

ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 47 卷

2019

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2019.10

令和元年度工学研究科

工学研究集報ワーキンググループ

広報委員会委員

教 授	藤井 稔
ワーキング主査	
教 授	森脇 和幸
ワーキング委員	
教 授	末包 伸吾
准教授	瀬谷 創
准教授	田川 雅人
准教授	勝田 知尚
講 師	高島 遼一
教 授	滝口 哲也
技術専門員	曾谷 知弘

神戸大学工学研究集報

第 47 卷

令和元年

神戸大学大学院工学研究科

2019.10

神戸大学工学研究集報

目次

Vol. 47 2019

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	K O B E 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	42
3.3	電気電子工学	65
3.4	機械工学	97
3.5	応用化学	131
3.6	都市安全研究センター（工学系）	210
3.7	技術室	222
4	研究指導一覧	234
4.1	建築学	234
4.2	市民工学	243
4.3	電気電子工学	250
4.4	機械工学	259
4.5	応用化学	269
4.6	情報知能学	278
4.7	都市安全研究センター	283

1 研究組織

令和元年 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	10	12	7	0	29
市民工学	9	7	2	0	18
電気電子工学	10	7	7	1	25
機械工学	10	14	7	1	32
応用化学	11	13	5	2	31
合 計	50	53	28	4	135

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	3	3	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	0	1	2	3
工作系	1	4	0	5
合 計	4	10	11	25

非常勤講師 (平成 30 年度)

外部への非常勤講師 25 人

外部からの非常勤講師 117 人

2 研究活動

平成 30 年度（平成 30 年 4 月 1 日から令和元年 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、1 研究センターおよび 1 技術室 199 名の教員が 1 人平均学術論文 3.7 編（うち欧文 2.2 編）、学術著書 0.3 編、学術報告 0.1 編、学術講演 7.6 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 (36)	7 (2)	2 (0)	175 (6)	0
市民工学	132 (43)	11 (5)	7 (1)	128 (35)	2
電気電子工学	154 (76)	9 (9)	0 (0)	191 (65)	2
機械工学	106 (77)	9 (8)	1 (1)	251 (66)	12
応用化学	187 (162)	16 (5)	3 (0)	688 (20)	30
都市安全研究センター	72 (31)	4 (4)	0 (0)	32 (8)	0
技術室	18 (13)	0 (0)	9 (0)	42 (13)	0
合 計	744 (438)	56 (33)	22 (2)	1,507 (213)	46

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 30 年度のものを示している。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 46 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 10 号, 2018.4～2019.3）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 9, 2018.4～2019.3)

神戸大学工学部公開講座テキスト
第 36 回「工学のインテリジェンスー過去を知り明日につなぐー」

工作技術センターレポート No.42

2.3 学会活動状況

平成 30 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 30 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	1	0	0	0	0	2	1	2
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
電気電子工学	0	2	3	0	0	0	3	12	0	0
機械工学	1	1	5	1	0	0	0	13	0	1
応用化学	0	0	0	0	1	1	0	11	0	0
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
技術室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1	3	9	1	1	1	3	47	1	4

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	1	4	3	1	2	6	50	10	3
市民工学	1	0	1	0	2	1	5	20	3	1
電気電子工学	0	1	3	4	0	1	4	44	1	4
機械工学	2	1	7	6	0	8	20	57	0	9
応用化学	2	0	9	5	2	18	4	24	2	8
都市安全研究センター	0	0	0	0	1	0	0	23	1	3
技術室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5	3	24	18	6	30	39	218	17	28

2.3.2 学会開催

平成 30 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	2	2	1,070
市民工学	0	1	3,500
電気電子工学	2	33	10,740
機械工学	2	19	4,400
応用化学	3	7	1,550
都市安全研究センター	0	0	0
技術室	0	0	0
合計	9	62	21,260

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	3	5	3,700
市民工学	1	0	14,000
電気電子工学	0	7	1,100
機械工学	0	5	6,100
応用化学	3	6	6,750
都市安全研究センター	0	1	640
技術室	0	0	0
合計	7	24	32,290

講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	2	70
市民工学	1	2	150
電気電子工学	3	4	890
機械工学	2	7	570
応用化学	8	4	540
都市安全研究センター	0	0	0
技術室	0	0	0
合計	16	19	2,220

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	2	4	390
市民工学	2	1	415
電気電子工学	17	1	660
機械工学	14	6	560
応用化学	4	3	403
都市安全研究センター	1	0	30
技術室	0	1	839
合計	40	16	3,297

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 30 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	6	1	3	74	2	4	6	40	21	4	1	3	4
市民工学	9	4	2	43	36	17	13	38	13	5	7	5	2
電気電子工学	3	1	4	25	4	4	4	1	10	6	6	4	1
機械工学	1	2	3	30	1	3	8	4	16	1	1	1	3
応用化学	0	1	0	8	3	1	0	1	4	3	1	2	1
都市安全研究センター	7	0	1	37	8	11	10	2	20	1	0	8	1
技術室	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1
合 計	26	9	13	217	65	40	41	86	84	20	16	23	13

2.5 国際交流関係

教員の平成 30 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	79 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	303 件		
	海外研修	5 件		

2.6 受託研究員等

本学部が平成 30 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)	11 人

科学研究費

2.7 科学研究費

平成 30 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	2	4,000
基盤研究 (A)	6	56,700
基盤研究 (B)	30	120,700
基盤研究 (C)	29	27,200
挑戦的萌芽研究	2	1,700
挑戦的研究 (開拓)	2	17,200
挑戦的研究 (萌芽)	8	20,300
若手研究 (A)	3	9,600
若手研究 (B)	15	15,900
若手研究	5	8,200
研究活動スタート支援	3	3,600
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化)	4	11,700
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B))	3	9,300
合 計	112	306,100

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	71,500
基盤研究 (B)	3	11,300
基盤研究 (C)	3	3,500
挑戦的萌芽研究	1	700
挑戦的研究 (萌芽)	1	1,400
合 計	9	88,400

技術室

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
奨励研究	1	530
合 計	1	530

平成 30 年度 科学研究費 一覧表

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
ハロゲンダンスの制御を基盤とするヘテロ芳香族化合物の集積型合成	応用化学	准教授	岡野 健太郎	継:H31
ガン細胞内での合成脂質の自己組織化制御と細胞死の制御	応用化学	准教授	丸山 達生	継:H31

●基盤研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
広域海洋動態・気候変動解析のためのマルチスケール統合型沿岸環境解析システムの開発	市民工学	教授	内山 雄介	継:H31,H32,H33,H34
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: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:H31,H32
物理吸収・化学吸収を伴う高気相流量・高粒子濃度スラリー気泡塔の数値予測技術の開発	機械工学	教授	富山 明男	継:H31,H32,H33
チャンネル型正浸透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	継:H31,H32,H33
革新的プロセスを創生するプロセス強化技術のための渦動力学の体系化への挑戦	応用化学	教授	大村 直人	継:H31,H32,H33,H34

●基盤研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
多言語一斉通知による言語バリアフリーと時間短縮を両立する緊急避難放送の開発	建築学	名誉教授	森本 政之	継:H31,H32
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	
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	
大振幅地震動対応アクティブ系振動制御構造と非線形ハイブリッドシミュレーション検証	建築学	教授	藤谷 秀雄	継:H31,H32
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	
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	
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:H31,H32
気候変動緩和と適応の推進に向けた成層水域における水生植物による炭素貯留機構の解明	市民工学	教授	中山 恵介	継:H31,H32,H33

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	
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: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: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ォトンクス応用展開	電気電子工学	教授	藤井 稔	継:H31
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	
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	
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:H31
計算力学と電気生理学の統合的解析による消化器系バイオメカニクスの開拓	機械工学	教授	今井 陽介	継:H31,H32
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: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:H31,H32
半導体ナノ細線の弾性歪み誘起電気伝導特性に対する表面電位の関与解明	機械工学	教授	磯野 吉正	継:H31,H32
ハイパースペクトル電磁波計測に基づく鋼構造のライフサイクル維持管理スキームの構築	機械工学	教授	阪上 隆英	継:H31,H32
格子欠陥によるフォノン散乱の波長依存性測定と部分還元ルチル熱電材料の高性能化	機械工学	教授	田中 克志	継: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:H31
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	准教授	村川 英樹	継:H31
工作機械の特性と切削力の動的連成挙動の解明	機械工学	准教授	佐藤 隆太	継:H31,H32
表面増強ラマン分光を用いた次世代 DNA シーケンシング基盤技術	機械工学	准教授	菅野 公二	継:H31,H32
超低高度に適用可能な高強度混合原子線照射技術と「つばめ」搭載超低軌道材料劣化解析	機械工学	助手	横田 久美子	継:H31,H32,H33
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	
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	
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:H31

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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:H31

●基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
19 世紀英国における建築・装飾美術思潮と日本の建築界への影響と展開	建築学	名誉教授	足立 裕司	継:H31,H32
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: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	
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:H31
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	
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: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: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的作用について	市民工学	助教	斎藤 雅彦	
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	
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:H31
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	継:H31,H32
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	
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	
安全なクラウドコンピューティングに向けた代理計算に関する研究開発	電気電子工学	特命准教授	王 立華	
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:H31
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	教授	浅野 等	
高輝度放射光 4D-DCT による Mg 合金の疲労き裂発生に及ぼす双晶変形の影響の解明	機械工学	教授	中井 善一	継:H31,H32
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	
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	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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: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:H31
格子ボルツマン法を基とした気液界面と音の相互作用の直接計算手法の確立	機械工学	准教授	片岡 武	継:H31,H32,H33,H34
高精度界面構造解析のためのX線反射率法の改良の研究	機械工学	准教授	藤居 義和	継:H31,H32
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光法の開発	応用化学	准教授	岡野 健太郎	
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:H31
塗布型有機太陽電池の耐候性に関する基礎研究ー固体 NMR 法を中心とした劣化解析ー	応用化学	講師	福島 達也	
無機ネットワーク制御によるイオン液体ゲルの超高強度化と高速 CO2 透過膜への展開	応用化学	講師	神尾 英治	継:H31,H32
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:H31
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	

●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:H31
表面に形成されるプロテインコロナ組成を自在に制御できる分子認識ナノ粒子の創製	応用化学	教授	竹内 俊文	継:H31,H32,H33

●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	
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	

●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構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	
ヘテロ界面における高効率アップコンバージョンと太陽電池への応用	電気電子工学	教授	喜多 隆	継:H31

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
腸内環境の生理流体力学：過敏性腸症候群の病態メカニズムの革新的理解	機械工学	教授	今井 陽介	継:H31
界面電子状態密度制御による Si ナノワイヤの熱電変換指数巨大化への挑戦	機械工学	教授	磯野 吉正	継:H31
宇宙用フッ素系材料の原子状酸素誘起劣化現象：原子状酸素原因説の破綻と新理論	機械工学	助手	横田 久美子	継:H31,H32
抗ガン剤生産工場としてのガン細胞の利用	応用化学	准教授	丸山 達生	継:H31
アコイオンをキャリアとする新しいインサージョン材料の創成	応用化学	准教授	松井 雅樹	継:H31
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	

●若手研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	
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	
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	

●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	准教授	栗山 尚子	
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	
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	
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: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: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	工学研究科研究員	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	
"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: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:H31

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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: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	
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	
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	
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	
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:H31
非定常渦列発生 of 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	

●若手研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
呼吸を正確に計測する呼吸計の創成	電気電子工学	助教	加納 伸也	継:H31
ハイブリッドドーピングによる量子ドットベース機能性ナノ材料の開発	電気電子工学	助教	杉本 泰	継:H31,H32
Mg-Ca 合金の in vitro 疲労特性に及ぼす結晶粒径の影響の解明	機械工学	助教	池尾 直子	継:H31
表面形状制御微粒子のレオロジー	応用化学	特命助教	鈴木 航祐	継:H31
ピペットチップ型アッセイシステムによるがん変異腫瘍マーカーの高感度検出	応用化学	学術研究員	高野 恵里	継:H31,H32

●研究活動スタート支援

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
コンテンツ配信サービスのための低遅延な符号化キャッシュ方式の開発	電気電子工学	工学研究科研究員	瀧田 慎	継:H31
2 段階フォトンアップコンバージョン太陽電池のヘテロ界面における電圧ブーストの増強	電気電子工学	特命助教	朝日 重雄	継:H31
バイオフィアウリングを抑制するクォーラムセンシング阻害剤徐放型逆浸透膜の新規開発	応用化学	学術研究員	稲田 飛鳥	

●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	

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	
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:H31
超音波を用いた液体金属気液二相流のボイド率分布と二次元速度場解析法の確立	機械工学	助教	村川 英樹	継:H31,H32

●国際共同研究加速基金（国際共同研究強化 (B)）

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
温室効果ガス循環における水質環境と水生植物の相互干渉を考慮した炭素貯留機構の解明	市民工学	教授	中山 恵介	継:H31,H32,H33,H34
Development of biophotonics and photochemical applications of silicon quantum dots in collaboration with a consortium established for the formation of "Silicon Nanomaterials Center" founded by US NSF	電気電子工学	教授	藤井 稔	継:H31,H32,H33,H34,H35
量子ナノ構造を利用して根本的に変換効率を向上させる太陽電池技術の開発	電気電子工学	教授	喜多 隆	継:H31,H32

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: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	教授	吉岡 祥一	継: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	
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: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
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	
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:H31
高剛性基礎式栈橋の耐震設計法の開発に関する研究	リスク・マネジメント	教授	長尾 毅	継:H31,H32

●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
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	

●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
言語脳神経活動の解析に基づく発話障がい者のコミュニケーション支援技術の基礎研究	リスク・コミュニケーション	教授	滝口 哲也	継:H31,H32

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
ロボット研究開発に不可欠なハードウェア基礎・制御技術習得システムの構築	機械工学専攻	教室系 rg 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 30 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	154	245,380
受託研究	72	563,005
奨学寄附金	165	175,673

2.9 学位の授与

平成 30 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 336 件

	課程博士 (工学)
博士 (工学)	27 件
博士 (学術)	2 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 30 年度で 36 回に達する。平成 30 年度
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「工学のインテリジェンスー過去を知り明日につなぐー」

講 師 数 6 人

受講者数 46 人

修了者数 20 人

2.11 K O B E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「K O B E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「K O B E工学サミット」を開催している。

平成30年度の「K O B E工学サミット」の開催状況を以下に示す。

第49回 平成30年9月14日（金）

総会 13：30～14：00

講演会 14：10～16：10

はじめに「タイトル：先端スマート物質材料・工学研究センター概要」

電気電子工学専攻 喜多 隆 教授

講演「シリコン量子ドットーナノバイオニクスへの展開」

電気電子工学専攻 藤井 稔 教授

講演「過酸化チタンナノ粒子の併用による放射線増感治療法の開発」

大学院科学技術イノベーション研究科 西村 勇哉 特命助教

講演「ナノ粒子配列を用いたナノバイオセンサ」

機械工学専攻 菅野 公二 准教授

見学会 16：00～17：00

科学技術交流会 17：00～18：00

会場：工学研究科「学生ホール」A M E C ³

第50回 平成31年2月5日（火）

講演会 14：10～16：10

講演「IoTを活用した3Dスマートものづくりの概要とSIPにおける取り組み

システム情報学研究科 システム科学専攻 貝原 俊也 教授

講演「3Dプリンタを用いたラバー造形とランニングシューズ」

応用化学専攻 西野 孝 教授

講演「人に頼る自動化から人に頼らない自律化へ

ー工作機械の知能化と機械加工の自動化ー」

機械工学専攻 白瀬 敬一 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」A M E C ³

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 30 年 4 月 1 日～令和元年 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 30 年度（平成 30 年 4 月 1 日から令和元年 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，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，
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，コンノピニエロ 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)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
増岡 亮*; 末包 伸吾	A study on Continuity of Indeer and Out door Space in 6 Major Works of Raphael Soriano's Detached Houses	Proc. Of 12th ISAIA(International Symposium on Architectural Inter-change in Asia), pp. 710-714 (2018)
栗山 尚子; 三輪 康一	市民主体の景観形成に関する協定の効果と課題に関する研究ー神戸市景観形成市民協定を事例としてー	日本建築学会計画系論文集, Vol. 83, No. 746, pp. 695-705 (2018)
Akiko Kishida; Yuki Yamashita*; Uiko Ueda*; Kenzo Taga	Optimization of on-off dampers for reducing col-lision of base-isolated buildings with retaining walls	Proc. of the 11th National Confer-ence on Earthquake Engineering, p. ID 1227 (2018)
LEE JOONKWON*; 中村 優人*; 多賀 謙蔵; 浅田 勇人; 田中 剛	H 形断面鋼構造柱脚部の変形能力改善に関わる付加鋼材の必要高さ	鋼構造年次論文報告集, Vol. 26, pp. 672-677 (2018)
竹内 佑騎*; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵; 矢橋健太郎 +	外ダイアフラムにより高強度鋼柱と合成梁を接合した部分架構実験	鋼構造年次論文報告集, Vol. 26, pp. 645-652 (2018)
稲田 祥太郎*; 多賀 謙蔵	極大地震動に対する鋼構造建築物の耐震性能向上手法と費用対効果	鋼構造年次論文報告集, Vol. 26, pp. 672-677 (2018)
堀内 啓佑*; 中江 研	「住宅対策委員会答申」策定プロセスにみられる住居法立案活動の影響: 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 (1)	日本建築学会計画系論文集, Vol. 83, No. 746, pp. 763-773 (2018)
KIKATA Junne*; NAKAE Ken	Japanese Students' Studies at the École Centrale des Arts et Manufactures in Paris in the 1870s and Its Impact on Urban Planning	Proceedings of the 18th Interna-tional Planning History Society Con-ference, Vol. 18, No. 1, pp. 435-446 (2018)
Masahito Kamimura*; Juichi Yamazaki	Characteristics of Residential Locations and De-mographic Structural Trends of the Shiraho Rural Settlement on Ishigaki Island	Journal of Asian Architecture and Building Engineering(JAABE), vol.17, no.3, pp. 425-432 (2018)
上村 真仁*; 山崎 寿一	I, U ターン者の移住動機と地域との関わりに関する研究-石垣島白保集落での WWF サンゴ礁保護研究センター職員に着目して-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 13, pp. 125-134 (2018)
越智 友祐*; 山崎 寿一; 山口 秀文	地域づくり組織を介した二地域居住者と地域との関係に関する研究-兵庫県姫路市家島における建築ストックを活用した二地域居住促進事業を通して-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 13, pp. 145-152 (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
小林 純*; 山崎 寿一; 山口 秀文	地域密着型サ高住における居住者特性と地域との関係に関する考察-地方小都市における高齢者居住システムに関する研究-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 13, pp. 81-90 (2018)
菊池 文江*; 山崎 寿一; 山口 秀文	能登半島地震後の公営住宅転出入者からみる集落持続性要因に関する考察-農山漁村地域の持続性に寄与する公的居住ストックの事例として-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 13, pp. 135-144 (2018)
張 然*; 山崎 寿一; 山口 秀文	都市近郊農村の居民点維持に向けた宅地の利用・管理の実態に関する考察-中国遼寧省瀋陽市瀋北新区尹家街道曙光村の場合-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 13, pp. 153-162 (2018)
近藤 民代	米国ハリケーンカトリーナ災害における不動産移管・再生プログラムの不動産取得主体の特徴と転売実態による居住環境再生	日本建築学会計画系論文集, Vol. 83, No. 746, (2018)
近藤 民代; 柄谷 友香*	東日本大震災 5 年までの自主住宅移転再建者の意思決定と満足度の関連要因	日本建築学会計画系論文集, Vol. 83, No. 747, p. 未定 (2018)
Elizabeth Maly*; Tamiyo Kondo; Michiko Banba*; Kanako Iuchi*	The Role of Residential Buyouts in Post-Disaster Housing Recovery Support: A Comparison of Recent Cases from Japan and the United States	The 18th International Planning History Society Conference, (2018)
山口 秀文	住宅・土地の継承に着目した戸建て住宅地の維持・更新に関する研究-箕面市桜ヶ丘住宅地を事例として-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 13, pp. 257-264 (2018)
秋月 有紀*; 北後 明彦; 高嶋 彰*; 松井 俊成*; 武内 芳夫*; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 鈴木 広隆*; 安福 健祐*	街路に設置する津波避難誘導灯の有効性に関する検討	日本建築学会環境系論文集, Vol. 84, No. 754, pp. 945-953 (2018)
池田 明徳*; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ	津波避難訓練における避難開始状況の観測に基づく避難開始時間設定の再検討	日本建築学会計画系論文集, Vol. 84, No. 755, pp. 159-165 (2019)
田中 宏幸*; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 大津 暢人*; 李 知香*	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及び避難誘導に関する研究	日本建築学会計画系論文集, Vol. 84, No. 756, pp. 415-424 (2019)
PINHEIRO Abel Taiti Konno; HOKUGO Akihiko	Effectiveness of early warning and community cooperation for evacuation preparedness from mega-risk type coastal hazard in childcare centers	International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment, Vol. 10, No. 4, pp. 260-275 (2019) doi:10.1108/IJDRBE-05-2019-0023

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

木村 弘基 ⁺ ; 竹内 崇; 武田恭典 ⁺ ; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋の太さが円形 RC 柱の耐震性能に及ぼす影響に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, pp. 97-102 (2018)
福原 優美子 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 魏 丞瑾 ⁺	X 形配筋を施した柱なし矩形せん断型 RC 造壁の靱性に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, pp. 325-330 (2018)
竹内 崇; 大仲 菜保子 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	ボルト接合鋼板拘束を施し SBPDN 鉄筋を主筋に用いた RC 柱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. 40, No. 2, pp. 91-96 (2018)
中野 魁人 ⁺ ; 竹内 崇; 孫 玉平	付着強度の低い超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材を有するラーメン構造の耐震性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, pp. 241-246 (2018)
藤谷 卓也 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 魏 丞瑾 ⁺	矩形 RC 造片持ち耐力壁の耐震性能及び評価に及ぼす集中鉄筋種別の影響に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, pp. 313-318 (2018)
魏 丞瑾 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 武田 恭典 ⁺	集中配筋を山形状に配筋した RC 造矩形壁の耐震性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, pp. 319-324 (2018)
Yang Chang ⁺ ; Yu Zhixian ⁺ ; 孫 玉平; Zhao Hua ⁺	Axial residual capacity of circular concrete-filled steel tube stub columns considering local buckling	Advanced Steel Construction, Vol. 14, No. 3, pp. 496-513 (2018)
Yuan Weiguang ⁺ ; Zhao Jun ⁺ ; 孫 玉平; 曾 令昕 ⁺	Experimental study on seismic performance of concrete walls reinforced by PC strands	Engineering Structures, Vol.175, pp. 577-590 (2018)
櫻井 陽 ⁺ ; 藤永 隆; 竹内 崇; 孫 玉平	危険断面高さを考慮したコンクリート充填角形鋼管柱の解析的研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 28, pp. 36-42 (2018)
趙 軍 ⁺ ; 曾 令昕 ⁺ ; 孫 玉平; 袁 維光 ⁺	高強筋材混凝土剪力墙抗震及自复位性能试验研究	建筑结构学报, Vol. 40, No. 3, pp. 172-179 (2019)
藤永 隆; 市川 元気 ⁺ ; 孫 玉平	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	構造工学論文集, Vol. 65B, (2019)
TAKEUCHI Takashi; TAKEUCHI Naohiro ⁺ ; MAEDA Junji ⁺ ; Yong Chul Kim ⁺	Effects of wind direction on local wind force and wind response of a building under short-rise-time gusts	Proceedings of 7th International Symposium on Computational Wind Engineering, (2018)
浅田 勇人; 田中 剛; 吉見 信之 ⁺	角形鋼管柱に接合される梁端接合部が曲げと軸力を受ける場合の耐力評価	日本建築学会構造系論文集, Vol. 83, No. 753, (2018)
藤原 有希 ⁺ ; 浅田 勇人; 田中 剛; 上野 悟 ⁺ ; 北野 祐司 ⁺	実大柱梁部分架構の浸漬実験によるめっき割れに関する検討	鋼構造年次論文報告集, Vol. 26, pp. 448-455 (2018)
浅田 勇人; 中野 達也 ⁺ ; 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 (実大部分架構実験)	鋼構造論文集, Vol. 26, No. 101, pp. 15-30 (2019)

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
高塚 康平*; 中野 達也*; 浅田 勇人; 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 (梁端接合部の塑性変形能力 とサブマージアーク溶接金属の靱性の関係)	鋼構造論文集, Vol. 26, No. 101, pp. 31-42 (2019)
岡崎 太一郎*; 関 あきり*; 浅田 勇人	Cyclic loading behavior of steel chevron braced frames with round-hollow-section or I-section braces	Proceedings of 16th European Con- ference on Earthquake Engineer- ing, Paper ID: 11271 (2018)
藤原 有希*; 浅田 勇人; 田中 剛*; 山下 達雄*; 北野 祐司*; 渡会 健*; 村上 慶弘*	Liquid metal assisted cracking initiated at drain holes during hot-dip galvanizing	Proceedings of the 25th Interna- tional Galvanizing Conference (IN- TERGALVA 2018)
吉田 昇平*; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	Real - time hybrid simulation of semi - active control using shaking table: Proposal and veri- fication of a testing method for mid - story iso- lated buildings	Japan Architectural Review, Vol. 1, No. 2, pp. 221-234 (2018)
丸尾 純也*; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	Analytical Study on Response Reduction Effect by Tuned Mass Damper with Amplifier Mecha- nism	Proc. of the 7th World Conference on Structural Control and Monitor- ing (7WCSCM), pp. 381-391 (2018)
内田 小百合*; 向井 洋一; 三木 優輝*; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	Real-time hybrid simulator for evaluating inter- actions with non-linear system model by using shaking table	Proc. of the 7th World Conference on Structural Control and Monitor- ing (7WCSCM), pp. 1243-1251 (2018)
福井 弘久*; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	Effect of Collision with Retaining Wall on Base Isolated Superstructure Using Shaking Table	Proc. on 11th U.S. National Con- ference on Earthquake Engineering (11NCEE), pp. (382)1-11 (2018)
向井 洋一; 三木 優輝*; 内田 小百合*; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	Real-time Hybrid Simulator of Soil-Structure In- teraction System by Using Shaking Table	Proc. on 11th U.S. National Con- ference on Earthquake Engineering (11NCEE), pp. (1058)1-11 (2018)
伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 岡野 将幸*; 西川 慶一郎*; モスケータ ギルバート*	Real-time Hybrid Tests of Structures with a Tuned Mass Damper Using Shaking Table	Proceedings of the 7th World Con- ference on Structural Control and Monitoring, (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*	On study for damage detection of non- engineered masonry structures - Micro-tremor measurement of damaged buildings by the 2015 Gorkha Earthquake in Nepal	Proc. of the 7th World Conference on Structural Control and Monitor- ing (7WCSCM), pp. 2517-2527 (2018)
Yasunori Mizushima*; Yoichi Mukai; Yasuyuki Nagano*	Construction of Damage Observation System for Both Structural and Non-Structural Members with Overlaying	Extended abstract for the 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018), pp. (#MS1013-TS8-2)1-6 (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
Yasuyuki Nagano*; Yoichi Mukai; Kensuke Yasufuku*; Yasunori Mizushima*; Tomoharu Saruwatari*	Key Element Buildings Design Method with Bidi-rectional Evaluation between Structural Analysis and Evacuation Analysis	Extended abstract for the 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018), pp. (#MS1013-TS8-1)1-10 (2018)
Yoichi Mukai; Hiroto Kohara*; Yasufumi Kanno*; Masaki Matsumoto*; Yoshiro Hori*; Fumihiko Chiba*	Quantitative Observation and Computer Simulation of Window Glass Fragment into Pieces and their Scattering due to Collision of Flying Object	Extended abstract for the 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018), pp. (#MS1013-TS8-4)1-12 (2018)
濱岡 飛鳥*; 山本 直彦*; 吉田 哲也*; 宮内 杏里*; 増井 正哉*; 向井 洋一	ネパールの文化遺産登録都市における都市型居住の外観意匠類型ーバクタブル東部の都市街区を事例にー	日本建築学会計画系論文集, Vol. 84, No. 756, pp. 425-435 (2019)
YOSHIDA Takumi*; OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	Numerically stable explicit time-domain finite element method for room acoustics simulation using an equivalent impedance model	Noise Control Engineering Journal, Vol. 66, No. 3, pp. 176-189 (2018)
OKUZONO Takeshi; UENISHI Koji*; SAKAGAMI Kimihiro; SHIMIZU Hikaru*	AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE ABSORPTION CHARACTERISTICS OF PERMEABLE MEMBRANE ABSORBERS ARRAY	Proc of 25th International Congress on Sound and Vibration, Vol. No.48, p. 43471 (2018)
YOSHIDA Takumi*; OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	A THREE-DIMENSIONAL TIME-DOMAIN FINITE ELEMENT METHOD BASED ON FIRST-ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR TREATING PERMEABLE MEMBRANE ABSORBERS	Proc of 25th International Congress on Sound and Vibration, Vol. No.838, p. 43472 (2018)
HOSHI Kazuma*; HANYUToshiki*; SAKAGAMI Kimihiro; OKUZONO Takeshi; YAIRI Motoki*; HARADA Shinji*; TAKAHASHI Seiji*; UEDA Yasutaka*	IMPLEMENTATION EXPERIMENT OF A HONEYCOMB-BACKED MPP SOUND ABSORBING PANEL IN A MEETING ROOM	Proc of 25th International Congress on Sound and Vibration, Vol. No.1049, p. 43473 (2018)
YAIRI Motoki*; SAKAGAMI Kimihiro; OKUZONO Takeshi	RELATIONSHIP BETWEEN SOUND RADIATION FROM SOUND-INDUCED AND FORCE-EXCITED VIBRATION	Proc of 25th International Congress on Sound and Vibration, Vol. No.287, p. 43473 (2018)
阪上 公博	音響材料と背後構造ー壁などの背後構造が吸音・遮音におよぼす影響ー	日本音響学会誌, Vol. 74, No. 8, pp. 448-455 (2018)
OKUZONO TAKESHI; SAKAGAMI KIMIHIRO	Dispersion error reduction of absorption finite elements based on equivalent fluid model	Acoustical Science and Technology, Vol. 39, No. 5, pp. 362-365 (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
TAKAHASHI KATSUTOSHI*; YAIRI MOTOKI*; OKUZONO TAKESHI; SAKAGAMI KIMIHIRO; TOYODA MASAHIRO*	Basic study on relationship between airborne sound transmission and structure-borne sound radiation of a finite elastic plate	Acoustical Science and Technology, Vol. 40, No. 1, pp. 52-55 (2019)
Asniawaty Kusno*; SAKAGAMI KIMIHIRO; OKUZONO TAKESHI; TOYODA MASAHIRO*; OTSURU TORU*; Rosady Mulyadi*; Kusno Kamil*	A Pilot Study on the Sound Absorption Characteristics of Chicken Feathers as an Alternative Sustainable Acoustical Material	Sustainability, Vol. 11, No. 5, p. 1476 (2019)
Shuichi Sakamoto*; Zhenglie Cui*; Tomori Miyashita*; Masayuki Morimoto; Yôiti Suzuki*; Hayato Sato	Effects of inter-word pauses on speech intelligibility under long-path echo conditions	Applied Acoustics, Vol. 140, pp. 263-274 (2018)
高田 暁	瞬きに応じた眼の表面温度変化の測定	人間と生活環境, Vol. 25, No. 2, pp. 85-91 (2018)
稲本 佳奈*; 伊庭 千恵美*; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 高田 暁	Evaluating the energy consumption and heat loss in the hot water supply and heating systems of a nursing home	Proceedings of 7th International Building Physics Conference, ()
TAKEBAYASHI Hideki	A Simple Method to Evaluate Adaptation Measures for Urban Heat Island	Environments, Vol. 5, No. 70, pp. 1-13 (2018) doi:10.3390/environments5060070
TAKEBAYASHI Hideki; SENOO Masashi*	Analysis of the relationship between urban size and heat island intensity using WRF model	Urban Climate, Vol. 24, pp. 287-298 (2018) doi:10.1016/j.uclim.2016.12.003
TAKEBAYASHI Hideki; TANAKA Takahiro*; MORIYAMA Masakazu; WATANABE Hironori*; MIYAZAKI Hiroshi*; KITTAKE Kosuke	Relationship between City Size, Coastal Land Use, and Summer Daytime Air Temperature Rise with Distance from Coast	Climate, Vol. 6, No. 84, pp. 1-13 (2018) doi:10.3390/cli6040084

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
SANTAMOURIS Mat*; BAN-WEISS George*; OSMOND Paul*; PAOLINI Riccardo*; SYNNEFA Afroditi*; CARTALIS Constantinos*; MUSIO Alberto*; ZINZI Michele*; MORAKINYO Tobi Eniolu*; NG Edward*; TAN Zheng*; TAKEBAYASHI Hideki; SAILOR David*; CRANK P.*; TAHA Haider*; PISELLO Anna Laura*; ROSSI Federico*; ZHANG Jiong*; KOLOKOTSA Denia*	Progress in urban greenery mitigation science – assessment methodologies advanced technolo- gies and impact on cities	The Journal of Civil Engineering and Management, Vol. 24, No. 8, pp. 638-671 (2018) doi:10.3846/jcem.2018.6604

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
山崎 寿一; 鈴木 孝男 *	「震災復興から俯瞰する未来社会と計画学 II -東北復興からの発信」の主旨	2018 年度日本建築学会大会 (東北) 農村計画部門研究協議会資料「震災復興から俯瞰する未来社会と計画学 II -東北復興からの発信」, pp. 1-2 (2018)
山崎 寿一	紹介; 震災復興から俯瞰する集落コミュニティと農村計画学の未来-農村計画学会の総合的計画研究より-	2018 年度日本建築学会大会 (東北) 農村計画部門研究協議会資料「震災復興から俯瞰する未来社会と計画学 II -東北復興からの発信」, pp.5-8 (2018)
山崎 寿一	震災復興を俯瞰する計画学的視点- 2016 年協議会の着想と 2018 年への期待-	2018 年度日本建築学会大会 (東北) 農村計画部門研究協議会資料「震災復興から俯瞰する未来社会と計画学 II -東北復興からの発信」, pp.3-4 (2018)
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 類型と居住実態に関する研究	都市安全研究報告, No. 第 23 号, p. 未定 (2019)
竹内 雅人 +; 星野 隼人 +; 向井 洋一; 山本 直彦 +; 増井 正哉 +; 宮内 杏里 *	ネパール・ゴルカ地震によるバクタプル歴史的煉瓦造住宅建築の被害状況と常時微動性状に関する調査研究	歴史都市防災論文集, Vol. 12, pp. 209-216 (2018)
内田 小百合 +; 向井 洋一	振動台を用いたリアルタイム・ハイブリッド実験による AMD の性能試験システムの開発研究	第 15 回日本地震工学シンポジウム論文集, pp. 1651-1660 (2018)
柳坂 祥希 +; 向井 洋一	解体修理期間における木造三重塔の常時微動計測による構造同定	第 15 回日本地震工学シンポジウム論文集, pp. 759-767 (2018)
TAKEBAYASHI Hideki	Study on evaluation method of heat island adaptation measures	Proc. 10th International Conference of Urban Climate (2018)

学術著書 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
遠藤 秀平	アジュールフロッタンの奇蹟	建築資料研究社 (2018)	
黒田 龍二	播磨の国宝	神戸新聞社 (2018)	
広田 純一*; 山崎 寿一; 糸長 浩司*; 斎尾 直子*; 一ノ瀬 友博*; 原科 幸爾*; 栗田 英治*	震災復興から俯瞰する農村計画学の未来	農林統計出版 (2019)	
近藤 民代	東日本大震災報告書「都市計画編」	日本建築学会 (2019)	
近藤 民代	災害から一人ひとりを守る	神戸大学出版会 (2019)	
Aser A. Kasimzade*; Erdal Safak*; Carlos E. Ventura*; Farzad Naeim*; Yoichi Mukai	Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering	Springer; 1st ed ISBN:978-3319931562	
TAKEBAYASHI Hideki	Nanotechnology in Eco-efficient Construction, 2nd Edition, Materials, Processes and Applications	Elsevier (2018) ISBN:978-0-08-102641-0	26. Self-cleaning cool paints を執筆

