究	廣瀬 哲也
栗巢野 敦也	低ミラー比の磁場分布を用いた高速イオンからのエネルギー回収効率向上に関する研究	竹野 裕正
小池 孝彰	広帯域光源に向けた GaAs キャップ温度による波長制御 InAs 量子ドットの積層成長	海津 利行
國生 健斗	高屈折率誘電体ナノ粒子の基板上への固定と配列制御	杉本 泰
近藤 杏祐	ペンの筆圧・傾き推定のためのグリップ型デバイスの設計と実装	寺田 努
近藤 秀紀	ダイヤモンドモデルに基づく脅威情報分析に関する研究	森井 昌克
近藤 友祐	実閉順序体の整数部分に関する研究	森井 昌克
櫻木 大和	拡張現実感を用いたテキスト変更による人間行動への影響調査	塚本 昌彦
佐藤 啓樹	小型光環境発電に向けた最大電力点追従制御システムに関する研究	廣瀬 哲也
澤田 将希	ナノインプリント法によるセンサー用シングルモード光導波路の作製条件最適化	森脇 和幸
正月 凌介	筋電位センサを用いた偏咀嚼防止及び咀嚼回数促進システムの提案	塚本 昌彦
白井 拓海	圧電デバイスに向けた窒化アルミニウム薄膜の作製	喜多 隆
鈴木 洸陽	4CH 出力 CNN を用いた超解像処理の FPGA による実現に関する研究	沼 昌宏
鈴木 舜治	石英系ガラス基板の反応性イオンエッチングにおける酸素ガス添加効果	森脇 和幸
高尾 祐矢	縦方向に圧縮されたデフォルメ路線図の作成アルゴリズム	増田 澄男
高岡 哲也	サイバー攻撃検知システムの開発に関する研究	森井 昌克
高部 将弘	グラフ描画における辺ラベル表示位置の改善	増田 澄男

氏名	論文題名	指導教員
田中 僚	5 人狼における人狼知能 AI プログラム	増田 澄男
辻本 和輝	確率的 Slow Feature Analysis に基づく変化点を含む多次元時系列データの識別に関する研究	大森 敏明
土田 敏生	マルチホップ無線ネットワーク上での秘密分散に関する研究	森井 昌克
手塚 雄大	準同型暗号を用いたプライバシー保護 2 値化ニューラルネットワーク	小澤 誠一
寺田 康太	希土類イオンを利用したレーザー冷却の基礎特性	喜多 隆
東南 颯	ホールセンサを用いた回転認識デバイスによるルービックキューブの練習支援手法	塚本 昌彦
土橋 侑弥	歩行時の呼吸数計測が可能な呼吸センサの開発	杉本 泰
中川 遼	授乳中の母親のスマートフォン操作と乳児のぐずりの関係調査	寺田 努
長濱 拓季	整数計画法を用いた平文回復攻撃による二値行列 LWE 暗号の安全性評価に関する研究	森井 昌克
西谷 拓人	非接触給電システムの電力伝送効率を改善する給電-受電アンテナの構成と設計方法に関する研究	米森 秀登
野村 竜也	ダークネット観測におけるスキャン攻撃の分析	小澤 誠一
袴田 はるか	単語間の意味的類似度を用いた数字語呂自動生成システム	塚本 昌彦
橋口 和也	進行波型直接エネルギー変換器の変調条件の変化に対する粒子の径方向散乱に関する研究	竹野 裕正
濱田 幹彦	局在表面プラズモン共鳴と Mie 共鳴が結合した複合ナノアンテナ	杉本 泰
濱本 昂	グラフェンナノリボンを用いたフォースセンシング FET の性能予測シミュレーション	相馬 聡文
藤井 陸	コロイド状シリコン量子ドットのサイズ分離技術	杉本 泰
藤田 宏樹	有機薄膜トランジスタの低電圧駆動に向けた酸化チタンアルミの基礎物性評価とゲート絶縁膜応用	北村 雅季
古川 巧	CNN ハードウェアにおける DRAM アクセス回数削減に関する研究	沼 昌宏
外園 星也	CELIV 法及び CV 測定を用いたシリコン量子ドット塗布薄膜の評価	杉本 泰
堀江 彩太	他者表情提示システムによる自閉スペクトラム症者のコミュニケーション支援	寺田 努
前橋 祐斗	GaAsBi の発光特性における局在状態密度の効果	原田 幸弘
政廣 蓮	逐次モンテカルロ法を用いた神経ネットワークのスパース推定	大森 敏明
松浦 裕久	日常動作から生じる HMD の揺れのシミュレーションに基づくフォントの可読性評価	寺田 努
松田 拓丸	SVM と生成型学習法を用いた X 線画像における異物抽出	黒木 修隆
松原 拓哉	製膜条件の異なる InGaZnO 薄膜トランジスタのアニール条件依存性	北村 雅季
松本 一勢	スピン量子ビットの実現に向けたグラフェンナノリボン量子ドット FET の特性予測シミュレーション	相馬 聡文

氏名	論文題名	指導教員
松本 悠揮	2階層頂点をもつグラフの描画における頂点集合の移動アルゴリズム	増田 澄男
南 晶子	不純物ドーブシリコン量子ドットの成長機構	杉本 泰
本倉 健吾	光異性化を示す DR1 色素分子を含んだ PMMA 導波路の ATR 分光	杉本 泰
矢倉 佳樹	SC コンバータの昇圧比率制御のための電圧モニタ回路に関する研究	廣瀬 哲也
八島 優裕	量子アニーリングにおけるスケジューリングに関する研究	大森 敏明
山藤 沙羅	手本動作に基づく 3D モデルを介したダンス練習支援システム	塚本 昌彦
横井 萌絵	スパースモデリングに基づく匂い情報の認識アルゴリズムに関する研究	大森 敏明
若木 大智	ポラス炭素を電極にした電池構造における光誘起電流	喜多 隆
SONG JUNG MIN	二値化ニューラルネットによる物体認識に関する研究	小澤 誠一
NUR SABRINA BINTI ZURAIMI	Spectral characteristics of diffracted ultrashort pulse light	小島 磨
清水 孝太	Bitern Topic Model の確率的崩壊型変分ベイズ推論におけるハイパーパラメータ推定	小澤 誠一
松尾 哲弘	2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池におけるバンド内遷移特性の影響	喜多 隆
丸喜 可貴	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおけるプラズマ中の高周波磁場測定に関する研究	竹野 裕正

4.4 機械工学

博士論文 (2017年4月1日～2018年3月31日)

工学研究科 機械工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
遠藤 英樹	製鉄プラントにおける効率的な設備保全を目的とした赤外線サーモグラフィ試験に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 多田 幸生, 塩澤 大輝	博士(工学)
式地 千明	高温作動ヒートポンプシステムに関する研究	浅野 等 山根 隆志, 大村 直人, 福田 勝哉	博士(工学)
青野 宇紀	Study on Wiring and Packaging Techniques for Miniaturizing and Integrating MEMS-Based Sensors(小型・集積化 MEMS センサの配線・パッケージング技術に関する研究)	磯野 吉正 田中 克志, 北村 雅季, 菅野 公二	博士(工学)
西口 直浩	加工面への誤差の転写特性に基づく面品位向上技術に関する研究	佐藤 隆太 田浦 俊春, 白瀬 敬一, 向井 敏司	博士(工学)
津坂 優子	家庭内生活支援ロボットにおける人とロボットの協調・分担に関する研究	横小路 泰義 白瀬 敬一, 羅 志偉, 田崎 勇一	博士(工学)
青山 昌平	楕円形単一気泡の形状と揚力に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 鈴木 洋, 細川 茂雄	博士(工学)
佐藤 稜	散気管内外の流れに関する研究	富山 明男 山根 隆志, 大村 直人, 林 公祐	博士(工学)
村松 瑛	パルスドップラ法を用いた超音波流量計の高精度化に関する研究	浅野 等 山根 隆志, 内山 雄介, 坪倉 誠, 細川 茂雄	博士(工学)
溝上 善昭	鋼橋の疲労亀裂に対する最適メンテナンスサイクルの構築に向けた診断および補修技術に関する研究	阪上 隆英 中井 善一, 森川 英典, 塩澤 大輝	博士(工学)

修士論文 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

工学研究科 機械工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
橋田 昌明	気液系及び固気液系気泡塔内流れに関する研究	富山 明男 山根 隆志, 片岡 武
堀 陽平	鉛直円管内単一酸化炭素気泡の物質移動に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 浅野 等
宇根 輝	メッシュ構造足場材料に対する繰返し引張負荷が細胞増殖に与える影響に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 田川 雅人
杉浦 尊祥	使用シーンの類似性に着目した概念設計支援	妻屋 彰 白瀬 敬一
湊 皓太	リコールプロセス支援を主眼とした製品情報管理体系の構築と適用	妻屋 彰 白瀬 敬一, 田崎 勇一
青木 崇	マイクロ流体デバイスを用いた細胞膜電流計測に関する研究	神野 伊策 山根 隆志, 肥田 博隆
赤尾 栄壘	動圧軸受を用いた軸流補助人工心臓に関する研究	山根 隆志 富山 明男, 村川 英樹
赤松 政紀	フェーズフィールド法による Ni 基超合金の組織変化の理解	田中 克志 向井 敏司, 塩澤 大輝, 長谷部 忠司
足立 和貴	遠心血液ポンプの血液適合性評価に関する研究	山根 隆志 富山 明男, 林 公祐
安部 航	ソフトカプセル型潜熱蓄熱物質の熱的特性に関する研究	片岡 武 富山 明男, 川南 剛
荒木 孝	折り紙を題材としたロボットハンドによる巧みさを要する動作の教示再生法に関する研究	横小路 泰義 肥田 博隆, 田崎 勇一
石田 昂平	機台支持部の防振ゴムを考慮した NC 工作機械の運動シミュレータ	佐藤 隆太 肥田 博隆, 白瀬 敬一
板谷 真明	Co-Ti 基 2 相合金の格子定数ミスフィットにおよぼす合金元素の影響	田中 克志 阪上 隆英, 田川 雅人, 長谷部 忠司
板本 尚大	表面増強ラマン分光技術を用いた DNA 分析デバイスに関する研究	菅野 公二 肥田 博隆, 磯野 吉正
伊藤 慎二郎	数的外挿を用いた形状イメージ能力の拡張—三次元幾何模様デザイン—	田浦 俊春 佐藤 隆太, 山田 香織
井本 大暉	VLS 成長 Si ナノ細線の MEMS デバイス援用熱電変換特性評価に関する研究	磯野 吉正 神野 伊策, 菅野 公二
浮穴 涼介	微小重力場における一成分系気液二相流の気液界面構造に関する研究	浅野 等 富山 明男, 片岡 武
漆谷 建治	放射線治療用金属マーカーの高性能化に向けたマテリアルデザイン	向井 敏司 田中 克志, 池尾 直子
大木 舜介	ウエハレベルパッケージを利用した低侵襲医療用極小 MEMS 触覚センサの開発	磯野 吉正 横小路 泰義, 菅野 公二

氏名	論文題名	主査 副査
大坂 憲司	高温パンチクリープ成形を用いた三次元マイクロ構造化技術による三軸極小触覚センサの開発	磯野 吉正 向井 敏司, 菅野 公二
太田 雅人	軸流補助人工心臓の血液適合性に関する研究	山根 隆志 片岡 武, 林 公祐
大西 直人	血液濾過装置のための遠心血液ポンプの溶血特性に関する研究	山根 隆志 片岡 武, 浅野 等
岡田 大貴	災害対応油圧駆動ロボットの高臨場感遠隔操縦のための手先負荷力推定	横小路 泰義 佐藤 隆太, 田崎 勇一
奥野 颯太	赤外線サーモグラフィ顕微計測および EBSD を用いた散逸エネルギー発生メカニズムの解明に関する研究	塩澤 大輝 向井 敏司, 池尾 直子, 阪上 隆英
奥村 龍馬	工具系の弾性変形を考慮したボクセルモデルによるエンドミル加工シミュレーション	白瀬 敬一 妻屋 彰, 佐藤 隆太
梶 祥一郎	エバネッセント波レーザードップラー法による境界近傍微粒子の速度計測に関する研究	細川 茂雄 山根 隆志, 富山 明男
川窪 啓太	磁気ヒートポンプの構成条件が性能に与える影響	片岡 武 山根 隆志, 川南 剛
川崎 浩輝	歯槽骨再建用インプラントに向けたマグネシウムコンポジットに関する基礎研究	向井 敏司 阪上 隆英, 池尾 直子
河野 慎	冷媒の減圧沸騰現象における沸騰遅れと冷凍機油の影響に関する研究	浅野 等 山根 隆志, 林 公祐
北 一貴	超低地球軌道における材料劣化の地上実験模擬高精度化に関する研究：高質量分子同時衝突による複合効果の定量的解析	田川 雅人 向井 敏司, 長谷部 忠司
久内 康央	光照射時の DNA 断片挙動解明に向けた金粒子ナノギャップ電極の作製と電気的特性評価	菅野 公二 妻屋 彰, 磯野 吉正
久保田 浩貴	T 字合流部における噴流の揺動に関する研究	浅野 等 山根 隆志, 細川 茂雄, 杉本 勝美
黒木 脩仁	引張圧縮疲労下における工業用純鉄細線の疲労破壊形態に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 長谷部 忠司
齋藤 仁史	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた非金属介在物を起点とした転動疲労き裂の発生および進展に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 塩澤 大輝, 菊池 将一
坂 昌彦	マグネシウム合金 AZ31 の微小疲労き裂発生および伝ばに及ぼす応力比の影響に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 寺本 武司, 菊池 将一
坂原 慧祐	アクティブ赤外線サーモグラフィ法によるプラント設備の非破壊評価に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 寺本 武司, 塩澤 大輝
左部 俊介	FTMP 場の理論に基づく不適合度駆動による転位下部組織制御に関する研究	長谷部 忠司 向井 敏司, 菊池 将一, 田中 克志
世良田 遼平	強ひずみ加工に伴う高エントロピー合金の組織変化に関する基礎研究	向井 敏司 田川 雅人, 寺本 武司

氏名	論文題名	主査 副査
高井 優	チタン酸化物の熱電特性における四価不純物の効果	田中 克志 中井 善一, 塩澤 大輝, 寺本 武司
高松 駿太	食料雑貨を対象とした把持試験によるピッキング用ハンドに求められる機能の明確化とその実現	横小路 泰義 神野 伊策, 菅野 公二, 田崎 勇一
武内 慎吾	Co-Ti 基超合金の Ni, Al 複合添加による不連続析出抑制効果の検証	田中 克志 中井 善一, 池尾 直子, 長谷部 忠司
竹内 優人	5 - 8 μ m 波長帯赤外線サーモグラフィを用いた構造物外壁検査技術の高精度化に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田川 雅人, 塩澤 大輝
竹重 亮汰	ナノ結晶電着ニッケル薄膜における疲労き裂伝ば特性に及ぼす微視組織および応力比の影響評価に関する研究	中井 善一 田中 克志, 池尾 直子
多田 隼兵	FTMP 場の理論に基づく変形誘起自律型多機能モデル Di-CAP の提案と変形解析	長谷部 忠司 阪上 隆英, 田川 雅人, 田中 克志
田中 水輝	頭部運動を伴った遠隔操縦における一体感実現のための視覚提示許容誤差の推定	横小路 泰義 磯野 吉正, 妻屋 彰, 田崎 勇一
常峰 佑華	日常生活における上肢機能の検査法としての STEF (簡易上肢機能検査) の妥当性の検証	横小路 泰義 白瀬 敬一, 妻屋 彰, 田崎 勇一
津山 棕	CAM 操作を必要としない歯科補綴物の自律加工	白瀬 敬一 神野 伊策, 佐藤 隆太
長尾 淳志	安定判別線図を用いたボールねじ駆動送り駆動系の設計支援方法	佐藤 隆太 田崎 勇一, 白瀬 敬一
中塚 悠太	調和組織を有するオーステナイト系ステンレス鋼の疲労特性に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 長谷部 忠司, 菊池 将一
中村 優	熱弾性応力および位相計測に基づく CFRP における疲労損傷評価法の開発に関する研究	塩澤 大輝 向井 敏司, 菊池 将一, 阪上 隆英
西 崇仁	ウェアラブルデバイス応用を目的とした圧電薄膜振動発電素子に関する研究	神野 伊策 菅野 公二, 肥田 博隆
西村 望	インセクトスケールロボットを目的とした圧電薄膜アクチュエータの作製に関する研究	神野 伊策 田崎 勇一, 肥田 博隆
西脇 大維	マイクロピラーアレイを用いた根の機械的ストレス応答解析に関する研究	肥田 博隆 神野 伊策, 佐藤 隆太
野口 晋	摩擦の非線形特性を考慮した工作機械の動的挙動と切削力の連成シミュレーション	佐藤 隆太 横小路 泰義, 白瀬 敬一
野中 謙次	放射光 DCT インライン計測によるステンレス鋼の疲労過程中ミスオリエンテーション変化に関する研究	中井 善一 田中 克志, 塩澤 大輝, 菊池 将一
東 智之	熱弾性応力計測による鋼構造のき裂進展評価およびき裂進展抑制補修効果の検証に関する研究	阪上 隆英 中井 善一, 菊池 将一, 塩澤 大輝