学術報告 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
栗山 尚子, 水野 優子 *	郊外住宅団地の分譲集合住宅の空き住戸流通促進事業の効果に関する研究	不動産流通経営協会平成 29 年度研究助成報告書, pp.1-34,(2019)
竹林 英樹; 青山 泰三 *; 園田 健 *	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	塗装工学, Vol. 53, No. 6, pp. 184-190 (2018)

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～2019 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)
仲川 絵理*; 末包 伸吾; 増岡 亮*	『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	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
宮崎 信*; 末包 伸吾; 増岡 亮*	『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	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
後藤 沙羅*; 末包 伸吾; 増岡 亮*	伊丹潤の建築思想および建築作品に関する研究	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
中村 大樹*; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	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ー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 2)	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
黒田 知沙*; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	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ー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 3)	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
中村 大樹*; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	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ー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 3) ー	2018 年度日本建築学会大会学術講演会 (2018)
山本 真実*; 三輪 康一; 栗山 尚子	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ー関西における事例の分析を通じてー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
森 優也*; 三輪 康一; 栗山 尚子	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ー兵庫県下の景観賞受賞事例の分析を通じてー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
栗山 尚子	景観施策における屋外広告物の規制・誘導の実態と課題に関する研究ー政令市・中核市を事例としてー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
湊 大地*; 三輪 康一; 栗山 尚子	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ーまちづくり協議会の活動・組織運営・課題に着目してー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
吉田 千恵*; 三輪 康一; 栗山 尚子	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ー京阪神の事例分析を通じてー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
鈴木 彩伽*; 栗山 尚子; 水野 優子*	郊外住宅団地の分譲集合住宅の空き住戸流通促進事業の実態に関する研究ー住宅団地型既存住宅流通促進モデル事業を事例としてー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
奥田 浩平*; 三輪 康一; 栗山 尚子	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ー神戸市高倉台団地の事例分析を通じてー	2018 年度日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
小島 尚久*; 三輪 康一; 栗山 尚子	東日本大震災後の防災集団移転促進事業の特性ー岩手県・宮城県・福島県の自治体の類型化ー	2018 年度日本建築学会大会学術講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
多賀 謙蔵	大入力地震動に対して 鋼構造ならでること	AW 検定協議会講演会 (2018)
LEE JOONKWON ⁺ ; 中村優人 ⁺ ; 多賀 謙蔵; 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)	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
松田 和樹 ⁺ ; 多賀 謙蔵	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	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
澤田 真彦 ⁺ ; 馬場 拓也 ⁺ ; 多賀 謙蔵	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	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
上田 侑生子 ⁺ ; 岸田 明子; 多賀 謙蔵	極大地震動に対する中間階免震建物の応答低減手法 に関する研究	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
稲田 祥太郎 ⁺ ; 多賀 謙蔵	極大地震動に対する鋼構造建築物の耐震性能確保に 関わる費用対効果に関する研究	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
岸田 明子; 山下 勇紀 ⁺ ; 多賀 謙蔵	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	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
高橋 優大 ⁺ ; 多賀 謙蔵	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	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
祐野 友輝 ⁺ ; 森 弘誓 ⁺ ; 多賀 謙蔵; 高岡昌史 [*] ; 湯池智聖 [*] ; 永野康行 [*]	非線形性を有する耐震天井の地震応答予測	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
馬場 拓也 ⁺ ; 藤本 奈美 ⁺ ; 多賀 謙蔵	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	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
竹内 佑騎 ⁺ ; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵; 矢橋 健太郎 ⁺ ; 竹島 徹 [*] ; 中尾 尊澄 [*] ; 梅本 優也 [*]	ガセットプレートが取り付け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 床スラブ を有する場合	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
LEE JOONKWON ⁺ ; 中村優人 ⁺ ; 多賀 謙蔵; 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 3)	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
松田 和樹 ⁺ ; 多賀 謙蔵	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	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
遠藤 千尋 [*] ; 安井 信行 [*] ; 多賀 謙蔵	変形性能の異なる複数の梁が併存する骨組の地震応 答	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
上田 侑生子 ⁺ ; 岸田 明子; 多賀 謙蔵	極大地震動に対する中間階免震建物の応答低減手法 に関する研究	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
稲田 祥太郎 ⁺ ; 多賀 謙蔵	極大地震動に対する鋼構造建築物の耐震性能確保に 関わる費用対効果に関する研究	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
岸田 明子; 山下 勇紀 ⁺ ; 多賀 謙蔵	簡易な減衰力切り替え機構を有するオイルダンパー の初期クリアランス最適化問題	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
馬場 拓也 +; 藤本 奈美 *; 多賀 謙蔵	耐震性と柱梁母材の再利用性に配慮した鋼構造無溶接接合システム その1: 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	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
澤田 真彦 +; 馬場 拓也 +; 多賀 謙蔵	耐震性と柱梁母材の再利用性に配慮した鋼構造無溶接接合システム その2: 塑性化スプリットティに関する解析的研究	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
高橋 優大 +; 多賀 謙蔵	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	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
祐野 友輝 +; 森 弘誓 *; 多賀 謙蔵; 高岡昌史 *; 湯池智聖 *; 永野康行 *	非線形性を有する耐震天井の地震応答予測	2018 年度日本建築学会大会 (東北) (2018)
矢橋 健太郎 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵; 竹内 佑騎 +; 竹島 徹 *; 中尾 尊澄 *; 梅本 優也 *	ガセットプレートが取り付け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4 床スラブを有する部分架構実験に関する考察	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
竹内 佑騎 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 多賀 謙蔵; 矢橋 健太郎 +; 竹島 徹 *; 中尾 尊澄 *; 梅本 優也 *	ガセットプレートが取り付け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3 床スラブを有する部分架構実験	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
多賀 謙蔵	民間建築分野の性能設計	管路耐震設計基準の性能設計化研究会 (2018)
黒田 龍二; 河津裕貴 +	妻入町家群の境界装置の研究 一篠山市河原町の重伝建地区を中心に一	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
黒田 龍二; 唐木 拓己 +	御影堂・祖師堂・開山堂の形態に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
黒田 龍二; 石川 雄大 +	神社本殿正面の屋根構成に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
中江 研 +; 瀬川 瑞	吉田新田における地主所有地の農地転用と市街地化 一神戸市和田岬周辺部における鐘紡・三菱の工場進出と市街地の形成過程について その1 一	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
瀬川 瑞 +; 中江 研	鐘紡・三菱両工場の中間領域における新道開鑿事業と市街地形成 一神戸市和田岬周辺部における鐘紡・三菱の工場進出と市街地の形成過程について その2 一	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
塩谷 沙織 +; 中江 研; 山本 一貴	近代日本の建築メディアにおけるオランダ近代建築の掲載状況について	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
堀内 啓佑 +; 中江 研	同潤会住宅制度調査委員会による住居法に関する調査活動の経緯	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
堀内 啓佑 +; 中江 研	同潤会住宅制度調査委員会による海外法調査活動	2018 年度日本建築学会大会学術講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 一貴; 中江 研	ジードルンクの住居タイプに関する数量的関係の捉え方 山田守の『ジードルンク』と「生活最小限の住居」から	2018 年度日本建築学会大会学術講演会 (2018)
張 然*; 山崎 寿一; 山口 秀文	中国・瀋陽市尹家街道曙光村における近郊農村土地利用の集約化に関する考察 -農村地域の安心居住に関する研究-	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
樋野 智大*; 山崎 寿一; 山口 秀文	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 O 集落を対象として-	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2018)
小林 純*; 山崎 寿一; 山口 秀文	地方小都市の地域定住からみた脇町山間地域の地域維持に関する考察 脇町 HOPE 計画関連研究のフォローアップ	日本建築学会大会学術講演会 (東北) (2018)
羽柴 優*; 上村 真仁*; 山崎 寿一; 田川 美那海 +	石垣島における移住の地区別実態とその背景に関する考察	日本建築学会大会学術講演会 (東北) (2018)
上村 真仁*; 山崎 寿一	自然資源の利用と所有者意識 (オーナーシップ) が地域に与える影響 石垣島白保住民の世代間の資源利用の違いを通して	日本建築学会大会学術講演会 (東北) (2018)
Elizabeth Maly*; 近藤 民代	Characteristics of Housing Recovery Support Programs after the Great East Japan Earthquake and Tsunami in Japan: Comparison with U.S housing recovery system recovery system	International Research Committee on Disasters Researchers Meeting (2018)
PINHEIRO Abel Taiti Konno; 北後 明彦; 中嶋 麻起子; 鈴木 恵子*; 大津暢人 *	明石市大蔵市場火災における火の粉の飛散状況に関する調査	日本建築学会大会 (2018)
荒木 裕子*; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦	平成 30 年 7 月豪雨アルミ工場爆発後の避難状況調査	日本災害情報学会第 20 回学会大会 (2018)
PINHEIRO Abel Taiti Konno; HOKUGO Akihiko	Effectiveness of early warning and community cooperation for evacuation preparedness from mega-risk type coastal hazard in childcare centers	8th International Conference on Building Resilience (2018)
OHTSU NOBUHITO*; HOKUGO AKIHIKO; PINHEIRO ABEL TAITI KONNO	Feedback Process of Evacuation Plan Using Quantitative Data of Drills: A Tsunami Evacuation Support System for Vulnerable People in a Community	9th Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management - IDRIM (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HOKUGO AKIHIKO; OHTSU NOBUHITO*; PINHEIRO ABEL TAITI KONNO	Designing inclusive disaster risk reduction in hyperaging society: assistive technologies to enhance community-based disaster preparedness	The 9th Kobe University Brussels European Centre Symposium (2018)
中野 魁人 +; 竹内 崇; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材を有するラーメン構造の耐震性能に関する研究	日本建築学会大会 (2018)
木村 弘基 +; 竹内 崇; 孫 玉平; 武田恭典 *	SBPDN 鉄筋を用いた円形 RC 柱の耐震性能に関する研究 (その 3 主筋径の影響)	日本建築学会大会 (2018)
福原 優美子 +; 魏 丞瑾 +; 竹内 崇; 武田恭典*; 藤谷 卓也 +; 山野 一樹 +; 孫 玉平	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 3 縦筋比及び縦筋径の影響)	日本建築学会大会 (2018)
藤谷 卓也 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 武田恭典*; 魏 丞瑾 +; 山野 一樹 +	矩形 RC 造片持ち耐力壁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 (2018)
山野 一樹 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 武田恭典*; 藤谷 卓也 +; 魏 丞瑾 +	矩形 RC 造片持ち耐力壁の耐震性能に関する研究 (その 2 集中鉄筋を平行配筋した試験体の実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2018)
魏 丞瑾 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 武田恭典*; 藤谷 卓也 +; 山野 一樹 +	矩形 RC 造片持ち耐力壁の耐震性能に関する研究 (その 3 集中鉄筋を山形配筋した試験体の実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2018)
竹内 崇; 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 (その 2 引き寄せ金物による接合)	日本建築学会大会 (2018)
市川 元気 +; 藤永 隆; 孫 玉平	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	日本建築学会大会 (2018)
中藤 駿 +; 浅田 勇人; 田中 剛	H 形補強材を付加した角形鋼管柱梁接合部における補強材負担応力の簡易推定法	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
前田 純花 +; 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に関する研究—その 5 外柱柱脚の接合部破壊に対する帯筋の補強効果—	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人	外リングダイアフラム形式コンクリート充填超高強度円形鋼管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 (2018)
藤原有希 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 山下 達雄*; 宮坂 淳一 *	梁端ウェブ接合部に設けられためっき抜き円形孔に発生する溶融亜鉛めっき割れに及ぼす鋼材特性の影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
中藤 駿 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 奥山 真希 +	H 形補強材を付加した角形鋼管柱梁接合部における補強材負担応力の簡易推定法—その 2 簡易力学モデルによる補強材の負担応力の推定—	日本建築学会大会学術講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥山 真希 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 中藤 駿 +	H形補強材を付加した角形鋼管柱梁接合部における補強材負担応力の簡易推定法ーその 1 外ダイアフラム形式を用いた柱ー補強材接合部の局部剛性の推定ー	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
中井 沙耶 +; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎 +; 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ーその 3 現実的なガセットプレート形状を考慮した座屈荷重算定法	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
前田 純花 +; 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ーその 10 実験因子の影響ー	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
平野 公大 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 前田 純花 +	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構ーその 9 帯筋の補強効果ー	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人	外リングダイアフラム形式コンクリート充填超高強度円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動ーその 2 T 字形架構実験および局部耐力ー	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
田中 剛; 岡本 真梨子 +; 浅田 勇人	外リングダイアフラム形式コンクリート充填超高強度円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動ーその 1 単純模型実験ー	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
犬伏 昭 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 藤原 有希 +; 小林 輝昭 +; 上野 悟 +; 北野 祐司 +; 渡会 竹志 +; 村上 慶弘 +; 藤沢 清二 +	実大柱梁部分架構の溶融亜鉛浸漬実験ーその 1 実験計画	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
浅田 勇人; 田中 剛; 藤原 有希 +; 小林 輝昭 +; 上野 悟 +; 犬伏 昭 +; 北野 祐司 +; 渡会 竹志 +; 村上 慶弘 +; 藤沢 清二 +	実大柱梁部分架構の溶融亜鉛浸漬実験ーその 2 実験結果および解析的検討	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
藤原有希 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 山下 達雄 +; 宮坂 淳一 +; 古舘 岳実 +	梁端ウェブ接合部に発生する溶融亜鉛めっき割れに関する研究ーその 6	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
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ーその 8 部分架構実験 4	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
関 あきり +; 上杉 周平 +; 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ーその 9 H 形断面ブレースの挙動	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
福井 弘久 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	免震構造の擁壁衝突時の挙動ーその 2 : 衝突時の力積が上部構造に与える影響	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
福井 弘久 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	免震構造の擁壁衝突時の挙動ーその 3: 荷重計測結果より求めた力積と上部構造の応答との関係	日本建築学会大会 (東北) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
伊庭 駿 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	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	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2018)
板原 奎樹 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	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 その2 リアルタイム・ハイブリッド実験の有効性の検証と時間遅れを考慮した解析	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2018)
森 貴史 +; 伊藤 麻衣; 福井 弘久 +; 藤谷 秀雄	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 その2 非衝突解析による層間鋼材ダンパー量の算定	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2018)
西川 慶一郎 +; 岡野 将幸 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	振動台を用いた TMD のリアルタイム・ハイブリッド実験手法の妥当性の検証と TMD による制振効果	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2018)
岡野 将幸 +; 西川 慶一郎 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	振動台を用いた TMD のリアルタイム・ハイブリッド実験手法の提案	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2018)
伊庭 駿 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	MRダンパーによるセミアクティブ制御効果の評価 その1. 複素剛性ダンパーモデルの適用	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2018)
大平 康治 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	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	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2018)
板原 奎樹 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	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	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2018)
森 貴史 +; 伊藤 麻衣; 福井 弘久 +; 藤谷 秀雄	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	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2018)
岡野 将幸 +; 西川 慶一郎 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	振動台を用いた TMD のリアルタイム・ハイブリッド実験 その1 リアルタイム・ハイブリッド実験の概要及び TMD の減衰定数の評価	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2018)
西川 慶一郎 +; 岡野 将幸 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	振動台を用いた TMD のリアルタイム・ハイブリッド実験 その2 実験システムの妥当性の検証と TMD による制振効果	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2018)
星野 隼人 +; 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 その2 2017 年における建物復興状況と建物常時微動計測調査	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
小原 博人 +; 向井 洋一; 松本 真樹 +; 菅野 康史 +; 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 その2 FEM 解析モデルの感度検証	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
向井 洋一; 堀 慶朗 *	非構造材の衝撃破壊対策への取組	2018 年度日本建築学会大会 (東北) 構造部門 (応用力学) パネルディスカッション (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ブル市の建物被害に関する構造調査研究 その2 甚大被害エリアにおける建物の復興状況調査	日本建築学会大会 (東北) (2018)
星野 隼人 +; 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に関する構造調査研究 その3 常時微動計測による煉瓦造建物の振動特性調査	日本建築学会大会 (東北) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
舟橋 知生*; 向井 洋一; 増井 正哉*; 川辺 聖子*; 山本 直彦*	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 10 —ネパール・ビハー ル地震 (1934) 以降の変化—	日本建築学会大会 (東北) (2018)
山本 直彦*; 増井 正哉*; 宮内 杏里*; 向井 洋一; 鈴木 裕子*; 吉田 哲也*; 川辺 聖子*	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 礼拝行為の共有範 囲と職業姓の分布から見た都市街区の形成過程	日本建築学会大会 (東北) (2018)
宮内 杏里*; 増井 正哉*; 山本 直彦*; 向井 洋一*; 鈴木 裕子*; 吉田 哲也*; 川辺 聖子*	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 都市街区の形成過 程と都市型住居の外観意匠	日本建築学会大会 (東北) (2018)
鈴木 裕子*; 宮内 杏里*; 山本 直彦*; 向井 洋一; 増井 正哉*; 川辺 聖子*	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 9 2016 年から 2017 年 のバクタプル旧市街北部の山車巡行路沿いの建物更 新	日本建築学会大会 (東北) (2018)
宮津 裕次*; 森川 翔平*; 曾田 五月也*; 脇田 健裕*; 向井 洋一; 渡井 一樹*; 中村 尚弘*	変形分布制御機構を備えた実寸 2 層薄板軽量形鋼 造試験体の振動台実験 その 3. 機械式リンク機構 を設置した場合	日本建築学会大会 (東北) (2018)
向井 洋一; 小原 博人*; 岸 幸敏*; 藤原 充弘*	落下物による衝突被害低減に関する研究 その 1 衝 撃緩和材の力学性能の基礎研究	日本建築学会大会 (東北) (2018)
小原 博人*; 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 3 FEM 解析モデルの感度検証	日本建築学会大会 (東北) (2018)
松本 真樹*; 小原 博人*; 向井 洋一; 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 4 落下実験による板ガラスの衝撃 破壊挙動の定量化	日本建築学会大会 (東北) (2018)
奥園 健; 阪上 公博	等価流体モデルに基づく吸音要素の分散誤差低減	平成 30 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2018)
阪上 公博; 奥園 健; 矢入 幹記*; 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 吸音体による室内 音環境改善 —小会議室における実装実験—	平成 30 年度日本建築学会 近畿支部研 究発表会 (2018)
奥園 健; 阪上 公博	等価流体モデルに基づく吸音要素の分散誤差低減	日本音響学会 6 月度建築音響研究会 (2018)
奥園 健; 阪上 公博	等価流体モデルに基づく吸音要素の分散誤差低減	日本建築学会大会 (2018)
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の吸 音予測精度の改善	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 (2018)
吉田 卓彌*; 奥園 健; 阪上 公博	室内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	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 (2018)
阪上 公博	次世代吸音材料としての MPP の可能性—いろいろ な使い方と実装への取り組み—	日本音響学会 2018 年秋季研究発表 会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉田 卓彌*; 奥園 健; 阪上 公博	修正 Adams 法を用いた時間領域有限要素法による 室内音場解析-離散化誤差特性の解析	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 (2019)
奥園 健; 新田 堯央+; 阪上 公博	等価流体に基づく吸音要素を用いた MPP の有限要 素モデルに関する考察	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 (2019)
奥園 健; 阪上 公博	通気性膜吸音体アレイの垂直入射吸音特性に関する 検討 -背後構造による吸音の考慮-	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 (2019)
佐藤 逸人	幾何音響シミュレーションを用いた屋外拡声システ ムの最適配置に関する基礎的検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
佐藤 逸人; 森本 政之; 栗栖 清浩*	多言語一斉放送の情報判別に関する基礎的検討	日本音響学会聴覚研究会 (2018)
佐藤 洋*; 佐藤 逸人; 苅木 禎史*; 鈴木 陽一*	災害情報の屋外音声伝達に関する ASJ 技術規準の 策定経緯 -災害等非常時屋外拡声システムのあり 方に関する技術調査研究委員会の活動-	日本音響学会聴覚研究会 (2018)
佐藤 逸人; 森本 政之; 栗栖 清浩*	多言語一斉放送の情報判別に及ぼす聴取者の第一言 語の影響	日本音響学会秋季研究発表会 (2018)
佐藤 逸人; 高橋 慧+; 森本 政之	両耳聴モデルに基づく音声了解度の物理評価指標 -ロングパスエコーの影響の評価-	日本音響学会建築音響研究会 (2018)
佐藤 逸人	調波構造に着目した騒音下における音声了解度の予 測	日本音響学会春季研究発表会 (2019)
佐藤 逸人	Optimization of auditory guide signals in public spaces based on sound localization abilities in humans	Tohoku Universal Acoustical Com- munication Month 2018: Seminar on the spatial aspects of hearing and their applications ()
板井 大空+; 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- 細孔容積分布に基づく水分伝導率モデルと温度勾配 係数の検討-	日本建築学会近畿支部 (2018)
板井 大空+; 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- 細孔容積分布に基づく水分伝導率モデルと温度勾配 係数の検討-	日本建築学会大会 (2018)
高田 暁; 濱 貴裕+	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その 14) 乾 燥感の評価構造の解明に向けた被験者実験	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
長野 洋太+; 高田 暁	地下空間における湿害の対策に関する研究 壁体の 吸放湿を考慮した解析モデルによる検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
渡邊 優衣+; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究 (その 5) 全身温冷 感予測式を用いた局所温冷感予測の可能性	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
稲本 佳奈*; 伊庭 千恵美*; 鈴木 修一*; 小椋 大輔*; 高田 暁	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 年間のエネルギー消費傾向と給湯系統の配管熱損失の調査	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
今井 悠喜+; 高田 暁; 鈴木 修一*; 小椋 大輔*; 伊庭 千恵美*	高齢者介護福祉施設の室内温熱環境に関する研究 (その 2) 換気方式の変更による室内環境の改善策	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
高田 暁; 濱 貴裕+	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その 14) 乾燥感の評価構造の解明に向けた被験者実験	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
長野 洋太+; 高田 暁	地下空間における湿害の対策に関する研究 壁体の吸放湿を考慮した解析モデルによる検討	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
佐藤 寿江*; 山田 邦之*; 高田 暁	気流感を低減させるエアコンの暖房制御方法の開発	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
渡邊 優衣+; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究 (その 5) 全身温冷感予測式を用いた局所温冷感予測の可能性	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
稲本 佳奈*; 伊庭 千恵美*; 鈴木 修一*; 小椋 大輔*; 高田 暁	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評価 (その 3) 年間のエネルギー消費傾向と給湯系統の配管熱損失の調査	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
今井 悠喜+; 高田 暁; 鈴木 修一*; 小椋 大輔*; 伊庭 千恵美*	高齢者介護福祉施設の室内温熱環境に関する研究 (その 2) 換気方式の変更による室内環境の改善策	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
高田 暁	室内湿度の下限値に関する研究 被験者実験による低湿度に対する心理反応の検討	空気調和・衛生工学会大会 (2018)
高田 暁	低湿度曝露時における被験者の心理反応と健康	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第 48 回熱シンポジウム (2018)
高田 暁; 梅野 徹也*	熱湿気物性値の集積状況と数値計算における問題点	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第 48 回熱シンポジウム (2018)
高田 暁	低湿度条件下での乾燥感に関する被験者実験	第 42 回人間－生活環境系シンポジウム (2018)
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－地盤内水分の影響を考慮した解析モデルによる対策の検討－	第 42 回人間－生活環境系シンポジウム (2018)
大塚 伸+; 高田 暁	眼の乾燥感の予測に向けた涙の蒸発・蓄積のモデリング	第 42 回人間－生活環境系シンポジウム (2018)
渡邊 優衣+; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究－非定常状態における全身と局所の評価構造の差異－	第 42 回人間－生活環境系シンポジウム (2018)
今井 悠喜+; 高田 暁; 鈴木 修一*; 小椋 大輔*; 伊庭 千恵美*	高齢者介護福祉施設の室内環境の改善に関する研究－居住状態の建物における多数室換気解析－	第 42 回人間－生活環境系シンポジウム (2018)
高田 暁	湿気環境から見た外皮性能	シンポジウム 多角的な視点から見た今後の外皮性能のあり方 (2019)
長野 洋太+; 高田 暁	半地下空間における結露性状の解析 (その 1) 地盤と接する室の熱湿気性状の把握	空気調和・衛生工学会近畿支部近畿支部学術研究発表会 (2019)

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; 長野 洋太 +	半地下空間における結露性状の解析 (その 2) 夏期及び冬期における結露の対策	空気調和・衛生工学会近畿支部近畿支部学術研究発表会 (2019)
大塚 伸 +; 高田 暁	眼の乾燥感の低湿度に対する非定常応答-眼球表面での熱水分移動に基づく検討-	空気調和・衛生工学会近畿支部近畿支部学術研究発表会 (2019)
益枝 大介 +; 中嶋 麻起子; 鉾井 修一 +; 松下 敬幸 +	寒冷地における藻類生育に関する研究 その 1 実建物における藻類生育状況の調査と屋根表面温度測定と解析	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
中嶋 麻起子; 鉾井 修一 +; 益枝 大介 +; 松下 敬幸 +	寒冷地における藻類生育に関する研究 その 2 外壁構造が表面温湿度に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
板井 大空 +; 松下 敬幸 +; 中嶋 麻起子	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究-細孔容積分布に基づく水分伝導率モデルと温度勾配係数の検討-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
益枝 大介 +; 中嶋 麻起子; 鉾井 修一 +; 松下 敬幸 +	寒冷地における藻類生育に関する研究-実建物における屋根表面温度測定及び解析と藻類生育状況との関係-	日本建築学会大会 (2018)
板井 大空 +; 松下 敬幸 +; 中嶋 麻起子	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究-細孔容積分布に基づく水分伝導率のモデルと温度勾配係数の検討-	日本建築学会大会 (2018)
中嶋 麻起子; 松岡 大介 +	戸建住宅の吹抜け空間における温熱環境形成に関する研究 その 2 冬期暖房使用時における室内環境の測定と解析	日本建築学会大会 (2018)
藤本 色葉 +; 竹林 英樹	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
木本 健優 +; 竹林 英樹	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
中村 美貴 +; 竹林 英樹	海風の影響を受けた沿岸都市の湿度分布に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
大久保 舞 +; 竹林 英樹; 橘高 康介	街区特性とホットスポットの関係に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2018)
竹林 英樹	ヒートアイランド適応策導入に向けたWG横断型勉強会の紹介	大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム公開セミナー (2018)
竹林 英樹	ヒートアイランド適応策として期待される性能	クールルーフ技術の適正な普及に向けた公開研究会 適応策としての性能評価と普及に向けた課題 (2018)
TAKEBAYASHI Hideki	A Simple Method to evaluate adaptation measures for Urban Heat Island	International Conference Advances in Urban Mitigation Technologies (2018)
森山 正和 +; 竹林 英樹; 吉田 篤正 +	大阪 HITEC のヒートアイランド適応策導入に向けた WG 横断型勉強会	日本ヒートアイランド学会第 13 回全国大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹林 英樹; 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	日本ヒートアイランド学会第 13 回全国大会 (2018)
橘高 康介; 竹林 英樹; 大久保 舞 +	街区特性と適応策導入優先箇所の関係に関する研究	日本ヒートアイランド学会第 13 回全国大会 (2018)
竹林 英樹; 三坂 育正 *; 赤川 宏幸 *	ヒートアイランド適応策の性能評価の検討	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
藤本 色葉 +; 竹林 英樹	屋外への開口部を持つ地下街での空調負荷制御に向けた気流性状の実態調査	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
木本 健優 +; 竹林 英樹	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	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
中村 美貴 +; 竹林 英樹	海風の影響を受けた沿岸都市の湿度分布に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
大久保 舞 +; 竹林 英樹; 橘高 康介	街区特性とヒートアイランド対策優先箇所（ホットスポット）の関係に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2018)
木村 亮太 +; 森山 正和; 竹林 英樹; 橘高 康介; 稲地 秀介 *	名古屋都市圏と半田運河地域に着目した暑熱期の気候特性の解析	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2019)
稲生 晴大 +; 竹林 英樹	実態調査に基づく中小規模の建物の最適な省エネルギー改修の提案方法に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2019)
笹川 貴久 +; 竹林 英樹; 中尾 正喜 *; 長廣 剛	屋外への開口部を持つ地下街での通路温度分布の予測モデルを用いた空調負荷制御に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2019)
李 思瑶 +; 竹林 英樹	都市気候解析のための局地気候単位に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2019)

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，鋤田泰子，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[○]