氏名	論文題名	主査 副査
平井 大志	機械加工用自動工程設計におけるユーザの意図を反映した工程案の導出	白瀬 敬一 田浦 俊春, 佐藤 隆太
福本 尚輝	バイモルフ型圧電 MEMS マイクロフォンの設計・作製および評価に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 肥田 博隆
藤井 翔暉	状況を意識したデザイン方法論の提案と Virtual Reality の応用	田浦 俊春 横小路 泰義, 山田 香織
前田 智哉	マグネシウム合金の衝撃破壊特性に及ぼすカルシウムおよび亜鉛添加の影響	向井 敏司 中井 善一, 長谷部 忠司
松原 康高	FTMP 場の理論に基づくラスマルテンサイト組織のモデル化とクリープ変形解析	長谷部 忠司 中井 善一, 塩澤 大輝, 田中 克志
松本 高明	TiNi 超弾性合金細線の疲労寿命に及ぼす環境の影響	中井 善一 田中 克志, 田川 雅人
水野 翔太	災害発生時のリスク低減を目的とした部品サプライヤ生産拠点分散化の評価手法	田浦 俊春 佐藤 隆太, 鳩野 逸生
南 久遠	高温高速変形シミュレーターによるアルミニウム合金の組織制御	向井 敏司 長谷部 忠司, 菊池 将一
南 俊哉	製品企画段階における Web 情報を用いた生活シーン生成支援に関する研究	妻屋 彰 横小路 泰義, 菅野 公二
宮居 秀地	生体内分解性マグネシウム合金の成形性向上に寄与する添加元素の役割解明	向井 敏司 塩澤 大輝, 池尾 直子
宮崎 猛	水平管群内気液二相流の熱流動特性に関する研究	浅野 等 富山 明男, 細川 茂雄, 村川 英樹
宮村 俊稀	ロボットによる板金曲げ加工の自律作業を実現する曲げ順序計画および動作経路生成の自動化	白瀬 敬一 田浦 俊春, 佐藤 隆太
村田 祐磨	正方形および正三角形管内鉛直上昇気液二相流のボイド率特性に関する研究	浅野 等 富山 明男, 片岡 武
目片 大貴	産業用多関節ロボットの輪郭運動精度向上のための角度指令補正方法	佐藤 隆太 菅野 公二, 白瀬 敬一
森 勝也	鉛直管内気液対向二相流に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 浅野 等
安田 壮汰	遠心血液ポンプ内の境界層のふるまいに関する可視化解析	山根 隆志 細川 茂雄, 村川 英樹
山下 雄大	熱弾性応力測定による鋼-コンクリート合成床版における疲労き裂の発生および進展性評価に関する研究	塩澤 大輝 中井 善一, 長谷部 忠司, 阪上 隆英
山本 稜祐	積層圧電薄膜の作製と圧電トランス応用に関する研究	神野 伊策 田川 雅人, 肥田 博隆
湯浅 若菜	小型遠心ポンプを用いた可搬型血液濾過システムに関する研究	山根 隆志 浅野 等, 細川 茂雄
吉田 真崇	周期加熱による微細気泡生成に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 浅野 等
李 嘉辰	界面活性剤が一様せん断流中単一気泡に作用する揚力に及ぼす影響	富山 明男 山根 隆志, 片岡 武

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
指尾 峻平	製品・サービスの利用形態に着目した価値向上支援方法に関する研究	妻屋 彰
西村 崇則	フェーズフィールド法を用いた Ni 基超合金の高温クリープ下での組織変化の検証	田中 克志
秋篠 湧斗	体外循環遠心ポンプの模擬血栓試験法に関する研究	山根 隆志
磯田 卓	平行平板間における気泡の運動に関する研究	富山 明男
猪木 将吾	熱交換器型デシカント素子の吸着特性に関する研究	浅野 等
小笠原 祐一	分子タグ時空間フィルタ流速計に関する研究	細川 茂雄
水谷 雅人	業界シェア情報を用いたサプライチェーンのリスク評価モデルの推定に関する研究	田浦 俊春
横谷 啓人	サプライチェーンにおける広域災害被害の評価と対策立案支援に関する研究	田浦 俊春
CHO JAE SIN	斬新な製品コンセプトの生成のための Sub 製品ガイドブックの提案	田浦 俊春
阿部 峻己	密度成層流体中の円柱振動により励起される内部重力波に関する実験	片岡 武
上田 洋輝	同時 5 軸制御による S 字形加工に及ぼす NC プログラムのトレランスと幾何誤差の影響	佐藤 隆太
大崎 侑	脳動脈瘤を有する血管内流れの格子ボルツマン法による数値計算	林 公祐
岡本 涼太	液滴界面への界面活性剤の吸着に関する研究	細川 茂雄
尾西 光太郎	角度差分法とパルス間時間測定法の相補的使用によるエンコーダ付モータ軸の速度推定精度向上	横小路 泰義
神澤 達也	高温伝熱管のサブクール水によるリウエット現象に関する研究	浅野 等
北川 諒	シリコンナノワイヤの熱電特性評価のための物性値計測デバイスの作製	磯野 吉正
木下 博仁	鉛直円管内旋回二相流に関する研究	富山 明男
古賀 聡	血液濾過装置用遠心ポンプの耐久性向上に関する研究	山根 隆志
小林 暢也	初期液位が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響に関する研究	富山 明男
菅野 純平	連続的な路面計測による二足ロボットの段差歩行	田崎 勇一
伴 健太	金属球急冷時の熱伝達に関する研究	細川 茂雄
松本 大輝	製品と状況の新たな組み合わせから潜在機能を発見するための画像データベースの構築	田浦 俊春
村瀬 元章	機械加工部品の設計情報を利用した机上計測の自動化	白瀬 敬一
朝山 快音	マグネシウム合金の微小疲労き裂発生および伝ば挙動の観察	中井 善一

氏名	論文題名	指導教員
天野 裕太	FTMP 場の理論に基づくラスブロック組織形成過程に及ぼす不適合度情報の影響に関する検討	長谷部 忠司
石橋 賢太	CNF 添加ジアクリレートの創製および機械的特性の評価	田中 拓
市川 嵩陸	Si 基板上 Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜の電気特性に与える SrRuO ₃ 界面層の影響評価に関する研究	神野 伊策
市村 修平	クランプオン式超音波流量計による蒸気流量計測に関する研究	浅野 等
一色 庸平	圧電薄膜の正圧電特性評価装置開発に関する研究	神野 伊策
井戸 光	気泡流による液中微細粒子の輸送に関する研究	林 公祐
井ノ山 滉大	表面電位が SiC ナノワイヤの電気伝導特性に及ぼす影響に関する研究	磯野 吉正
井原 航生	熱弾性応力計測に基づく鋼構造溶接部の疲労き裂進展抑制補修効果の検証	塩澤 大輝
今道 拓也	製品系列展開におけるモジュール構成の変更を考慮した戦略的な計画支援に関する研究	田浦 俊春
内田 将貴	ステップ加熱サーモグラフィ法による加熱管内面コーキング厚さの定量評価	阪上 隆英
内田 友貴	統合シュリーレン法による内部重力波の可視化	片岡 武
大崎 航平	加工熱処理された純チタン調和組織材料の疲労特性評価に関する研究	中井 善一
大西 朱花	TiNi 超弾性合金の疲労寿命に及ぼす線径の影響	田中 拓
大西 真弘	内部重力波ビームの反射現象に関する実験	片岡 武
大西 康之	テラヘルツ時間領域分光法を用いた内部欠陥の非破壊検出	阪上 隆英
大前 樹生	Co-Al-W-Ti 合金の L ₁₂ 型金属間化合物における強度の逆温度依存性	田中 克志
大道 壮毅	防振ゴムによる加工中に生じるびびり振動の抑制	佐藤 隆太
岡田 奎人	金ナノ構造を用いた光波長選択性シリコン型近赤外光検出器	菅野 公二
岡本 大地	多関節ロボットにおけるモータ制御系のモデル化とシミュレーション	佐藤 隆太
小川 大貴	超音波デバイスへの応用を目的とした圧電薄膜振動子の作製に関する研究	神野 伊策
片山 沙映	プラズマ表面改質法を用いた PET 材の細胞接着性に関する研究	中井 善一
金本 慎一郎	T 字配管合流部における噴流の揺動現象に関する研究	浅野 等
紙本 祥希	内部重力波ビームの反射現象に関する数値的研究	片岡 武
川村 尚也	生体内分解性 Mg-Zn-Ca 合金の in vitro 疲労寿命に及ぼす結晶粒微細化の効果	向井 敏司
栗林 拓輝	鉛直方向の重心運動を考慮した二足ロボットの転倒回避軌道生成	田崎 勇一
軒野 嵩章	直進軸と回転軸の同時 3 軸制御運動による 5 軸制御工作機械の精度評価における影響因子	佐藤 隆太
小西 晋平	低侵襲医療用極小 MEMS 触覚センサ開発のためのアセンブリ技術の確立	磯野 吉正

氏名	論文題名	指導教員
小林 和樹	光学-赤外線同期計測による位置補正を用いた熱弾性応力および散逸エネルギー計測の高精度化	塩澤 大輝
小林 丞伽	使用環境の影響を考慮可能な設計支援システムに関する研究	妻屋 彰
小林 寛	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた軸受鋼の転動疲労き裂進展に及ぼす非金属介在物配向の影響に関する研究	中井 善一
小松 周輝	閉リンク機構を有するピッキング用ロボットハンドのはみ出し量を考慮した設計	横小路 泰義
五枝 龍太郎	希土類元素ランタンをバイオマテリアルへ活用するための基礎研究	向井 敏司
笹川 雅希	遠隔操縦システムにおける環境の奥行き感獲得のための視覚提示手法に関する研究	横小路 泰義
佐藤 文	CoCrFeMnNi 系高エントロピー合金の高速変形応答に関する基礎研究	向井 敏司
塩沢 健太	金ナノ粒子二量体を用いた表面増強ラマン分光における DNA 塩基検出空間分解能に関する研究	菅野 公二
重兼 楽	汚染した単一球形液滴に作用する力に関する研究	細川 茂雄
島村 長幸	鉛直管内気液二相対向流に関する研究	富山 明男
清水 鉄兵	ロングノズル・デュアルパルスバルブを用いた複合分子線形成に関する研究	田川 雅人
白川 遼	大気吸入型イオンエンジンにおけるイオン生成シミュレーションと中性ガス圧縮率解析法	田川 雅人
善財 秀貴	水平管群の沸騰熱流動に関する研究	浅野 等
高木 拓弥	FTMP 場の理論に基づく結晶粒スケールにおける情報伝達に関する研究	長谷部 忠司
高橋 慶丞	疲労と習熟の個体差を考慮したスケジューリング手法に関する研究	妻屋 彰
高橋 靖史	Co 基超合金中の添加元素の拡散挙動	田中 克志
田川 智也	低沸点冷媒のサブクール沸騰熱伝達特性に関する研究	浅野 等
竹内 優佳子	改良型量子化マップを用いたフィードバック変調器による油圧駆動ロボットの高精度軌道制御	横小路 泰義
武下 裕樹	1 分子検出高感度表面増強ラマン分光を用いた多成分化学分析技術における分子濃度の影響評価	菅野 公二
田中 悠暉	製品アイデアを誘発する新たな状況の連想概念辞書による生成	田浦 俊春
田中 優也	自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に及ぼす設置角度の影響	浅野 等
谷 和樹	圧電薄膜を用いた圧電トランスの設計に関する研究	神野 伊策
谷山 誠	送り駆動系の位置決め精度に影響を及ぼす因子	佐藤 隆太
辻 翔梧	狭隘部における溶接作業のための仮想目標点を用いた多自由度溶接ロボットの軌道計画	田崎 勇一
辻 悠太	MEMS ジャイロ応用を目的とした半球型圧電薄膜振動子の作製に関する研究	神野 伊策
辻橋 幸輝	複数の加工工程案と工作機械による組み合わせ生産計画法	白瀬 敬一