特命准教授

[銭谷誠司][○] 助 教

片岡沙都紀[○]，齋藤雅彦

特命助教

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

○先端融合研究環所屬

◎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

市民工学

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 65 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、学部あわせて十数名が在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
西川 泰正 +; 三木 朋広	ASR が生じたコンクリートの含水状態が低サイクル圧縮挙動に与える影響に関する基礎的研究	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. 18, pp. 81-86 (2018)
小坂 崇*; 金治 英貞*; 一宮 利通*; 藤代 勝*; 三木 朋広	ワッフル型 UFC 床版の構造設計および使用性検討	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 74, No. 3, pp. 473-490 (2018)
小坂 崇*; 金治 英貞*; 一宮 利通*; 藤代 勝*; 三木 朋広	ワッフル型 UFC 床版の輪荷重載荷による静的特性および耐疲労性	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 74, No. 3, pp. 491-503 (2018)
澁谷 啓; 谷 和夫*; 片岡 沙都紀; 中澤 博志*	「土のう構造体」を用いた既設盛土の耐震補強 (特集 盛土)	地盤工学会誌 = Geotechnical engineering magazine : 土と基礎, Vol. 66, No. 6, pp. 28-31 (2018)
Sawada, Y.; Nakazawa, H.*; Oda, T.*; Kobayashi, S.*; Shibuya, S.; Kawabata, T.	Seismic performance of small earth dams with sloping core zones and geosynthetic clay liners using full-scale shaking table tests	Soils and Foundations, Vol. 58, No. 3, pp. 519-533 (2018)
南部 啓太*; 西岡 孝尚*; 澁谷 啓	2014 年台風 11 号豪雨による六甲山系の斜面崩壊地分布と砂防堰堤堆積土砂の変動特性の関係 (特集 豪雨による斜面災害)	地盤工学会誌 = Geotechnical engineering magazine : 土と基礎, Vol. 66, No. 8, pp. 26-29 (2018)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 河井 克之*; 石原 朱莉*; 山里 拓也*; 丁 經凡*; 佐藤 厚子*	鉄鋼スラグ混合土を用いた実大道路盛土での現場実証実験	第 13 回地盤改良シンポジウム論文集, pp. 59-64 (2018)
李 俊憲*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 齋藤 雅彦	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発	Kansai Geo-symposium 2018 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集, pp. 107-112 (2018)
九田 敬行*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 森吉 勇気*; 石田 正利*	土のう構造体の耐震性能に関する室内実験	KANSAI Geo-Symposium 2018 論文集, pp. 216-221 (2018)
鏡原 聖史*; 藤堂 千景*; 岡崎 敬祐*; 西脇 博也*; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	樹木根系を考慮した自然斜面の安定性評価検討事例	建設工学研究所論文報告集 = Memoirs of Construction Engineering Research Institute Foundation, No. 60, pp. 131-142 (2018)
Nagaura, T.*; Sugiyama, Y.*; Takeyama, Y.; Iizuka, A.	Numerical analysis of vacuum consolidation considering dissolved gasses	Proceedings of the 7th International Conference on Unsaturated Soils, (2018)
野並 賢*; 戎 剛史*; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 谷 和夫*; 千野 克浩*	沢埋め盛土を対象とした簡易安定性評価手法の提案とその検討事例	地盤工学ジャーナル, Vol. 13, No. 4, pp. 269-281 (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
澁谷啓; 河井克之*; 片岡沙都紀; 白済民	交通荷重を受ける鉄鋼スラグ混合盛土の長期変状に関する研究	環境助成研究成果 概要集 第 36 回・2015 年度分:3 件 第 37 回・2016 年度分:24 件 平成 30 年, pp. 45 - 46 (2018)
Charatpangoon, B.*; Furukawa, A.*; Kiyono, J.*; Tachibana, S.; Takeyama, T.; Iizuka, A.	Finite strain finite element formulation of coupled solid-fluid mixture for dynamic problems	International Journal of GEOMATE, Vol. 15, No. 51, pp. 1-8 (2018)
竹山智英; 橘 伸也; 北野井智希*; 飯塚敦	Application of partitioned iterative coupling approach to multi-physics	Journal of Engineering and Construction, Vol. 8, No. 1, pp. 13-18 (2019)
井料 隆雅	Instability of departure time choice problem: a case with replicator dynamics	Transportation Research Part B, Vol. in press, (2018)
Iryo, T; Smith, M. J.*	On the Uniqueness of Equilibrated Dynamic Traffic Flow Patterns in Unidirectional Networks	Transportation Research Part B, Vol. 117, pp. 757-773 (2018)
喜多 秀行; 四辻 裕文*; 邢 健*; 米村 圭一郎*; 甲斐 穂高*; 松本 猛秀*	減速マーク表示の配列とカーブの平面曲線半径との組み合わせが先頭車両の車速変化に及ぼす影響に関する屋外実験研究	交通工学研究会論文集, Vol. 38, p. 6 (2018)
Hisakazu SAKAI*; Koichi HASEGAWA*; Nelson PULIDO*; Yasuko KUWATA	A seismic damage evaluation method for water supply pipelines based on spatioal gradient of PGV	16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, (2018)
Yasuko KUWATA; Keisuke SATO*; Soji KATO*	Seismic vulnerability of a water-supply pipeline based on the damage analysis of two earthquakes during the Great East Japan earthquake	日本地震工学会論文集, Vol. 18, No. 3, pp. 3_91-3_103 (2018)
H. Saffari*; Yasuko Kuwata; A. Mahdavian*	Site amplification of Iran' s major seismic zones using attenuation relationship	Journal of Earthquake Engineering, Vol.22, No.10, pp. 1918-1935 (2018)
鎌田 泰子; 稲瀬 友樹*; 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 (その 2)	土木学会論文集 A1, Vol. 74, No. 4, pp. I_568-I_577 (2018)
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指標の提案	土木学会論文集 A1, Vol. 74, No. 4, pp. I_351-I_360 (2018)
宮本 勝利*; 小西 康彦*; 飛田 哲男*; 鎌田 泰子; 中澤 博志*	熊本地震における水道施設の被害分析 ～杭・井戸の被害検証と現耐震設計法の課題～	土木学会論文集 A1, Vol. 74, No. 4, pp. I_986-I_1001 (2018)
鎌田 泰子; 高田至郎*	熊本地震における益城町の地表地震断層の地盤構造探査	建設工学研究所論文報告集, No. 60, pp. 19-28 (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
TSUJI Issei ⁺ ; TANI Kojiro ⁺ ; FUJITA Ichiro; NOTOYA Yuichi ⁺	Development of aerial space time volume velocimetry for measuring surface velocity vector distribution from UAV	E3S Web of Conferences 40, 06001, River Flow 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics, (2018)
FUJITA Ichiro; Notoya Yuichi ⁺ ; Furuta T. ⁺	Measurement of inundating flow from a broken embankment by using video images shoot from a media helicopter	E3S Web of Conferences 40, 06001, River Flow 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics, (2018)
TANI Kojiro ⁺ ; FUJITA Ichiro	Wavenumber-frequency analysis of river surface texture to improve accuracy of image-based velocimetry	E3S Web of Conferences 40, 06001, River Flow 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics, Vol. 5, (2018)
中山 恵介; Maruya Yasuyuki [*] ; Matsumoto Kei [*] ; Komai Katsuaki [*] ; Kuwae Tomohiro [*]	Nitrogen fluxes from the ocean and a river basin using stable isotope analysis	Estuarine, Coastal and Shelf Science, Vol. 212, pp. 286-293 (2018)
田多一史 ⁺ ; 中山 恵介; 駒井克昭 [*] ; Jeng-Wei Tsai [*] ; 佐藤之信 [*] ; 桑江朝比呂 [*]	成層を考慮したアマモ場における溶存無機炭素の変動解析	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 74, No. 2, pp. 1_444-1_449 (2018)
小林 範之 [*] ; 渡邊 明英 [*] ; 野谷 靖浩 [*] ; 藤田 一郎; 若杉 佳功 [*]	画像解析を用いた河川流速計測のための WEB アプリケーション開発と適用性試験	河川技術論文集, Vol. 24, pp.41-46 (2018)
田多一史 ⁺ ; 中山 恵介; 桑江朝比呂 [*]	アマモ場における海水中 CO2 分圧モデルの開発	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. 1_1237-1_1242 (2018)
佐藤啓央 ⁺ ; 中山 恵介; 清水健司 [*] ; Leon BOEGMAN [*]	二層システムにおける内部ソリトン波の斜面上での砕波形態と物質輸送	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. 1_655-1_660 (2018)
阪口詩乃 [*] ; 中山 恵介; Thuy Thi Thu VU [*] ; 駒井克昭 [*] ; Peter NIELSEN [*]	強非線形強分散波動方程式の改良と bump を有する波動場への適用	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. 1_1-1_6 (2018)
越智直人 [*] ; 柿沼太郎 [*] ; 中山 恵介	水深が変化する水域を伝播する内部波の数値解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. 1_25-1_30 (2018)
中西佑太郎 ⁺ ; 中山 恵介; 中川康之 [*] ; 茂木博匡 [*] ; 田多一史 ⁺ ; Matthew HIPSEY [*] ; 桑江朝比呂 [*]	波・流れ場とアマモ場の相互干渉解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. 1_31-1_36 (2018)
谷 昂二郎 ⁺ ; 藤田 一郎	サンプリングモアレ法を用いた球状粗面を有する浅水乱流の水面変動特性に関する考察	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 5, pp. 1_745-1_750 (2018)
林典子 ⁺ ; 中山 恵介; 尾山洋一 [*] ; 若菜勇 [*] ; 山田俊郎 [*] ; 駒井克昭 [*]	個別要素法を環境流体解析に組み込んだマリモデルの開発	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. 1-517-1_522 (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
東川 真也 +; 谷 昂二郎 +; 藤田 一郎	粗な配置の棧粗度開水路で生じる水深規模の振幅を有する水面波の特性	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I_739-I_744 (2018)
山元幸之助 +; 中山 恵介; 藤井智康 +; 藤原建紀 +; 清水武俊 +; 小林健一郎	貯水池底層における貧酸素水塊発生機構の解明	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I-535-I_540 (2018)
藤田 一郎; 柴野 達至 +; 谷 昂二郎 +	悪条件で撮影されたビデオ画像に対する STIV 解析の高性能化	河川技術論文集, Vol. 74, No. 5, pp. I_619-I_624 (2018)
辻 一成 +; 奈須 隆一 +; 藤田 一郎; 谷 昂二郎 +; 前田 浩之 +	河道軸に傾けて設置された市川における斜め堰の効果に関する検討	河川技術論文集, Vol. 74, No. 5, pp. I_835-I_840 (2018)
小林健一郎; 中山 恵介; 田中翔 +; 阪口詩乃 +; 奥勇一郎 +; 池内幸司 +	洪水氾濫シミュレーションにおいて風の影響を考慮する必要性に関する検討	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I-1459-I_1464 (2018)
小林健一郎; 中山 恵介; 阪口詩乃 +	浅水流方程式・局所慣性方程式の精度検証と最適空間解像度に関する検討	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I-1513-I_1518 (2018)
中山 恵介; T. Sato +; K. Shimizu +; L. Boegman +	Classification of internal solitary wave breaking over a slope	Physical Review Fluids, Vol. 4, p. 014801 (2019)
中山 恵介; T. Kakinuma +; H. Tsuji +	Oblique reflection of large internal solitary wave	European Journal of Mechanics (B), Vol. 74, pp. 81-91 (2019)
YOSHIMURA Hideto +; FUJITA Ichiro	Investigation of free-surface dynamics in an open-channel flow	Journal of Hydraulic Research, Vol. 74, No. 4, pp. I_811-I_816 (2019)
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., Vol. 45, No. 8, pp. 3550-3558 (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)
KOBAYASHI Hideki +; KIM Byeong-su +; TAKESHITA Yuji +; KATO Shoji	Applicability evaluation of water repellent soil to the sand layer of capillary barrier	Proc. 5th Japan-Korea Joint Workshop on Unsaturated Soils,, Vol. 1, pp. 113-120 (2018)
KATO Shoji	Deformation and strength characteristics of a compacted silty soil under low confining pressure	Proc. 5th Japan-Korea Joint Workshop on Unsaturated Soils,, Vol. 1, pp. 37-57 (2018)
McWilliams, J.C. +; Akan, C. +; Uchiyama, Y.	Robustness of nearshore vortices	J. Fluid Mech., Vol. 850, No. R2, p. 12 pp. (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
KIM Byeong-su*; KATO Shoji; Park Seong-wan*; TAKESHITA Yuji*	Characterizing water retention capacity of non-wettable soils using continuous pressurization method	Proc. 7th International Conference on Unsaturated Soils, Vol. 1, pp. 709-713 (2018)
中川 啓*; 羽田野 祐子*; 齋藤 雅彦	連続時間ランダムウォーク (CTRW) による不均一浸透場における反応輸送実験の破過曲線の再現について	地下水学会誌, Vol. 60, No. 3, pp. 305-315 (2018)
Uchiyama, Y.; Miyagawa, T.*; Odani, S.*; Mitarai, S.*	A Lagrangian analysis on coastal dispersal of larvae and spawn around Okinawa Island, Japan	Proc. 13th International Conference on Hydrodynamics (ICH2018), pp. 182 – 188 (2018)
Uchiyama, Y.; Sengo, N.*; Kurosawa, K.*; Nakayama, A.*	Development of a coupled HYCOM-ROMS downscaling ocean modeling system and its application to the South China Sea	Proc. 13th International Conference on Hydrodynamics (ICH2018), pp. 358 – 363 (2018)
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. 56, No. 4, pp. 212-229 (2018)
齋藤 雅彦; 中川 啓*	帯水層熱エネルギーシステムにおける不均一性の影響に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 75, No. 5, pp. I_337-I_342 (2018)
内山 雄介; 千郷 直斗*; 黒澤 賢太*	HYCOM-ROMS ダウンスケーリング海洋流動モデルの開発と南シナ海周辺海域への応用	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. I_625 – I_630 (2018)
猿渡 亜由未*; 坂川 諒太*; 大塚 淳一*; 馬場 康之*; 久保 輝広*; 水谷 英朗*; 二宮 順一*; 山田 朋人*; 内山 雄介; 森 信人*; 渡部 靖憲*	フェッチ制限下の風波砕波に伴う海面表層の応答	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. I_67 – I_72 (2018)
内山 雄介; 宮川 翼*; 小谷 瑳千花*; 上平 雄基*	ラグランジュ粒子追跡による沖縄本島周辺海域における海洋生態系ネットワーク構造の高解像度数値解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. I_1291 – I_1296 (2018)
岡田 信瑛*; 内山 雄介; 多田 拓晃*; 遠藤 颯*; 馬場 康之*; 水谷 英朗*; 久保 輝広*; 森 信人*; 渡部 靖憲*; 大塚 淳一*; 山田 朋人*; 猿渡 亜由未*; 二宮 順一*	半閉鎖性内湾における海水交換特性の季節変化とその形成メカニズムについて	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. I_667 – I_672 (2018)
東 博紀*; 佐藤 嘉展*; 吉成 浩志*; 牧 秀明*; 越川 海*; 金谷 弦*; 内山 雄介	瀬戸内海における中小河川からの淡水流入量と流動シミュレーションの再現性への影響	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, pp. I_1135 – I_1140 (2018)
Uchiyama, Y.; Odani, S.*; Kashima, M.*; Kamidaira, Y.*; Mitarai, S.*	Influences of the Kuroshio on interisland remote connectivity of corals across the Nansei Archipelago in the East China Sea	J. Geophys. Res. Oceans, Vol. 123, No. 12, pp. 9245-9265 (2018)
Cao, Y.*; Dong, C.*; Uchiyama, Y.; Wang, J.*; Yin, X.*	Multiple-scale variations of wind generated wave in the Southern California Bight	J. Geophys. Res. Oceans, Vol. 123, No. 12, pp. 9340-9356 (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
新村 卓也*; 藤吉 秀彰*; 館川 逸朗*; 齋藤 雅彦; 珠玖 隆行*; 小松 満*; 西村 伸一*; 西垣 誠*	河川堤防の弱点箇所を抽出する空気圧による連通試験手法の開発	地盤と建設, Vol. 36, No. 1, pp. 71-78 (2018)
Shinichi Akutagawa; Hiroyuki Yamada*; Chitoshi Izumi*; Reiko Abe*; Takuji Yamamoto*; Toru Haba*; Hideo Kinashi*; Haihua Zhang*; Yasuhisa Aono*; Minoru Hayashi*	On-Site Visualization as a new monitoring scheme for tunnelling engineering	USB Proceedings of the ITA - AITES World Tunnel Congress, (2018)
Akutagawa, S; Tanaka, Y.*	Experimental observation of hardening process of engineering materials by optic fiber sensor	USB Proceedings of the 52nd US Rock Mechanics Geomechanics Symposium held in Seattle, (2018)
I. Nishizaki*; H. Nakamura*; Y. Kitane*; T. Matsumoto*; K. Hashimoto; A. Kobayashi*	DESCRIPTION & MATERIAL FACTOR OF FRP IN THE STANDARD SPECIFICATION FOR HYBRID STRUCTURES 2014 BY JSCE	Proceedings of 9th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CD-R(7pages) (2018)
美濃 智広*; 森川 英典	塩害劣化した既設 PC 道路橋の遅れ破壊を考慮した構造安全性評価	コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 40, No. 2, pp. 1363-1368 (2018)
福本守+; 丹羽雄一郎*; 松本健太郎*; 池頭賢*; 橋本国太郎	鋼鉄道橋のバックルプレートにおけるき裂の原因と部位別の発生傾向	土木学会論文集 A1, Vol. 74, No. 2, pp. 261-279 (2018)
Satoshi Iwatsubo*; Koichi Matsubara*; Hidenori Morikawa; Katsutoshi Miyamoto*	Study on Deterioration Causes of Water Retaining Structures and Effective Maintenance Procedure as a Countermeasure	Proceedings of IWA World Water Congress 2018, (2018)
黒野 承太郎*; 美濃 智広*; 森川 英典; 河村 睦*	塩化物水溶液環境下での応力腐食割れ試験に基づく 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. 18, pp. 697-700 (2018)
中西 智美; 藤崎 陽平*; 森川 英典; 竹口 昌弘*	強アルカリ水浸漬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	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. 18, pp. 483-488 (2018)
美濃 智広*; 森川 英典	載荷試験に基づく塩害劣化した既設 PC 道路橋の構造安全性評価	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. 18, pp. 53-58 (2018)
玉置 一清+; 湯浅 香織*; 森川 英典; 殿井 杏梨*; 高橋 篤志*	重交通下における既設 PC 単純桁の動的挙動に関する一考察	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. 18, pp. 63-68 (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
森川 英典; 美濃 智広*; 鴨谷 知繁*	解説 PC グラウト再注入工法 ～PC 鋼線の腐食・破断特性とその補修方法～	プレストレストコンクリート, Vol. 60, No. 6, pp. 54-59 (2018)
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ボルト接合部を含む力学的挙動	土木学会論文集 A1 (地震工学論文集), Vol. 74, No. 4, pp. I_864-I_872 (2018)
足立湧人*; 橋本国太郎	疲労き裂を有する鋼 I 桁の残存耐荷力に関する解析的研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 26, pp. 486-493 (2018)
Wint Thanda*; Thinzar Khaing*; Yasuo Suzuki*; Kunitaro Hashimoto ; Kunitomo Sugiura*	Atmospheric Corrosion of Carbon and Weathering Steels Exposed in Middle and Lower Parts of Myanmar's Environments	Proceedings of 9th International Conference on Science and Engineering, CD-R(6pages) (2018)
福本守*; 木村元哉*; 小林裕介*; 小野秀一*; 橋本国太郎	き裂を有するバックルプレートの耐荷性状と簡易な補修方法の開発	構造工学論文集, Vol. 65A, pp. 492-505 (2019)
Masato Yamazaki*; Atsushi Koike; Yoshinori Sone*	A Heuristic Approach to the Estimation of Key Parameters for a Monthly, Recursive, Dynamic CGE Model	Economics of Disasters and Climate Change, pp.1-19 (2018)
Hiromichi Yamamoto*; Atsushi Koike; Hajime Seya	Study on the substantiation of location equilibrium in the CUE Model	Journal of Urban Management, (2018)
Keisuke SATO*; Atsushi KOIKE	Armington elasticities in multi-regional trade for transport policy in Japan	Transportation, Knowledge and Space in Urban and Regional Economics, pp.123-145 (2018)
Hajime Seya; Junyi Zhang*; Makoto Chikaraishi*; Ying Jiang*	Decisions on truck parking place and time on expressways: An analysis using digital tachograph data	Transportation, (2018)
瀬谷 創; 泊 将史*; 力石 真*	大規模小売店舗の出店が既存小売店舗の撤退及び売上げに与えた影響	土木学会論文集 D3 (土木計画学), (2018)
力石 真*; 瀬谷 創; 福田 大輔*	社会的相互作用に着目したエビデンスベース研究の展開と土木計画への応用可能性	土木学会論文集 D3 (土木計画学), (2018)
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	土木学会論文集 D 3, Vol. 74, No. 5, pp.I_483-491 (2018)
織田澤 利守; 足立 鷹祐 +	集積の経済性を考慮した都市間道路防災投資の影響分析と便益計測	土木学会論文集 D 3, Vol. 74, No. 5, pp.I_613-622 (2018)

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
眞田佳伊登 ⁺ ; 片岡沙都紀; 澁谷啓; 田中政典 [*] ; 富田龍三 [*] ; 中島美代子 [*]	塩濃度の違いに着目した土試料中のスメクタイト簡 易判定手法に関する基礎的研究	土木学会関西支部年次学術講演会講 演概要集 (CD-ROM), Vol. 2018, pp. ROMBUNNO.III - 15 (2018)
西脇博也 ⁺ ; 鏡原聖史 [*] ; 藤堂千景 [*] ; 片岡沙都紀; 澁谷啓	根系が斜面表層の補強効果に与える影響	土木学会関西支部年次学術講演会講 演概要集 (CD-ROM), Vol. 2018, pp. ROMBUNNO.III - 25 (2018)
横田慎也 ⁺ ; 鎌田修 [*] ; 久利良夫 [*] ; 坂上知弥 ⁺ ; LOHANI Tara Nidhi; 澁谷啓	繰返しねじりせん断試験を用いたアスファルト混合 物の評価指標に関する一検討	土木学会関西支部年次学術講演会講 演概要集 (CD-ROM), Vol. 2018, pp. ROMBUNNO.V - 6 (2018)
歳藤修一 [*] ; 九田敬行 [*] ; 澁谷啓; 丁経凡; 阿部真也 [*] ; 正木聡 [*]	地山補強ネット工法の設計上の課題とその解決に向 けた基礎的研究	砂防学会研究発表会概要集 (Web), Vol. 2018, pp. 149 - 150 (WEB ONLY) (2018)
南部啓太 [*] ; 西岡孝尚 [*] ; 澁谷啓; 菅原寛明 [*] ; 松尾嘉和 [*] ; 中田博貴 [*]	平成 23 年台風 12 号豪雨により発生した斜面崩壊 の要因分析	砂防学会研究発表会概要集 (Web), Vol. 2018, pp. 331 - 332 (WEB ONLY) (2018)
澁谷啓; 堀田崇由 ⁺ ; 片岡沙都紀; 高島光平 ⁺	最大粒径が小さくなる場合における Walker - Holtz 法による礫補正の応用について	土木学会年次学術講演会講演概要集 (CD-ROM), Vol. 73rd, pp. ROM- BUNNO.III - 476 (2018)
横田慎也 ⁺ ; 鎌田修 [*] ; 久利良夫 [*] ; 坂上知弥 ⁺ ; ロハニ タラニディ [*] ; 澁谷啓	繰返しねじりせん断試験を用いたアスファルト混合 物の評価指標に関する一検討	土木学会年次学術講演会講演概要集 (CD-ROM), Vol. 73rd, pp. ROM- BUNNO.V - 708 (2018)
森口裕矢 ⁺ ; 九田敬行 [*] ; 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既設道路盛土におけるのり先 耐震補強—その 1 静的実験—	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM- BUNNO.0585 (2018)
中西典明 [*] ; 澁谷啓; 片岡沙都紀; 歳藤修一 [*] ; 九田敬行 [*] ; 石田正利 [*] ; 伊藤修二 [*] ; 加藤卓彦 [*] ; 片山政和 [*]	「土のう構造体」を用いた道路盛土の耐震補強の優 位性について	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM- BUNNO.0579 (2018)
坂上知弥 ⁺ ; NIDHI Lohani Tara; 濱崎浩太 ⁺ ; 澁谷啓; 鎌田修 [*] ; 横田慎也 ⁺ ; 久利良夫 [*]	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	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM- BUNNO.0031 (2018)
南部啓太 [*] ; 西岡孝尚 [*] ; 澁谷啓; 岩村美樹 [*]	北六甲山系における 2014 年台風 11 号豪雨時に発 生した崩壊土砂の流出特性	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM- BUNNO.1031 (2018)
九田敬行 ⁺ ; 田嶋亮佑 ⁺ ; 森吉勇氣 ⁺ ; 森口裕矢 ⁺ ; 片岡沙都紀; 澁谷啓; 中澤博志 [*]	土のう構造体を用いた既設道路盛土におけるのり先 耐震補強—その 2 加振実験—	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM- BUNNO.0586 (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
龍岡文夫*; 澁谷啓; 菊池喜昭*	土の締固め特性の飽和度に基づく各種法則性と締固め管理への適用	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0042 (2018)
古田隆則*; 田中正吾*; 白済民; HUR J.S.*; 片岡沙都紀; 澁谷啓	地盤調査データを用いた路面下空洞発生要因の推定に関する事例研究	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0060 (2018)
眞田佳伊登*; 片岡沙都紀; 澁谷啓; 中島美代子*; 富田龍三*; 田中政典*	塩濃度の違いがス멕タイトの膨潤性に与える影響	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0191 (2018)
LEE Junhun*; 白済民; 澁谷啓	宅地盛土で生じた沈下の原因と予測に関する事例研究	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0383 (2018)
西脇博也*; 鏡原聖史*; 藤堂千景*; 片岡沙都紀; 澁谷啓	平成 26 年 8 月豪雨における兵庫県丹波市での斜面表層崩壊の発生メカニズムに関する検討	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.1052 (2018)
千野克浩*; 原一馬*; 野並賢*; 戎剛史*; 片岡沙都紀; 澁谷啓	排水機能が低下した既設道路盛土の耐震性評価に向けた事例調査	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0560 (2018)
野並賢*; 千野克浩*; 戎剛史*; 原一馬*; 片岡沙都紀; 澁谷啓	既設盛土のスクリーニングを目的とした安定性評価フローの提案	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0559 (2018)
山里拓也*; 石原朱莉*; 片岡沙都紀; 澁谷啓; 河井克之*; 佐藤厚子*	水理・変形特性に着目した実物大スラグ混合土盛土の長期挙動 その 2 水理特性	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0566 (2018)
石原朱莉*; 山里拓也*; 片岡沙都紀; 澁谷啓; JEONG Kyungbeom; 河合克之*	水理・変形特性に着目した鉄鋼スラグ混合土盛土の長期挙動 その 1 強度・変形特性	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0565 (2018)
白済民; HUR Jinsuk*; 丁経凡; HWANG Woonsik*; 片岡沙都紀; 澁谷啓	現場試験施工による薬液注入工法の効果解明に関する基礎的研究—その 1:開削調査および表面波探査結果について	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0317 (2018)
丁経凡; HUR Jin - suk*; 白済民; HWANG Woon - sik*; LOHANI Tara Nidhi; 澁谷啓	現場試験施工による薬液注入工法の効果解明に関する基礎的研究 その 2:ベンダーエレメント試験および一軸圧縮試験結果について	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0318 (2018)
高島光平*; 堀田崇由*; 澁谷啓; 片岡沙都紀; 杉垣直哉*	礫を含んだ土の粒度分布による締固め・強度特性の推定に関する基礎的研究	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROM-BUNNO.0246 (2018)
中澤 博志*; 澤田 豊; 重元 凜太郎*; 古林 智宏*; 谷本 幹夫*; 澁谷 啓; 河端 俊典; 森田 明平*; 小田 哲也*; 梶原 浩一*; 井上 貴仁*	ベントナイト系遮水シートの設置方法がため池堤体の耐震生に与える影響	防災科学技術研究所研究資料, No. 425, p. 102 (2019)

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
喜多 秀行; 石丸 達也 ⁺ ; 水野 弘一 [*]	サービスの多様性を考慮した活動機会の評価モデル ー食料品の購入に着目してー	土木計画学研究・講演集, Vol. 58, (2018)
喜多 秀行; 松村 健志 ⁺ ; 四辻 裕文 [*]	プローブデータを用いた道路の走行性能評価指標の 構築と検証ードライバーの認識に着目してー	土木計画学研究・講演集, Vol. 57, (2018)
喜多 秀行; 澤井 勇人 ⁺ ; 四辻 裕文 [*]	活動機会の大きさに着目した公共交通サービスの整 備水準	土木計画学研究・講演集, Vol. 57, (2018)
喜多 秀行; 薦田 悟 ⁺ ; 尾崎 拍夢 ⁺ ; 四辻 裕文 [*]	活動機会増大のための地域公共交通計画策定の支援 手法	土木計画学研究・講演集, Vol. 57, (2018)
Yasuko Kuwata	Earthquake damage of water-supply pipeline in Japan and its countermeasures	International Seminar on Disaster Prevention and Safety 2018, Uni- versity of Science and Technology Beijin, May 10, Beijin, China, Vol.44 No.10pp.36-45, (2018)
Yasuko Kuwata; Atsuoki Okamoto [*]	Evaluation of Ground Strain in a Sediment-filled Valley with PGV Gradient	Vietnam-Japan Symposiom on Nat- ural Disasters, November 28-29, Ho Chi Minh City University of Technol- ogy, Vietnam, (2018)
柴野 達至 ⁺ ; 谷 昂二郎 ⁺ ; 辻 一成 ⁺ ; 藤田 一郎	撮影悪条件下のビデオ画像を用いた河川流画像解	可視化情報, Vol. 38, No. Suppl. No.1, p. D14 (2018)
東山 真也 ⁺ ; 谷 昂二郎 ⁺ ; 藤田 一郎	開水路において発生する水深規模の振幅を有する水 面波のステレオ画像計測	可視化情報, Vol. 38, No. Suppl. No.1, p. D13 (2018)
内山 雄介	数式のない土木の数値解析セミナー第 23 回: 海洋 環境シミュレーション技術の最先端	土木学会誌, Vol. 2018 年 11 月号, pp. 46 - 47 (2018)
岡田 信瑛 ⁺ ; 内山 雄介	和歌山県田辺湾における海水交換特性の季節変化と その形成メカニズムに関する研究	瀬戸内海, Vol. 77, pp. 50 - 51 (2019)
禅野航平 ⁺ ; 橋本国太郎; 杉山裕樹 [*] ; 曾我恭匡 [*] ; 田中将登 [*]	縦補剛材せん断パネルを有する杭基礎一体型鋼管集 成橋脚の耐震性能に関する解析的研究	第 38 回地震工学研究発表会概要集, Vol. 38, CD-R(7pages) (2018)
橋本国太郎; 石間啓介 [*] ; 日比英輝 [*]	GFRP 製リベットを用いた GFRP 支圧せん断接合 部の強度特性とその高強度化に関する研究	第 7 回 FRP 複合構造・橋梁に関 するシンポジウム講演概要集, CD- R(8pages) (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
高嶋秀樹*; Phan Viet Nhut*; 三枝玄希*; 松本幸大*; 橋本国太郎; 北根安雄*	多軸基材により補強した引抜成形 GFRP 材のボルト接合部の支圧強度	第 7 回 FRP 複合構造・橋梁に関するシンポジウム講演概要集, CD-R(8pages) (2018)
Mamoru FUKUMOTO+; Motoya KIMURA*; Kunitaro HASHIMOTO	Development of a Simple Supporting Method for Crack of Buckle Plate Girder and Evaluation of Its Effect	Proceedings of the 12th Japanese German Bridge Symposium, USB(6pages) (2018)
織田澤 利守	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)
Otaazawa, T.; Ohira, Y.*; van Ommeren, J.*	Inter-firm Transaction Networks and Location in a City	RIEI Discussion Paper Series, Vol. 18, No. E, p. 054 (2018)
小池 淳司	費用便益分析と空間的応用一般均衡分析の役割分担	運輸と経済, Vol. 第 78 巻, No. 第 7 号, pp.84-87 (2018)

学術著書 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
鳥居 宣之*; 愛知 正温*; 永瀬 英生*; 田中 勉*; 石川 敬祐*; 野並 賢*; 澁谷 啓	地盤・土構造物のリスクマネジメント (地盤崩壊・液状化のメカニズムとその解析, 監視, 防災対策)	株式会社エヌ・ティー・エス (2019)	
藤田 一郎	PIV ハンドブック第 2 版	森北出版 (2018)	
Uchiyama. Y.	Encyclopedia of Ocean Sciences 3rd Edition	Academic Press (2019)	
Uchiyama. Y.	Surface gravity and capillary waves	Elsevier (2019)	
Nagai, T.*; Clayton, S.*; Uchiyama, Y.	Multiscale routes to supply nutrients through the Kuroshio nutrient stream, In: Kuroshio Current: Physical, Biogeochemical and Ecosystem Dynamics	John Wiley & Sons (2019)	
日本鋼構造協会・鋼橋の強靱化・長寿命化研究委員会編*; (橋本 国太郎 (分担執筆))	JSSC テクニカルレポート No.114 鋼橋の設計評価技術の高度化	日本鋼構造協会 (2018)	
土木学会鋼構造委員会・鋼・合成構造標準示方書施工編小委員会編*; (橋本 国太郎 (分担執筆))	2018 年制定 鋼・合成構造標準示方書 施工編	土木学会 (2018)	
小池 淳司	インフラを科学する一波及効果のエビデンス	中央経済社 (2018)	
Atsushi KOIKE	Policies to Extend the Life of Road Assets	International Transport Forum, OECD (2018)	
Hajime Seya; Harry Timmermans*	An overview of Asian studies on transport and land use, in Junyi Zhang and Cheng-Min Feng (eds.), Routledge Handbook of Transport in Asia	Routledge (2018)	
小池 淳司	社会資本整備の空間経済分析	コロナ社 (2018)	

学術報告 (2018 年 4 月 1 日～2019 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
Kouji Ishii*; Tomoshige Kamotani*; Naotoshi Fukagawa*; Hidenori Morikawa	Outline of Rehabilitation for Prestressed Concrete Tendons in Incomplete Grouting Area Using LiNO ₂ Solution - Repassive Method -	National Report of Japan on Structural Concrete 2018, pp. 163-164 (2018)
芥川 真一	光の屈折率の違いに注目した光ファイバーセンシング	On-Site Visualization のすすめ, Vol. 73, No. 5, pp. 60-64 (2018)
芥川 真一	化学材料の特性を活かした電力不使用の OSV	On-Site Visualization のすすめ, Vol. 73, No. 7, pp. 89-93 (2018)
芥川 真一	メカニカルな方式によるセンシングと可視化	On-Site Visualization のすすめ, Vol. 73, No. 9, pp. 90-94 (2018)
芥川 真一	次世代モニタリングで安全・安心の社会を	On-Site Visualization のすすめ, Vol. 73, No. 11, pp. 82-86 (2018)
佐藤裕考*; 市川晃央*; 芥川 真一	山岳トンネル工事における切羽監視の新技术 - Face Condition Viewer	建設機械施工, Vol. 70, No. 11, pp. 23-26 (2018)
日本鋼構造協会・鋼構造の未来探索特別委員会*; (橋本 国太郎 (分担執筆))	次世代鋼構造技術の可能性を探る一委員会最終報告	日本鋼構造協会誌, No. 36, pp. 25-28 (2019)

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～2019 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)
荒川 智大 ⁺ ; 三木 朋広	アルカリシリカ反応が生じた RC はりの損傷が与えるせん断耐荷メカニズムへの影響の評価, V-14	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
西川 泰正 ⁺ ; 三木 朋広	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圧縮疲労特性に与える影響, V-11	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
小柴 陽平 ⁺ ; 三木 朋広	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, V-12	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
紙谷 太一朗 ⁺ ; 三木 朋広	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, V-17	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
田中 敦士 ⁺ ; 三木 朋広	軸方向鉄筋を部分的に腐食させた 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 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
西川 泰正 ⁺ ; 三木 朋広	低サイクル圧縮荷重を受ける異なる含水状態の ASR コンクリートのひび割れ進展, V-337	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
小柴 陽平 ⁺ ; 三木 朋広	含水状態が異なる ASR が生じたコンクリートの引張軟化特性, V-608	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
紙谷 太一朗 ⁺ ; 三木 朋広	定着部のひび割れが RC はりの耐荷機構に与える影響, V-503	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
前川 慎太郎 ⁺ ; 麻生 勇人 ⁺ ; 飯塚 敦; 橘 伸也; 竹山 智英; 杉山 友理 ⁺	デコルマ帯における変質を考慮したせん断シミュレーション	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
北野井 智希 ⁺ ; 竹山 智英; 飯塚 敦; 橘 伸也	分離型解法を用いた土／水連成問題の検討	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
本田 和也 ⁺ ; 竹山 智英; 橘 伸也; 飯塚 敦	東京海拔ゼロメートル地帯における地下水位変動に伴う液状化リスク	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
野中 沙樹 ⁺ ; 大石 哲; 竹山 智英; 陳 健 ⁺	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	第 21 回応用力学講演会 (2018)
嶋田 倫昌 ⁺ ; 竹山 智英	ニューラルネットワークによる N 値分布の推定	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
関 一 ⁺ ; 竹山 智英	不飽和土／水連成 SPH 法を用いた斜面崩壊解析	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
山崎 祐太 ⁺ ; 竹山 智英	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	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
中道 洋平 ⁺ ; 杉江 茂彦 ⁺ ; 竹山 智英	粒子法を用いた浸透破壊解析	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
Peque, G. Jr.; Urata, J.; Iryo, T.	Preprocessing parallelization for the ALT-algorithm	International Conference on Computational Science (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Peque, G. Jr.; Urata, J.; 井料 隆雅	A link-based probit model for dynamic traffic assignment	The Seventh International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2018)
Iryo, T.	Effect of information collection behaviour on stability of a simplified departure time choice problem	The Seventh International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2018)
喜多 秀行; 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提供手法	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
小山 裕大 +; 坂井 勝哉; 安田 昌平 +; 井料 隆雅	ETC2.0 車両軌跡データの品質検証のための実走行調査	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
杉下 佳辰 +; 坂井 勝哉; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 *	ノード・リンク意図の除去によるグリッドロックの回避	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
小倉 大輝 +; 井料 隆雅	バス IC カードデータとアンケートデータを融合した混雑度とそのばらつきの評価	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
安田 昌平 +; 坂井 勝哉; 井料 隆雅	プローブデータを用いた単路におけるボトルネックの安定性評価	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
福島 一矢 +; 井料 隆雅	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	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
原田 日郎 +; Genaro Jr Peque; 浦田 淳司; 井料 隆雅	大規模かつ動的な旅行時間データの効率的な圧縮	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
中野 総士 +; 井料 隆雅; 原 祐輔 +; 日下部 貴彦 +	少数のトライアンドエラーによる交通ネットワーク制御の最適化	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
口井 雅之 +; 井料 隆雅; 高安 杏奈 +; 桑原 雅夫 *	情報伝播における社会ネットワークの形状がグリッドロック発生に与える影響	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
澤村 悠貴 +; 井料 隆雅; 桑原 雅夫 *	情報伝播の遅延がグリッドロック発生に及ぼす影響	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
河瀬 理貴 +; 浦田 淳司; 井料 隆雅	災害復旧期における情報の不確実性を考慮した在庫配送計画モデルの提案	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
佐々木 泰 +; 浦田 淳司; 井料 隆雅	熊本地震復旧期における滞在人口分布の時空間分析	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
浦田 淳司; 井料 隆雅	社会的相互作用を考慮した行動モデルの数値シミュレーション手法の開発	第 57 回土木計画学研究発表会 (2018)
Iryo, T.; Urata, J.; Fukuda, K. +; Kawase, R. +; Wijerathne, L. +; Petprakob, W. +	Simulating traffic congestions in a city after a major earthquake using a large number of demand patterns	The 13th World Congress in Computational Mechanics (2018)
Yasuda, S. +; Iryo, T.; Koyama, Y. +; Sakai, K.	Characteristics of ETC2.0 probe data compared to road traffic census data	ISTS and IWTDCS 2018 (2018)
Urata, J. +; Iryo, T.; Kawase, R. +	Development of a traffic demand simulator under a disaster restoration period	ISTS and IWTDCS 2018 (2018)
Kuchii, M. +; Iryo, T.; Furuta, M. +; Kuwahara, M. +	Effect of delay in information propagation on traffic congestion	ISTS and IWTDCS 2018 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Iryo, T.; Urata, J.*; Fukuda, K.*; Peque, G. Jr.; Petprakob, W.*; Wijerathne, L.*	Fast calculation of dynamic traffic assignment by parallelised network loading algorithm	ISTS and IWTDCS 2018 (2018)
Sakai, K.; Koyama, Y.+; Yasuda, S.+; Iryo, T.	Investigations of electronic toll collection (ETC) 2.0 system for validation of map matching al- gorithm and analysis of spatial deviation in ob- served data	ISTS and IWTDCS 2018 (2018)
Petprakob, W.*; Wijerathne, L.*; Iryo, T; Urata, J.*; Fukuda, K.*	On the implementation of high performance computing extension for day-to-day traffic as- signment	ISTS and IWTDCS 2018 (2018)
Urata, J.*; Sasaki, Y.+; Iryo, T.	Spatio-temporal analysis for understanding the traffic demand after the 2016 Kumamoto earth- quake using mobile usage data.	IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (2018)
Kawase, R.+; Urata, J.*; Iryo, T.	Optimal inventory distribution strategy for relief supply considering information uncertainty after a major disaster	Inform annual meeting 2018 (2018)
河瀬 理貴 +; 浦田 淳司 +; 井料 隆雅	災害復旧期における情報の非同期性を考慮した在庫 配送計画モデルの提案	日本経営工学会 2019 春季大会 (2019)
Yasuko Kuwata	Earthquake damage of water-supply pipeline in Japan and its countermeasures	International Seminar on Disaster Prevention and Safety 2018, China & Japan & Korea (2018)
水上昌信*; 鉦田 泰子; 後藤浩之*; 福島康宏*	大阪平野における高密度地震観測システムの構築	平成 30 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2018)
吉井純貴*; 鉦田 泰子	小型土槽振動実験による構造物取り合い部に作用す る液状化時の荷重	平成 30 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2018)
鉦田 泰子	大阪府北部の地震におけるライフラインの被害	土木学会地震工学委員会 大阪府北部 の地震速報会 (2018)
鉦田 泰子	大阪府北部の地震におけるライフラインの被害	土木学会関西支部大阪府北部の地震速 報会 (2018)
鉦田 泰子; 竹内一朗*	益城町における断層を横断する管路の交差角と被害 との関係	平成 30 年土木学会全国大会 (2018)
鉦田 泰子; 山村優+	大阪府北部の地震における通学学生の帰宅困難に関 する分析	地震工学研究発表会 (2018)
鉦田 泰子; 吉井純貴*	液状化時の管への作用荷重に関する模型実験	平成 30 年度全国会議 (水道研究発表 会) (2018)
鉦田 泰子; 水上昌信*	線状構造物へ作用する地盤ひずみ評価のための大阪 平野における表面波の特性分析	日本地震工学シンポジウム (2018)
鉦田 泰子; 竹内一朗*	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 (2019)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
柴野達至 ⁺ ; 藤田一郎; 谷昂二郎 ⁺ ; 能登谷祐一 [*]	STIV 解析の精度改善に向けた標準化フィルターの提案	平成 30 年度関西支部年次学術講演会 (2018)
奈須 隆一 ⁺ ; 藤田 一郎; 辻一成 ⁺	斜め堰が含まれる 市川中流域を対象とした数値解析	平成 30 年度関西支部年次学術講演会 (2018)
東川真也 ⁺ ; 藤田一郎; 谷昂二郎 ⁺ ; 衣笠 恭介 [*]	浅水状態の粗配置栈粗度流れにおける三角波の三次元計測	平成 30 年度関西支部年次学術講演会 (2018)
柴野達志 ⁺ ; 藤田一郎; 谷昂二郎 ⁺ ; 能登谷祐一 [*]	不鮮明な画像に 不鮮明な画像に 対する STIV STIV 解析の精度改善 と信頼度評価	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
奈須隆一 ⁺ ; 藤田 一郎; 前田浩之; 辻一成 [*]	市川における斜め 市川における斜め 堰の効果に関する検討	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
東川真也 ⁺ ; 藤田一郎; 谷昂二郎 ⁺ ; 衣笠 恭介 [*]	粗配置栈度流れで生じる三角波のステレオ画像計測	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
Uchiyama, Y.; Aduma, K. ⁺ ; Iwasaki, T. ⁺ ; Odani, S. ⁺ ; Kamidaira, Y. ⁺ ; Tsumune, D. ⁺ ; Shimizu, Y. ⁺ ; Onda, Y. [*]	Storm-driven flood and associated coastal dispersal of suspended radiocesium from Niida River: A high-resolution numerical assessment with a coupled river-ocean-wave-sediment model	European Geosciences Union General Assembly 2018 (EGU2018) (2018)
Masunaga, E. [*] ; Uchiyama, Y.; Yamazaki, H. [*]	Highly nonlinear internal waves excited by an interaction of tides and the Kuroshio, Japan	Japan Geoscience Union Meeting 2018 (JpGU 2018) (2018)
Nagai, T. ⁺ ; Clayton, S. ⁺ ; Uchiyama, Y.	Multiscale transport, stirring, and mixing processes to supply nutrients through the Kuroshio nutrient stream	Japan Geoscience Union Meeting 2018 (JpGU 2018) (2018)
齋藤 雅彦	不均一浸透場のモデリングと熱・物質輸送の数値シミュレーション	第 5 回複雑熱流体工学シンポジア (2018)
Cao, Y. ⁺ ; Dong, C. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Wang, J. ⁺ ; Yin, X. [*]	Research on the multi-scale spatial and temporal variation of waves in the Southern California Bight	AOGS 15th Annual Meeting (AOGS 2018) (2018)
Uchiyama, Y.; Suzue, Y. ⁺ ; Yamazaki, H. [*]	Seasonal variability of eddy-induced vertical nutrient flux and associated upper-ocean primary production along the Kuroshio	AOGS 15th Annual Meeting (AOGS 2018) (2018)
Uchiyama, Y.	Oceanic Dynamics and Modeling: Implications to marine biological connectivity studies	RinkaiHackathon2018 (2018)
内山 雄介	台風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	放射性物質環境動態・環境および生物への影響に関する学際共同研究 2018 年度キックオフ・シンポジウム (2018)
Uchiyama, Y.	A post-disaster assessment on coastal dispersal of suspended radio-caesium after the Fukushima nuclear accident with a coupled river-ocean-wave-sediment model	2nd International Workshop on Regional Ocean Modeling and Observation (2018)
Zhang, X. ⁺ ; Uchiyama, Y.	Impacts of wastewater effluent on a seaweed farm in Osaka Bay in different discharge scenarios	2nd International Workshop on Regional Ocean Modeling and Observation (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Cao, Y.*; Dong, C.*; Uchiyama, Y.; Wang, J.*; Yin, X.*	Multiple-scale variations of wind-wave in the Southern California Bight	2nd International Workshop on Regional Ocean Modeling and Observation (2018)
Zhang, X.+; Uchiyama, Y.	Numerical assessment of sewage effluent on a seaweed farm in the northeastern Seto Inland Sea, Japan	H30 年度複雑熱流体工学研究センター学生発表会 (2018)
岡田 信瑛 +; Uchiyama, Y.	和歌山県田辺湾の海水交換に及ぼす海洋構造の周期的変動と風の影響について	H30 年度複雑熱流体工学研究センター学生発表会 (2018)
舘川 逸朗*; 新村 卓也*; 藤吉 秀彰*; 西垣 誠*; 西村 伸一*; 齋藤 雅彦	河川堤防における弱点箇所抽出を目的とした組合せ調査法と再現解析による妥当性検討	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
岡田 信瑛 +; Uchiyama, Y.	和歌山県田辺湾における海水交換特性の季節変化とその形成メカニズムに関する研究	平成 30 年度瀬戸内海研究フォーラム in 兵庫 (2018)
Zhang, X.+; Uchiyama, Y.	大阪湾におけるノリ養殖場への処理水の影響とその対策効果	平成 30 年度瀬戸内海研究フォーラム in 兵庫 (2018)
齋藤 雅彦; 中川 啓*	ATES における不均一帯水層内の熱輸送シミュレーション	第 26 回地球環境シンポジウム (2018)
Uchiyama, Y.	Downscaling ocean modeling and its application to coastal environmental problems	Special Seminar at Faculty of Engineering and Green Technology, Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR) (2018)
武田 尚弥*; 鹿島 基彦*; 小谷 瑳千花*; 内山雄介	石西礁湖周辺海域から石西礁湖内部へのサンゴ卵輸送の研究	日本サンゴ礁学会第 21 回大会 (2018)
Okada, N.+; Uchiyama, Y.; Dong, C.*	Analysis on 3D structures of oceanic mesoscale eddies in the North Pacific by using a velocity-based eddy detection algorithm	AGU Fall Meeting 2018 (2018)
Zhang, X.+; Uchiyama, Y.	Can alternative operations at a sewage treatment plant reduce accumulation of the effluent in an adjacent seaweed farm?	AGU Fall Meeting 2018 (2018)
Uchiyama, Y.; Odani, S.+; Kashima, M.*; Kamidaira, Y.+; Mitarai, S.*	Enhancement of interisland coral connectivity by the Kuroshio across the Nansei Archipelago, the East China Sea	AGU Fall Meeting 2018 (2018)
Masunaga, E.*; Uchiyama, Y.; Yamazaki, H.*	Nonlinear internal waves and mixing generated by an interaction of background flows and tides	AGU Fall Meeting 2018 (2018)
金 秉洙*; 小林 弘昌*; 竹下 祐二*; 加藤 正司	キャピラリーバリアの砂層における浸透水の非側方流動性を考慮した解析的研究	土木学会 第 73 回年次学術講演会 (2018)
加藤 正司; 藤本 涼平*; 金 秉洙*	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	土木学会 第 73 回年次学術講演会 (2018)
金 秉洙*; 小林 弘昌*; 黒木 優*; 竹下 祐二*; 加藤 正司	キャピラリーバリアの被覆層における疎水材の適用性の検討 —その 1: 疎水材の物理・保水特性—	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
金 秉洙*; 松本 一樹*; 竹下 祐二*; 加藤 正司	キャピラリーバリアの被覆層における疎水材の適用性の検討 —その 2: 室内模型実験の実施—	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
加藤 正司; ロハニ タラディ *; 金 秉洙 *; 竹下 祐二 *	飽和土の一軸圧縮試験および定含水比せん断試験の強度特性へのサクシオン応力の影響と SSM の適用性	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
Takatama, K.*; Kurosawa, K.*; Uchiyama, Y.; Miyoshi, T.*	A preliminary analysis of a newly-developed regional ocean data assimilation system: A case of Tokyo Bay in summer	7th International Symposium on Data Assimilation (ISDA2019) (2019)
Takaura, N.+; Uchiyama, Y.; Zafarullah, N.*; Nakayama, A.*	A medium-term reanalysis of synoptic circulations in the South China Sea using a HYCOM-ROMS downscaling ocean model	20th Pacific Asian Marginal Seas (PAMS 2019) (2019)
Uchiyama, Y.; Odani, S.+; Kashima, M.*; Kamidaira, Y.+; Mitarai, S.*	Interisland coral connectivity across the Nansei Archipelago, the East China Sea: Dynamical influences of the Kuroshio	20th Pacific Asian Marginal Seas (PAMS 2019) (2019)
Cao, Y.*; Dong, C.*; Uchiyama, Y.; Wang, J.*; Yin, X.*	Multiple-scale variations of wind-generated wave in the Southern California Bight	20th Pacific Asian Marginal Seas (PAMS 2019) (2019)
S. Akutagawa	On-Site Visualization of Measured Information for Advanced Risk Management	6th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (2018)
芥川 真一	On-Site Visualization のコンセプトに基づく構造物のモニタリング	構造懇話会 (2018)
芥川 真一; 杉原 航平 *	大気中の二酸化炭素を利用した斜面防災に関するフィージビリティスタディー	第 67 期学術講演会 (2018)
芥川 真一	情報を現場で見える化する On-Site Visualization の技術とその展望	防災白熱アカデミイ (2018)
谷河 雅大 +; 後藤 涼介 +; 森川 英典; 中西 智美; 竹口 昌弘 *	ASR 劣化が生じたコンクリートに塗布したシラン系表面含浸材の吸水抑制効果	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
黒野 承太郎 +; 森川 英典; 美濃 智広 +; 河村 睦 *	塩化物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	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
長谷川智 *; 橋本国太郎	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	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
片桐 崇裕 +; 藤崎 陽平 +; 森川 英典; 中西 智美; 竹口 昌弘 *	強アルカリ水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	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
足立湧人 +; 橋本国太郎	疲労き裂を有する鋼 I 桁の残存耐荷力に関する解析的研究	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
橋本国太郎; 石原悠気 *; 日比英輝 *	鋼・GFRP 複合はりの力学的挙動に関する解析的研究	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
芥川 真一	Delhi Metro, Phase II で実施した On-Site Visualization に基づくモニタリングと安全管理	プロジェクト・ヒストリー『マダム、これが俺たちのメトロだ！ーインドで地下鉄整備に挑む女性土木技術者の奮闘記ー』, 出版記念セミナー (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
芥川 真一; 田中 良明 +	光ファイバーセンサーを利用した凍結・融解現象のモニタリング	地盤工学会研究発表会 (2018)
佐藤 毅*; 芥川 真一; 小山 倫史*; 小林 泰三*; 中田 勝行*; 下嶋 一幸*	福井市高須町における OSV による斜面モニタリングの試み ―住民参加型の防災活動 (その2) ―	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
小山 倫史*; 近藤 誠司*; 芥川 真一; 小林 泰三*; 佐藤 毅*; 中田 勝行*; 下嶋 一幸*	福井市高須町における OSV を活用した土砂災害に対する防災活動について ―住民参加型の防災活動 (その1) ―	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
黒野 承太郎*; 森川 英典; 美濃 智広*; 河村 睦*	塩化物水溶液環境下での応力腐食割れ試験に基づく PC 鋼線の破断特性の検討	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
田中 良明 +; 芥川 真一	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	平成 30 年度全国大会年第 73 回次学術講演会 (2018)
佐藤 裕考*; 市川 晃央*; 林 稔*; 鍛冶 充*; 橋村 義人*; 藤原 伸輝*; 芥川 真一	トンネル工事関係者全員がリアルタイムに切羽状況を把握可能な技術の開発	平成 30 年度土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
大島 淳矢 +; 芥川 真一	磁力を利用したインフラの変状検知に関する基礎的研究	平成 30 年度土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
福本守 +; 木村元哉*; 濱上洋平*; 小野秀一*; 橋本国太郎	バックルプレート桁のき裂に対する簡易な下支え工法に関する一考察	第 73 回土木学会年次学術講演会 (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の耐震性能に関する解析的研究	第 73 回土木学会年次学術講演会 (2018)
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	第 73 回土木学会年次学術講演会 (2018)
S. Akutagawa; K. Murakoshi*; T. Kito*; S. Konishi*; N. Imaizumi*; Y. Enokidani*; J. Nagaya*; Y. Machijima*	New optic fiber sensing for geotechnical engineering	Proceedings of The 9th China-Japan Workshop on Tunneling Safety & Risk (2018)
田中 良明 +; 芥川 真一	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	Kansai Geo-Symposium 2018 (2018)
佐藤 裕考*; 市川 晃央*; 林 稔*; 橋村 義人*; 芥川 真一	山岳トンネルにおける 切羽変状可視化システムの開発	土木学会第 28 回トンネル工学研究発表会 (2018)
小山 倫史*; 近藤 誠司*; 小林 泰三*; 芥川 真一; 佐藤 毅*; 中田 勝行*; 下嶋 一幸*	山間地域における住民参加型斜面監視・モニタリングシステムの構築	第 61 回地盤工学シンポジウム (2018)
芥川 真一; 鏡原聖史*; 鳥居宣之*; 小田和広*; 小泉圭吾*; 片岡沙都紀*	平成 30 年 7 月豪雨における近畿地方の土砂災害	第 61 回地盤工学シンポジウム (2018)
田中 良明 +; 芥川 真一	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	第 46 回岩盤力学に関するシンポジウム (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大島 淳矢 ⁺ ; 芥川 真一	磁石を利用したトンネル背面空洞の検知に関する基礎的研究	第 46 回岩盤力学に関するシンポジウム (2019)
高嶋 秀樹 [*] ; Viet Nhut Phan [*] ; 松本 幸大 [*] ; 北根 安雄 [*] ; 橋本 国太郎	多軸基材により補強した引抜成形 GFRP 材のボルト接合強度に関する基礎検討	日本建築学会東海支部研究報告集 (2019)
織田澤 利守; 諸橋 克彦 ⁺	道路インフラ整備が製造業事業所の生産性に及ぼす影響に関する差の差分析	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
織田澤 利守; 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	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
織田澤 利守; 松井 宏樹 ⁺	企業間ネットワークの多様性が事業所の生産性に及ぼす影響に関する実証分析	第 58 回土木計画学研究発表会 (2018)
織田澤 利守; 大平 悠季 [*]	交通インフラ整備効果の因果推論：論点整理と展望	第 58 回土木計画学研究発表会 (2018)
織田澤 利守; 諸橋 克彦 ⁺	道路インフラ整備が製造業事業所の立地や雇用の促進に及ぼす影響に関する差の差分析	第 58 回土木計画学研究発表会 (2018)
織田澤 利守; 柚木 洸 ⁺	高速道路へのアクセスが地域の雇用及び生産性に及ぼす因果効果の推定	第 58 回土木計画学研究発表会 (2018)
祇園 景子; 松井 巧海 ⁺ ; 宮口 裕太 ⁺ ; 市川 和樹 ⁺ ; 松尾 卓己 ⁺ ; 青木 紗羅 ⁺ ; 小濱 直大 ⁺ ; 五十嵐 和範 ⁺ ; 重倉 悠佑 ⁺ ; 中川 爽馬 ⁺ ; 大村 直人; 鶴田 宏樹	学生との協創によるアクティブラーニング授業の設計	イノベーション教育学会第 6 回年次大会 (2018)
祇園 景子; 鶴田 宏樹; 上田 正博 [*] ; 上田 貴志 [*] ; 神田 彰久 [*] ; 大村 直人	未来の化学工場を考えるプロセスの設計	化学工学会第 84 回年会 (2019)
織田澤 利守	Causal effects of highway access on regional productivity in Japan	INTERNATIONAL SEMINAR ON INTEGRATION OF SPATIAL COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM AND TRANSPORT MODELLING (2019)

3.3 電気電子工学

教 授

藤井 稔，喜多 隆，北村雅季，小川真人，[小野倫也]，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，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

[爲井智也 □]，[王 立華]*，[阿部海燕]

助 教

[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，Sangwook Kim

特命助教

朝日重雄，[磯山直也]*，

助 手

中本 聡

△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。

このよう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十分な興味を持つ、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

電気電子工学

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)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
Tereza Belinova*; Lucie Vrabcova*; Iva Machova*; Anna Fucikova*; Jan Valenta*; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii; Marie Hubalek Kalbacova*	Silicon Quantum Dots and Their Impact on Different Human Cells	Physica Status Solidi (b), Vol. 255, No. 10, pp. 1-5 (2018)
Shinya Kano; Yasuhiro Tada+; Satoshi Matsuda+; Minoru Fujii	Solution Processing of Hydrogen-Terminated Silicon Nanocrystal for Flexible Electronic Device	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 10, No. 24, pp. 20672-20678 (2018)
Nguyen Xuan Chung*; Rens Limpens*; Chris de Weerd*; Arnon Lesage*; Minoru Fujii; Tom Gregorkiewicz*	Toward Practical Carrier Multiplication: Donor/Acceptor Codoped Si Nanocrystals in SiO ₂	ACS Photonics, Vol. 5, No. 7, pp. 2843-2849 (2018)
Hiroshi Sugimoto; Shiho Yashima+; Minoru Fujii	Hybridized Plasmonic Gap Mode of Gold Nanorod on Mirror Nanoantenna for Spectrally Tailored Fluorescence Enhancement	ACS Photonics, Vol. 5, No. 8, pp. 3421-3427 (2018)
Makoto Sakiyama+; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Long-Lived Luminescence of Colloidal Silicon Quantum Dots for Time-Gated Fluorescence Imaging in the Second Near Infrared Window in Biological Tissue	Nanoscale, Vol. 10, No. 29, pp. 13902-13907 (2018)
Tatsuki Hinamoto+; Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Metal-Core/Dielectric-Shell/Metal-Cap Composite Nanoparticle for Upconversion Enhancement	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 122, No. 30, pp. 17465-17472 (2018)
Shoya Takidani+; Kanna Aoki; Minoru Fujii	One-step Discrete Symmetric Arrangement of Magnetic Micro Spheres with Nanoscale Spacing Immobilized by Ultraviolet Irradiation toward Plasmonic Resonators	ACS Applied Nano Materials, Vol. 1, No. 11, pp. 6055-6062 (2018)
Shinya Kano; Minoru Fujii	All-Painting Process To Produce Respiration Sensor Using Humidity-Sensitive Nanoparticle Film and Graphite Trace	ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Vol. 6, No. 9, pp. 12217-12223 (2018)
Takeshi Kawauchi+; Shinya Kano; Minoru Fujii	Forming-Free Resistive Switching in Solution-Processed Silicon Nanocrystal Thin Film	Journal of Applied Physics, Vol. 124, No. 085113, pp. 1-6 (2018)
Akiko Minami+; Hiroshi Sugimoto; Iain Crowe*; Minoru Fujii	Growth of Core-Shell Silicon Quantum Dots in Borophosphosilicate Glass Matrix : Raman and Transmission Electron Microscopic Studies	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 122, No. 36, pp. 21069-21075 (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
Rens Limpens* ; Hiroshi Sugimoto ; Nathan R Neale* ; Minoru Fujii	Critical Size for Carrier Delocalization in Doped Silicon Nanocrystals: A Study by Ultrafast Spectroscopy	ACS Photonics, Vol. 5, No. 10, pp. 4037-4045 (2018)
Eiji Takeda* ; Takehiro Zukawa* ; Tasuku Ishibashi* ; Kyohei Yoshino* ; Yukihiro Morita* ; Minoru Fujii	Mechanisms for the Degradation of Phosphor Excitation Efficiency by short wavelength vacuum ultraviolet Radiation in Plasma Discharge Devices	Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol. 124, pp. 274-280 (2018)
Hiroshi Sugimoto ; Masataka Yamamura* ; Riku Fujii* ; Minoru Fujii	Donor-Acceptor Pair Recombination in Size-Purified Silicon Quantum Dots	Nano Letters, Vol. 18, No. 11, pp. 7282-7288 (2018)
Byungjun Kang* ; Minoru Fujii ; Dmitry Nesterenko* ; Zouheir Sekkat* ; Shinji Hayashi	Fano Resonances in Near-Field Absorption in All-Dielectric Multilayer Structures	Journal of Optics, Vol. 20, No. 12, pp. 1-15 (2018)
Kosuke Inoue* ; Takuya Kojima* ; Hiroshi Sugimoto ; Minoru Fujii	Charge Transfer-Induced Photobrightening of Silicon Quantum Dots in Water Containing a Molecular Reductant	Journal of Physical Chemistry C, Vol. 123, No. 2, pp. 1512-1518 (2018)
Eiji Takeda* ; Naoki Kosugi* ; Yukihiro Morita* ; Kyohei Yoshino* ; Minoru Fujii ; Takehiro Zukawa* ; Tasuku Ishibashi*	Shrinkage and Expansion of Discharge Areas in Plasma Discharge Devices Having Complex Oxide Protective Layers	Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol. 130, pp. 172-179 (2019)
Shinya Kano ; Tomoki Kawazu* ; Atsuhiko Yamazaki* ; Minoru Fujii	Digital image analysis for measuring nanogap distance produced by adhesion lithography	Nanotechnology, Vol. 30, No. 285303, pp. 1-8 (2019)
Asuka Inoue* ; Hiroshi Sugimoto ; Minoru Fujii	Silver nanoparticles stabilized with a silicon nanocrystal shell and their antimicrobial activity	RSC Advances, Vol. 9, No. 27, pp. 15171-15176 (2019)
T. Wilson* ; N. P. Hylton* ; Y. Harada ; P. Pearce* ; D. Alonso-Álvarez* ; A. Mellor* ; R. D. Richards* ; J. P. R. David* ; N. J. Ekins-Daukes*	Assessing the nature of the distribution of localised states in bulk GaAsBi	Scientific Reports, Vol. 8, pp. 6457-1-10 (2018)
喜多 隆	高変換効率太陽光発電の研究開発～50% を超える変換効率実現に向けた取り組み	電気評論, pp. 13-17 (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
D. Watanabe ⁺ ; N. Iwata ⁺ ; S. Asahi; Y. Harada; T. Kita	Hot-Carrier Generation in a Solar Cell Containing InAs/GaAs Quantum-Dot Superlattices as a Light Absorber	Applied Physics Express, Vol. 11, No. 1, pp.082303-1-4 (2018)
KOJIMA OSAMU; Ryo Izumi ⁺ ; KITA TAKASHI	Effect of lattice-mismatch strain on electron dynamics in InAs/GaAs quantum dots as seen by time-domain terahertz spectroscopy	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 51, pp. 305102-1-6 (2018)
田原 和彦 [*] ; 松岡 英毅 [*] ; 甘中 将人 [*] ; 喜多 隆	デュアルヘテロダイナミクス干渉計により光源起因のノイズを低減したサブナノメートル精度ウエハフラットネス計測システム	材料 別冊, Vol. 67, No. 9, pp. 829-833 (2018)
O. Kojima; Y. Tarui ⁺ ; H. Shimazu ⁺ ; T. Kita; A. Majeed [*] ; P. Ivanov [*] ; E. Clarke [*] ; R. Hogg [*]	Wide Frequency Tuning of Continuous Terahertz Wave Generated by Difference Frequency Mixing under Exciton-Excitation Conditions in a GaAs/AlAs Multiple Quantum Well	Physical Review Applied, Vol. 10, pp. 044035-1-6 (2018)
S. Asahi; T. Kita	Reply to: Thermal Artefacts in Two-Photon Solar Cell Experiments	Nature Communications, Vol. 10, pp. 956-1-3 (2019)
A. Majeed [*] ; P. Ivanov [*] ; B. Stevens [*] ; E. Clarke [*] ; I. Butler [*] ; D. Childs [*] ; Osamu Kojima; R. Hogg [*]	Broadband THz absorption spectrometer based on excitonic nonlinear optical effects	Light: Science & Applications, Vol. 8, pp. 29-1-5 (2019)
HATTORI Yoshiaki; TANIGUCHI Takashi [*] ; WATANABE Kenji [*] ; NAGASHIO Kosuke [*]	Determination of Carrier Polarity in Fowler-Nordheim Tunneling and Evidence of Fermi Level Pinning at the Hexagonal Boron Nitride/Metal Interface	ACS applied materials & interfaces, Vol. 10, pp. 11732-11738 (2018)
HATTORI Yoshiaki; TANIGUCHI Takashi [*] ; WATANABE Kenji [*] ; NAGASHIO Kosuke [*]	Impact ionization and transport properties of hexagonal boron nitride in constant-voltage measurement	Physical Review B, Vol. 97, No. 4, p. 045425 (2018)
TAKAHASHI Hajime ⁺ ; KITAMURA Masatoshi; HATTORI Yoshiaki; KIMURA Yoshinari ⁺	A ring oscillator consisting of pentacene thin-film transistors with controlled threshold voltages	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 58, No. SB, p. SBBJ04 (2019)
SAWAMURA Akitaka [*] ; OTSUKA Jun [*] ; KATO Takashi [*] ; KOTANI Takao [*] ; SOUA Satofumi	Nearest-neighbor sp ³ d ⁵ s [*] tight-binding parameters based on the hybrid quasi-particle self-consistent GW method verified by modeling of type-II superlattices	Optical Materials Express, Vol. 8, p. 1569 (2018)
KATO Takashi [*] ; SOUA Satofumi	sp ³ s [*] tight-binding calculation of band edges and effective masses of InAs/GaSb superlattices with different interface structures	Superlattices and Microstructures, Vol. 122, p. 492 (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
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*; YOSHIMOTO Tsubasa*; TAKENO Hiromasa	Gas Pressure Measurements in Pure and Mixed Gases at Around 1.0 Pa by Using ASDEX Type Fast Ionization Gauge	Plasma and Fusion Research, Vol. 13, 3405029 (2018)
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	Plasma and Fusion Research, Vol. 13, 3405050 (2018)
NAKAMOTO Satoshi; KONNO Shota*; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Performance improvement due to additional collectors in a secondary electron direct energy converter simulator	Fusion Engineering and Design, Vol. 136, pp. 157-161 (2018)
ICHIMURA Kazuya; KITAHARA Yuki*; NONDA Yuya*; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto*; NAKASHIMA Yousuke*	Development of calorimeter system for conceptual study of CuspDEC divertor	Fusion Engineering and Design, Vol. 136, pp. 381-385 (2018)
TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*; MATSUURA Hiroto*; MIYAZAWA Junichi*; GOTO Takuya*; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Recent Advancement of Research on Plasma Direct Energy Conversion	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, 2405013 (2019)
TAKENO Hiromasa; SATO Hiroki*; SHIBATA Kazuhiro*; ICHIMURA Kazuya; NAKASHIMA Yousuke*	Examination of Bunching Effect of Dual-Frequency Modulation in a Traveling Wave Direct Energy Converter Simulator	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, 2405014 (2019)

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
SHIBATA Kazuhiro ⁺ ; SATO Hiroki ⁺ ; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke [*]	Analytical Experiment of Time Evolution of Deceleration Effect in Traveling Wave Direct Energy Converter Using Dual-Frequency Modulation	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, 2405027 (2019)
ICHIMURA Kazuya; YAMASHITA Sotaro [*] ; NAKASHIMA Yousuke [*] ; FUKUMOTO Masakatsu [*] ; SHOJI Mamoru [*] ; SAKAMOTO Mizuki [*] ; EZUMI Naomichi [*] ; Md. Shahinul ISLAM [*] ; TERAKADO Akihiro [*] ; NOJIRI Kunpei [*] ; YOSHIMOTO Tsubasa [*] ; HARA Toshiki [*] ; TAKENO Hiromasa	Analysis on the Sensitivity of the ASDEX Type Ionization Gauge in Mixed Radiator Gases of Divertor Simulators	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, 2405029 (2019)
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誌, Vol. 44, pp. 104-110 (2019)
NAKAZAWA Yuichiro ⁺ ; HIROSE Tetsuya; OZAKI Toshihiro ⁺ ; TSUJI Yuto ⁺ ; KANZAKI Shuto ⁺ ; ASANO Hiroki ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Analytical study of multi-stage switched capacitor voltage boost converter for ultra-Low voltage energy harvesting	Proceedings of the 2018 IEEE international symposium on circuits and systems, pp. 1-5 (2018)
加藤 裕 ⁺ ; 大谷 真也 ⁺ ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	水平・垂直畳み込みニューラルネットワークを用いた超解像	電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vol. 138, No. 7, pp. 957-963 (2018)
MATSUMOTO Kaori; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki ⁺ ; TSUJI Yuto ⁺ ; NAKAZAWA Yuichiro ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An ultra-low power active diode using a hysteresis common gate comparator for low-voltage and low-power energy harvesting systems	Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Very Large Scale Integration, pp. 196-200 (2018)
ASANO HIROKI ⁺ ; HIROSE TETSUYA; OZAKI TOSHIHIRO ⁺ ; KUROKI NOBUTAKA; NUMA MASAHIRO	An area-efficient resistor-less on-chip frequency reference for ultra-lowpower real-time clock application	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol. 13, No. 11, pp. 1633-1641 (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
多谷 邦彦 ⁺ ; 黒木 修隆; 竹田 直人 [*] ; 宿院 康昭 [*] ; 小林 正 [*]	畳み込みニューラルネットワークを用いた JPEG 画像における改ざん領域の検出	電気学会論文誌 C (電子・情報・シス テム部門誌), Vol. 138, No. 11, pp. 1417-1424 (2018)
KANZAKI Shuto ⁺ ; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki ⁺ ; NAKAZAWA Yuichiro ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Switched-capacitor voltage buck converter with step-down-ratio and clock-frequency controllers for ultra-low-power IoT devices	Proceedings of the 2018 IEEE inter- national conference on electronics, circuits and systems, pp. 209-212 (2018)
ISOYAMA Naoya; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Comparative Evaluation of Priming Effects on HMDs and Smartphones with Photo Taking Be- haviors	The 2nd International Conference on Cognitive Computing (ICCC 2018), pp. 71 – 85 (2018)
Yuki KATSUNO ⁺ ; Hiroyuki NAKAMOTO; Akio YAMAMOTO; Yusuke BESSHO [*] ; Tsutomu TERADA; Akira ISHIKAWA	Laryngeal Elevation Detection for Mendelsohn Maneuver by Stretchable Strain Sensors	2018 40th Annual International Conference of the IEEE Engineer- ing in Medicine and Biology Society, (2018)
山本 暁生; 中本 裕之; Terada Tsutomu; Ishikawa Akira	Innovative larynx elevation counter during saliva swallowing using a series of flexible stretchable strain sensors	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, (2018)
Guillaume Lopez [*] ; TOBASE Hiroko [*] ; ISOYAMA Naoya	Influence of Hedonic State Visualization on Self and Surroundings	The 1st IEEE International Work- shop on Emotion and Affective Computing Interfaces and Systems (EACIS), pp. 606–610 (2018)
松井 駿 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	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	情報処理学会論文誌, Vol. 59, No. 8, pp. 1477–1484 (2018)
OHNISHI Ayumi ⁺ ; MURAO Kazuya Murao ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko [*]	A Meeting Log Structuring System Using Wear- able Sensors	The 7th International Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2018), pp. 841-852 (2018)
江口 綾亮 ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	遍在する顔ロボットによる注意誘導システム	日本ソフトウェア科学会 インタラ クティブシステムとソフトウェアに 関するワークショップ (WISS2018), (2018)
KODAMA Ryosuke ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Context Recognition Method Using Tempera- ture Sensors in the Nostrils	International Symposium on Wear- able Computers (ISWC), pp. 220- 221 (2018)
WATANABE Hiroki ⁺ ; TERADA Tsutomu	Improving ultrasound-based gesture recognition using a partially shieldedsingle microphone	International Symposium on Wear- able Computers (ISWC), pp. 9–16 (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
Guillaume Lopez* ; TOKUDA Takahiro* ; OSHIMA Manami* ; Kizito Nkurikiyeyezu* ; ISOYAMA Naoya ; ITAO Kiyoshi*	Development and Evaluation of a Low-Energy Consumption Wearable Wrist Warming Device	International Journal of Automation Technology (IJAT), Vol. 12, No. 6, pp. 911–920 (2018)
FUTAMI Kyosuke* ; TERADA Tsutomu ; TSUKAMOTO Masahiko	A method for prevention of missing a target vehicle by using a vehicle timetable with fiction of vehicle departure time intervals	the 16th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2018), pp. 113–117 (2018)
UEDA Kentaro+ ; TERADA Tsutomu ; TSUKAMOTO Masahiko	Evaluation of Input using Wrinkles on Clothes	The 16th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2018), pp. 66–75 (2018)
IWAMOTO Eiichi* ; MATSUBARA Masaki* ; OTA Chihiro* ; NAKAMURA Satoshi* ; TERADA Tsutomu ; KITAGAWA Hiroyuki* ; MORISHIMA Atsuyuki*	Passerby Crowdsourcing: Workers' Behavior and Data Quality Management	ACM UbiComp2019/ Proc. of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (IMWUT), Vol. 2, pp. 169:1–169:20 (2018)
OHNISHI Ayumi+ ; MURAO Kazuo* ; TERADA Tsutomu ; TSUKAMOTO Masahiko	A Method for Structuring Meeting Logs using Wearable Sensors	Internet of Things, Vol. 5, pp. 140–152 (2019)
UEDA Kentaro+ ; TERADA Tsutomu ; TSUKAMOTO Masahiko*	Input Interface Using Wrinkles on Clothes for Wearable Computing	Journal of Information Processing, Vol. 27, pp. 96–105 (2019)
KODAMA Ryosuke* ; TERADA Tsutomu ; TSUKAMOTO Masahiko	Evaluation on a Context Recognition Method Using Temperature Sensors in the Nostrils	Molecular Diversity Preservation International (MDPI), Vol. 19, pp. 1528–1539 (2019)
村尾 和哉* ; 山田 浩史* ; 寺田 努 ; 塚本 昌彦	ウェアラブルセンサを用いたジェスチャ中の特定動作発生タイミング推定手法	インタラクシオン, pp. 11–19 (2019)
双見 京介* ; 寺田 努 ; 塚本 昌彦	標的車両乗り遅れ防止のための車両時刻表改変手法	インタラクシオン, pp. 30–37 (2019)
高野 泰洋 ; Hsuan-Jung Su*	A Low-Complexity LS Turbo Channel Estimation Technique for MU-MIMO Systems	IEEE Signal Processing Lett., (2018)
高野 泰洋 ; Hsuan-Jung Su* ; Markku Juntti* ; Tad Matsumoto*	A Conditional ℓ_1 Regularized MMSE Channel Estimation Technique for IBI Channels	IEEE Transactions on Wireless Communications, Vol. 17, No. 10, pp. 6720–6734 (2018)
西尾 祐哉* ; 廣友 雅徳* ; 福田 洋治* ; 毛利 公美* ; 白石 善明	マルチ環境解析と JavaScript 解析を組み合わせた悪性 Web サイトのクローキング分析手法	情報処理学会論文誌, Vol. 59, No. 9, pp. 1624–1638 (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
伊藤 大貴*; 永井 達也+; 野村 健太*; 近藤 秀紀+ 神園 雅紀*; 白石 善明; 古本 啓祐*; 瀧田 慎*; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	スレットインテリジェンスのためのダイヤモンドモデルに基づく脅威情報分析システム	電子情報通信学会論文誌 (D) , Vol.J101-D, No.10, pp. 1427-1437 (2018)
ITO Daiki*; NOMURA Kenta*; KAMIZONO Masaki*; SHIRAISHI Yoshiaki; TAKANO Yasuhiro; MOHRI Masami*; MORII Masakatu	Modeling Attack Activity for Integrated Analysis of Threat Information	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E101-D, No.11, pp. 2658-2664 (2018)
ITO Haruka*; HIROTOMO Masanori*; FUKUTA Youji*; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki	Zero-Knowledge Identification Scheme Using LDPC Codes	IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E101-D, No.11, pp. 2688-2697 (2018)
Satoshi Shimizu*; Kazuaki Yamaguchi ; Sumio Masuda	A branch-and-bound based exact algorithm for the maximum edge-weight clique problem	Proceedings of 5th International Conference on Computational Science/ Intelligence & Applied Informatics, (2018)
清水 悟司+; 石原 諒大+; 山口 一章; 増田 澄男	最大辺重みクリーク問題に対する局所探索法のためのデータ構造	情報処理学会論文誌, Vol. 59, No. 7, pp. 1415-1424 (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発見的手法	電子情報通信学会論文誌, Vol. J101-A, No. 9, pp. 246-249 (2018)
TAKANO Jo*; OMORI Toshiaki	Harmonic Mean Similarity Based Quantum Annealing for k-means	Procedia Computer Science, pp. 298-305 (2018)
NAMBA Midori*; UMEJIMA Kohei*; NISHIDE Ryo; OHKAWA Takenao; OZAWA Seiichi; MURAKAMI Noriyuki*; TSUJI Hiroyuki*	Optimal pattern Discovery to Reveal the High Yield Inhibition Factor of Soybeans	Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers (Web), Vol. 6, No. 2, pp. 66 - 72 (WEB ONLY) (2018)
WANGAR Samuel Ndichu*; OZAWA Seiichi; MUSU Takesh*; OKADA Kouichirou*	Detection of Malicious JavaScript Contents Using Doc2vec Feature Learning	Proc. of 2018 International Joint Conference on Neural Networks, pp. 1-7 (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
TAKEICHI Yusuke*; UEBI Tatsuya*; MIYAZAKI Naoyuki*; MURATA Kazuyoshi*; YASUYAMA Kouji*; INOUE Kanako*; SUZAKI Toshinobu*; KUBO Hideo*; KAJIMURA Naoko Kajimura*; TAKANO Jo*; OMORI Toshiaki; YOSHIMURA Ryoichi*; ENDO Yasuhisa*; HOJOMasaru*; TAKAYA Eichi*; KURIHARA Satoshi*; TATSUYA Kenta*; OZAKI Koichi*; OZAKI Mamiko	Putative Neural Network within an Olfactory Sensory Unit for Nestmate and Non-nestmate Discrimination in the Japanese Carpenter Ant: The Ultrastructures and Mathematical Simulation	Frontiers in Cellular Neuroscience, Vol. 12, pp. 310:1-15 (2018)
MASAHIRO Ren*; OMORI Toshiaki	Estimation of Neural Network Dynamics Based on Sparse Modeling	Proceedings of the SICE Annual Conference 2018, pp. 1521-1524 (2018)
AKIYOSHI Ryohei*; WAKE Hiroaki*; KATO Daisuke*; HORIUCHI Hiroshi*; ONO Riho*; IKEGAMI Ako*; HARUWAKA Koichiro*; OMORI Toshiaki; TACHIBANA Yoshihisa*; MOORHOUSE Andrew*; NABEKURA Junichi*	Microglia Enhance Synapse Activity to Promote Local Network Synchronization	eNeuro Journal, Vol. 5, pp. e0088-18:1-13 (2018)
OMURA Kazuki*; YAHATA So*; OZAWA Seiichi; OHKAWA Takenao; CHONAN Yuya*; TSUJI Hiroyuki*; MURAKAMI Noriyuki*	An Image Sensing Method to Capture Soybean Growth State for Smart Agriculture Using Single Shot MultiBox Detector	Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 1-6 (2018)
HASHIMOTO Naoki*; OZAWA Seiichi; BAN Tao*; NAKAZATO Junji*; SHIMAMURA Jumpei*	A Darknet Traffic Analysis for IoT Malwares Using Association Rule Learning	Procedia Computer Science, No. 144, pp. 118-123 (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
TANAKA Taiki ⁺ ; OMORI Toshiaki	Multivariate Time Series Classification using DMD based Similarity Measure	Proceedings of Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 1225-1228 (2018)
KIM Sangwook; OMORI Masahiro ⁺ ; Takuya Hayashi ⁺ ; Toshiaki Omori; Lihua Wang; Seiichi Ozawa	Privacy-Preserving Naive Bayes Classification Using Fully Homomorphic Encryption	Neural Information Processing. ICONIP 2018. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11304, pp. 349-358 (2018)
OTSUKA Shinya ⁺ ; OMORI Toshiaki	Estimation of Neuronal Dynamics Based on Sparse Modeling	Neural Networks, Vol. 109, pp. 137-146 (2019)
TAKANO Jo ⁺ ; OMORI Toshiaki	Gaussian Process Dynamical Autoencoder Model	ACM International Conference Proceeding Series, pp. 1-5 (2019)
TANAKA Yusuke ⁺ ; OMORI Toshiaki	Spatio-Temporal Convolutional Neural Network for Frame Rate Up-Conversion	ACM International Conference Proceeding Series, pp. 1-5 (2019)
川口 雄己 ⁺ ; 小澤 誠一	Tor クローラを用いたダークウェブにおける悪性 URL の探索	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 118, No. 478, pp. 7-12 (2019)