氏名	論文題名	指導教員
徳田 龍馬	Ni 基超合金のクリープ変形に及ぼす結晶成長方向と負荷応力方向の関係	田中 克志
中尾 航一	逆解析手法による単結晶シリコン薄膜における高温クリープ特性の結晶方位依存性に関する研究	磯野 吉正
中瀬 博之	気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	浅野 等
中藤 康太	光熱変換レーザ波長計測に向けた静電型マイクロ振動子トランスデューサの作製と評価	菅野 公二
中村 貴也	ボールエンドミル先端部の切削抵抗を考慮した切削力シミュレーション	白瀬 敬一
永井 紳一朗	難燃性マグネシウム合金を活用した軽量ペダルのマクロ・ミクロ構造設計	向井 敏司
西口 弘太郎	移動ロボットの測域センサ情報の共有に基づく環境探索の効率化	田崎 勇一
西村 隆宏	流体動圧軸受を用いた軸流血液ポンプの特性に関する研究	山根 隆志
西村 拓樹	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法によるタンク底部健全性評価法の高精度化に関する実験的検討	阪上 隆英
丹村 響介	高温パンチクリープ成形 3 軸触覚センサの開発およびその性能評価	磯野 吉正
長谷 卓海	高輝度放射光を用いた SUS304L 調和組織材の引張過程におけるミスオリエンテーション変化の観察	中井 善一
早田 智貴	有限幅の内部重力波の安定性に関する数値的研究	片岡 武
馬場 鷹人	マグネシウムの衝撃変形特性に及ぼす亜鉛の影響に関する基礎研究	向井 敏司
平井 豪	中央切欠き試験片におけるナノ結晶電着ニッケル薄膜の疲労き裂伝ば特性に関する研究	中井 善一
福田 崇人	汎用ハンドによる組立作業のためのすべり接触を活用した三次元形状部品の口バスト把持戦略に関する研究	横小路 泰義
藤井 勇磨	超音波モーター応用を目的とした円筒基材上への Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜作製に関する研究	神野 伊策
藤田 卓也	c 軸配向エピタキシャル Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜の圧電特性の面内方位依存性に関する研究	神野 伊策
牧田 理紗子	ピボット軸受を有する軸流血液ポンプの特性に関する研究	山根 隆志
松村 瑠太	熱電変換デバイス開発のためのマイクロトレンチにおける VLS 成長シリコンナノワイヤ架橋技術の構築	磯野 吉正
松本 悠希	近赤外分光情報に基づく鋼橋梁の重防食塗装の劣化検出	阪上 隆英
三浦 隼人	遅筋・速筋の特性を考慮した筋疲労予測モデルの開発	白瀬 敬一
森田 明宏	光照射時の金ナノギャップ電極における DNA 断片挙動の電氣的評価	菅野 公二
守安 亮祐	ミニチャンネル直交型蒸発器内の冷媒流れの可視化と計測	浅野 等
八木 雅彦	人の視覚特性に基づく形状解析ツールの開発	佐藤 隆太
山口 祐	熱弾性応力測定を用いた CFRP の疲労強度評価	塩澤 大輝
山下藤 拓途	アクティブおよびパッシブ赤外線サーモグラフィ法による自動車構造材料の非破壊評価	阪上 隆英

氏名	論文題名	指導教員
吉本 俊康	高温高速変形を付与した Al-8%Mg-Si 合金の組織変化および機械的性質	向井 敏司
NOR ELORA BINTI NOR AHMAD RAJKUMAR	Compressive creep properties of a directionally solidified Ni-base superalloy	田中 克志
金澤 翔吾	全固体リチウムイオン薄膜電池用 V2O5 正極の作製およびその電気化学特性評価に関する研究	神野 伊策
辻野 智暉	SU-8 を用いた細胞トラップデバイスの作製に関する研究	神野 伊策
依藤 駿	純マグネシウムの生体内分解性に及ぼす双晶体積率の影響	向井 敏司

4.5 応用化学

博士論文 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
番場 崇弘	リグノセルロース系バイオマスからのバイオ燃料生産に資する遺伝子組換え酵母の開発	近藤 昭彦 水畑 穰, 山地 秀樹, 荻野 千秋, 蓮沼 誠久	博士(工学)
西田 由美子	Development of yeast genome-engineering technology and its application to antibody production (酵母におけるゲノム編集技術の開発と抗体生産への応用)	近藤 昭彦 山地 秀樹, 水畑 穰, 荻野 千秋, 蓮沼 誠久	博士(工学)
李 誠潁	Structure and Properties of Bio based Polymers (バイオベースポリマーの構造と物性)	西野 孝 石田 謙司, 荻野 千秋	博士(工学)
松浦 哲也	エレクトロスプレー/スピニング法による新規マイクロ構造体の開発	丸山 達生 西野 孝, 荻野 千秋	博士(工学)
楊 新春	Development of ultrafine metal nanoparticles for catalytic hydrogen generation from liquid chemical hydrides (水素発生用超微細な金属ナノ粒子触媒の開発)	徐 強 西山 覚, 水畑 穰, 五百蔵 勉	博士(工学)
RANJBARAN FATEMEH	Development of inorganic/organic double network ion gel membranes for gas and vapor separation (ガス分離および蒸気分離を指向した無機/有機ダブルネットワークイオンゲル膜の開発)	松山 秀人 石田 謙司, 荻野 千秋	博士(学術)
巫 皓臣	A molecular simulation study on structural properties and performance investigation of biomimetic artificial water channels (分子シミュレーションによる生体模倣人工水チャネルの構造特性と性能に関する研究)	松山 秀人 石田 謙司, 荻野 千秋	博士(学術)

修士論文 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
大村 太朗	Encapsulation Strategy Utilizing Spongy Cellulose Particles	南 秀人 森 敦紀
日置 裕斗	マグネシウムアミドを用いる高歪み反応中間体の新規発生の開発	岡野 健太郎 森 敦紀
芦田 汐未	ノシル基の環化反応を利用するつまき状新規大環状ヘテロビアリーの合成および分子軌道計算に基づく異性化制御の構造設計	森 敦紀 岡野 健太郎, 南 秀人
井口 博貴	ポリチオフェン誘導体を用いたグラフェンの液相剥離と分散安定化	丸山 達生 石田 謙司
石橋 薫	異なる内部構造を有するリチウムイオン電池正極スラリーの塗膜乾燥過程に関する研究	菰田 悦之 鈴木 洋, 倉谷 健太郎
板井 拓也	LCST 型相転移材料を作用媒体とするオスモティックヒートエンジンの基礎的検討	松山 秀人 竹内 俊文
糸見 明穂	新規な発酵阻害剤耐性を有する凝集性酵母の特性解析	荻野 千秋 田中 勉
井上 僚	キラルなピチオフェン誘導体からのつまき状分子不斉誘起	森 敦紀 岡野 健太郎, 南 秀人
今泉 直樹	マイクロ空間を利用した尿素結晶の成長制御と構造・電気特性	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
入村 高史	酵素カスケードを用いたヘキサメチレンジアミン生産	田中 勉 荻野 千秋
岩村 勇希	曲率を持つ流路内の気-固-液三相スラグ流におけるガス吸収特性に関する研究	大村 直人 勝田 知尚
上杉 恭平	トリフルオロアセチル化ヒドラゾン類と無水トリフルオロ酢酸とのオキサジアジン環形成反応—計算化学的解析	岡田 悦治 松山 秀人
薄刃 美玲	マイクロ波照射による接着剤の易剥離性	西野 孝 成相 裕之
岡田 大知	粘弾性流体の射出及び壁面着弾挙動特性に関する研究	鈴木 洋 菰田 悦之
小倉 忠之	ポリチオフェンの機能発現を指向したモノマー側鎖及びポリマー末端の構造修飾	森 敦紀 岡野 健太郎, 南 秀人
釜我 圭	放線菌の内在性遺伝子改変と、培養方法検討による 3,4-AHBA 生産への影響	荻野 千秋 田中 勉
菊川 侑亮	ポリトリメチレンナフタラートの多形と結晶弾性率	西野 孝 西山 覚
木本 涼太	塗膜乾燥における塗膜温度変化データを利用した相互拡散係数の推定	今駒 博信 松山 秀人
京口 貴博	メカノケミカル反応によるアモルファス材料の合成およびその構造と反応性	梶並 昭彦 成相 裕之
口村 拓也	イオン液体マイクロ液滴内における有機半導体結晶析出メカニズム解明	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也