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
Y. Harada; T. Matsuo ⁺ ; S. Asahi; T. Kita	Optimal band gap energies for two-step photon up-conversion solar cells with partial absorptivity	Proceedings of the 35th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, pp. 126-128 (2018)
K.Moriwaki; S.Tanaka ⁺ ; K.Kanda [*]	Refractive-index modifications in SiO ₂ Films by Undulator Radiation with a multilayer spectrometer	LASTI Annual Report, Vol. 19, pp. 33-34 (2018)
正月 凌介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	センサを用いた偏咀嚼防止及び咀嚼回数促進の検討	情報処理学会 HCI 研究会, No. 2019, pp. 1-6 (2018)
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	情報処理学会 HCI 研究会, Vol. 178, pp. 1-7 (2018)
近藤 杏祐 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ペンの筆圧・傾き推定のためのペングリップ型デバイスの設計と実装	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2018) 論文集, pp. 1235-1243 (2018)
櫻木 大和 ⁺ ; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	拡張現実感を用いたテクスチャ変更による人物行動制御手法の提案と評価	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2018) 論文集, pp. 100-107 (2018)
中川 遼 ⁺ ; 大西 鮎美 ⁺ ; 吉田 さちね [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦 [*]	授乳時における母親のスマートフォン操作と乳児のぐずりの関係調査	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2018) 論文集, pp. 330-337 (2018)
松浦 裕久 ⁺ ; 寺田 努; 青木 友裕 [*] ; 園田 晋 [*] ; 磯山 直也; 塚本 昌彦	日常動作から生じる HMD の揺れを再現したシミュレータによるフォントの可読性評価	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2018) 論文集, pp. 152-159 (2018)
大西 鮎美 ⁺ ; 浦田 由希 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	筋電センサを用いたふきんの絞り方の評価	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2018) 論文集, pp. 804-811 (2018)
堀江 彩太 ⁺ ; 大西 鮎美 ⁺ ; 和田 真 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	自閉スペクトラム症者へのコミュニケーション支援に向けた他者表情提示システムの検討	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2018) 論文集, pp. 1463-1472 (2018)
磯山 直也	帰るまでがエンタテインメントですよ?	情報処理学会 EC 研究会, pp. 1-2 (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
山田 浩史*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルセンサを用いたジェスチャ中の任意動作発生タイミング検出手法	情報処理学会 UBI 研究会, Vol. 2018-UBI-59, No. 7, pp. 1-8 (2018)
久保田 倉平*; 寺田 努; 塚本 昌彦	LED を用いたエンタテインメントシステムにおける故障による違和感の定量化	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 4 (2018)
寺田 努	「提示系心理情報学の確立」プロジェクトについて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 53 (2018)
恵村 健太郎*; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	アンダーパンツ型デバイスを用いたライフログシステムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 5 (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブルからサイボーグへ～システムプラットフォームの拡張という視点	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 54 (2018)
青木 啓晃*; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルカメラを用いた自己表情認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 22 (2018)
毛 昊珉*; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルセンサを用いた頭皮水分量認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 19 (2018)
桐野江 高太*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ストレッチセンサを備えたサポータを用いた膝の屈曲状態のセンシング手法の提案と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 46 (2018)
江口 綾亮*; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	ブックカバー型デバイスを用いた読書位置推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 3 (2018)
岡 大貴*; 寺田 努; 塚本 昌彦	プロジェクションマッピングによる読書体験の拡張	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 26 (2018)
東南 颯*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ホールセンサによる回転認識デバイスを用いたルービックキューブの練習支援アプリケーションの実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 2 (2018)
西山 勲*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ランニング時の足圧バランス矯正のための足圧に応じた音声フィードバック手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 40 (2018)
中川 遼*; 大西 鮎美*; 吉田 さちね*; 寺田 努; 船戸 弘正*; 塚本 昌彦	授乳中のスマートフォン操作の有無による母親と乳児の行動生理データの比較	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 7 (2018)
田中 大賀*; 寺田 努; 塚本 昌彦	人間と二次元キャラクタとの体格差を考慮した動作模倣のための学習支援システムの設計	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 41 (2018)
正月 凌介*; 寺田 努; 塚本 昌彦	偏咀嚼防止システムのための咀嚼状況フィードバック手法の検討	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 33 (2018)
西垣 佑介*; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサ内蔵シャワーヘッドを用いた浴室におけるライフログシステムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 8 (2018)
近藤 杏祐*; 大西 鮎美*; 加藤 浩*; 寺田 努; 塚本 昌彦	場の雰囲気フィードバックのための状況内評価と自己申告評価の関係調査	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 11 (2018)
松浦 裕久*; 寺田 努; 青木 友裕*; 園田 晋*; 磯山 直也; 塚本 昌彦	日常動作から生じる HMD の揺れを考慮したフォントの可読性・可視性の実機評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 21 (2018)
磯山 直也	無意識裡のダンス体験から興味が喚起されるかについての検討	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 47 (2018)
大西 鮎美*; 寺田 努; 塚本 昌彦	無電源センシングシューズを用いた歩行推定のための発電量と歩行状態の関係調査	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2018) 論文集, p. 24 (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
吉川 裕木子 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	特定の場所のみで理解可能な音声を生成するための 音声分割方法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 38 (2018)
櫻木 大和 +; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	現実世界での歩行誘導における既存手法と拡張現実 感を用いた手法との比較評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 31 (2018)
堀江 彩太 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	自己表情が他者からフィードバックされるシステム によるコミュニケーション変化の調査	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 25 (2018)
上田 健太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服の変形による触覚フィードバック手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 27 (2018)
松井 勇介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	複数のストレッチセンサを用いた残呼気量推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 44 (2018)
濱本 昂 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	視線移動軌跡による視力判別に基づく情報提供を行 うデジタルサイネージシステムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 28 (2018)
清水 友順 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	選択行動の多様性を向上させるライフログ向け情報 提示手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 30 (2018)
小玉 亮輔 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻腔温度を用いた入力インタフェースの実装と評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2018) 論文集, p. 20 (2018)
上田 健太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服のシワを用いた入力インタフェースにおける装 着位置や周辺環境の影響評価	情報処理学会 UBI 研究会, Vol. 2018- HCI-180/2018-UBI-60, No. 16, pp. 1-8 (2018)
櫻木 大和 +; 磯山 直也; 寺田 努; 塚本 昌彦	拡張現実感を用いた歩行誘導における適切な表示方 法の検討	インタラクション, (2019)
中川 遼 +; 大西 鮎美 +; 吉田 さちね +; 寺田 努; 船戸 弘正 +; 塚本 昌彦	授乳中のスマートフォン操作の有無による母親と乳 児の体勢データの比較	インタラクション, (2019)
松浦 裕久 +; 寺田 努; 青木 友裕 +; 園田 晋 +; 磯山 直也; 塚本 昌彦	日常生活時における HMD の揺れを考慮したフォン トの可読性・可視性に関する実機評価	インタラクション, (2019)
堀江 彩太 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	自己表情が他者からフィードバックされるシステム による会話中の笑顔促進効果の調査	インタラクション, (2019)
江澤 友基 +; 瀧田 慎 +; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 +; 森井 昌克	ブロックチェーンを用いた認証システムの検討	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. ICSS2018-8, pp. 47-54 (2018)
GOUNOT William*; NISHIZAWA Akito*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu	A Machine Learning-based Approach for Classi- fying Applications from Encrypted Traffic	IEICE Technical Report (Informa- tion and Communication System Security), Vol. ICSS2018-42, pp. 305-310 (2018)
高野 泰洋; 白石 善明; 森井 昌克	秘匿伝送を想定した大規模 MIMO システムにおけ るターボチャネル推定法の高速化	2018 年ソサイエティ大会講演論文集, (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
中川 舜太 ⁺ ; 永井 達也 ⁺ ; 伊藤 大貴 [*] ; 野村 健太 ⁺ ; 神園 雅紀 [*] ; 白石 善明; 瀧田 慎 [*] ; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	モデル化した攻撃活動のグラフ表現による分析の検討	情報科学技術フォーラム, Vol. L-015, (2018)
江澤 友基 ⁺ ; 瀧田 慎 [*] ; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	ブロックチェーンを用いた認証・認可システムの設計と実装	コンピュータセキュリティシンポジウム, Vol. 3B3-1, (2018)
永井 達也 ⁺ ; 乾 智裕 ⁺ ; 瀧田 慎 [*] ; 古本 啓祐 [*] ; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	話題誘導するトピックモデルを用いたセキュリティレポート分類	コンピュータセキュリティシンポジウム, Vol. 2C3-5, (2018)
江澤 友基 ⁺ ; 掛井 将平 ⁺ ; 瀧田 慎 [*] ; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	OpenID で認証情報を発行するブロックチェーンを用いた認証・認可システム	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. ICSS2018-60, pp. 39-44 (2018)
土田 敏生 ⁺ ; 瀧田 慎 [*] ; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	ブロックチェーンに格納した認証情報を用いる認証方式	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. ICSS2018-61, pp. 45-48 (2018)
掛井 将平 ⁺ ; 白石 善明; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	匿名性を考慮した TPM を用いる SSL クライアント認証	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. ICSS2018-67, pp. 79-84 (2018)
中川 舜太 ⁺ ; 永井 達也 ⁺ ; 金原 秀明 [*] ; 古本 啓祐 [*] ; 瀧田 慎 [*] ; 白石 善明; 高橋 健志 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 高野 泰洋; 森井 昌克	機械学習による脆弱性記述に基づく深読度推定	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. ICSS2018-64, pp. 61-66 (2018)
小木曾 仁 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 白石 善明	監査者に提出する証拠を選択可能としたクラウドストレージのデータ所有証明	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. ICSS2018-65, pp. 67-72 (2018)
永井 達也 ⁺ ; 乾 智裕 ⁺ ; 瀧田 慎 [*] ; 古本 啓祐 [*] ; 白石 善明; 高野 泰洋; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	話題誘導するトピックモデルを用いたセキュリティレポートからの攻撃傾向の把握	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. ICSS2018-58, pp. 31-36 (2018)
伊東 春香 [*] ; 廣友 雅徳 [*] ; 福田 洋治 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 白石 善明	高密度パリティ検査行列を用いた 2 元シンδροーム復号問題に基づく認証方式について	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. ICSS2018-62, pp. 49-54 (2018)
伊東 春香 [*] ; 廣友 雅徳 [*] ; 福田 洋治 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 白石 善明	高密度パリティ検査行列を用いた 2 元シンδροーム復号問題に基づく認証方式について (II)	暗号と情報セキュリティシンポジウム, Vol. 3B2-6, (2019)
高野 泰洋	条件付き L1 正規化チャネル推定法を用いた物理層セキュリティの検討	電子情報通信学会技術研究報告, (2019)
末吉 真也 [*] ; 福田 洋治 [*] ; 廣友 雅徳 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 掛井 将平 ⁺ ; 白石 善明	TPM の AIK 証明書と関連付く公開鍵証明書の発行について	情報処理学会第 81 回全国大会, Vol. 6ZA-05, (2019)

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
末吉 真也*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	Windows API コールのログからのマルウェアの動作再現の検討	情報処理学会第 81 回全国大会, Vol. 4ZA-02, (2019)
乾 智裕+; 永井 達也+; 中川 舜太+; 古本 啓祐*; 瀧田 慎*; 白石 善明; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	Encoder-Decoder モデルを用いたセキュリティレポートに出現する用語の説明文の生成	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. ICSS2018-80, pp. 101-104 (2019)
江澤 友基+; 掛井 将平+; 瀧田 慎*; 白石 善明; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	ブロックチェーンを用いた認証・認可システムとデータ流通プラットフォームの一実現法 ~ IoT デバイス向け Web ベースクラウドストレージ ~	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. ICSS2018-87, pp. 167-172 (2019)
古本 啓祐*; 金原 秀明*; 高橋 健志*; 白石 善明; 井上 大介*	出力クラスを明示的に誘導可能な敵対的生成モデルを利用した脅威情報分析手法の検討	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. ICSS2018-81, pp. 105-110 (2019)
永井 達也+; 瀧田 慎*; 古本 啓祐*; 白石 善明; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	組織に対する脅威レポートのオントロジーを用いた生成	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. ICSS2018-79, pp. 95-100 (2019)
中川 舜太+; 永井 達也+; 金原 秀明*; 古本 啓祐*; 瀧田 慎*; 白石 善明; 高橋 健志*; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	脅威情報のモデル化のためのセキュリティレポートからのイベント情報の抽出	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. ICSS2018-78, pp. 89-94 (2019)
土田 敏生+; 瀧田 慎*; 白石 善明; 毛利 公美*; 高野 泰洋; 森井 昌克	自己主権型身分証明のためのブロックチェーンを用いた擬似ランダム関数に基づく認証方式	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. ICSS2018-86, pp. 161-166 (2019)

学術著書 (2018 年 4 月 1 日～2019 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
ALIPPI Cesare*; OZAWA Seiichi	Artificial Intelligence in the Age of Neural Networks and Brain Computing (Chapter 12 - Computational Intelligence in the Time of Cyber-Physical Systems and the Internet of Things)	Elsevier (2018)	
OZAWA Seiichi; TAN Ah-Hwee*; ANGELOV P. Plamen*; ROY Asim*; PRATAMA Mahardhika*	INNS Conference on Big Data and Deep Learning	Elsevier (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part I	Springer (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part II	Springer (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part III	Springer (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part IV	Springer (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part V	Springer (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part VI	Springer (2018)	
CHENG Long*; LEUNG Andrew Chi-Sing*; OZAWA Seiichi	Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part VII	Springer (2018)	

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～2019 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)
Keita Nomoto*; Hiroshi Sugimoto; Xiang Yuan Cui*; Anna Ceguerra*; Minoru Fujii; Simon Ringer*	Microstructure of boron and phosphorus co-doped colloidal silicon nanocrystals	19th International Microscopy Congress (IMC19) (2018)
Hiroshi Sugimoto; Makoto Sakiyama*; Minoru Fujii	Visualizing core-shell structure of heavily doped silicon quantum dots by electron microscope using atomically thin support film	19th International Microscopy Congress (IMC19) (2018)
Minoru Fujii	Boron and Phosphorus Co-Doped Colloidal Silicon Quantum Dots	2018 MRS Fall Meeting (2018)
Shinya Kano; Minoru Fujii	Portable Respiration Sensor Using Nanoparticle Film for Monitoring Respiratory Condition	2018 MRS Fall Meeting (2018)
Asuka inoue*; Hiroshi Sugimoto; Byungji Kim*; Michael J. Sailor*; Minoru Fujii	Silver Core/Silicon Nanocrystal Shell Hybrid Nanoparticle as Antimicrobial Agent	2018 MRS Fall Meeting (2018)
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Colloidal Silicon Nanoantenna for Low-Loss Dielectric Nanophotonics Platform	2018 MRS Spring Meeting & Exhibit (2018)
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Donor and Acceptor Codoping in Silicon Quantum Dots for Efficient and Tunable Near IR Emission	2018 MRS Spring Meeting & Exhibit (2018)
Tatsuki Hinamoto*; Kaoru Yamamoto*; Minoru Fujii	Metal Core-Dielectric Shell-Metal Nanocap Structure for Surface Plasmon-Enhanced Upconversion	2018 MRS Spring Meeting & Exhibit (2018)
Hiroshi Sugimoto; Minoru Fujii	Resonant Dielectric Nanoparticles as Efficient Nanoantennas in Optical Regime	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)
東浦 智輝*; 籾本 樹生*; 藤井 稔	アップコンバージョン増強に向けた非対称性を有する金属ナノキャップの表面プラズモン共鳴特性	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)
井上 飛鳥*; 杉本 泰; BYUNGJI Kim*; Michael J. Sailor*; 藤井 稔	シリコンナノ結晶シェルを有する高安定性銀ナノ粒子の抗菌作用に関する研究	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)
生野 陽一*; 杉本 泰; 藤井 稔	単一窒化チタンナノ粒子の光散乱特性評価	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)
藤井 陸*; 山村 昌敬*; 杉本 泰; 藤井 稔	単分散シリコン量子ドットの開発と発光特性	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)
中村 俊之*; 杉本 泰; 藤井 稔	可視応答型光触媒を指向した Boron Phosphide ナノ結晶の開発 (I)	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)
志賀 隆之*; 青木 画奈; 藤井 稔	帯電微粒子の自己配列を用いたフレキシブル基板上への局在プラズモン構造色発現	2018 年第 79 回応用物理学会秋季術講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
井上 晃輔 +; 小島 拓也 +; 杉本 泰; 藤井 稔	水分散性シリコン量子ドットの光誘起電荷移動	2018 年 第 79 回応用物理学会秋季術 講演会 (2018)
井上 飛鳥 +; 杉本 泰; 崎山 真 +; 藤井 稔	水分散性シリコン量子ドットの近赤外時間ゲートバ イオイメージング応用に関する研究	2018 年 第 79 回応用物理学会秋季術 講演会 (2018)
河津 知樹 +; 加納 伸也; 藤井 稔	金ナノギャップ電極を用いたシリコンナノ結晶塗付 膜の電気特性評価	2018 年 第 79 回応用物理学会秋季術 講演会 (2018)
居村 祐介 +; 杉本 泰; 藤井 稔	金属イオンによるシリコン量子ドット薄膜の量子 ドット間架橋	2018 年 第 79 回応用物理学会秋季術 講演会 (2018)
今泉 瞭佑 +; 杉本 泰; 藤井 稔	高屈折率誘電体ナノワイヤの光学特性 (I)	2018 年 第 79 回応用物理学会秋季術 講演会 (2018)
浜田 幹彦 +; 雛本 樹生 +; 杉本 泰; 藤井 稔	高屈折率誘電体球の Mie 共鳴と金属ナノキャップ の LSPR の干渉に基づく指向性光ナノアンテナ	2018 年 第 79 回応用物理学会秋季術 講演会 (2018)
Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto; Shinya Kano	All-Inorganic Water-Dispersible Silicon Quantum Dots	233rd ECS Meeting (2018)
Shinya Kano; Minoru Fujii	Solution-processed All-inorganic Silicon Nanocrystal Thin Film for Electronic Device Application	31st International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2018) (2018)
Minoru Fujii	Si-QDs for optoelectronics; biophotonics and photochemical applications	3rd Bilateral Workshop on Re- search Exchange between Kobe University and National Taiwan Uni- versity (2018)
Minoru Fujii	All-inorganic water-dispersible silicon quantum dots	Silicon Nanoparticles Workshop; 1- 3 October (2018)
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	応用物理学会関西支部 平成 30 年度第 1 回講演会 (2018)
土橋 侑弥 +; 加納 伸也; 藤井 稔	シリコンナノ結晶塗布薄膜を利用した呼吸センサ	応用物理学会関西支部 平成 30 年度第 1 回講演会 (2018)
河津 知樹 +; 加納 伸也; 藤井 稔	センサ応用に向けた Adhesion Lithograohy による ナノギャップ電極の作製	応用物理学会関西支部 平成 30 年度第 1 回講演会 (2018)
雛本 樹生 +; 濱田 幹彦 +; 藤井 稔	金属ナノキャップと誘電体ナノ粒子からなる指向性 ナノアンテナの開発	応用物理学会関西支部 平成 30 年度第 1 回講演会 (2018)
杉本 泰; 藤井 陸 +; 藤井 稔	不純物をドーブした単分散シリコン量子ドットの発 光特性 (II)	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学 術講演会 (2019)
井上 飛鳥 +; 杉本 洋蔵 +; 杉本 泰; 藤井 稔	タンパク質間相互作用によるプロテインコロナ形成	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学 術講演会 (2019)
Byungjun Kang +; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Demonstration of Fano resonance in Fluores- cence Spectrum	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学 術講演会 (2019)
河内 剛史 +; 加納 伸也; 藤井 稔	シリコンナノ結晶塗布薄膜における酸素空孔フィラ メントの形成過程	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学 術講演会 (2019)
今泉 瞭佑 +; 雛本 樹生 +; 杉本 泰; 藤井 稔	金属基板上の高屈折率誘電体ナノワイヤの光学特性 (II)	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学 術講演会 (2019)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
土橋 侑弥 ⁺ ; 加納 伸也; 藤井 稔	ナノ粒子湿度センサのインピーダンス分光解析	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
藤井 陸 ⁺ ; 高田 三穂 ⁺ ; 杉本 泰; 藤井 稔	シリコン量子ドット supraparticle の開発	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
外園 星也 ⁺ ; 加納 伸也; 藤井 稔	酸素雰囲気中におけるシリコン量子ドット塗布膜の電気伝導特性	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
本倉 健吾 ⁺ ; Byungjun Kang ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	平面多層膜構造における Fano 共鳴の光制御	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
S. Asahi; K. Nishimura ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Extraction Efficiency of Up-Converted Electrons in Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells	International Conference on Nanophotonics and Nanooptoelectronics 2018 (2018)
T. Kaizu; K. Hirao ⁺ ; T. Kita	One-Dimensional Electronic States in Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots with Different Growth Temperatures	International Conference on Nanophotonics and Nanooptoelectronics 2018 (2018)
Y. Harada; J. Yamada ⁺ ; D. Watanabe ⁺ ; S. Asahi; T. Kita	Polarization Dependent Photocurrent in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Solar Cells	International Conference on Nanophotonics and Nanooptoelectronics 2018 (2018)
T. Kaizu; T. Koike ⁺ ; T. Kita	Multiple Stacking of Capping Temperature-Controlled InAs/GaAs Quantum Dots with Al-GaAs Barrier Layers for Broadband Emission	Compound Semiconductor Week 2018 (2018)
小島 磨	GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子干渉現象の観測	レーザ・量子エレクトロニクス研究会・レーザー学会合同研究会 (2018)
桜井 遼; 小島 磨; 喜多 隆; Richard Hogg [*]	GaAs/AlAs 多重量子井戸における重い正孔励起子励起下での差周波混合によるテラヘルツ電磁波の偏光特性	応用物理学会関西支部平成 30 年度第 1 回講演会 (2018)
松尾 哲弘 ⁺ ; 原田 幸弘; 朝日 重雄 ⁺ ; 喜多 隆	入射光スペクトル形状を考慮した 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	応用物理学会関西支部平成 30 年度第 1 回講演会 (2018)
KOJIMA OSAMU; Hogg Richard [*] ; KITA TAKASHI	Generation of continuous terahertz wave with wide tunable range	18th International Conference on Laser Optics (2018)
S. Asahi; K. Nishimura ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Carrier Collection Efficiency of Intraband-Excited Carriers in Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells	The 7th edition of the World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (2018)
T. Kita	Development of Mercury-Free Ultraviolet Light Emitting Devices	31st International Vacuum Nanoelectronics Conference (2018)
Y. Harada; T. Wilson [*] ; N.P. Hylton [*] ; J.P. David [*] ; R.D. Richards [*] ; T. Kita; N.J. Ekins-Daukes [*]	Exciton Hopping Dynamics in GaAsBi	9th International Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors (2018)
KOJIMA OSAMU	Continuous terahertz wave generation based exciton optical nonlinearity	International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
S. Yamamoto ⁺ ; O.Kojima; T. Kita	Effects of Modulation of Ultrafast Transient Carrier Dynamics by Interface on Terahertz Signal	The 12th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed Matter and Nano Materials (2018)
KOJIMA OSAMU; Ito Yukako ⁺ ; KITA TAKASHI	Observation of electron transport in a silicon crystal using luminescence of cyanine molecule excited by energy transfer	The 12th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed Matter and Nano Materials (2018)
Y. Nakayama ⁺ ; K. Terada ⁺ ; Y. harada; K. Kita	Optimization of Excitation Wavelength in YAG:Yb for Laser cooling	The 12th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed Matter and Nano Materials (2018)
中山 雄太 ⁺ ; 安藤 達人 [*] ; 寺田 康太 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	Yb 添加 Ftrrium-Aluminum 化合物によるもの固体レーザー冷却	平成 30 年度半導体エレクトロニクス部門委員会第 1 回研究会 (2018)
榎本 雅仁 ⁺ ; 若木 大智 ⁺ ; 海津 利行 ⁺ ; 喜多 隆	多孔質炭素電極を用いた光化学電池の基礎特性	平成 30 年度半導体エレクトロニクス部門委員会第 1 回研究会 (2018)
KOJIMA OSAMU	Polarization characteristics of terahertz wave generated by differential frequency mixing under exciton excitation condition in a semiconductor quantum well	SPIE Optics+Photonics (2018)
N. Uenishi ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	"Effects of GaAs-Capping Temperature on The Emission Wavelength of InAs Quantum Dots Grown on Nitrogen-Doped GaAs(001) Surfaces	20th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2018)
Y. Harada; T. Matsuo ⁺ ; S. Asahi; T. Kita	Optimal Band Gap Energies for Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells with Partial Absorptivity	35th European PV Solar Energy Conference and Exhibition (2018)
原田 幸弘; 松尾 哲弘 ⁺ ; 朝日 重雄; 喜多 隆	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理論変換効率の入射光スペクトル形状依存性	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
小島 磨; 喜多 隆; Hogg Richard [*]	GaAs/AlAs 多重量子井戸における第二次高調波発生	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
岩田 尚之 ⁺ ; 渡部 大樹 ⁺ ; 原田 幸弘; 朝日 重雄; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池におけるホットキャリア電流取り出し特性	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
小島 磨	励起子共鳴下での差周波混合によるテラヘルツ電磁波発生	第二回電子材料若手交流会 (ISYSE) (2018)
Y. Nakayama ⁺ ; T. Ando ⁺ ; K. Terada ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Laser Cooling in Yb-Doped Yttrium Aluminum Compounds	第 37 回電子材料シンポジウム (2018)
Y. Harada; S. Asahi; T. Kita	Voltage boost effect in two-step photon up-conversion solar cell with partial absorptivity	第 37 回電子材料シンポジウム (2018)
小島 磨; 喜多 隆; Hogg Richard [*]	GaAs/AlAs 多重量子井戸の励起子ダイナミクスと二次の非線形光学効果との関係	2019 年第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
中山 雄太 ⁺ ; 安藤 達人 [*] ; 寺田 康太 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	(Y:Yb)AG における高温での anti-Stokes 発光増強	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
原田 幸弘; 岩田 尚之 ⁺ ; 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 リア型太陽電池における開放電圧の向上	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
中村 友一 ⁺ ; 森脇 和幸	ポリマーコアを用いたシングルモード光導波路セン サの研究	若手フロンティア研究会 2018 (2018)
田中 誠祐 ⁺ ; 森脇 和幸	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屈折率制御	若手フロンティア研究会 2018 (2018)
藤原 僚馬 ⁺ ; 田中 誠祐 ⁺ ; 森脇 和幸; 神田 一浩 [*]	アンジュレータ放射光照射条件による石英系ガラス 屈折率の変化	ニュースバルシンポジウム (2019)
MIKI Masaki ⁺ ; Hiroki Iwata ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Annealing effect on characteristics of p-channel SnO thin-film transistors	3rd Bilateral Workshop on Re- search Exchange between National Taiwan University and Kobe Univer- sity (2018)
YOSHIOKA Takumi ⁺ ; KIMURA Yoshinari ⁺ ; HATTORI Yoshiaki; KITAMURA Masatoshi	Electrode-surface modification for high- performance organic thin-film transistors	3rd Bilateral Workshop on Re- search Exchange between National Taiwan University and Kobe Univer- sity (2018)
HATTORI Yoshiaki	Layered materials for electronics	3rd Bilateral Workshop on Re- search Exchange between National Taiwan University and Kobe Univer- sity (2018)
KITAMURA Masatoshi	Organic transistors, oxide transistors, and sen- sor devices	3rd Bilateral Workshop on Re- search Exchange between National Taiwan University and Kobe Univer- sity (2018)
WATANABE Shotaro ⁺ ; KIMURA Yoshinari ⁺ ; HATTORI Yoshiaki; KITAMURA Masatoshi	Thermal resistivity of copper phthalocyanine based thin-film transistors	3rd Bilateral Workshop on Re- search Exchange between National Taiwan University and Kobe Univer- sity (2018)
HATTORI Yoshiaki	Dielectric breakdown of h-BN and growth mech- anism of DPh-DNTT	2nd Bilateral Kobe-Kiel Workshop (2018)
HATTORI Yoshiaki; KIMURA Yoshinari ⁺ ; YOSHIOKA Takumi ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Growth mechanism and electrical characteriza- tion of DPh-DNTT films prepared by vacuum de- position	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM) (2018)
TAKAHASHI Hajime ⁺ ; KITAMURA Masatoshi; HATTORI Yoshiaki; KIMURA Yoshinari ⁺	Logic circuits consisting of pentacene thin-film transistors with controlled threshold voltages	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM) (2018)
三木 正紀 ⁺ ; 岩田 大輝 ⁺ ; 北村 雅季	p チャネル SnOx 薄膜トランジスタに対するパッシ ベーション膜の効果	第 79 回応用物理学会学術講演会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高橋 一 ⁺ ; 北村 雅季; 服部 吉晃; 木村 由斉 ⁺	有機薄膜トランジスタにおける酸素プラズマ処理による閾値電圧シフトの起源	第 79 回応用物理学会学術講演会 (2018)
吉岡 巧 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 服部 吉晃; 北村 雅季	有機薄膜トランジスタへの応用に向けたフルオロベンゼンチオール表面修飾による金電極の仕事関数制御	第 79 回応用物理学会学術講演会 (2018)
服部 吉晃; 木村 由斉 ⁺ ; 吉岡 巧 ⁺ ; 北村 雅季	真空蒸着法における DPh-DNTT 薄膜の成長機構	第 79 回応用物理学会学術講演会 (2018)
YOSHIOKA Takumi ⁺ ; KIMURA Yoshinari ⁺ ; HATTORI Yoshiaki; KITAMURA Masatoshi	フルオロベンゼンチオール修飾による金表面の制御と有機トランジスタ応用	第 15 回薄膜材料デバイス研究会 (2018)
WATANABE Shotaro ⁺ ; KIMURA Yoshinari ⁺ ; HATTORI Yoshiaki; KITAMURA Masatoshi	ポリテトラフルオロエチレン配向膜を有する銅フタロシアニン薄膜トランジスタ	第 15 回薄膜材料デバイス研究会 (2018)
岩田 大輝 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 北村 雅季	ガスセンサ応用に向けた酸化スズ薄膜トランジスタの電流電圧特性の安定性評価	応用物理学会関西支部 平成 30 年度第 3 回講演会 (2019)
木村 由斉 ⁺ ; 服部 吉晃; 北村 雅季	有機 MOS キャパシタの電圧・周波数特性解析	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
服部 吉晃; 木村 由斉 ⁺ ; 吉岡 巧 ⁺ ; 北村 雅季	真空蒸着法における DNTT とその誘導体の核形成機構	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
藤田 宏樹 ⁺ ; 吉岡 巧 ⁺ ; 木村 由斉 ⁺ ; 服部 吉晃; 北村 雅季	酸素プラズマ処理によるボトムコンタクト型有機トランジスタの閾値電圧制御	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
SOUMA Satofumi	Modeling and simulation of electrical and optical devices based on two-dimensional atomic layered materials	3rd Bilateral Workshop on Research Exchange between Kobe University and National Taiwan University (2018)
栗原 健汰 ⁺ ; * ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン/h-BCN 超格子構造の超格子ポテンシャルを用いた量子閉じ込めが光誘起電流に及ぼす影響	第 79 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
石原 友也 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン/h-BCN 超格子構造をチャンネルに用いた FET の量子閉じ込めによる特性変化	第 79 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
生水出 浩斗 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン状物質 h-BCN をチャンネルとした FET における電気伝導特性ばらつきの統計的解析	第 79 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
岡本 一希 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	二次元原子膜 h-BCN における原子配置が光誘起電流に及ぼす影響と受光感度評価	第 79 回 応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
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 224 回定例研究会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SHIBATA Kazuhiro ⁺ ; SATO Hiroki ⁺ ; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke [*]	Analytical experiment of time evolution of deceleration effect in traveling wave direct energy converter using dual-frequency modulation	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
OKAMOTO Yuuki ⁺ ; HARADA Kouhei ⁺ ; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MIYAZAWA Junichi [*] ; GOTO Takuya [*]	Working characteristics of a combined plasma source for ion-ion separation experiments in direct energy conversion	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
TAKENO Hiromasa; SATO Hiroki ⁺ ; SHIBATA Kazuhiro ⁺ ; ICHIMURA Kazuya; NAKASHIMA Yousuke [*]	Examination of bunching effect of dual-frequency modulation in a traveling wave direct energy converter simulator	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
MARUKI Yoshiki ⁺ ; SHIMIZU Yuuki ⁺ ; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi [*]	Studies on plasma generation in a thruster using a single helical antenna with variable axial length	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
KURISUNO Atsuya ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Improvement of electron collection using a magnetic field suppressing mirror effect in a secondary electron direct energy converter simulator	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke [*] ; MATSUURA Hiroto [*] ; MIYAZAWA Junichi [*] ; GOTO Takuya [*] ; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Recent advancement of research on plasma direct energy conversion	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ICHIMURA Kazuya; YAMASHITA Sotaro*; NAKASHIMA Yousuke*; FUKUMOTO Masakatsu*; SHOJI Mamoru*; SAKAMOTO Mizuki*; EZUMI Naomichi*; IIJIMA Takaaki*; Md. Shahinul ISLAM*; TERAKADO Akihiro*; NOJIRI Kunpei*; YOSHIMOTO Tsubasa*; HARA Toshiki*; TAKENO Hiromasa	Analysis on the sensitivity of the ASDEX type fast ionization gauge in mixed radiator gases of divertor simulators	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
OKAMOTO Yuuki*; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MIYAZAWA Junichi*; GOTO Takuya*	Improvement of ion-ion separation and collection by modification of electrode structure in a cusp type direct energy converter	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)
SHIBATA Kazuhiro*; HASHIGUCHI Kazuya*; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Experimental analysis on variation of the amount of particles passing through traveling wave direct energy converter	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)
YAMADA Hirotaka*; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto*; NAKASHIMA Yousuke*	Improvement of evaluation of heat quantity in a simulation experiment of divertor thermal load reduction by using a charge separation device	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)
ICHIMURA Kazuya; YAMASHITA Sotaro*; NAKASHIMA Yousuke*; FUKUMOTO Masakatsu*; SHOJI Mamoru*; SAKAMOTO Mizuki*; EZUMI Naomichi*; Md. Shahinul ISLAM*; TERAKADO Akihiro*; NOJIRI Kunpei*; YOSHIMOTO Tsubasa*; TAKENO Hiromasa	Study on the Sensitivity of Fast Ionization Gauge in Mixture Gas of Hydrogen and Helium	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)
INUI Kento*; YAMAZUI Hiromune*; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa	Effect of axial gradient of magnetic field in a plasma source of a thruster simulator using a single helical antenna	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
市村 和也; 岡本 祐樹 +; 中本 聡; 竹野 裕正	直接発電に向けた複合プラズマ源におけるイオンビーム引き出しと輸送の研究	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
丸喜 可貴 +; 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也	可変長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生成と高周波磁界分布計測に関する研究	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
栗巣野 敦也 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃	二次電子放出利用の高速イオンエネルギー回収法における低ミラー比磁場の効果	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
橋口 和也 +; 芝田 和浩 +; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 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イオンビームの輸送に関する研究	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
山居 広宗 +; 乾 健人 +; 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験装置におけるプラズマ生成領域の軸方向磁場強度変化の効果	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
伊藤 大地 +; 楠 直人 +; 竹野 裕正; 米森 秀登	PWM 電力変換システムのパッシブ素子で構成されたソフトスイッチング回路の動作特性	パワーエレクトロニクス学会第 226 回定例研究会 (2018)
加藤 孝祐 +; 近藤 太志 +; 西谷 拓人 +; 米森 秀登; 竹野 裕正	非接触給電における磁界共鳴型アンテナの回路パラメータと送電効率への影響	パワーエレクトロニクス学会第 226 回定例研究会 (2018)
栗巣野 敦也 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃	二次電子放出を利用した高速イオンのエネルギー回収における低ミラー比磁場の効果	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2018 (2018)
山手 浩樹 +; 廣瀬 哲也; 浅野 大樹 +; 中澤 勇一郎 +; 神崎 脩斗 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧・微弱環境エネルギー利用に向けたパワーマネジメントシステム	LSI とシステムのワークショップ 2018 (2018)
松本 香; 廣瀬 哲也; 浅野 大樹 +; 辻 佑斗 +; 中澤 勇一郎 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	アクティブダイオードに向けたヒステリシスコンパレータの設計	第 31 回 回路とシステムワークショップ (2018)
神崎 脩斗 +; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 +; 浅野 大樹 +; 中澤 勇一郎 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	最大効率点追従制御を用いたスイッチトキャパシタ型降圧コンバータの高効率化	第 31 回 回路とシステムワークショップ (2018)
LEE YOUNG GYUN +; 廣瀬 哲也; 浅野 大樹 +; 神崎 脩斗 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	過電流制御技術を用いた自己バイアス型シリーズレギュレータ	第 31 回 回路とシステムワークショップ (2018)
鈴木 洸陽 +; 澤井 剛史 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	4CH 出力 CNN を用いた超解像処理のハードウェア化	第 17 回情報科学技術フォーラム (2018)
古川 巧 +; 望月 香那 +; 黒田 幸作 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	CNN ハードウェアにおける DRAM アクセス量削減手法	第 17 回情報科学技術フォーラム (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
浦添 和哉 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	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	第 17 回情報科学技術フォーラム (2018)
大村 祥吾 +; 竹崎 彩乃 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	誤り追跡入力追加生成に基づく論理診断処理の効率化	第 17 回情報科学技術フォーラム (2018)
明石 淳平/AKASHI Junpei+, 澤井 剛史 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	論理再合成における遅延時間抑制に有効な RECON スペアセルの概略配置手法	第 17 回情報科学技術フォーラム (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブルグラスの現状と課題、そして未来。	VUZIX カンファレンス (2018)
塚本 昌彦	テクノロジー変革による未来の暮らし	クロスメディアイベント 078 (神戸市) (2018)
塚本 昌彦	デジタル社会の展望	サクセスネットクラブ第 5 回研修会 (あましん) (2018)
勝野 友基 +; 中本 裕之; 山本 暁生; 梅原 健 +; 別所 侑亮 +; 寺田 努; 小林 太; 石川 朗	柔軟膜ひずみセンサを用いた嚥下障害リハビリテーションのための喉頭挙上及び降下の検出	第 35 回センシングフォーラム (2018)
青木 友裕 +; 寺田 努; 松浦 裕久 +	ウェアラブル端末でのフォントのあり方とは？	CEDEC2018, レギュラーセッション (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブル これからの可能性	IBM IOT・イノベーション LIVE (2018)
寺田 努	我々の研究の進め方モデルとウェアラブルコンピューティング技術紹介	一般財団法人関西情報センター 破壊的イノベーションがもたらすデジタル社会研究会 (2018)
塚本 昌彦	IoT/ウェアラブルデバイスと日本の製造業	三菱電機研修 (2018)
塚本 昌彦	成長を続けるウェアラブル+ IoT の将来展望〜ついにやってくる実世界センシング+ HMD 新時代	クボタ技術系交流会 (2018)
寺田 努	寺田先生インタビュー	神戸大学附属図書館 Kernel 通信 (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブル HMD の憂いと期待	iOFT2019 レンズ技術セミナー (リードジャパン) (2018)
塚本 昌彦	成長を続けるウェアラブルの未来展望	KRI ワークショップ 18 (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブルからサイボーグへ -AI・ロボティクス・IoT の拓く未来-	SS 研合同分科会 (富士通) (2018)
寺田 努	ウェアラブルによる生活支援の現状と展望	小児がん AI シンポジウム in 大阪 (2018)
寺田 努	ウェアラブル・AI はサバイバーの困りごとを解決できるか？	小児がん AI シンポジウム in 大阪 (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブルからサイボーグへ	第 15 回 IT 経営改革フォーラム (HISCO) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
塚本 昌彦	人工知能 (AI) とウェアラブル (身につけるコンピュータ) で大きく変わる私たちの生活	NPO 法人国際生涯学習文化センターリアルタイムセミナー (2018)
塚本 昌彦; 寺田 努	光る募金箱	NHK ニュース KOBE 発 (2018)
塚本 昌彦; 寺田 努	神戸魅力人 (光る募金箱・神戸大学 東南颯さん)	ラジオ関西 サンデー神戸 (2018)
塚本 昌彦; 寺田 努	兵庫) 7 日開幕の神戸ルミナリエ、学生が募金に役	朝日新聞 (2018)
塚本 昌彦; 寺田 努	神戸ルミナリエ運営にも光を 仕掛け搭載、募金箱 神大「塚本・寺田研究室」学生ら、新たに 4 個作製 / 兵庫	毎日新聞 (2018)
塚本 昌彦; 寺田 努	ルミナリエ応援「光る募金箱」、神戸大院生ら制作	産経新聞 (2018)
塚本 昌彦; 寺田 努	ルミナリエ、今年も「光る募金箱」 学生らが製作	神戸新聞 (2018)
塚本 昌彦	ウェアラブルの本質とビジネス化への視点とは	ウェアラブル EXPO2019 (2019)
寺田 努	ウェアラブルによる生活支援の現状と展望	小児がん AI・IoT シンポジウム in 東京 (2019)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向と福井への期待	ふくい光学エンジン研究会第 4 回研究会 (2019)
塚本 昌彦	ウェアラブルからサイボーグへ	第 22 回アメニティフォーラム (2019)
寺田 努	ウェアラブルセンシングとその応用	第 31 回 MEMS 講習会・ORIST 技術セミナー「MEMS 技術を利用した地域活性化」 (2019)
TERADA Tsutomu	Augmented Human in 2029	10th Augmented Human International Conference (2019)
寺田 努	ウェアラブル・ユビキタスセンシングとその応用	2019 年電子情報通信学会総合大会 IoT/AI を活用したスマートメンテナンス (2019)
Satoshi Shimizu ⁺ ; Kazuaki Yamaguchi; Sumio Masuda	A branch-and-bound based exact algorithm for the maximum edge-weight clique problem	7th International Congress on Advanced Applied Informatics (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の改良	2018 年度情報処理学会関西支部 支部大会 (2018)
城戸 直人 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	地図ラベル配置問題に対する厳密解法の提案	2018 年度情報処理学会関西支部 支部大会 (2018)
池田 総志 ⁺ ; 山口 一章; 増田 澄男	最大辺重みクリーク問題に対する分枝限定法に関する一考察	2018 年度情報処理学会関西支部 支部大会 (2018)
周 子言 ⁺ ; 山口 一章; 増田 澄男	Limited Discrepancy Search によるグラフ彩色	平成 30 年電気関係学会関西連合大会 (2018)
田澤 直也 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	ラベルの縦書きを許した場合のラベル配置アルゴリズム	平成 30 年電気関係学会関西連合大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
兼本 樹*; 山口 一章; 増田 澄男	線形順序付け問題に対する焼きなまし法の近傍選択法	平成 30 年電気関係学会関西連合大会 (2018)
土井 裕実加*; 増田 澄男; 山口 一章	辺交差数と近接数を考慮した力指向グラフ描画アルゴリズム	平成 30 年電気関係学会関西連合大会 (2018)
小澤 誠一	人工知能技術の基礎と応用	KansAI0.6 事業開発講座 (2018)
大森 敏明	ケーブル理論に基づく時空間ダイナミクスの推定－匂いセンサ情報ネットワークの数理モデリング－	京都大学数理解析研究所 RIMS 共同研究 (2018)
堀高峰*; 桑谷立*; 大森敏明; 岡田真人*	データ駆動型アプローチによる地殻活動の理解と予測に向けて	日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (2018)
政廣蓮*; 大森敏明	スパースモデリングに基づく神経回路ダイナミクスの推定	第 62 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2018)
小澤 誠一	AI・機械学習の基礎と広がる AI 応用	2018 年 AI・機械学習シンポジウム (2018)
大村 和暉*; 八幡 壮*; 小澤 誠一; 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 - Single Shot MultiBox Detector の導入	2018 年人工知能学会全国大会 (2018)
政廣蓮*; 山崎潤也*; 大塚慎也*; 井上広明*; 大森敏明	データ駆動型アプローチに基づく神経システムの数理モデル推定	第 5 回イメージング数理研究会 (2018)
小澤 誠一	サイバー攻撃対策としての AI への期待と現状	SCSK 講演: AI に関する基礎・将来講座 (2018)
OZAWA Seiichi	A Machine Learning Approach to Privacy-Preserving Data Mining Using Homomorphic Encryption	AI Flagship Project Workshop (2018)
OZAWA Seiichi	A New Direction of Machine Learning: Privacy-Preserving Data Mining (PPDM)	BESK Workshop (2018)
政廣蓮*; 大森敏明	スパースモデリングに基づく神経ネットワークの構造推定	第 17 回情報科学技術フォーラム (2018)
NIDCHU Samuel*; KIM Sangwook; OZAWA Seiichi; MISU Takeshi*; MAKISHIMA Kazuo*	Detection of JavaScript-based Attacks Using Doc2Vec Feature Learning	The 13th International Workshop on Security (IWSEC2018) (2018)
KIM Sangwook; OMORI Toshiaki; OMORI Masahiro*; HAYASHI Takuya*; WANG Lihua; OZAWA Seiichi	Privacy-Preserving Naive Bayes Classifier based on Homomorphic Encryption	The 13th International Workshop on Security (IWSEC2018) (2018)
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	日本テクノセンターセミナー (2018)
小澤 誠一	AI の躍進の背景と最新技術動向	次世代 AI 技術セミナー (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上尾達也; 竹市裕介 ⁺ ; 宮崎直幸 [*] ; 村田和義 [*] ; 泰山浩司 [*] ; 井上加奈子 [*] ; 久保英夫 [*] ; 梶村直子 [*] ; 高野城 ⁺ ; 大森敏明; 北條賢 [*] ; 高屋英知 [*] ; 栗原聡 [*] ; 尾崎まみこ	昆虫嗅覚感覚子内の受容突起ネットワークの実態と 作動性の数理シミュレーション	日本味と匂学会第 52 回大会 (2018)
小澤 誠一	セキュリティ分野における AI への期待と現状	AC・Net 研究会, (2018)
小澤 誠一	AI の AI による AI のためのセキュリティ: セキュ リティ× AI の現状と期待	制御技術部会研究会講演 (2018)
OMORI Toshiaki	Estimation of Neural Network Dynamics Based on Data-driven Statistical Approach	2018 IEEE Brain Initiative Work- shop on Advanced NeuroTechnolo- gies (2018)
Yusuke Takeichi ⁺ ; Tatsuya Uebi; Naoyuki Miyazaki [*] ; Kazuyoshi Murata [*] ; Kouji Yasuyama [*] ; Kanao Inoue [*] ; Hideo Kubo [*] ; Naoko Kajimura [*] ; Jo Takano [*] ; Toshiaki Omori; Mamiko Ozaki	Putative neural network within an olfactory sen- sory unit for nestmate and non-nestmate dis- crimination in the Japanese carpenter ant: the ultrastructures and mathematical simulation	日本比較生理生化学会 第 40 回神戸大 会 (2018)
大森敏明	データ駆動型アプローチに基づくイメージングデー タからの情報抽出	CREST「ホログラム光刺激による神 経回路再編の人為的創出」第 2 回シン ポジウム (2018)
TAKANO Jo ⁺ ; OMORI Toshiaki; KUBO Hideo [*] ; UEBI Tatsuya [*] ; TAKEICHI Yusuke [*] ; MIYAZAKI Naoyuki [*] ; MURATA Kazuyoshi [*] ; YASUYAMA Kouji [*] ; INOUE Kanao [*] ; KAJIMURA Naoko [*] ; HOJO Masaru [*] ; TAKAYA Eichi [*] ; KURIHARA Satoshi [*] ; OZAKI Mamiko	Simulation for Simplified Neural Network Model of Structures Within an Olfactory Sensory Unit for Nestmate and Non-nestmate Discrimination in the Japanese Carpenter Ant	INCF Japan Node International Workshop on Advances in Neuroin- formatics 2018 (2018)
Kim Sangwook; Omori Masahiro [*] ; Hayashi Takuya [*] ; 大森 敏明; Wang Lihua [*] ; 小澤 誠一	Privacy-Preserving naive Bayes Classification using Fully Homomorphic Encryption	The 25th International Conference on Neural Information Processing (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OZAWA Seiichi	Challenges and Expectations against AI in Security	2018 Artificial Intelligence and Cloud Computing Conference (2018)
高野城 +; 大森敏明; 久保英夫*; 上尾達也*; 竹市裕介*; 宮崎直幸*; 村田和義*; 泰山浩司*; 井上加奈子*; 梶村直子*; 北條賢*; 高屋英知*; 栗原聡*; 尾崎まみこ*	昆虫嗅覚感覚子内の受容突起ネットワークの数値モデリング	定量生物学の会第9回年会 (2019)
小澤 誠一	セキュリティ分野における AI 活用の現状と期待	第30回 AI セミナー (2019)
YAMASAKI Junya+; OTSUKA Shinya+; OMORI Toshiaki	Data-driven Approach for Extracting Neuronal Nonlinear Dynamics	The 7th RIEC International Symposium on Brain Functions and Brain Computer (2019)
TAKANO Jo+; OMORI Toshiaki; KUBO Hideo*; UEBI Tatsuya*; TAKEICHI Yusuke*; MIYAZAKI Naoyuki*; MURATA Kazuyoshi*; YASUYAMA Kouji*; INOUE Kanako*; KAJIMURA Naoko*; HOJO Masaru*; TAKAYA Eichi*; KURIHARA Satoshi*; OZAKI Mamiko	Simulation based on Neuronal Cable Theory for Structures Within an Olfactory Sensory Unit for Nestmate and Non-nestmate Discrimination in the Japanese Carpenter Ant	The 7th RIEC International Symposium on Brain Functions and Brain Computer (2019)
大森敏明; 桑谷立*	データ駆動型アプローチによる物理モデリング手法の開発と応用	国立大学法人神戸大学と国立研究開発法人海洋研究開発機構との第6回連携協議会 (2019)
小澤 誠一	AI ×セキュリティの現状と期待	第6回制御部門マルチシンポジウム (2019)

3.4 機械工学

教 授

[今井陽介], 富山明男, 浅野 等, 阪上隆英, 中井善一, 田中克志,
横小路泰義, 神野伊策, 白瀬敬一, 磯野吉正, 向井敏司

准教授・講師

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

助 教

[石田駿一], 杉本勝美○, 寺本武司, [永野 光], 西田 勇, 上杉晃生,
池尾直子, 山田香織○*

特命教授

藪内 光

特命助教

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、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“熱流体講座 (先端流体工学、混相流工学、エネルギー変換工学分野)”, (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 (構造安全評価学、破壊制御学、構造機能材料学分野)”, (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、機械要素、機械システム、社会システムなどのミクロからマクロまでの幅広い観点から確立するための教育研究を行

機械工学

う“システム設計講座(機能ロボット学、センシングデバイス工学、生産工学分野)”、(4) 機械工学の様々な研究分野からの成果を活かし、時代の要請に応じながら他に類を見ない先端的な機能を有する材料や機械システムの実現を目指した“先端機能創成学講座(ナノ機械システム工学、材料設計工学分野)”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、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、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、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)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
HANADA Takaya ⁺ ; KATAOKA Takeshi	Improvement of stability of Free-Molecular Type LBM by Using Median Filter	Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 64, pp. 31-39 (2018)
KATAOKA Takeshi; NAKAMURA Yusuke ⁺	The stability of internal gravity waves of finite width	Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 64, pp. 9-14 (2018)
片岡 武	大気・海洋中の内部重力波ビーム	日本応用数理学会 学会誌『応用数理』, Vol. 28, No. 1, pp. 11-17 (2018)
KATAOKA Takeshi; AKYLAS Triantaphyllos [*]	On mean flow generation due to oblique reflection of internal waves at a slope	Studies in Applied Mathematics, Vol. 142, pp. 419-432 (2019)
ASANO Hitoshi; UKENA Ryosuke ⁺ ; SENBA Mizuki [*] ; KAWANAMI Osamu [*] ; FUJII Daisuke [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; IMAI Ryoji [*] ; SUZUKI Koichi [*] ; OHTA Haruhiko [*]	Introduction of boiling two-phase flow experiment onboard international space station	8th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, (2018)
MURAKAWA Hideki; ZENZAI Hideki ⁺ ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; ITO Daisuke [*] ; TAKUBO Maki [*] ; MYOUGAN Ichiro [*]	Two-phase flow and heat transfer characteristics in horizontal tube bundles	8th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, (2018)
SUZUKI Hiroshi; WATANABE Ippei ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Dispersion and Flow Characteristics of Hard-Shell Microcapsules with Phase Change Materials	Proceedings of 12th IIR/IIF International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, p. #0023 8pages (2018)
MINOURA Kenji ⁺ ; SHIKICHI Kazuaki ⁺ ; ASANO Hitoshi	Effect of flow direction of heating medium and fin pitch on evaporative heat transfer in single-channel plate-fin heat exchanger	The 9th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning (ACRA2018), (2018)
SHIKICHI Kazuaki ⁺ ; MINOURA Kenji ⁺ ; ASANO Hitoshi	Effect of flow direction of heating medium on boiling heat transfer characteristics in a single-channel plate-fin heat exchanger	2018 Purdue Conference - 17th Refrigeration and Air Conditioning, (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
MURAKAWA Hideki; BABA Misaki ⁺ ; MIYAZAKI Takeru ⁺ ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; ITO Daisuke [*]	Local void fraction and heat transfer characteristics around tubes in two-phase flows across horizontal in-line and staggered tube bundles	Nuclear Engineering and Design, Vol.334, pp. 66-74 (2018)
ASANO Hitoshi; NAKAMURA Tomohiko [*]	Effect of surface structure on void fraction of subcooled forced boiling in rectangular narrow channel	The 16th International Heat Transfer Conference, (2018)
MURAKAWA Hideki; MURAMATSU Ei ⁺ ; AKIZUKI Daijiro ⁺ ; ASANO Hitoshi; WADA Sanehiro [*] ; FURUICHI Noriyuki [*]	Development of a hybrid ultrasonic flow meter with the use of pulsed Doppler and time-of-flight	11th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, (2018)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; WATANABE Ippei ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Fabrication of Hard-Shell Microcapsules Containing Sodium Acetate Inorganix Hydrates	Proceedings of The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29), pp. ISTP29-088 (2018)
KAWANAMI Osamu [*] ; ASANO Hitoshi; MATSUMOTO Satoshi [*] ; IMAI Ryoji [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; SUZUKI Koichi [*] ; INOUE Koichi [*] ; KURIMOTO Takashi [*] ; SAWADA Ken-ichiro [*] ; TOYOSHIMA Yuuki [*] ; OHTA Haruhiko [*]	Brief Report of Two-phase Flow Experiment on-board ISS	12th Asian Microgravity Symposium - 2018, (2018)
SHOJI Eita [*] ; YAMAGIWA Koshiro [*] ; KUBO Masaki [*] ; TSUKADA Takao [*] ; TAKAMI Seiichi [*] ; SUGIMOTO Katsumi; ITO Daisuke [*] ; SAITO Yasushi [*] ; TERATANI Shogo [*]	Flow visualization of heavy oil in a packed bed using real-time neutron radiography	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, Vol.196, pp. 425-432 (2019)
UBARA Tsutomu ⁺ ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi	Heat transfer enhancement of falling film evaporation on a horizontal tube by thermal spraying	The 6th International Conference of Saving Energy in Refrigeration and Air-Conditioning, (2019)

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; YOSHIDA MASATAKA ⁺ ; TOMIYAMA AKIO; AKITA TOMOHIRO ⁺ ; MAEDA YASUNARI [*]	Generation of Micro-bubbles from a heated thin wire	8th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, (2018)
HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Numerical Simulation of a Drop in Contaminated Systems from low concentration to CMC	8th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, EJTPFGM-8, p. 1 (2018)
FUNAHASHI HAYATO ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	Wall and Interfacial Shear Stress of Swirling Annular Flow	8th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, EJTPFGM-8, p. 1 (2018)
FUNAHASHI HAYATO ⁺ ; VIEROW KIRKLAND KAREN [*] ; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Interfacial and wall friction factors of swirling annular flow in a vertical pipe	Nuclear Engineering and Design, Vol. 330, pp. 97-105 (2018)
HOSOKAWA SHIGEO; SHIGEKANE GAKU ⁺ ; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Diagnostics of flow about a contaminated single drop using spatiotemporal filter velocimetry	19th Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon 2016, (2018)
AL ISSA SULEIMAN [*] ; MURASE MICHIO ⁺ ; TOMIYAMA AKIO; HAYASHI KOSUKE; MACIAN-JUAN RAFAEL [*]	On CCFL at a PWR Hot-Leg Pipe Geometry and Comparison Between Results in COLLIDER 1/4th- and Kobe 1/15th-Scaled Facilities	Nuclear Science and Engineering, Vol. 193, pp. 147-159 (2018)
SHIRAI Katsuaki [*] ; KAJI Shoichiro ⁺ ; HOSOKAWA SHIGEO; KAWANAMI Tsuyoshi [*] ; HIRASAWA Shigeaki [*]	Measurement of flow velocities of colloidal particles near solid-liquid boundary using interference of evanescent waves	12th European Fluid Mechanics Conference, pp. 2-4 (2018)
SHIRAI Katsuaki [*] ; KAJI Shoichiro ⁺ ; HOSOKAWA SHIGEO; KAWANAMI Tsuyoshi [*] ; HIRASAWA Shigeaki [*]	Measurement of kinetic behaviour of colloidal particles in the vicinity of Solid-liquid interfacial boundary using interference of evanescent wave	32nd Conference of the European Colloid and Interface Society, PP4.13 (2018)
HOSOKAWA SHIGEO; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Evaluation of Adsorption of Surfactant at a Moving Interface of a Single Spherical Drop	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 96, pp. 397 - 405 (2018)
AOYAMA SHOHEI ⁺ ; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Shapes of Single Bubbles in Infinite Stagnant Liquids Contaminated with Surfactant	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 96, pp. 460-469 (2018)
KURIMOTO RYO [*] ; HAYASHI KOSUKE; MINAGAWA HISATO ⁺ ; TOMIYAMA AKIO	Numerical Investigation of Bubble Shape and Flow Field of Gas - Liquid Slug Flow in Circular Microchannels	International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 74, pp. 28-35 (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
KIMURA HIDEHITO; TANIGUCHI MASAOKI; HAYASHI KOSUKE; FUJIMOTO YOSUKE; FUJITA ATSUSHI; SASAYAMA TAKASHI; TOMIYAMA AKIO; KOHMURA EIJI	Clear Detection of Thin-Walled Regions in Unruptured Cerebral Aneurysms by Using Computational Fluid Dynamics	World Neurosurgery, Vol. 121, pp. e287-e295 (2019)
HASHIDA MASAOKI+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Rise Velocities of Single Bubbles in a Narrow Channel between Parallel Flat Plates	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 111, pp. 285-293 (2019)
KAWABATA MASATOSHI+; TSUKAGUCHI YUICHI*; KANG JYUNGYU+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Experiments on Removal of Hydrophilic Fine Particles in Bubbly Flow	ISIJ International, Vol. 59, No. 2, pp. 209-215 (2019)
KIMURA HIDEHITO; HAYASHI KOSUKE; TANIGUCHI MASAOKI; HOSODA KOHICHI; FUJITA ATSUSHI; SETA TAKESHI*; TOMIYAMA AKIO; KOHMURA EIJI	Detection of Hemodynamic Characteristics Before Growth in Growing Cerebral Aneurysms by Analyzing Time-of-Flight Magnetic Resonance Angiography Images Alone: Preliminary Results	World Neurosurgery, Vol. 122, pp. e1439-e1448 (2019)
HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Hydrodynamic Sound Generated by Bubble Collapse in Subcooled Liquid Flow	Multiphase Science and Technology, Vol. 31, No. 1, pp. 61-71 (2019)
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繰返し負荷過程における双晶形成のその場観察	平成 29 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp. 108-110 (2018)
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材における転動疲労損傷の発達過程と酸化物系介在物の分散形態の観察	平成 29 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp. 70-73 (2018)
SAKAGAMI Takahide; MIZOKAMI Yoshiaki+; SHIOZAWA Daiki; Masahiro Hayashi*; Masahiro Takeguchi*	Application of infrared camera for steel bridge maintenance	Proc. SPIE, Vol. 10661, paper#106610T (2018)
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Shoichi Kikuch; Hitoshi Saito+; Takashi Nishina+; Taizo Makino*; Yutaka Neishi*	Observation of Flaking Process in Rolling Contact Fatigue by Laminography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	MATEC Web of Conferences, Vol. 165, No. 11002, pp. 1-8 (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
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Naoya Asakawa*; Kenji Nonaka*; Shoichi Kikuchi	Fatigue Damage Evaluation by Diffraction Contrast Tomography Using Ultra-Bright Synchrotron Radiation	Proceedings, Vol. 2, No. 380, pp. 1-7 (2018)
塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一; 鉛山 恵*; 太田 美絵*	ヘテロ構造組織を有する粉末焼結金属材料における引張強度に及ぼす金属組織の影響の解明	平成 29 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp.121-124, 2018, pp. 121-124 (2018)
牧野 泰三*; 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硫化物配向材と酸化物系介在物分散材における転動疲労損傷の発達過程の観察	平成 29 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp.60-64, 2018, pp. 60-64 (2018)
牧野 泰三*; 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硫化物配向材のはく離前後の観察	平成 29 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp. 209-212 (2018)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; NAKAMURA Yu*; NONAKA Shinichi*; HAMADA Kenichi*	Evaluation of Fatigue Damage in Short Carbon Fiber Reinforced Plastics Based on Thermoelastic Stress and Phase Analysis	Residual Stress, Thermomechanics & Infrared Imaging, Hybrid Techniques and Inverse Problems, Vol. 7, pp. 109-113 (2018)
SHIOZAWA Daiki; OGINO Yuto*; WASHIO Takaya*; SAKAGAMI Takahide; UEDA Hideki*; MAKINO Taizo*	Fatigue Limit Estimation for Single Bead-on-plate weld Based on Dissipated Energy Measurement	Residual Stress, Thermomechanics & Infrared Imaging, Hybrid Techniques and Inverse Problems, Vol. 7, pp. 119-123 (2018)
赤井 淳嗣*; 船造 俊介*; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づくアルミニウム合金 A6061-T6 の疲労強度評価	材料, Vol. 67, No. 12, pp. 1036-1041 (2018)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	回折ミクトマトグラフィを用いたマグネシウム合金における引張-圧縮サイクル中の双晶形成過程のその場観察	平成 30 年度 Spring-8 放射光施設横断産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, (2019)
牧野 泰三*; 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形態制御介在物分散材における転動疲労損傷観察	平成 30 年度 Spring-8 放射光施設横断産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, (2019)
内田 勇治*; 塩澤大輝; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィ装置を用いたアスファルト舗装上からの RC 床版内部欠陥検出システムの開発	非破壊検査, Vol. 68, No. 3, pp. 132-136 (2019)
Yoshikazu Nakai; Shoichi Kikuchi; Hideki Okae*; Masahiko Saka*; Hayata Yoshida*	Effect of Twinning and Detwinning on Fatigue Crack Initiation and Propagation Paths in Magnesium Alloy	6th International Conference on Crack Paths (CP 2018), (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
Shoichi Kikuchi; Yuta Nakatsuka ⁺ ; Yoshikazu Nakai; Masashi Nakatani [*] ; Mie Kawabata [*] ; Kei Ameyama [*]	Evaluation of fatigue properties and near-threshold fatigue crack propagation in austenitic stainless steel with a bimodal harmonic structure	6th International Conference on Crack Paths (CP 2018), (2018)
菊池 将一; 中井 善一	調和組織を有するチタン系材料の疲労き裂発生および伝ばメカニズム	粉体および粉末冶金, Vol. 66, No. 2, pp. 97-102 (2018)
Shoichi Kikuchi [*] ; Yuta Nakatsuka ⁺ ; Yoshikazu Nakai; Masashi Nakatani [*] ; Mie Kawabata [*] ; Kei Ameyama [*]	Evaluation of fatigue properties under four-point bending and fatigue crack propagation in austenitic stainless steel with a bimodal harmonic structure	Frattura ed Integrità Strutturale, Vol. 48, pp. 543-553 (2019)
Yoshikazu Nakai; Masahiko Saka [*] ; Hayata Yoshida ⁺ ; Kaito Asayama ⁺ ; Shoichi Kikuchi	Fatigue Crack Initiation Site and Propagation Paths in High-cycle Fatigue of Magnesium Alloy AZ31	International Journal of Fatigue, Vol. 123, pp.248-254, 2019, Vol. 123, pp. 248-254 (2019)
A. Sato, Y. Shimizu, Y. Imai, T. Mukai [*] , A. Yamamoto, C. Miura, K. Muraki, Y. Sano, N. Ikeo [*] , M. Tachi	Initial organ distribution and biological safety of Mg2+ released from aMg alloy implant	BIOMEDICAL MATERIALS, Vol. 13, 035006
A. Singh, Y. Osawa, H. Somekawa, T. Mukai [*]	Effect of Solidification Cooling Rate on Microstructure and Mechanical Properties of an Extruded Mg-Zn-Y Alloy	METALS, Vol. 8 (2018), 337
Naoko IKEO [*] ; Masayuki NISHIOKA ⁺ , Toshiji MUKAI [*]	Fabrication of biodegradable materials with high strength by grain refinement of Mg – 0.3 at.% Ca alloys	Materials Letters, Vol. 223, No. 15, pp. 65-68 (2018)
Hiroyuki WATANABE [*] ; Naoko IKEO; Toshiji MUKAI	Processing and Mechanical Properties of a Tricalcium Phosphate-Dispersed Magnesium-Based Composite	Materials Transactions, Vol. 60, pp. 105-110 (2019)
Sato Takumi [*] ; Shimizu Yoshinaka [*] ; Odashima Kenji [*] ; Sano Yuya [*] ; Yamamoto Akiko [*] ; Mukai Toshiji; Ikeo Naoko; Takahashi Tetsu [*] ; Kumamoto Hiroyuki [*]	In vitro and in vivo analysis of the biodegradable behavior of a magnesium alloy for biomedical applications.	Dental materials journal, (2019)