氏名	論文題名	主査 副査
小園 雄大	デンドリティック分子に担持したバナジウムの人工触媒機能に関する研究	大谷 亨 竹内 俊文
小牧 瑛典	ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の構造と熱伝導制御	西野 孝 西山 覚
小松 大志	表面修飾ナノダイヤモンド充てんアイソタクチックポリプロピレンナノ複合材料の創製	西野 孝 荻野 千秋
佐伯 哲郎	バイオマーカー糖タンパク質多点認識分子インプリント空間の創製	竹内 俊文 大谷 亨
佐藤 達哉	ナノセルロースクライオゲルの多孔構造と油吸収特性	西野 孝 成相 裕之
杉森 達哉	レーザーアニール法による熱転化型ベンゾポルフィリン誘導体の分子配向制御と電気特性	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
酢谷 陽平	成膜時電界印加による有機強誘電体の面内分極制御と赤外線センサ感度の増強に関する研究	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
関戸 翔太郎	3D プリント用紫外線硬化型ゴム複合材のその場反応解析	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
千田 知広	臭化テトラ-n-ブチルアンモニウム水和物のCO ₂ ガスハイドレート化特性	鈴木 洋 菰田 悦之
高井 徹	生体模倣型分離膜を指向した Amphotericin B の物質透過性評価	松山 秀人 大谷 亨
高土 大夢	カルボン酸の水素化反応に用いる Pt-Sn 含有多元系金属ナノ粒子触媒の調製：金属組成、合金構造と触媒活性の関係	西山 覚 市橋 祐一
高橋 勇太郎	ポリマー溶液の塗膜乾燥における粒子移動モデルと粒子同伴開始含水率	今駒 博信 松山 秀人
高山 征也	分裂酵母を用いた 3-ヒドロキシプロピオン生産	田中 勉 荻野 千秋
滝口 大	Property of capacitor electrode prepared from carbon coated porous silicon with various pore size	水畑 穰 牧 秀志
竹元 穂恵	Dynamic behavior of dissolving species in lithium-based non-aqueous electrolyte solution with dispersion of metal oxide nanoparticles using NMR spectroscopy	牧 秀志 水畑 穰
谷口 秀	アミノ酸イオン液体含有ゲル薄膜の創製とその二酸化炭素透過メカニズムの解明	松山 秀人 竹内 俊文
谷野 悠樹	急縮小流れの圧力損失と流動場計測による低粘度非ニュートン流体の伸長粘度測定法の開発	鈴木 洋 菰田 悦之
伊達 智哉	正逆交互回転するアンカー翼が誘起する流動状態と流体混合に関する研究	菰田 悦之 鈴木 洋
中後 翔平	ヘモグロビン認識分子インプリントポリマーの設計と合成	竹内 俊文 大谷 亨
中田 智大	トリフルオロアセチル基で活性化されたナフタレン環上における求核的N-N交換反応に関する計算化学的解析	岡田 悦治 松山 秀人
中西 将裕	遺伝子組換え大腸菌を用いた効率的なグルカル酸生産	田中 勉 荻野 千秋
中沼 遼	組換え昆虫細胞による抗体生産に及ぼすオートファジー促進剤の影響	山地 秀樹 勝田 知尚

氏名	論文題名	主査 副査
永吉 竜治	有機強誘電体多層膜を利用した中赤外線干渉と焦電型赤外線センサの波長依存性	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
那須 宥太	水性二相分配法を用いた日本脳炎ウイルス様粒子の分離精製の効率化	山地 秀樹 勝田 知尚
西谷 詢太	直接数値シミュレーションを用いた膜ファウリング発現機構の解明	松山 秀人 大谷 亨
西森 圭亮	フッ素含有高分子の偏析を利用した塗布によるプラスチック表面修飾法の開発	丸山 達生 石田 謙司
西森 塩穂美	温度/二酸化炭素応答性を示す dendrimer 型正浸透駆動溶質の分子設計および機能制御	松山 秀人 竹内 俊文
林 千尋	Functionalization of Poly(ionic liquid) Hollow Particles by Anion Exchange	南 秀人 森 敦紀
原 真衣子	人間の生クリーム攪拌におけるホイッピングに有効な攪拌動作に関する研究	大村 直人 山地 秀樹
平井 愛	EDOT 気相重合による PEDOT 薄膜の作製と熱電変換特性	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
廣岡 奏	共焦点レーザー走査顕微鏡観察と数値シミュレーションに基づく抗体の吸着・破過挙動の解析	勝田 知尚 山地 秀樹
深川 美樹	有機強誘電体/イオン液体ゲルの作製と圧電特性	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
福島 広朗	タンパク質認識空間数が制御された分子インプリントポリマーナノ粒子の合成	竹内 俊文 大谷 亨
福島 涉	アクリル系共重合体樹脂のレオロジー特性が湿式凝固のポイド形成に与える影響	鈴木 洋 菰田 悦之
福永 早希	Design methodology for a ZrP nano-dispersion process using ultrasonic irradiation (超音波照射を用いた ZrP ナノ分散プロセス設計法に関する研究)	大村 直人 山地 秀樹, 童 國倫 (国立台湾大学)
堀部 雄太	細胞増殖因子活性に及ぼすポリエチレングリコール誘導体のハイドロゲル内空間配置効果	大谷 亨 竹内 俊文
増田 英行	昆虫細胞バキュロウイルス系を用いたインフルエンザウイルス様粒子の生産	山地 秀樹 勝田 知尚
松井 敬輔	高濃度電解質溶液の溶液構造とレオロジー特性の相関性に関する研究	大村 直人 菰田 悦之, 倉谷 健太郎
松岡 淳	金属錯体系イオン液体含浸促進輸送膜の創製と酸素透過機構に関する基礎的検討	松山 秀人 竹内 俊文
水谷 光太	ナノダイヤモンド充てん粘着剤の構造と物性	西野 孝 成相 裕之
水原 崇一朗	Preparation of Capsule Particles having Salt Stimulus Channel	南 秀人 森 敦紀
宮垣 晶	ポリエーテルエーテルケトンの化学的 surface 修飾による共有結合接着	西野 孝 荻野 千秋
宮川 直樹	フランダイマーを主骨格とした新規バイオポリマーの合成	森 敦紀 岡野 健太郎, 南 秀人
宮川 寛規	組換え大腸菌によるフェニル乳酸発酵: 酸素供給制限がシキミ酸代謝に与える影響の解析	荻野 千秋 田中 勉

氏名	論文題名	主査 副査
宮澤 佑介	固体粒子分散系における攪拌容器内のバッフルの機能的効果に関する研究	大村 直人 勝田 知尚
村上 大祐	リグノセルロースナノファイバーの化学修飾と複合材料化	西野 孝 荻野 千秋
山田 託也	金ナノ粒子内包血清アルブミン認識分子インプリントナノゲルの創製	竹内 俊文 大谷 亨
山西 祐圭	前立腺特異抗原を標的としたアプタマー導入分子インプリントナノ空間の構築	竹内 俊文 大谷 亨
山根 三慶	Preparation of Polymer Particles Containing Reduced Graphene Oxide	南 秀人 森 敦紀
山根 由暉	ハロゲンダンスの制御を基盤とするヘテロ芳香族化合物の新規官能基化の開発	岡野 健太郎 森 敦紀, 南 秀人
山本 一裕	カオトロピック包接効果を利用した超分子集合体構築に関する研究	大谷 亨 竹内 俊文
吉田 早穂	B G L 提示大腸菌を用いた非可食バイオマス資源利用に向けたカダベリン生産系の開発	田中 勉 荻野 千秋
渡辺 徹	乾式光反応器を用いた流動層における粉体の反応挙動解析	市橋 祐一 西山 寛
楊 匯艷	Preparation and formation mechanism of polyethersulfone/sulfonated polyethersulfone ultrafiltration membranes	松山 秀人 大谷 亨