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
寺本 武司; 山田 和樹 ⁺ ; 伊藤 龍 [*] ; 田中 克志	Monocrystalline elastic and their temperature dependences for equi-atomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high-entropy alloy with the face-centered cubic structure	Journal of alloys and compounds, No. 777, pp. 1313-1318 (2018)
Takeshi Nagase [*] ; T. Terai [*] ; T. Kakeshita [*] ; Megumi Matsumoto [*] ; Y. Fujii	Microstructure and Magnetic Properties of Cu-Ag-La-Fe Immiscible Alloys with an Amorphous Phase	Materials Transactions, Vol. 60, No. 4, pp. 554-560 (2019)
寺本 武司; 山田 和樹 ⁺ ; 伊東 龍 ⁺ ; 田中 克志	Monocrystalline elastic constants and their temperature dependences for equi-atomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high-entropy alloy with the face-centered cubic structure	Journal of Alloys and Compounds, Vol. 777, pp. 1313-1318 (2019)
Hirotooshi Yamamoto [*] ; Yasuyoshi Yokokohji	Development of an ICT-Based Dementia Care Mapping (DCM) Support System	Proc. 16th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2018), Vol. 10897, No. 2, pp. 501-509 (2018)
Nan Cao [*] ; Hikaru Nagano; Masashi Konyo [*] ; Satoshi Tadokoro [*]	Sound Reduction of Vibration Feedback by Perceptually Similar Modulation	2018 IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), pp. 934-939 (2018)
Kosuke Higashi [*] ; Shogo Okamoto [*] ; Yoji Yamada [*] ; Hikaru Nagano; Masashi Konyo [*]	Hardness Perception Based on Dynamic Stiffness in Tapping	Frontiers in Psychology, Vol. 9, (2018)
Nan Cao [*] ; Hikaru Nagano; Masashi Konyo [*] ; Satoshi Tadokoro [*]	A Pilot Study: Introduction of Time-domain Segment to Intensity-based Perception Model of High-frequency Vibration	Haptics: Science, Technology, and Applications (EuroHaptics 2018), Part II, Lecture Notes in Computer Science, pp. 321-332 (2018)
Arata Horie [*] ; Hikaru Nagano; Masashi Konyo [*] ; Satoshi Tadokoro [*]	Buttock Skin Stretch: Inducing Shear Force Perception and Acceleration Illusion on Self-Motion Perception	Haptics: Science, Technology, and Applications (EuroHaptics 2018), Part II, Lecture Notes in Computer Science, pp. 135-147 (2018)
Kosuke Higashi [*] ; Shogo Okamoto [*] ; Yoji Yamada [*] ; Hikaru Nagano; Masashi Konyo [*]	Hardness Perception through Tapping: Peak and Impulse of the Reaction Force Reflect the Subjective Hardness	Haptics: Science, Technology, and Applications (EuroHaptics 2018), Part II, Lecture Notes in Computer Science, pp. 366-375 (2018)
Daniel Gongora [*] ; Hikaru Nagano; Masashi Konyo [*] ; Satoshi Tadokoro [*]	Vibrotactile Feedback Improves Collision Detection in Fast Playback of First-Person View Videos	Haptics: Science, Technology, and Applications (EuroHaptics 2018), Part II, Lecture Notes in Computer Science, pp. 636-647 (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
Dennis Babu*; Masashi Konyo*; Hikaru Nagano; Satoshi Tadokoro*	Introducing Whole Finger Effects in Surface Haptics: An Extended Stick-Slip Model Incorporating Finger Stiffness	IEEE Transactions on Haptics, Vol. 11, No. 3, pp. 417-430 (2018)
Hikaru Nagano; Shogo Okamoto*; Yoji Yamada*	Modeling Semantically Multilayered Affective and Psychophysical Responses Toward Tactile Textures	IEEE Transactions on Haptics, Vol. 11, No. 4, pp. 568-578 (2018)
Akiko Kobayashi*+; Yasuko Koshiba; Yoshikazu Ueno*+; Tadao Kajihara*+; Yuichi Tsujiura*+; Masahiro Morimoto; Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Isaku Kanno; Kenji Ishida	Orientation Dependence of Power Generation on Piezoelectric Energy Harvesting Using Stretched Ferroelectric Polymer Films	Journal of Physics: Conf. Series, Vol. 1052, pp. 012112-1-4 (2018)
S. Laxmi*+; V*+; Takuya*+; Isaku Kanno	Transverse piezoelectric properties of {110}-oriented PLZT thin films	Integrated Ferroelectrics, Vol. 192, pp. 113-120 (2018)
Toshihito Umegaki; Takashi Ito*+; Takahito Nishi*+; Goon Tan; Isaku Kanno	Numerical designs of piezoelectric thin-film vibration energy harvesters	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, p. 11UD06 (2018)
Isaku Kanno	Piezoelectric MEMS: Ferroelectric thin films for MEMS applications	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, p. 040101 (2018)
Takeshi Nishio*+; Hiroshi Fujiwara*+; Isaku Kanno	Immediate elimination of injured white matter tissue achieves a rapid axonal growth across the severed spinal cord in adult rats	Neuroscience Research, Vol. [kuid20190610.xls] 論文!E2, p. [kuid20190610.xls] 論文!G2 (2018)
神野 伊策; 谷 弘詞*+; 橋口 原*	IoT 電源としての振動発電技術	日本機械学会誌, Vol. 121, No. 12, pp. 22-25 (2018)
NISHIDA ISAMU; SHIRASE KEIICHI	Automatic Determination of Cutting Conditions for NC Program Generation by Reusing Machining Case Data based on Geometric Properties of Removal Volume	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 12, No. 4, (2018)
SATO RYUTA; HASEGAWA SHOGO*+; SHIRASE KEIICHI; HASEGAWA MASANOBU*+; SAITO AKIRA*+; IWASAKI TAKAYUKI*	Motion Accuracy Enhancement of 5-axis Machine Tools by Modified CL-data	International Journal of Automation Technology, Vol. 12, No. 5, pp. 699-706 (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
OHASHI TOMOHUMI ⁺ ; SHIBATA HITOSHI [*] ; FUTAMI SHIGERU [*] ; KISHI HIROYUKI [*] ; SATO RYUTA	Influence of Linear Ball Guide Preeoads and Retainers on the Microscopic Motions of a Feed-drive Sysyem	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 12, No. 5, pp. No.18-00170 (2018)
西田 勇; 白瀬 敬一	作業設計を考慮したエンドミル加工用自動工程設計システム (第1報 工具交換回数の最小化)	日本機械学会論文集, Vol. 84, No. 866, (2018)
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を用いた送り駆動系における象限突起補正による高精度輪郭制御	精密工学会誌, Vol. 84, No. 11, pp. 925-930 (2018)
NISHIDA ISAMU; TSUYAMA RYO [*] ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Customized End Milling Operation of Dental Artificial Crown without CAM Operation	International Journal of Automation Technology, Vol. 12, No. 6, (2018)
OTSUKI TOSHIAKI [*] ; SASAHARA HIROYUKI [*] ; SATO RYUTA	Method for Generating CNC Programs Based on Block-Processing Time to Imorive Speed and Accuracy of Machining Curved Shapes	Precision Engineering, Vol. 55, pp. 33-41 (2018)
西田 勇; 平井 大志 [*] ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	CAM 操作者の意図を考慮したエンドミル加工用自動工程設計システム	日本機械学会論文集, Vol. 84, No. 860, (2018)
MIURA HAYATO ⁺ ; NISHIDA ISAMU; SHIRASE KEIICHI	Dynamic model of muscle fatigue and recovery considering the roles of slow-twitch and fast-twitch muscles validated with a gripping experiment	Mechanical Engineering Journal, Vol. 6, No. 1, (2019)
西田 勇; 白瀬 敬一	工具系の弾性変形に起因する加工誤差の予測結果に基づく加工誤差補正	精密工学会誌, Vol. 85, No. 1, pp. 91-97 (2019)
NISHIDA ISAMU; MURASE MOTOAKI ⁺ ; SHIRASE KEIICHI	Sequence planning of on-machine measurement and re-machining	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 13, No. 1, (2019)
OTSUKI TOSHIAKI [*] ; SASAHARA HIROYUKI [*] ; SATO RYUTA	Method to Evaluate Speed and Accuracy of CNC Machine Tools by Speed-Error 2-D Representation	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 13, No. 1, pp. No.18-00356 (2019)
Akio Uesugi; Yoshikazu Hirai [*] ; Toshiyuki Tsuchiya [*] ; Osamu Tabata [*]	Parallel Tensile Testing of Single-crystal Silicon Microstructures with Integrated Piezoresistive Strain Gauges	SENSORS AND MATERIALS, Vol. 30, No. 9, pp. 2143-2157 (2018)
田浦 俊春; 妻屋 彰; 山田 香織	イノベーションのためのデザインの新機軸 — 科学技術と社会をつなぐシンセシスの役割 —	マーケティングジャーナル, Vol. 38, No. 1, pp. 38-55 (2018)
WU CHUNYAN ⁺ ; TSUMAYA AKIRA	Scenario-Based Evaluation Concerning Sustainability of Manufacturing System with Platform and Add on Modules	Proc. International Symposium on Flexible Automation (ISFA2018), p. 7pages (2018)

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
IZUMI Yui*; TANABE Hirotaka*; IGUCHI Yuto*; SAKAGAMI Takahide	Development of new sonic-IR method by immersion excitation and its accuracy improvement	Proc. Of the Sixth Japan-US NDT Symposium Emerging NDE Capabilities for a Safer World, Paper No. 501050 (2018)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; MIZOKAMI Yoshiaki*; Masahiro Hayashi*; IZUMI Yui*	Fatigue crack evaluation for steel bridge maintenance by infrared thermography	Proc. Of the Sixth Japan-US NDT Symposium Emerging NDE Capabilities for a Safer World, Paper No. 501044 (2018)
横田 久美子	One-nozzle two-beam laser-detonation system	14th International Symposium on Materials in the Space Environment/12th International Conference on protection of Materials and Structures in a Space Environment, (2018)
田川 雅人; 北 和貴*; 大倉 僚太*+; 藤本 友介*+; 白川 遼*+; 清水 鉄平*+; 岩田 稔*+; 横田 久美子	Over-estimation of atomic oxygen fluences due to undecomposed oxygen molecules included in hyperthermal beams	14th International Symposium on Materials in the Space Environment/12th International Conference on protection of Materials and Structures in a Space Environment, (2018)
片山 沙映*+; 奥田 健太*+; 横田 久美子	プラズマ表面改質法をもちいた細胞接着性に関する研究	2018 年度日本機械学会年次大会, (2018)
大倉 僚太*+; 藤本 友介*+; 清水 鉄平*+; 岩田 稔*+; 木本 雄吾*+; 横田 久美子; 田川 雅人	惑星高層大気シミュレーションのための複合分子線システムの構築とロングノズルの効果	2018 年日本表面真空学会学術講演会, (2018)
田川雅人; 藤本友介*+; 大倉僚太*+; 白川遼*+; 井出航*+; 横田久美子; Kim K. de Groh*+; Bruce A. Banks*	ISS 材料劣化実験における原子状酸素フルーエンス計測法に関する一考察	第 15 回宇宙環境シンポジウム, (2018)
横田 久美子; 大倉僚太*+; 藤本友介*+; 岩田稔*+; 田川雅人	超低軌道宇宙環境模擬のためのワンノズルツービームレーザーデトネーション原子状酸素ビーム装置	第 39 回日本熱物性シンポジウム, (2018)
田川 雅人; 横田 久美子	超熱原子ビームによる固体表面の濡れ性制御	第 39 回日本熱物性シンポジウム, (2018)
横田 久美子; 田川雅人	超低軌道環境における中性ガス衝突誘起材料劣化現象メカニズムの解析	第 4 回超低高度衛星の利用に向けたワークショップ, (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
大倉 僚太 ⁺ ; 藤本 友介 ⁺ ; 清水 鉄平 ⁺ ; 岩田 稔 ⁺ ; 木本 雄吾 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	惑星高層大気環境模擬のための複合分子線システム の構築とロングノズルの効果	第 62 回宇宙科学技術連合講演会, (2018)
藤本 友介 ⁺ ; 井出 航 ⁺ ; 大倉 僚太 ⁺ ; 岩田 稔 ⁺ ; 土屋 佑太 ⁺ ; 後藤 亜季 ⁺ ; 行松 和輝 ⁺ ; 木本 雄吾 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	超低軌道宇宙環境における高分子材料の劣化特性と SLATS データとの比較検討	第 62 回宇宙科学技術連合講演会, (2018)
横田 久美子; 北 一貴 ⁺ ; 藤本友介 ⁺ ; 大倉僚太 ⁺ ; 田川雅人	原子状酸素ビーム照射試験における残留未解離酸素 分子の影響	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, (2018)
大前 樹生 ⁺ ; 寺本 武司; 田中 克志	Co3(Al,W)-Co3Ti 擬二元 L12 型化合物における強 度の逆温度依存性	耐熱金属材料 123 委員会研究報告, Vol. 59, No. 2, pp. 297-303 (2018)
藤居 義和	正倉院宝庫における金属表面試料腐食調査報告 第 54 報	正倉院調査報告書, Vol. 第 54 報, (2019)
Yuki Okafuji ⁺ ; Callum David Mole ⁺ ; Natasha Merat ⁺ ; Takanori Fukao ⁺ ; Yasuyoshi Yokokohji; Hiroshi Inou ⁺ ; Richard McGilchrist Wilkie ⁺	Steering Bends and Changing Lanes: The Im- pact of Optic Flow and Road Edges on Two Point Steering Control	The Journal of Vision, Vol. 18, No. 14, (2018)
渡辺 哲陽 ⁺ ; 山崎 公俊 ⁺ ; 横小路 泰義	実環境における実応用に向けた物体操作研究 -物 体認識・ソフトロボット・チャレンジプログラムと ベンチマーク-	日本ロボット学会誌, Vol. 36, No. 5, pp. 338-347 (2018)

学術著書 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
Takami Yamaguchi*; Takuji Ishikawa*; Yohsuke Imai	Integrated Nano-Biomechanics	Elsevier (2018)	
Yohsuke Imai	Integrated Nano-Biomechanics: 2.3 Cell Adhesion in Microvessels	Elsevier (2018)	
Yohsuke Imai	Integrated Nano-Biomechanics: 3.1 Dynamics of Swallowing	Elsevier (2018)	
Yohsuke Imai	Integrated Nano-Biomechanics: 3.2 Gastric Motility and Flow in the Stomach	Elsevier (2018)	
Yohsuke Imai; Daiki Matsunaga*	Frontiers in Computational Fluid-Structure Interaction and Flow Simulation: A Numerical Analysis of Rheology of Capsule Suspensions Using a GPU-Accelerated Boundary Element Method	Springer (2018)	
林 公祐	Encyclopedia of Two-Phase Heat Transfer and Flow III: Macro and Micro Flow Boiling and Numerical Modeling Fundamentals	World Scientific Publishing (2018)	
Yoshikazu Fujii	Top 5 Contributions in Materials Science (Chapter 2: Recent Developments in the X-ray Reflectivity Analysis for Rough Surfaces and Interfaces of Multilayered Thin Film Materials)	Avid Science (2019)	
Yasuyoshi Yokokohji	Disaster Robotics -Results from the IMPACT Tough Robotics Challenge-, Dual-Arm Construction Robot with Remote-Control Function	Springer Tracts in Advanced Robotics (2018)	
佐藤 隆太; 尾田 光成*; 中山 野生*	ヒトの感性に訴える製品開発とその評価 (第 10 章第 4 節 人の視覚特性に基づく仕上げ加工面の評価)	技術情報協会 (2018)	

学術報告 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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 隆太	ボールネねじ駆動送り駆動系の運動特性	こうさく, Vol. 102, pp. 11-12 (2019)

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～2019 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)
Naoki Takeishi*; Yohsuke Imai; Roger Kamm*	Cell adhesion during bullet and rolling motion in capillaries	8th World Congress on Biomechanics (2018)
Shunichi Ishida; Akihisa Ami*; Yohsuke Imai	Numerical simulation of cytoadhesion of red blood cells infected by Plasmodium falciparum	8th World Congress on Biomechanics (2018)
Hiroki Kamada*; Hideki Ota*; Yohsuke Imai; Kei Takase*	Perioperative hemodynamic changes in the patient with pulmonary arterial hypertension by use of thoracic 4D-flow MRI	8th World Congress on Biomechanics (2018)
Taimei Miyagawa*; Shunichi Ishida; Gregory O'Grady*; Leo Cheng*; Yohsuke Imai	Relationship between gastric wall motility and mixing of liquid foods in the stomach	8th World Congress on Biomechanics (2018)
Naoki Takeishi*; Marco E. Rosti*; Yohsuke Imai; Shigeo Wada*; Luca Brandt*	Effect of internal viscosity on suspension rheology of red blood cells	Joint Meeting of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, the International Society of Clinical Hemorheology, and the International Society of Biorheology (2018)
Naoki Takeishi*; Marco E. Rosti*; Yohsuke Imai; Shigeo Wada*; Luca Brandt*	Hemorheology of dense suspension of red blood cells in a wall-bounded shear flow	71st Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (2018)
今井 陽介	微小循環の血液の流れを計算する	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
今井 陽介	体の中の流れを計算する	第 14 回東北大学 REDEEM シンポジウム (2018)
今井 陽介	胃の中の流れを計算する	第 50 回生物機械システム研究会 (2018)
今井 陽介	体の中の複雑な流れを計算する	第 90 回バイオメカフォーラム (2018)
SUZUKI Hiroshi; WATANABE Ippei*; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Dispersion and Flow Characteristics of Hard-Shell Microcapsules with Phase Change Materials	12th IIR/IIF International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
崎原 駿 ⁺ ; 大川 智史 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 伊藤 大介 ⁺ ; 齊藤 泰司 [*]	固体高分子形燃料電池内の膜厚方向水分分布と電気特性の同時計測	第 55 回日本伝熱シンポジウム (2018)
渡辺 一平 ⁺ ; 黒田 直樹 ⁺ ; 古川 菜実 ⁺ ; 日出間 るり; 菰田 悦之; 浅野 等; 大村 直人; 鈴木 洋	酢酸ナトリウム 3 水和物を内包した硬殻マイクロカプセルの生成	第 55 回日本伝熱シンポジウム (2018)
三好 弘二 ⁺ ; 久保田 浩貴 ⁺ ; 金本 慎一郎 ⁺ ; 杉本 勝美; 村川 英樹; 浅野 等	T 字合流部に生じる熱疲労発生メカニズムの検討	第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2018)
市村 修平 ⁺ ; 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湿り蒸気流量計測の検討	第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2018)
善財 秀貴 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 田窪 舞紀 ⁺ ; 明翫 市郎 [*]	水平管群の沸騰熱流動に関する研究	第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2018)
WATANABE Ippei ⁺ ; FURUKAWA Nami ⁺ ; KURODA Naoki ⁺ ; HIDEIMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; ASANO Hitoshi; OHMURA Naoto	Effects of Fabrication Conditions on Silica Hard-Shell Microcapsules Containing Phase Change Materials	The 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16) (2018)
秋月 大二郎 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	広角超音波センサを用いた気液二相流のボイド分布計測法の検討	混相流シンポジウム 2018 (2018)
中瀬 博之 NAKASE Hiroyuki ⁺ ; 宮脇 理 ⁺ ; 浮穴 涼介 ⁺ ; 浅野 等; 河南 治 ⁺ ; 鈴木 康一 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 新本 康久 ⁺ ; 大田 治彦 ⁺ ; 松本 聡 [*]	微小重力場における円管内気泡挙動に関する研究	混相流シンポジウム 2018 (2018)
杉本 勝美; 田中 優也 ⁺ ; 村川 英樹; 浅野 等	自励振動型ヒートパイプの設置姿勢による熱輸送特性への影響	混相流シンポジウム 2018 (2018)
MURAKAWA Hideki; SAKIHARA Syun ⁺ ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; ITO Daisuke ⁺ ; SAITO Yasushi [*]	Simultaneous measurements of water distribution and electrochemical characteristics in polymer electrolyte fuel cell	11th World Conference on Neutron Radiography (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ASANO Hitoshi; MURAKAWA Hideki; MORIYASU Ryosuke*; SUGIMOTO Katsumi; KUBO Yohei*; FUKUTANI Kazuyoshi*; ITO Daisuke*; SAITO Yasushi*	Visualization and measurement of boiling flow behaviors in parallel mini-channel heat exchanger by neutron radiography	11th World Conference on Neutron Radiography (2018)
守安 亮祐 +; 杉本 勝美; 村川 英樹; 浅野 等; 久保 洋平*; 福谷 和久*	ミニチャンネル直交型蒸発器内の冷媒流れの可視化とボイド率計測	2018 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2018)
田川 智也 +; 杉本 勝美; 村川 英樹; 浅野 等	水平狭隘流路内サブクール沸騰熱伝達における溶射被膜の効果に関する研究	2018 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2018)
善財 秀貴 +; 杉本 勝美; 村川 英樹; 浅野 等; 田窪 舞紀*; 明翫 市郎*	水平管群内沸騰熱伝達に関する研究	2018 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2018)
森山 貴司*; 浅野 等	減圧を伴う冷媒-油二相流の細管内流動特性に関する研究-第 1 報 溶解冷媒を含む油単相流入条件下の実験評価-	2018 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2018)
浅野 等	コージェネレーションシステムについて	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
ASANO Hitoshi	Condensing heat transfer in a quadrilobed tube	13th International Conference on Two-phase Systems for Space and Ground Applications (2018)
NAKASE Hiroyuki*; MIYAWAKI Satoru*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Koich*; IMAI Ryoji*; OHTA Haruhiko*; MATSUMOTO Satoshi*	Two-Phase Flow Behaviors Observed in TPF Experiment onboard International Space Station	13th International Conference on Two-phase Systems for Space and Ground Applications (2018)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; WATANABE Ippei*; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Fabrication of Hard-Shell Microcapsules Containing Sodium Acetate Inorganic Hydrates	The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大田 治彦*; 松本 聡*; 浅野 等; 河南 治*; 今井 良二*; 鈴木 康一*; 新本 康久*; 井上 浩一*; 栗本 卓*; 澤田 健一郎*; 大橋 玲*; 坂本 道人*; 川崎 春夫*; 岡本 篤*; 馬場 宗明*; 豊島 悠輝*; 岡 利春*; 中川 陽子*; 友部 俊之*; 島田 雅喜*; 宇宿 功史郎*; 藤井 清澄*; 高柳 昌弘*	ISS 実験 TPF の経過とデータ解析	日本マイクログラビティ応用学会第 30 回学術講演会 (2018)
迫田 翔矢*; 井上 延浩*; 船田 潤平*; 河南 治*; 大田 治彦*; 浅野 等; 松本 聡*; 新本 康久*; 今井 良二*; 鈴木 康一*; 井上 浩一*; 栗本 卓*; 豊島 悠輝*	透明伝熱管試験部での国際宇宙ステーション沸騰・ 二相流実験結果報告	日本マイクログラビティ応用学会第 30 回学術講演会 (2018)
市村 修平*; 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の 検討	第 96 期流体工学部門講演会 (2018)
秋月 大二郎*; 清水 友之*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	反射法を用いた超音波トモグラフィによる気液二相 流のボイド分布計測法の開発	第 96 期流体工学部門講演会 (2018)
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; 菰田 悦之; 鈴木 洋	シリカマイクロカプセルの連続合成におけるホモジ ナイザー攪拌の粒子径への影響	化学工学会中国四国支部・関西支部合 同徳島大会, 2018 (2018)
トヒル ハジック*; 杉本 勝美; 浅野 等	Effect of flow path diameter on heat transfer per- formance of pulsating heat pipe	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
白川 晃大*; 崎原 駿*; 浅野 等; 村川 英樹; 杉本 勝美; 伊藤 大介*; 齊藤 泰司*	PEFC 内部の水輸送現象が発電性能に与える影響 の解明	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
島田 昌輝*; 市村 修平*; 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の 検討	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
秋山 亮仁*; 平松 遼太*; 浅野 等; 浅野 友徳*; 原 人志*	三角形細管内 HFC134a の凝縮熱伝達特性に関す る研究	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
清水 知之*; 秋月 大二郎*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	反射法を用いた超音波トモグラフィによる気泡流の ボイド分布計測	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 隆寛 ⁺ ; 宮脇 理 ⁺ ; 中瀬 博之 NAKASE Hiroyuki ⁺ ; 浅野 等; 河南 治 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 鈴木 康一 ⁺ ; 井上 浩一 ⁺ ; 新本 康久 ⁺ ; 大田 治彦 ⁺ ; 松本 聡 [*]	微小重力場における気液二相流の気泡挙動に関する研究	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
赤澤 諒真 ⁺ ; 善財 秀貴 ⁺ ; 杉本 勝美; 村川 英樹; 浅野 等	水平管群の沸騰伝熱特性に関する研究	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
荒木 峯也 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 伊藤 大介 [*]	水平管群周り空気 - 水気液二相流の熱流動特性に 及ぼすピッチ直径比の影響に関する研究	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
乳原 励 ⁺ ; 杉本 勝美; 浅野 等	溶射加工による水平管外流下液膜蒸発熱伝達の促進 に関する研究	日本機械学会 関西学生会平成 30 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2019)
那須 裕也 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等	並列垂直管内沸騰二相流の流動特性に関する研究	日本機械学会 関西支部第 94 期定時総 会講演会 (2019)
任 国鵬 ⁺ ; 浅野 等	吸着材への蒸気吸着の過渡特性に関する実験的研究	日本機械学会 関西支部第 94 期定時総 会講演会 (2019)
細川 茂雄; 福田 龍 ⁺ ; 富山 明男; 戸島 正剛 [*]	高温金属球浸漬冷却過程の熱伝達におよぼす微細気 泡の影響	第 23 回動力・エネルギー技術シンポ ジウム (2018)
林 公祐; 鈴木 大貴 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	U 字管内気液二相流の圧力損失に及ぼす液相粘度の 影響	混相流シンポジウム 2018 (2018)
細川 茂雄; 吉田 真崇 ⁺ ; 富山 明男; 前田 康成 ⁺ ; 穂田 朋弘 [*]	サブクール沸騰による微細気泡生成	混相流シンポジウム 2018 (2018)
島村 長幸 ⁺ ; 合田 頼人 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 村瀬 道雄 ⁺ ; 西田 浩二 ⁺ ; 富山 明男	上端シャープエッジ鉛直管における気液二相対向流 の界面及び壁面摩擦係数	混相流シンポジウム 2018 (2018)
廣田 雄嵩 ⁺ ; 堀 陽平 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直円管内単一二酸化炭素気泡の物質移動に及ぼす アルコールと電解質の相互作用の影響	混相流シンポジウム 2018 (2018)
細川 茂雄	カーボンニュートラルとバイオ燃料について考える	日本機械学会年次大会市民フォーラム (2018)
林 公祐; 酒井 航平 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	可溶性界面活性剤により汚染された球形液滴の数値 シミュレーション	日本流体力学会年会 2018 (2018)
HOSOKAWA SHIGEO	Experimental Evaluation of Adsorption of Surfactant at Moving Interface	2nd International COFTEC Sym- posia (2018)
HOSOKAWA SHIGEO	Optical Measurements for Validation of Numerical Simulation of Two-Phase Flow	3rd Workshop on Advances in CFD and LB Modeling of Interface Dynamics in Capillary Two-Phase Flows (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
重兼 榮*; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	単一液滴に作用する力の実験的分析	第 95 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2018)
林 公祐	管路内気泡・液滴の運動に及ぼす界面活性剤の影響	第 20 回気液固分散工学サロン (2019)
SAKAGAMI Takahide; MIZOKAMI Yoshiaki*; SHIOZAWA Daiki; Masahiro Hayashi*; Masahiro Takeguchi*	Application of infrared camera for steel bridge maintenance	SPIE Defense + Commercial and Sensing 2018, Thermosense: Thermal Infrared Applications XL (2018)
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Hitoshi Saito*; Takashi Nishina*; Shoichi Kikuchi; Taizo Makino*; Yutaka Neishi*	Observation of Flaking Process in Rolling Contact Fatigue by Laminography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Fatigue 2018 (2018)
山下藤 拓途*; 坂原 慧祐*; 塩澤 大輝; 河合 功介*; 飯塚 隆*; 清水 誠吾*; 高橋 和也*; 伊藤 薫平*; 阪上 隆英	アクティ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	日本材料学会第 67 期学術講演会 (2018)
井原 航生*; 溝上 善昭*; 林 昌弘*; 阪上隆英; 塩澤大輝; 東 智之*; 寺内 勇希 +	熱弾性応力計測に基づく鋼構造溶接部の疲労き裂進展性評価	日本材料学会第 67 期学術講演会 (2018)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; NAKAMURA Yu*; NONAKA Shinichi*; HAMADA Kenichi*	Evaluation of Fatigue Damage in Short Carbon Fiber Reinforced Plastics Based on Thermoelastic Stress and Phase Analysis	2018 SEM Annual Conference & Exposition (2018)
SHIOZAWA Daiki; OGINO Yuto*; WASHIO Takaya*; SAKAGAMI Takahide; UEDA Hideki*; MAKINO Taizo*	Fatigue Limit Estimation for Single Bead-on-plate weld Based on Dissipated Energy Measurement	2018 SEM Annual Conference & Exposition (2018)
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Naoya Asakawa*; Kenji Nonaka*; Shoichi Kikuchi	Fatigue Damage Evaluation by Diffraction Contrast Tomography Using Ultra-Bright Synchrotron Radiation	ICEM 2018 (2018)
根石 豊*; 牧野 泰三*; 塩澤 大輝; 中井 善一; 菊池 将一	放射光 X 線イメージング技術を活用した転動疲労内部き裂観察	日本ばね学会春季講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
IZUMI Yui*; TANABE Hirotaka*; IGUCHI Yuto*; SAKAGAMI Takahide	Development of new sonic-IR method by immersion excitation and its accuracy improvement	The Sixth Japan-US NDT Symposium Emerging NDE Capabilities for a Safer World (2018)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; MIZOKAMI Yoshiaki*; Masahiro Hayashi*; IZUMI Yui*	Fatigue crack evaluation for steel bridge maintenance by infrared thermography	The Sixth Japan-US NDT Symposium Emerging NDE Capabilities for a Safer World (2018)
阪上 隆英	テラヘルツ時間領域分光法の非破壊検査への応用	日本学術振興会テラヘルツ波科学技術と産業開拓第 182 委員会 (2018)
菊池 将一; 塩澤 大輝; 野中 謙次*; 長谷 卓海*; 中川 湧紀*; 中井 善一; 飴山恵*	高輝度放射光を用いた DCT-mCT インライン計測による SUS304L 調和組織材の引張損傷評価	第 52 回 X 線材料強度に関するシンポジウム (2018)
奥村 淳弘*; 林 昌弘*; 溝上 善昭*; 和泉 遊以*; 上西 広粋*; 阪上 隆英	温度ギャップ検出赤外線サーモグラフィ法によるビード亀裂非貫通部の検出	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
和泉 遊以*; 上西 広粋*; 阪上 隆英; 溝上 善昭*; 奥村 淳弘*	温度ギャップ検出赤外線サーモグラフィ法によるビード亀裂非貫通部の検出・評価に関する実地計測および数値解析による検討	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
上西 広粋*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英; 溝上 善昭*; 奥村 淳弘*	温度ギャップ検出赤外線サーモグラフィ法による非貫通ビード亀裂の検出	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
寺内 勇希*; 溝上 善昭*; 奥村 淳弘*; 阪上隆英; 塩澤大輝; 東 智之*	熱弾性応力計測による鋼構造部材の疲労き裂進展性評価	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
溝上 善昭*; 林 昌弘*; 奥村 淳弘*; 阪上隆英; 塩澤大輝; 松本 悠希*	赤外線カメラを用いた塗膜劣化評価による実橋調査	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
松井 俊吾*; 内田 勇治*; 阪上 隆英; 柳井 喜浩*	車載式赤外線サーモグラフィによる橋梁床版調査技術の開発	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
松本 悠希*; 阪上隆英; 溝上 善昭*; 塩澤大輝; 林 昌弘*	近赤外線カメラを用いた重防食塗装最表層の損耗度定量評価	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
阪上隆英; 溝上 善昭*; 塩澤大輝; 林 昌弘*; 松本 悠希*; 奥村 淳弘*	近赤外線分光情報を用いた塗膜劣化評価法の提案	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
阿瀬 弘紀*; 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 —実構造物における反射低減効果および剥離検出性の確認—	日本建築学会 2018 年度大会 (2018)
阿瀬 弘紀*; 佐藤 大輔*; 鄭 子揚*; 阪上 隆英	風が赤外線法による測定に及ぼす影響の検証 その 1 5m / s 以上の風速による影響	日本建築学会 2018 年度大会 (2018)
牧野 泰三*; 根石 豊*; 塩澤 大輝; 仁科多可志*; 小林 寛*; 中井 善一	放射光 X 線ラミノグラフィによる転動疲労損傷発生挙動に及ぼす介在物形態の影響評価	第 15 回 SPring-8 産業利用報告会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	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	第 15 回 SPring-8 産業利用報告会 (2018)
小林 寛*; 仁科 多可志*; 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 根石 豊*; 牧野 泰三*	高輝度放射光ラミノグラフィによる軸受鋼の転動疲労き裂進展挙動に及ぼす非金属介在物の配向の影響評価	日本材料学会第 34 回 疲労シンポジウム講演論文集 (2018)
阪上 隆英	インフラ構造物のハイパースペクトル非破壊検査	日本非破壊検査協会平成 30 年度 第 2 回鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門講演会 (2018)
阿瀬 弘紀*; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 鄭 子揚*; 佐藤 大輔*	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に関する研究	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス (2018)
小林 和樹*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 堀 充宏*; 内田 勇治+	光学-赤外線同期計測による位置補正画像処理を援用した熱弾性応力および散逸エネルギー計測の高精度化	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス (2018)
長谷 卓海*; 中川 湧紀*; 野中 謙次*; 塩澤 大輝; 中井 善一; 菊池 将一	放射光回折コントラストモグラフィーによるマグネシウム合金 AZ31 の引張-圧縮過程における変形挙動の観察	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス (2018)
寺内 勇希*; 井原 航生*; 塩澤大輝; 阪上隆英; 溝上 善昭*; 有馬 敬育*; 林 昌弘*	赤外線応力計測による鋼橋梁部材の疲労き裂進展性評価と補修効果検証	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス (2018)
松本 悠希*; 阪上隆英; 塩澤大輝; 溝上 善昭*; 有馬 敬育*; 林 昌弘*	近赤外線計測による防食塗装膜劣化の定量評価	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス (2018)
阪上 隆英	長大鋼橋梁の維持管理のための赤外線計測技術の開発	土木学会-日本非破壊検査協会 合同シンポジウム「非破壊試験が拓くインフラメンテナンスの未来」(2019)
Shoichi Kikuchi; Daiki Shiozawa; Yoshikazu Nakai	Evaluation of Fatigue Properties and Fatigue Crack Propagation in Bimodal Harmonic Structured Austenitic Stainless Steel	3rd International Symposium on Hetero Structure and Advanced Materials (2019)
相良 俊介*; 中川 湧紀*; 長谷 卓海*; 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	放射光回折コントラストモグラフィーによる調和組織ステンレス鋼の転位密度評価	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
倉橋 将紀*; 仁科 多可志*; 小林 寛*; 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 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起点の転動疲労き裂発生および進展過程の観察	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
藤山 佳貴*; 阿瀬 弘紀*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 佐藤 大輔*	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に関する研究	日本機械学会関西学生会卒業研究発表講演会 (2019)
後藤 利元*; 阪上隆英; 塩澤大輝; 貞野 智哉*; 西海 壮*; 大西 康之+	テラヘルツ電磁波を用いた GFRP 内部欠陥の検出	日本機械学会関西学生会卒業研究発表講演会 (2019)
田中 悠祐*; 荻野 雄斗*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づく FSW に対する疲労限度推定	日本機械学会関西学生会卒業研究発表講演会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
三島 一朗 +; 珍坂 恵大 +; 南迫 尚哉 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づくアルミ合金材料 A5052 の疲労強度推定	日本機械学会関西学生会卒業研究発表 講演会 (2019)
元林 大昂 +; 荻野 雄斗 +; 阪本 啓介 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	熱弾性応力および散逸エネルギー計測に及ぼす防食塗 装膜の影響	日本機械学会関西学生会卒業研究発表 講演会 (2019)
山本 大貴 +; 寺内 勇希 +; 井原 航生 +; 小林 和樹 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた熱弾性応力計測によ るき裂進展性評価	日本機械学会関西学生会卒業研究発表 講演会 (2019)
山田 尚樹 +; 西村 拓樹 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	赤外線計測によるガス検知法の開発	日本機械学会関西学生会卒業研究発表 講演会 (2019)
春日 裕貴 +; 松本 悠希 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	近赤外線カメラを用いた防食塗膜最表面の劣化の広 域検出	日本機械学会関西学生会卒業研究発表 講演会 (2019)
荻野 雄斗 +; 田中 悠祐 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づく FSW に対する疲労強度 評価	日本機械学会関西支部第 9 4 期定時総 会講演会 (2019)
阪上 隆英	テラヘルツ電磁波計測による石油タンク底部の非破 壊評価	赤外線サーモグラフィミニシンポジウ ム (2019)
Yoshikazu Nakai; Shoich Kikuchi; Hideki Okae+; Masahiko Saka+; Hayata Yoshida+	Effect of Twinning and Detwinning on Fatigue Crack Initiation and Propagation Paths in Magnesium Alloy	The 6th International Conference on Crack Paths (CP 2018) (2018)
Shoichi Kikuchi; Yuta Nakatsuka+; Yoshikazu Nakai; Masashi Nakatani+; Mie Ota Kawabata+; Kei Ameyama*	Evaluation of fatigue properties and near- threshold fatigue crack propagation in austenitic stainless steel with a bimodal harmonic structure	The 6th International Conference on Crack Paths (CP 2018) (2018)
片山 沙映 +; 中井 善一; 横田 久美子 +; 奥田 健太 +	プラズマ表面改質法をもちいた細胞接着性に関する 研究	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
小柴 康子; 横田 久美子; 西本 卓馬 +; 堀家 匠平; 福島 達也; 田川 雅人; 石田 謙司	宇宙用材料を指向した液晶ポリマーへの原子状酸素 照射	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
Yoshikazu Nakai	Effect of inclusion orientation on rolling contact fatigue processes observed by laminography us- ing ultra-bright synchrotron radiation	2nd International Conference on Structural Integrity and Durability (2018)
Yoshikazu Nakai; Ryota Takeshige+; Tuyoshi Hirai+; Shoichi Kikuchi	Measurement of Crack Length And Crack Clo- sure by Compliance Method in Fatigue of Nanocrystalline Nickel Thin Film	2nd International Conference on Structural Integrity and Durability (2018)
Yoshikazu Nakai	Evaluation of Fatigue Damage Using Ultra-bright Synchrotron Radiation X-ray	Asia-Pacific Conference on Frac- ture and Strength 2018 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
朝山 快音 +; 吉田 隼大 +; 菊池 将一; 中井 善一	マグネシウム合金 AZ31 における微小疲労き裂発生および伝ば挙動の観察	日本材料学会第 34 回 疲労シンポジウム講演論文集 (2018)
Shoichi Kikuchi; Yoshikazu Nakai	Fatigue Crack Initiation and Propagation Behaviors in CP Titanium and Ti-6Al-4V Alloy with a Bimodal Harmonic Structure (Invited)	TMS 2019 Annual Meeting & Exhibition (2019)
玉井 隼輔 +; 川井 考生 +; 菊池 将一; 中井 善一; 栗田 大樹 *	Ti-3Al-2.5V 合金の疲労き裂伝ば特性に及ぼす TiB 配向の影響	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
加賀田 秀明 +; 温井 悠平 +; 大崎 航平 +; 菊池 将一; 中井 善一; 石橋 信治 +; 水谷 正義 *	Ti-6Al-4V 合金の 4 点曲げ疲労特性に及ぼす三次元金属積層造形条件の影響	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
平川 拓 +; 中井 善一; 菊池 将一; 平井 豪 +	コンプライアンス法によるき裂長さ測定を用いたナノ結晶ニッケル薄膜の疲労き裂伝ば特性評価	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
村中 大介 +; 奥田 健太 +; 片山 沙映 +; 横田 久美子; 中井 善一	シリコーンエラストマーによる繰り返し引張負荷が細胞増殖性に与える影響	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
南家 健太 +; 吉田 隼大 +; 朝山 快音 +; 菊池 将一; 中井 善一	マグネシウム合金 (AZ31) の疲労過程における双晶の発生・回復の EBSD による分析	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
永岡 誠 +; 横川 雄大 +; 中井 善一	金属細線の引張圧縮疲労下における線径の影響に関する研究	日本機械学会関西学生会 2018 年度学生員卒業研究発表講演会 (2019)
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与える溶質カルシウム元素の影響	軽金属学会第 134 回春期大会
馬場鷹人 +, 前田智哉 +, 山口正剛, 池尾直子 *, 向井敏司 *	マグネシウムの衝撃変形挙動に及ぼす亜鉛濃度の影響	軽金属学会第 134 回春期大会
Ryo Shirakawa+; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Masahito Tagawa; Kazutaka Nishiyama *	Plasma Particle Simulation of ECR Plasma Generation in Air Breathing Ion Engine (ABIE)	the 15th Spaccraft Charging Technology Conference (SCTC) (2018)
T. Mukai *	Effect of calcium and zinc on deformation behaviour of magnesium under dynamic loading	Mg2018
T. Hoshiba+, M. Yamaguchi, N. Ikeo*, T. Mukai *	Effect of Calcium Solute on Mechanical Properties and Bio-degradability of Magnesium	Mg2018
N. Ikeo*, T. Uemura+, T. Mukai *	Effect of Zinc Solute on Fatigue Properties of Magnesium in Vitro	Mg2018
Ryo Shirakawa+; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Masahito Tagawa	Plasma Particle Simulation of ECR Plasma Generation in Air Breathing Ion Engine (ABIE)	The 13th International School and Symposium on Space Simulations (ISSS-13) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
依藤 駿 +, 池尾直子 *, 向井 敏司 *	純マグネシウムの生体内分解性に及ぼす圧縮ひずみの影響	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
池尾 直子 *	構造および組織制御による生体用金属材料の高機能化	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
川村 尚也 +, 植村 太一 +, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	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	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
南 慎一郎 +, 中辻 竜也 *, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	亜鉛における流動応力のひずみ速度依存性および変形機構	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
藤田 直輝 +, 長谷川 直, 中辻 竜也 *, 池尾 直子 *, 佐藤英一, 向井 敏司 *	超高速衝突変形によるマグネシウムの内部組織変化	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
五枝 龍太郎 +, 山口 正剛, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	マグネシウムの粒界強度および塑性異方性に対するマンガンの添加効果	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
佐藤 文 +, 池尾 直子 *, 土谷 浩一, 大澤 嘉昭, 向井 敏司 *	CoCrFeMnNi の圧縮変形特性に及ぼすひずみ速度および温度の影響	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会
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溶質元素添加の影響	軽金属学会第 135 回秋期大会
近成 勇太 +, 中辻 竜也 *, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	マグネシウム合金における変形応力のひずみ速度依存性に及ぼす Ca の影響	軽金属学会第 135 回秋期大会
藤田 直輝 +, 長谷川 直, 中辻 竜也 *, 池尾 直子 *, 佐藤 英一, 向井 敏司 *	超高速衝撃荷重下におけるマグネシウム合金の変形挙動に及ぼす溶質イットリウムの影響	軽金属学会第 135 回秋期大会
白川遼 +; 臼井 英之; 三宅洋平; 田川雅人; 西山和孝 *	大気吸入型イオンエンジン放電室内における ECR プラズマ生成の PIC 法を用いた数値解析	第 15 回宇宙環境シンポジウム (2018)
馬場 鷹人 +, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	Mg-Zn 二元合金の衝撃破壊特性	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
川村 尚也 +, 植村 太一 +, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	生体内分解性 Mg-Zn-Ca の in vitro 疲労寿命に及ぼす結晶粒微細化の影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
依藤 駿 +, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	純マグネシウムの生体内分解性に及ぼす変形双晶の影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
五枝 龍太郎 +, 山口 正剛, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	マグネシウムの粒界強度と塑性異方性に及ぼすマンガンおよびランタンの影響	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
藤田 直輝 +, 中辻 竜也 *, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	超高速衝撃荷重下におけるマグネシウム合金の変形挙動	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会
渡辺 博行, 池尾 直子 *, 向井 敏司 *	β -TCP 粒子分散マグネシウム合金基複合材料の機械的特性	日本金属学会 2019 年春期講演 (第 164 回) 大会
池尾 直子 *, 川崎 浩輝 +, 渡辺 博行, 佐野 有哉, 清水 良央, 向井 敏司 *	Mg - 0.2 at.% Ca/ α -TCP 複合材の作製と特性評価	日本金属学会 2019 年春期講演 (第 164 回) 大会
村田 亘 +, 池尾 直子 *, 中辻 竜也 *, 土谷 浩一, 大澤 嘉昭, 向井 敏司 *	CoCrFeMnNi 等量組成合金の変形挙動に及ぼすひずみ速度の影響	日本金属学会 2019 年春期講演 (第 164 回) 大会

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中野 加菜 ⁺ , 池尾 直子 [*] , 渡辺 博行, 向井 敏司 [*]	構造制御によるマグネシウム基コンポジットの高機能化に関する基礎研究	日本金属学会 2019 年春期講演 (第 164 回) 大会
永瀬丈嗣 [*] ; 松本恵 [*] ; 藤居 義和	チタン合金の液体分離	日本学術振興会合金状態図 172 委員会・第 34 回研究会 (2018)
河合 紀明 ⁺ ; 寺本 武司; 田中 克志	bcc/B2 二相合金 Fe-20Ni-20Al の高温クリープ強度	日本金属学会 秋期講演大会 (2018) (2018)
大前 樹生 ⁺ ; 寺本 武司; 田中 克志	Co3(Al, W) – Co3Ti 擬二元 L12 型化合物における強度の逆温度依存性	日本金属学会 秋期講演大会 (2018) (2018)
大前 樹生 ⁺ ; 寺本 武司; 田中 克志	Variation in Positive Temperature Dependence of Strength of L12 Intermetallic Compounds in Co3(Al,W)-Co3Ti Pseudo Binary System	MRS fall meeting & exhibit (2018) (2018)
寺本 武司; 永平 和也 ⁺ ; 田中 克志	Interfacial Energy and Geometry of Twin Boundary Between Martensite Variants in TiNi Shape Memory Alloy	MRS fall meeting & exhibit (2018) (2019)
寺本 武司; 永平 和也 ⁺ ; 田中 克志	TiNi 形状記憶合金のマルテンサイト変態初期組織の選択性と界面エネルギーの関係	日本金属学会 春期講演大会 (2019) (2019)
吉瀬 裕 [*] ; 横小路 泰義; 永谷 圭司 [*] ; 昆陽 雅司 [*] ; 山下 淳 [*] ; 田中 正行 [*]	ImPACT タフ・ロボティクス・チャレンジ (TRC) 建設ロボットー 2 重旋回・複腕モデルによるフィールド評価実験-	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
荒木 亮次 ⁺ ; 岡田 大貴 [*] ; 田崎 勇一; 横小路 泰義; 吉瀬 裕 [*] ; 中村 晋也 [*] ; 倉鋪 圭太 [*]	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	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
田中 謙伍 ⁺ ; 田崎 勇一; 横小路 泰義	遠隔操縦ロボットとの「一体感」に着目した操作性指標の検討 第 2 報: マスタアームの操作に要する力が操作性に及ぼす影響の評価	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
栗林 拓輝 ⁺ ; 田崎 勇一; 横小路 泰義	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	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
福西 聖也 [*] ; 土橋 宏規 [*] ; 横小路 泰義	チャック型平行スティック三指ハンドの機構設計のための対象部品表面への指配置問題とその幾何的解法	第 36 回日本ロボット学会学術講演会 (2018)
福田 崇人 ⁺ ; 土橋 宏規 [*] ; 横小路 泰義	平行スティック四指汎用ハンドを搭載した単一アームによるギヤユニットの治具レス組立	第 36 回日本ロボット学会学術講演会 (2018)
横小路 泰義	Dual-Arm Construction Robot with Remote-Control Function	IROS ImPACT TRC Work Shop (2018)
横小路 泰義	キーノート WRS ものづくり競技 2018 の総括	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
天竺 航 ⁺ ; 田崎 勇一; 横小路 泰義	二機のロボットによる合意形成に基づく自律地図生成	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
津田 達也 +; 高松 駿太 +; 田崎 勇一; 横小路 泰義	人の手の機能解析に基づくピッキング作業のための汎用ロボットハンド開発	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
竹内 優佳子 +; 田崎 勇一; 横小路 泰義	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	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
吉田 裕貴 +; 白土 浩司 +; 田崎 勇一; 横小路 泰義	物体が有する把持に関わる性質とロボットハンドによる把持に必要な機能との相補的解明法に関する研究 第 2 報 特定の作業場面を想定した汎用ロボットハンドの設計	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
片岡 俊 +; 田崎 勇一; 横小路 泰義	踵接地・つま先離地を行う二足歩行ロボットの軌道計画とシミュレーションによるエネルギー効率の評価	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
田中 謙伍 +; 田崎 勇一; 横小路 泰義	遠隔操縦システムとの「一体感」に着目した操作性指標の検討 第 3 報: カメラの向きが操作性に及ぼす影響の評価	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
笹川 雅希 +; 田崎 勇一; 横小路 泰義	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	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
Nan Cao +; Masashi Konyo +; Hikaru Nagano; Satoshi Tadokoro +	Reducing sound of tactile display for high-frequency collision vibration	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
永野 光; 竹之内 栄人 +; 昆陽 雅司 +; 田所 諭 +	筐体で生じる高周波振動の触覚伝達による建設ロボットの遠隔操縦支援: 遠隔作業環境下での効果検証実験	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
荒木 真吾 +; 永野 光; 安部 祐一 +; 昆陽 雅司 +; 田所 諭 +	能動スコープカメラにおける長手方向の接触位置推定方法の検討 第 2 報: 接触推定精度の向上に向けたモデルの再検討と未知環境での試験	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
堀江 新 +; 永野 光; 昆陽 雅司 +; 田所 諭 +	臀部へのせん断力提示による自己運動の加速感覚の誘発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
荒木 真吾 +; 永野 光; 安部 祐一 +; 昆陽 雅司 +; 田所 諭 +	能動スコープカメラにおける長手方向の接触位置推定方法	第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2018)
Gongora Flores Daniel Marcell +; Hikaru Nagano; Masashi Konyo +; Satoshi Tadokoro +	Vibrotactile feedback for preserving feeling of motion in stabilized videos	第 23 回日本バーチャルリアリティ学会大会 (2018)
佐瀬 一弥 +; 永野 光; 昆陽 雅司 +; 齋藤 薫 +; 田所 諭 +	吸引圧力の時空間分布制御に基づく装着型触覚ディスプレイ -柔軟物接触時に生じる力分布の実時間計算法-	第 23 回日本バーチャルリアリティ学会大会 (2018)
齋藤 薫 +; 永野 光; 昆陽 雅司 +; 田所 諭 +	手掌部への吸引圧刺激による把持感の提示	第 23 回日本バーチャルリアリティ学会大会 (2018)
永野 光; 齋藤 薫 +; 昆陽 雅司 +; 佐瀬 一弥 +; 田所 諭 +	指腹における吸引圧力の時空間分布制御に基づく多指装着型触覚ディスプレイ -吸引圧分布による面状圧覚生起条件の調査-	第 23 回日本バーチャルリアリティ学会大会 (2018)
堀江 新 +; 永野 光; 昆陽 雅司 +; 田所 諭 +	臀部皮膚せん断変形による座面からの突き上げ感の提示	第 23 回日本バーチャルリアリティ学会大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
齊藤 真也*; 永野 光; 昆陽 雅司*; 田所 諭*	高周波振動を用いた触覚提示による建設ロボットの 遠隔操縦支援	第 36 回日本ロボット学会学術講演会 (2018)
神野 伊策	ナノエネルギー技術への期待と展望	日本学術振興会 薄膜第 131 委員会 第 283 回委員会・第 289 回研究会 (2018)
T. Date*; K. Nomura*; Y. Fujimori*; T. Nagahata*; 神野伊策	A Newly Developed High Performance PZT Thin Films by Using Sputtering and Sol-Gel Hybrid Method for Piezo-MEMS Device	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018) (2018)
譚 ゴオン; 丸山 和樹*; 金光 勇弥*; 西岡 慎太郎*; 逢坂 広己*; T. Koganezawa*; Toshihito Umegaki Toshihito; 神野伊策	Direct Observation of Inverse Piezoelectric Ef- fect of Pb(Zr,Ti)O ₃ Thin Films Using Synchrotron X-ray Diffraction	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018) (2018)
Umegaki Toshihito; 伊藤 喬*; T. Nishi*; 譚 ゴオン; 神野伊策	Numerical Designs of Thin-Film-Formed Piezo- electric Vibration Energy Harvesters	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018) (2018)
神野 伊策	圧電薄膜技術：基礎研究から実用化まで	2018 年度日本機械学会年次大会 (2018)
Shintaro Nishioka*; 譚 ゴオン; Umegaki Toshihito; 神野伊策	Doping effect of lead-free K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ thin films by multi-target RF-magnetron sputtering	IWPMA2018 (2018)
Umegaki Toshihito; , Kohei Issiki*; 神野伊策	In-situ synchrotron diffraction study of epitaxial and polycrystalline Pb(Zr,Ti)O ₃ thin films under an applied electric field	The 10th Japan-China Symposium on Ferroelectric Materials and Their Applications (JCFMA10) (2018)
神野伊策	PZT thin-film Piezoelectric Vibration Energy Har- vesters	The 10th Japan-China Symposium on Ferroelectric Materials and Their Applications (JCFMA10) (2018)
神野 伊策; 逢坂 広己*; 向山 義治*	(K,Na)NbO ₃ および (Pb,Li)TiO ₃ 薄膜を用いた光 起電力特性評価	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
神野 伊策; 譚 ゴオン; 梅垣 俊仁; 金光 勇弥*	Pb(Zr,Ti)O ₃ 圧電薄膜の正圧電特性の温度依存性に 関する研究	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
神野 伊策; 馬場 友章*; 金澤 翔吾*	V ₂ O ₅ 正極を用いた全固体リチウムイオン薄膜電池 の作製	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
小林 晃子*; 堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也; 神野 伊策; 石田 謙司	ユニモルフカンチレバー型有機圧電薄膜の振動発電 特性	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
神野 伊策; 譚 ゴオン; 西岡 慎太郎*; 小金澤 智之*; 梅垣 俊仁	電圧印加における非鉛 (K,Na)NbO ₃ 薄膜の結晶構 造変化その場観察	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神野伊策	Sputtering deposition of piezoelectric PZT thin films for MEMS applications	71th ICAT (2018)
肥田 博隆; 西脇 大維 ⁺ ; 神野 伊策; 野田口 理孝 [*]	マイクロピラーアレイを用いた根の機械的ストレス 応答の解析	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
伊黒 大祐 ⁺ ; 肥田 博隆; 尾添 克哉 ⁺ ; 神野 伊策; 野田口 理孝 [*]	マイクロフォースセンサを用いた根の成長挙動解析	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
肥田 博隆; 西脇 大維 ⁺ ; 神野 伊策; 野田口 理孝 [*]	機械的ストレス下における植物の根系発達過程の解 析手法	電気学会センサ・マイクロマシン部門 部門大会 第 35 回「センサ・マイ クロマシンと応用システムシンポジウ ム」(2018)
神野 伊策	圧電薄膜を用いた振動発電素子開発	IIP2019 情報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講演会 (2019)
神野 伊策; 譚 ゴオン; 藤田 卓也 ⁺ ; 西岡 慎太郎 ⁺	(K, Na)NbO ₃ 薄膜へのドーピング効果	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
神野 伊策; 金澤翔吾 ⁺ ; 馬場 友章 ⁺	V ₂ O ₅ 正極を用いた全固体リチウムイオン薄膜電池 の作製	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
神野 伊策	圧電薄膜を用いた振動発電技術	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
小林 晃子 ⁺ ; 堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電エネルギーハーベスターにおける振動発電特 性の膜厚依存性	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
佐藤 隆太	産業の根底を支える最新工作機械技術	近畿青年技術士懇談会 5 月度例会 (2018)
MORISHITA KIICHI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; NISHIDA ISAMU	Enhancement of Motion Accuracy for Cone- frustum Cutting Motion by Modified NC Program	the ASME 2018 Manufacturing Sci- ence and Engineering Conference (2018)
SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; IHARA YUKITOSHI [*]	Influence of NC Program Quality and Geometric Errors onto S-shape S Machining Accuracy	the ASME 2018 Manufacturing Sci- ence and Engineering Conference (2018)
LI ZONGZE ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; IHARA YUKITOSHI [*]	Influence of Control Mode and Position Loop Gain on S-shape Machining Accuracy of Five- axis Machine Tools	2018 International Symposium on Flexible Automation (2018)
TAKUBO KOICHIRO ⁺ ; NAKAI TATSUO ⁺ ; IHARA YUKITOSHI [*] ; SATO RYUTA	Verification of the S-shaped Cutting Test of 5- axis Machining Center	2018 International Symposium on Flexible Automation (2018)
佐藤 隆太	工作機械の技術動向と今後の展望	三菱電機株式会社通信機製作所 機械・ 制御技術部会 (2018)
大槻 俊明 [*] ; 笹原 弘之 [*] ; 佐藤 隆太	CNC 工作機械の回転軸と直進軸による輪郭運動の 高速高精度性評価方法	2018 年度精密工学会秋季大会学術講 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)
大橋 智史 ⁺ ; 柴田 均 ⁺ ; 二見 茂 ⁺ ; 佐藤 隆太	外乱オブザーバの改良による象限突起の抑制	2018 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2018)
八木 雅彦 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 尾田 光成 ⁺ ; 河合 利宗 [*]	仕上げ加工面の見た目上の不具合評価ツールの開発	日本機械学会第 12 回生産加工・工作機械部門講演会 (2018)
佐藤 隆太; 石田 昂平 ⁺ ; 大道 壮毅 ⁺ ; 白瀬 敬一	小形立て形マシニングセンタにおける機台支持部の防振ゴムによる振動抑制効果	日本機械学会第 12 回生産加工・工作機械部門講演会 (2018)
MORISHITA KIICHI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; IWASAKI TAKAYUKI ⁺ ; HASEGAWA MASANOBU ⁺ ; SAITO AKIRA [*]	Improvement of Simultaneous 5-axis Controlled Machining Accuracy by Modified CL-data	17th International Conference on Precision Engineering (2018)
OKAMOTO DAICHI ⁺ ; MEKATA DAIKI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; MIZUURA SHIGETO [*] ; ITO YUYA [*]	Mathematical Modeling and Simulation Techniques for Dynamic Behavior of Articulated Robot	17th International Conference on Precision Engineering (2018)
IHARA YUKITOSHI ⁺ ; TAKUBO KOICHIRO ⁺ ; NAKAI TATSUO ⁺ ; SATO RYUTA	Performance of CAD/CAM Post Processor on S-shaped Machining Test for 5-axis Machining Center	17th International Conference on Precision Engineering (2018)
HAYASHI HIDEAKI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Autonomous Generation Method for Compensation Torque to Suppress Mechanical Vibrations	the 8th International Conference on Positioning Technology (2018)
OHASHI TOMOHUMI ⁺ ; SHIBATA HITOSHI ⁺ ; FUTAMI SHIGERU ⁺ ; SATO RYUTA	High Accuracy Contouring Control by applying Quadrant Glitch Compensation for a Feed-drive System with Eight-grooved Linear Ball Guides	the 8th International Conference on Positioning Technology (2018)
RIGACCI MASSIMILIANO ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Multibody Analysis Techniques for Vibration Characteristics of a Feed Drive System	the 8th International Conference on Positioning Technology (2018)
佐藤 隆太	ボールねじ駆動送り駆動系の運動特性	<工作機器最新技術講演会> 工作機械の知能化のための要素技術 (2018)
佐藤 隆太; 八木 雅彦 ⁺ ; 白瀬 敬一; 尾田 光成 ⁺ ; 河合 利宗 [*]	人の視覚特性に基づく形状評価技術	第 18 回国際工作機械技術者会議 (2018)
林 秀明 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	NC 工作機械の高速輪郭運動のためのアクティブ振動制御	第 61 回自動制御連合講演会 (2018)
佐藤 隆太	工作機械の制御技術	精密工学会関西支部「生産技術特別セミナー」 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Nishida Isamu; Nakamura Takaya*; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Voxel based cutting force simulation of ball end milling considering cutting edge around ceter web	13th International Manufacturing Science and Engineering Conference (2018)
Kaneko Kazuki*; Nishida Isamu; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Tool chipping detection based on spindle motor torque distortion in end-milling	17th International Conference on Precision Engineering (2018)
Nishida Isamu; Hirai Taishi*; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Automatic process planning system for end-milling operation reflecting CAM operator's intention	2018 International Symposium on Flexible Automation (2018)
Murase Motoaki*; Nishida Isamu; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Automation of on-machine measurement based on 3D CAD model of product	2018 International Symposium on Flexible Automation (2018)
Nishida Isamu; Okumura Ryuma*; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Cutting Force and Finish Surface Simulation of End Milling Operation in Consideration of Static Tool Deflection by Using Voxel Model	8th CIRP Conference on High Performance Cutting (2018)
Kazuki Kaneko*; Nishida Isamu; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Virtual milling force monitoring method based on in-process milling force prediction model to eliminate predetermination of cutting coefficients	8th CIRP Conference on High Performance Cutting (2018)
Daiju Yuki*; Nishida Isamu; Sato Ryuta; Shirase Keiichi	Muscle force prediction method considering the role of antagonistic muscle	9th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (2018)
西田 勇; 白瀬 敬一	NC プログラムの自動生成と加工時間予測で実現する製品形状に応じた工作機械の割当て	型技術ワークショップ 2018 in ふくい (2018)
西田 勇; 白瀬 敬一	作業設計を考慮したエンドミル加工用自動工程設計システム (工具交換回数を最小化する工程設計)	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
平井大志*; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	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	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会 (2018)
中村貴也*; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	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	日本機械学会関西支部 2017 年度学生員卒業研究発表講演会 (2018)
津山 稜*; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	CAM 操作を必要としない歯科補綴物の自律加工	日本機械学会関西支部第 93 期定時総会講演会 (2018)
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	日本機械学会関西支部第 93 期定時総会講演会 (2018)
西田 勇; 白瀬 敬一	熟練者のノウハウを反映した工具経路自動生成	第 18 回国際工作機械技術者会議 (2018)
西田 勇; 白瀬 敬一	エンドミル加工における工具系の弾性変形の予測結果に基づく加工誤差補正法	精密工学会 2018 年度秋季大会学術講演会 (2018)
村瀬元章*; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	機械加工部品の設計情報を利用した機上計測の自動化	精密工学会第 25 回学生会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)
軒野 高章 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ISO-10791-6 に規定された同時 3 軸制御運動に及ぼす直進軸誤差運動の影響	2019 年精密工学会春季大会学術講演会 (2019)
李 宗澤 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	Sensitivity analysis for error motions of five-axis machine tool in case of S-shaped machining test	2019 年精密工学会春季大会学術講演会 (2019)
田窪 耕一郎 ⁺ ; 井原 之敏 ⁺ ; 太治 孝介 ⁺ ; 塗師 岳人 ⁺ ; 佐藤 隆太	S 字加工試験における CAM ソフトウェアの影響	2019 年精密工学会春季大会学術講演会 (2019)
大橋 智史 ⁺ ; 柴田 均 ⁺ ; 二見 茂 ⁺ ; 佐藤 隆太	改良型外乱オブザーバを用いた象限突起抑制のためのゲイン調整法	2019 年精密工学会春季大会学術講演会 (2019)
佐藤 隆太; 野口 晋 ⁺ ; 白瀬 敬一	案内面とボールねじの非線形摩擦特性を考慮した NC 工作機械の振動特性シミュレーション	2019 年精密工学会春季大会学術講演会 (2019)
佐藤 隆太	工作機械の高性能化と利用技術に関する研究	日本工作機器工業会 産学研究交流会 (2019)
外薗 泰介 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	切削加工中における NC 工作機械の動的特性の評価	第 26 回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2019)
丹村 響介 ⁺ ; 大坂 憲司 ⁺ ; 豊田 崇夫 ⁺ ; 菅野 公二; 磯野 吉正	単結晶シリコン薄膜の高温パンチクリープ成形による極小 3 軸力覚センサの開発	日本材料学会マルチスケール材料力学シンポジウム (2018)
新居 直之 ⁺ ; 上杉 晃生; 菅野 公二; 磯野 吉正	Si 薄膜被覆金ナノグレーティング構造の近赤外域光吸収スペクトル偏光依存性	第 35 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2018)
北川 諒 ⁺ ; 井本 大暉 ⁺ ; 上杉 晃生; 菅野 公二; 磯野 吉正	VLS 成長 SiNW 単体に対する熱電変換特性評価	第 35 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2018)
Kyosuke Nimura ⁺ ; Kenji Osaka ⁺ ; Takao Toyoda ⁺ ; Akio Uesugi; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Development of 3D Formed Tactile Sensor by High Temperature Punch Creep Forming Technique	31st International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2018) (2018)
Katsunari Maruoka ⁺ ; Kohei Ikegami ⁺ ; Akio Uesugi; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Surface-Enhanced Raman Spectroscopy of DNA Bases Using Gold Nanoparticle Dimer Array	31st International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2018) (2018)
藤林 憲太 ⁺ ; 山田 香織; 田浦 俊春	複雑な構造を有する機械における接続関係の 3 次元可視化によるメンテナンス支援	2018 年度日本機械学会年次大会 (2018)
東 建暁 ⁺ ; 松本 大輝 ⁺ ; 山田 香織; 田浦 俊春	革新的なプロダクトを創案するための場を意識したデザイン方法論	2018 年度日本機械学会年次大会 (2018)
妻屋 彰; 小林 丞伽 ⁺	使用環境と製品との影響関係記述を用いた設計支援手法	日本機械学会第 28 回設計工学・システム部門講演会 (2018)
指尾 俊平 ⁺ ; 妻屋 彰	製品利用の時間と役割分担に注目した価値向上支援手法	2019 年度精密工学会春季大会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中村 雄大 +; 妻屋 彰	多品種微量生産の形態をとる企業における生産管理手法	日本機械学会関西支部第 94 期定時総会講演会 (2019)

3.5 応用化学

教 授

森 敦紀◇，水畑 穰，[南 秀人]，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

准教授・講師

岡野健太郎，牧 秀志□，松井雅樹，岡田悦治，福島達也，梶並昭彦，
大谷 亨，[神尾英治]，市橋祐一，丸山達生，菰田悦之，鶴田宏樹▽，
[日出間るり]，今駒博信，田中 勉，勝田知尚

特命准教授

長谷川進，熊谷和夫，[Rajabzadeh Kahnamouei Saeid]，倉谷健太郎，
平野喜章

助 教

鈴木登代子○，松本拓也，北山雄己哉，谷屋啓太○，堀江孝史 特命助教
Jeon Sungil，鈴木航祐

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所属◇ 先端膜工学研究
センター所属□ 環境保全推進センター所属

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、基盤技術を支えか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

応用化学

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・他大学をあ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)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
西野 孝; 森 敦紀	高分子量化・高立体規則化によって生まれるポリチ オフエンの新たな側面—新奇から新規な高分子材料 へ	化学と工業, Vol. 71, No. 4, pp. 326- 328 (2018)
Miyagawa Naoki*; Suzuki Toyoko*; Okano Kentaro; Matsumoto Takuya*; Nishino Takashi*; Mori Atsunori*	Synthesis of furan dimer-based polyamides with a high melting point	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Vol. 56, No. 14, pp. 1516-1519 (2018)
井上 僚*; 山口 真奈*; 村上 吉明*; 岡野 健太郎; 森 敦紀	Revisiting of benzophenone ketyl still. Use of a sodium dispersion for the preparation of anhy- drous solvents	ACS OMEGA, Vol. 3, No. 10, pp. 1298-1331 (2018)
Jian Shen*; Iori Sugimoto*; Takuya Matsumoto; Shohei Horike; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Atsunori Mori; Takashi Nishino	Fabrication and characterization of elastomeric semiconductive thiophene polymers by peroxide crosslinking	Polymer Journal, Vol. 51, pp. 257- 263 (2018)
岡野 健太郎; 村瀬 右樹*; 宮川 直樹*; 蘆田 佳奈*; 森 敦紀	Synthesis of phenol and paphthol from furfural derivatives	Heterocycles, (2018)
芦田 汐未*; 田中 直樹*; 伊藤 友紀子*; 松岡 暢*; 橋本 亨昌*; 岡野 健太郎*; 宮崎 有史*; 小林 徹*; 矢板 毅*; 森 敦紀	Nosyl (2-nitrobenzenesulfonyl) annulation strat- egy toward winding vine-shaped bithiophenes	Journal of Organic Chemistry, Vol. 83, No. 23, pp. 14797 – 14801 (2018)
Miyagawa Naoki*; Suzuki Toyoko*; Okano Kentaro; Matsumoto Takuya*; Nishino Takashi*; Mori Atsunori	Synthesis of furan dimer-based polyamides with a high melting point	JOURNAL OF POLYMER SCI- ENCE PART A-POLYMER CHEM- ISTRY, Vol. 56, No. 14, p. 1516 (2018)
Alizadehgiashi Moien*; Khuu Nancy*; Khabibullin Amir*; Henry Andria*; Tebbe Moritz*; Suzuki Toyoko*; Kumacheva Eugenia*	Nanocolloidal Hydrogel for Heavy Metal Scav- enging	ACS NANO, Vol. 12, No. 8, p. 8160 (2018)
LI Wei*; SUZUKI Toyoko*; MINAMI Hideto	A Facile Method for Preparation of Polymer Par- ticles Having a “Cylindrical” Shape	Angew. Chem. Int. Ed, Vol. 57, No.31, pp. 9936-9940 (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
OMURA Taro ⁺ ; IMAGAWA Kaori ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Morphology Control of Porous Cellulose Particles by Tuning the Surface Tension of Media during Drying	Langmuir, Vol. 34, pp. 15490-15494 (2018)
SUZUKI Toyoko; Li Yunfeng [*] ; GEVORKIAN Albert [*] ; KUMACHEVA Eugenia [*]	Compound droplets derived from a cholesteric suspension of cellulose nanocrystals	Soft Matter, Vol. 14, pp. 9713-9719 (2018)
MAKI Hideshi; INOUE Masayoshi ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Charge transfer resistance reduction by the interlayer distance expansion of Ni-Al layered double hydroxide for nickel-metal hydride battery anode	Electrochimica Acta, Vol. 270, pp. 395-401 (2018)
KUWATA Hiroko ⁺ ; MATSUI Masaki; SONOKI Hidetoshi [*] ; MANABE Yusuke [*] ; IMANISHI Nobuyuki [*] ; MIZUHATA Minoru	Improved Cycling Performance of Intermetallic Anode by Minimized SEI Layer Formation	Journal of The Electrochemical Society, Vol. 165, No. 7, pp. A1486-1491 (2018)
MORIMOTO Katsuya ⁺ ; NAGASHIMA Ikuo ⁺ ; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Improvement of electrochemical properties and oxidation/reduction behavior of cobalt in positive electrode of Ni – metal hydride battery	Journal of Power Sources, Vol. 388, pp. 45-51 (2018)
MORIMOTO Katsuya ⁺ ; KOUZAKI Daisuke [*] ; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Degradation Factors and Durability of Large Scale Ni-metal Hydride Batteries	Electrochemistry, Vol. 86, No. 6, pp. 349-354 (2018)
HATTORI Masashi [*] ; YAMAMOTO Kentaro [*] ; MATSUI Masaki; NAKANISHI Koji [*] ; MANDAI Toshihiko [*] ; CHOUDHARY Ashu [*] ; TATEYAMA Yoshitaka [*] ; SODEYAMA Keitaro [*] ; UCHIYAMA Tomoki [*] ; ORIKASA Yuki [*] ; TAMENORI Yusuke [*] ; TAKEGUCHI Tatsuya [*] ; KANEMURA Kiyoshi [*] ; UCHIMOTO Yoshiharu [*]	Role of Coordination Structure of