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～ 2018 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
小幡 翔太郎	水熱法によるシクロオクタリン酸塩の合成	成相 裕之
森田 大介	クロスカップリング重合による水溶性ポリチオフェン合成	森 敦紀
呉 龍鎮	多核定量 NMR 法を用いた 2 元系アニオンを有するアルミニウム多核錯体の加水分解反応解析	牧 秀志
青木 峻亮	酸化チタン分散液の非線形粘弾性解析	菰田 悦之
國松 渚	シリカ表面上へのシリケート薄膜形成法の検討	西山 覚
坂本 涼	逆蛍石構造を持つマグネシウム系金属間化合物負極の電気化学特性	松井 雅樹
高宮 和寛	複数バイオマーカー同時計測インプリントポリマークラスター薄膜の作製	竹内 俊文
田中 直樹	閉環メタセシス反応を用いない新規つるまき状分子の合成	森 敦紀
中谷 健人	粘弾性流体の射出挙動特性に関する研究	鈴木 洋
青木 雅門	金ナノ粒子に担持した有機分子がもつプロモチオフェンのハロゲンダンス	森 敦紀
赤嶺 藍	免疫クリアランスを回避する生体膜由来ドラッグデリバリーキャリアの開発	荻野 千秋
厚見 智志	高速時間分解赤外分光法による微小液滴ジアミン/ジイソシアネートの重付加反応解析	石田 謙司
磯村 拓海	有機圧電振動によるファブリ・ペロー干渉制御と赤外光変調特性に関する研究	石田 謙司
伊藤 大晃	シリカ担持 Pt 触媒における焼成条件が Pt 粒子径に及ぼす影響	西山 覚
伊藤 友紀子	ノシル環化を利用するつるまき状ピチオフェンの合成と分子不斉発現の検討	森 敦紀
井上 成彰	新規含フッ素キノリノアクリジン類の簡便合成	岡田 悦治
宇佐 壮平	硬殻マイクロカプセル化蓄熱材の流動特性に関する研究	鈴木 洋
内田 直希	亜硝酸イオン含有 Ni-Al 系層状複水酸化物の電気化学挙動	水畑 穰
海老名 祐作	チタニア薄膜被覆アルミナ粉体/電解質水溶液系の電気伝導率	水畑 穰
大坪 拓夢	超疎水性ゲルスラリーによる潜熱輸送に関する研究	鈴木 洋
大西 紘子	分子認識素子創製のためのタンパク質ドメインの設計と合成	竹内 俊文
岡上 峻平	免疫グロブリン G 結合性ペプチドによる高性能吸着剤の開発	勝田 知尚
小川 ひろ	グラフト重合による有機強誘電体薄膜の表面修飾	石田 謙司
小川 祐生	気体透過法による多孔性無機膜の in-situ サブナノ細孔径分布評価法の開発	松山 秀人
隠岐 晃太	チオフェン dendrimer の熱電変換特性に関する研究	石田 謙司

氏名	論文題名	指導教員
小田 和音	ヒアルロン酸架橋ゲルの生分解挙動に及ぼすポリエチレングリコール導入の影響	大谷 亨
金子 一貴	含フッ素界面活性剤と PEG 系高分子の塗布によるセルロース紙表面機能化法の開発	丸山 達生
神崎 伊織	硬殻マイクロカプセル化塩化カルシウムの水和特性に対するナノ孔の影響	鈴木 洋
岸本 拓也	TGS 分極場上に形成されたイオン液体膜の固液相転移と界面電気物性	石田 謙司
木ノ下 雅之	アミノ酸イオン液体を含む二酸化炭素分離ゲル膜のワンステップ調製法の開発	松山 秀人
木村 響	2,4-ジアルコキシ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とアミン類との位置選択的求核置換反応	岡田 悦治
國松 美里	二次元金属酸化物ナノシート積層膜の膜分離性能に及ぼす酸化グラフェンの複合化効果	松山 秀人
久保田 智大	ポリ 3-ヘキシルチオフェンへの自己ドーピング機能の導入	森 敦紀
黒田 直樹	シリカマイクロカプセル合成に及ぼすホモジナイザーによる攪拌効果	大村 直人
桑井 仁葵	緑藻 <i>Chlorella sorokiniana</i> における培養温度の光独立栄養増殖に及ぼす影響	勝田 知尚
佐藤 直樹	コリネ菌を用いたシキミ酸生産技術の開発	田中 勉
里和 大地	大腸菌を用いたメバロン酸生産技術の開発	田中 勉
佐野 友亮	高分子の析出を伴う液液界面を通じた物質移動に関する研究	菰田 悦之
塩野 颯斗	溶媒放出法を用いたポリチオフェン誘導体を含む複合粒子作製	森 敦紀
澁谷 有信	位置規則性を制御したポリフェニレン合成および機能発現	森 敦紀
島田 大樹	活性炭担持 Zr 触媒を用いた水共存下での MPV 還元反応における Zr 担持量の影響	西山 覚
杉浦 幸作	がん組織指向性 γ シクロデキストリン誘導体の合成	大谷 亨
杉山 響	濃厚粒子分散液のシアックニング現象に対するナノ粒子添加効果	菰田 悦之
鈴木 良将	酸化リチウムコバルト粉体/過塩素酸リチウム-PC-DME 溶液共存系の電気伝導率	牧 秀志
清明 充	Layer-by-Layer 法で作製した高分子多重層表面への水チャンネル含有脂質二分子膜の形成方法の確立	松山 秀人
高井 美菜子	DNA アプタマーを認識素子として用いた分子インプリントポリマーによる血管内皮増殖因子センシング	竹内 俊文
高橋 光	光ピンセットを用いた高分子溶液の粘度測定	鈴木 洋
田島 悠右	粉体の乾式光反応装置におけるスケールアップの影響	市橋 祐一
多田 梨香子	フローマイクロリアクターによるジプロモチオフェンの位置選択的官能基化	岡野 健太郎
橘 高志	固液共存系における電解質水溶液の多核 NMR 分光に対する共存固相の影響	牧 秀志
田中 宏一郎	シナムアルデヒド選択水素化反応へのスラグフロー反応器の適用	大村 直人

氏名	論文題名	指導教員
田上 満里奈	Schizosaccharomyces pombe を用いた β -カロテン生産技術の開発	田中 勉
築地 純一	イオン液体ポリマーの接着剤への応用	南 秀人
辻 有妃	非フィック型ポリマー水溶液塗膜の乾燥速度	今駒 博信
辻田 大起	粒子構造体に向けたヤヌス粒子のモルフォロジーの制御	南 秀人
戸上 真也	ゲノム編集技術を用いた組換え昆虫細胞の作製	山地 秀樹
土井 一輝	アイソタクチックポリプロピレン/無水マレイン酸変性ポリプロピレンの接着性と界面構造	西野 孝
仲上 悠斗	Cu-ZnO/Al ₂ O ₃ 触媒上での水性ガスシフト反応における Cu 種の酸化還元過程に及ぼす ZnO の影響	西山 覚
西谷 充史	有機溶媒系ナノ濾過に用いるポリアミド 6 中空糸膜の熱誘起相分離製膜法による作製および評価	松山 秀人
西村 香音	チロシンキナーゼによるペプチド脂質のリン酸化とその細胞毒性評価	丸山 達生
西本 卓馬	一軸配向制御した液晶ポリマー膜の構造と電気特性	石田 謙司
能崎 健太	HSV-TK::Ble 融合タンパク質を用いた ON/OFF 選抜法による酵母遺伝子スイッチの開発	近藤 昭彦
野中 大暉	超延伸を施した超高分子量ポリエチレン/金ナノワイヤ複合材料の創製	西野 孝
早川 なつき	分子インプリントポリマーナノゲルの生細胞取り込み挙動解析	竹内 俊文
林 大気	微粒子充填ポリマー水溶液塗膜の乾燥速度	今駒 博信
林 真慧	メカノケミカル反応による六方晶窒化ホウ素と金属酸化物の混合物の構造と光学特性の変化	梶並 昭彦
廣末 絢音	層状ニッケルモリブデン酸アンモニウムの二次電池負極特性	松井 雅樹
福田 康平	誘導加熱を用いた攪拌翼加熱型攪拌槽内の非定常混合特性	大村 直人
藤井 敦士	アルギン酸ゲルに固定化したシトクロム P450 発現大腸菌を用いた bioconversion	山地 秀樹
藤田 竣也	振動翼を内蔵した二重管式熱交換器の伝熱特性	大村 直人
松尾 蒼良	微粒子を含むラテックス塗膜の乾燥速度	今駒 博信
松田 拓也	組換え昆虫細胞が分泌生産したインフルエンザウイルス抗原タンパク質の評価	山地 秀樹
松本 和樹	連続式振動流バッフル反応器を用いたフッ化カルシウム反応晶析	大村 直人
水川 裕貴	ポストインプリンティング蛍光標識分子インプリントナノゲルによるタンパク質の蛍光センシング	竹内 俊文
水野 将吾	スラグフロー反応器を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノール合成	市橋 祐一
三田村 昂記	二次元流動場の干渉縞解析と速度場解析による界面活性剤水溶液の抵抗低減挙動の解析	鈴木 洋
源 優真	高度に官能基化された含フッ素 3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類とチオール類との反応	岡田 悦治

氏名	論文題名	指導教員
三原 笑	好熱性細菌 <i>Streptomyces thermoviolaceus</i> の培養特性解析	荻野 千秋
宮原 弘稀	高分子塗布による銅フリークリック反応可能な表面作製法の開発	丸山 達生
宮本 捺央	油脂酵母 <i>Lipomyces starkeyi</i> D35 株の繰り返し発酵による脂肪酸組成変化解析	荻野 千秋
向井 健	水媒体中でのシリコーン粒子の合成	南 秀人
村西 克基	高分子微粒子の粒子径分布に及ぼす攪拌効果	大村 直人
森 貴翔	エクソソーム検出のための抗体融合分子インプリントポリマーの創製	竹内 俊文
森 峻一	x線回折によるセルロースナノ複合材料の応力伝達解析	西野 孝
森井 一樹	ジプロモピロールのハロゲンダンスとラメラリン類の合成研究	岡野 健太郎
森内 亮太	水熱法によるナトリウムアミドと無機酸化物の低温反応	梶並 昭彦
森實 悠河	活性炭担持 SnPt ₂ 元系触媒上での酢酸の水素化反応	西山 覚
森本 匡哉	Cu/ZSM-5 成形体を触媒としたベンゼンの気相接触反応	市橋 祐一
八木 健人	x線 CT を用いたせん断剥離状態の観察	西野 孝
山口 晃洋	電気化学的イオン交換法によるオリビン型マグネシウム二次電池用正極の創製	松井 雅樹
山口 真奈	金ナノ粒子に担持した有機分子がもつチオフェンの C-H 酸化	森 敦紀
山崎 萌	新奇ホスト分子としての dendritic polyglycerol に関する研究	大谷 亨
山中 佑斗	粉碎によるガラスの構造と物性の変化	梶並 昭彦
湯川 貴弘	酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> を用いた高収率での 1,2,4-ブタントリオール生産技術の開発	近藤 昭彦
行岡 太郎	アルミナート型塩基による脱プロトンのシクロヘキシン発生法の開発	岡野 健太郎
弓矢 健一郎	温度応答性を付与した多分岐ブロックコポリマーの創製と正浸透法への応用	松山 秀人
吉田 碧衣	放射線増感作用をもつ金ナノ粒子内包分子インプリントナノゲルの作製	竹内 俊文
依藤 雅	超臨界二酸化炭素中でのポリビニルアルコールのプチラール化	西野 孝
SHEREN BINTI MADUNG	シクロデカリン酸塩の生成機構の解明	成相 裕之
見市 絢香	ラン藻窒素代謝メカニズムの解明に資する動的メタボローム解析技術の開発	近藤 昭彦
冨永 雄大	動的共有結合を用いた熱不可逆性超分子ゲルの創製	丸山 達生

4.6 情報知能学

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

工学部 情報知能工学科

氏名	論文題名	指導教員
大坪 将之	高頻度取引データによる相互依存企業群の抽出	江口 浩二
笠原 卓巳	Faster R-CNN を用いた一般物体検出	滝口 哲也
増永 隼人	IoT センサノードにおける無線通信とメモリのトレードオフスタディ	吉本 雅彦
相本 和希	熱伝導方程式を用いた MR ガイド下集束超音波治療における温度上昇推定	熊本 悦子
井上 嵩之	入力むだ時間を有する 1 階双曲型システムの安定化	佐野 英樹
大島 宙	動的地図情報配信サービスのためのモビリティを考慮した高信頼大容量データ配信方式に関する研究	太田 能
大見 勇人	方向指向性を付加したレヴィフライトを用いたカッコウ探索の特性解析	貝原 俊也
野崎 祐矢	モデル空間量子モンテカルロ法における乱数生成器の改良	天能 精一郎
平田 美咲	会話生成の学習方式に関する研究開発	羅 志偉
益田 慎太	多様な仮想空間を構築するための画像モダリティ変換	上原 邦昭
山中 悠希	質点ばね系を用いた Reservoir Computing と Echo State Network の比較と考察	谷口 隆晴
青木 翔馬	生物科学文献の関連性知識抽出に関する研究開発	羅 志偉
飯塚 俊介	畳み込みニューラルネットワークを用いた農作物の生育予測に関する研究	藤井 信忠
飯野 有軌	SAT ソルバーを用いた様相命題論理 S4 の充足可能性判定	田村 直之
一宮 秀星	LSTM を用いた時系列パターンの学習による HTTP ログ解析によるマルウェア感染 PC 検知	鳩野 逸生
伊藤 圭佑	宇宙プラズマ環境における粒子速度分布関数ソルバーの開発	白井 英之
犬塚 亮承	構造活性相関及びドッキング計算を用いた Ras タンパク質へのリガンド結合予測	田中 成典
鵜飼 健矢	ハイパーネットによる識別モデルのベイズ推定とモデル平均化	上原 邦昭
内海 啓貴	宇宙ダスト挙動解析に向けた近接荷電粒子相互作用シミュレーターの開発	三宅 洋平
遠藤 宏太	人工ニューラルネットワークポテンシャルを用いた水の分子動力学計算	田中 成典
大中 公幸	論理計算におけるカット除去定理の意味論的証明について	菊池 誠
岡 駿佑	計算機ゴーストイメージングにおける照射分布の生成に関する研究	仁田 功一
岡崎 ほのか	衛星帯電緩和ビームが静電環境に及ぼす影響の数値シミュレーション評価	三宅 洋平

氏名	論文題名	指導教員
岡本 文吾	仮想空間フィンガープリントにもとづく小電力無線を用いた屋外位置推定に関する研究	太田 能
柿田 康孝	共通光路型オフアクシス蛍光デジタルホログラフィック顕微鏡の設計	的場 修
梶 晃子	電磁超音波探触子で励起したガイド波による照明柱の非破壊検査とその減衰に関する研究	中本 裕之
梶本 裕雅	スキージャンプ テイクオフ動作時の空力解析フレームワークの構築	坪倉 誠
勝野 友基	柔軟膜伸長センサを用いた喉頭挙上時間の決定方法に関する研究	中本 裕之
金本 一航	横風変動を考慮した非定常自動車空力シミュレーション	坪倉 誠
川上 雄大	時系列金融ネットワークの深層表現による金利予測	江口 浩二
川崎 あすか	遷移金属錯体 Ni ₂ O ₂ の電子状態に関する理論的研究	天能 精一郎
河本 怜也	畳み込みニューラルネットワークプロセッサのメモリ帯域削減手法	川口 博
金 尚輝	災害現場における移動ロボットの運動制御に関する研究	羅 志偉
熊谷 和哉	VR 空間における自己身体 of 3 次元的投影手法に関する研究	伴 好弘
小磯 一貴	HPC ログデータを使った故障解析のための視覚的分析システムの開発	陰山 聡
小島 一也	特性に着目した顧客満足度解析に関する研究開発	羅 志偉
小管 啓仁	ホログラフィック光照明による蛍光励起技術に関する研究	的場 修
小菅 智彦	近年の手足口病に関する数理モデリング	國谷 紀良
後藤 啓	建物・地盤地震動シミュレーションに現れる前処理付き共役勾配法の並列化	横川 三津夫
佐伯 拓哉	メニーコア型クラスタ向けプラズマ粒子シミュレーターの性能評価	三宅 洋平
崎山 誠	アイデアソンにおけるグループディスカッションの可視化に関する基礎的研究	藤井 信忠
櫻井 翔太郎	人工光合成の理論設計に向けた酸化チタンのモデル構築	天能 精一郎
塩崎 亮	大規模インフラメンテナンス用ロボットの運動制御	羅 志偉
柴森 博人	ティルトロータ型 UAV におけるモード間遷移時の飛行制御系設計に関する考察	多田 幸生
清水 一樹	生産物流システムにおける最適化モデルを用いたコスト削減方策の検討	玉置 久
清水 謙吾	サーマルグリッドシステム運用最適化の数理計画モデルに関する考察	玉置 久
地家 幸佑	半導体チップの異種パッケージングにおける電源ノイズ抑制性能の評価	永田 真
園田 大樹	オンチップノイズモニタのコンパクト化設計技術	三浦 典之
高槻 大貴	監視 IoT システムを応用した統合管理プログラムの開発	多田 幸生
高橋 智輝	動的地図情報配信サービスのための指向性アンテナを用いたメッシュネットワーク構築に関する研究	太田 能
瀧川 厚志	デジタル超解像技術を用いたシングルピクセルイメージングの高解像度化	仁田 功一

氏名	論文題名	指導教員
瀧本 真也	MR 空間での実身体と仮想身体における連続性確立に関する研究	伴 好弘
谷 亮一	ジョブショップ問題における段取り替え時間を考慮した数理計画モデルの構成法	玉置 久
辻井 椋	人流の粗密に基づく空調制御手法のための群集流動シミュレーション	玉置 久
坪内 優樹	離散化された線形波動方程式に対する超局所解析を用いた無反射境界条件の構築	谷口 隆晴
津村 和人	深層学習を用いた視聴覚統融合システムに関する研究	小林 太
中川 欽士郎	階層直交格子と埋め込み境界法を用いた狭帯域音のシミュレーション	坪倉 誠
仲川 侑介	高速 MR 温度計測のための圧縮センシングを用いた画像再構成法に関する基礎研究	貝原 俊也
中谷 将大	在宅高齢者支援システムのための個人向けバーチャルエージェント生成サービス	中村 匡秀
中野 智輝	対称帯行列を係数行列とする連立一次方程式の直接解法の並列性能評価	横川 三津夫
中山 淳志	コール市場における外部資産を保持した金融機関のシステミックリスク分析	貝原 俊也
能勢 拓磨	上肢リハビリテーション用ロボットの研究開発	羅 志偉
橋本 勝也	反応動力学を考慮したディーゼルエンジン燃焼シミュレーション	堀 司
橋本 尚弥	インフラストラクチャモード・マルチ無線 LAN インタフェースを用いたアドホックネットワーク形成方式に関する研究	太田 能
濱 健太	確率分布を用いたマルチモーダルデータの埋め込みと検索タスクによる評価	上原 邦昭
原田 佳明	Crowdsourced Manufacturing 環境下における企業間の設備共有手法に関する一提案	貝原 俊也
東 孝幸	下肢リハビリテーションを行う筋骨格系シミュレーション考察	羅 志偉
東山 久瑠実	動的時間伸縮法を用いた大豆の収量に与える気相率推移の発見	大川 剛直
日吉 遼太	量子論理における含意の基本的性質	菊池 誠
平田 恭嘉	フラグメント分子軌道計算におけるヤヌスキナーゼ中のリン酸化チロシンの取り扱い	田中 成典
深澤 葵	蛋白質の類似局所部位の検索による結合化合物に関する知識の発見	大川 剛直
布施 陽平	ハイスピード映像中における物体の微小振動を用いた Convolutional Neural Networks による音源復元	滝口 哲也
古田 琢人	時空間データの可視化を目指した 4 次元超立方体の 3 次元断面表示	陰山 聡
古舞 千暁	word2vec 及び Recurrent Neural Networks を用いた意味予測に基づく雑談応答生成	滝口 哲也
古村 碩海	複数台の RGB-D カメラを用いた複数人物位置認識に関する研究	小林 太
細山田 真也	角運動量を持つ MHD 流体のエネルギー緩和状態	陰山 聡
前田 晴久	個人適応ケアのための統合的イベントログサービスの提案	中村 匡秀

氏名	論文題名	指導教員
丸山 颯天	遅延フィードバックを有する1階双曲型システムに対するオブザーバ	佐野 英樹
南 浩樹	コーナーリフレクタアレイ結像素子作製のためのスタンパー金型の形状評価に関する研究	仁田 功一
村木 志匡	アルカリ熱水噴出孔における炭素化合物生成過程の第一原理分子動力学シミュレーション	田中 成典
門田 和樹	楕円曲線デジタル署名チップにおけるサイドチャネル情報漏洩の評価	永田 真
矢野 彩緒里	Deep Non-negative Matrix Factorization を用いた脳磁界データから音声の復元	滝口 哲也
山内 陽平	放牧牛の行動同期に着目したインタラクション情報によるコミュニティ抽出	大川 剛直
山岡 義明	234 画像重畳技術を使った並列粒子レンダリング	陰山 聡
山下 健	製造業における営業・顧客間の受発注戦略に関する基礎研究	貝原 俊也
山下 りさ	粒子モデルに基づく磁場印加型イオン成膜シミュレーターの高機能化	臼井 英之
山田 和樹	ディープラーニング高精度化のための適応的学習係数選択手法	川口 博
山西 雄大	ウェブデータストアで個人情報共有するためのロールベース細粒度アクセス制御フレームワーク	鎌田 十三郎
吉田 和輝	強さ3の準直交配列の構成法とその統計的有効性について—機能的磁気共鳴画像法への応用	澤 正憲
吉田 聖也	AR モデルを用いた心拍変動解析プロセッサの検討	吉本 雅彦
吉村 公佑	二次元内挿法を用いた湯川ポテンシャルの分子積分計算アルゴリズムの開発	天能 精一郎
鷺津 繁比古	高速2値位相変調デバイスを用いた3次元ディスプレイの再生像拡大に関する研究	的場 修
渡辺 健斗	間欠動作による光電脈波センサの低消費電力化	吉本 雅彦
渡邊 航	インバータ電源装置における不要電波の発生と移動通信干渉の評価	永田 真
生田 哲也	正規制約の SAT 符号化とその性能評価	田村 直之
小松 瑞果	アレルギー発症メカニズムの解析に向けた抗原・抗体の体内動態モデルの構築, 及び, Husby らの実験データに対するパラメータ推定とその考察	谷口 隆晴
佐古 嵐	ケア効果の定量的評価に向けた顔表情のリアルタイム計測システムの開発	中村 匡秀
鶴 頼朋	デジタル教材開発の指針を提供するための学習ログを用いた学習行動の分析	殷 成久
南坂 竜翔	双方向 LSTM 及び Highway Networks を用いた構音障害者の少量学習データによる適応型音声合成手法	滝口 哲也

4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

都市安全研究センター

氏名	論文題名	主査 副査	
MAGFIRA SYARIFUD- DIN	Development of remote monitoring system of rainfall-induced lahar at Mount Merapi (メラピ山における降水起源ラハールの遠隔監視システムの開発に関する研究)	大石 哲 中山 恵介, 梶川 義幸, 小林 健一郎	博士(工学)

修士論文 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
伊藤 真司	除荷過程における地盤材料の塑性軟化特性を考慮した弾塑性構成モデル	飯塚 敦 竹山 智英, 橘 伸也
麻生 勇人	プレート境界デコルマ帯の変質を考慮したせん断シミュレーション	飯塚 敦 竹山 智英
本田 和也	東京都の東部低地帯における地下水位変動に伴う液状化リスク	飯塚 敦 竹山 智英
福田 健	サイト増幅特性の簡易評価法の高精度化に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
陸 盼盼	岸壁の耐震信頼性評価法に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
池田 明徳	津波避難計画における避難準備時間の再検討	北後 明彦 黒田 龍二
石川 藍子	大規模災害時における避難所への要配慮者を含む避難者の受け入れに関する研究	北後 明彦 大西 一嘉
田中 宏幸	津波避難タワーにおける避難行動要支援者の垂直避難支援を含む避難誘導に関する研究	北後 明彦 槻橋 修
CHRISTINE INEKE WONG WIBOWO	大規模集客施設における津波避難計画に関する研究	北後 明彦 近藤 民代
金田 航平	充填被覆型鋼管コンクリート長柱の耐力	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
大仲 菜保子	超高強度鉄筋を用いた矩形 RC 柱の耐震挙動に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
矢田 和寛	鋼製柱による外付け耐震補強工法における間接接合部の設計法の提案	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
佐藤 卓弥	電磁波散乱解析による 2 周波 MP レーダーを想定した積雲内氷粒子の粒径分布と体積量推定に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
千原 拓馬	偏波レーダー情報を用いた雷雲内電場の時空間変動に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
川崎 遼	兵庫県都賀川流域における土壌水分量を考慮した山腹斜面モデル開発のための基礎検討	小林 健一郎 大石 哲, 中山 恵介, 藤田 一郎
河野 泰典	兵庫県千種川流域における田んぼダム治水効果の基礎的検討	小林 健一郎 藤田 一郎, 中山 恵介
田中 航太郎	アンサンブル降雨による平成 27 年関東東北豪雨と鬼怒川洪水の再現	小林 健一郎 大石 哲

卒業研究 (2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
加藤 知彦	遠心模型実験における盛土の地震時挙動に対する数値シミュレーション	飯塚 敦
前川 慎太郎	デコルマ帯におけるスメクタイト変質に関する考察	飯塚 敦
豊 香都樹	弾塑性構成理論における不飽和硬化パラメータの推定手法	飯塚 敦
川合 達也	除荷過程における塑性軟化特性を考慮した弾塑性モデルのパラメータの検討	橋 伸也
田中 星也	冠水過程を考慮した TRU 地層処分場の力学性能の検討	橋 伸也
中田 遼介	非線形地震応答解析による 2016 年熊本地震における益城町の地盤震動評価	長尾 毅
松田 瑞生	KiK-net 観測点における地震動増幅特性の評価	長尾 毅
永谷 摩鈴	商店街に寄り合う	北後 明彦
高見 健一郎	津波襲来時における緊急避難先の選択理由に関する意識調査—徳島市住吉町を例に—	北後 明彦
青山 貴哉	次世代カーステーション	北後 明彦
山田 夏穂	都市の高層集合住宅における防災計画上有効な平面設計に関する研究—一時避難区画の配置のあり方に着目して—	北後 明彦
武中 紬	鋼断面への初期軸力が角形 CFT 柱の曲げ耐力に及ぼす影響	藤永 隆
中島 圭吾	実験データベースに基づく孔あき鋼板ジベルのせん断耐力に関する研究	藤永 隆
村田 瑞穂	梁貫通型角形 CFT 柱梁接合部に関する実験的研究	藤永 隆
武部 圭悟	河川の整備及び地方性が平成 28 年台風第 10 号の岩手県小本川の災害に与えた影響に関する研究	大石 哲
南郷 脩介	SCALE を用いた氷粒子の粒径分布の時空間代表性に関する研究	大石 哲
野中 沙樹	FDPS を用いた SPH 法による斜面崩壊シミュレーションに関する基礎研究	大石 哲
木下 信孝	D4PDF を用いた天候インデックス保険のプライシングに関する検討	小林 健一郎
田中 翔	高潮氾濫シミュレーションにおける風の影響に関する基礎的検討	小林 健一郎
豊増 陽介	気候変動による武庫川流域の流量変動に関する基礎的検討	小林 健一郎
笠原 卓巳	Faster R-CNN を用いた一般物体検出	滝口 哲也
布施 陽平	ハイスピード映像中における物体の微小振動を用いた Convolutional Neural Networks による音源復元	滝口 哲也
古舞 千暁	word2vec 及び Recurrent Neural Networks を用いた意味予測に基づく雑談応答生成	滝口 哲也
矢野 彩緒里	Deep Non-negative Matrix Factorization を用いた脳磁界データから音声の復元	滝口 哲也

氏名	論文題名	指導教員
南坂 竜翔	双方向 LSTM 及び Highway Networks を用いた構音障害者の少量学習データによる適応型音声合成手法	滝口 哲也

編集・発行 神戸大学 大学院 工学研究科
神戸市灘区六甲台町 1-1

有限会社モルフィ www.morphy.jp
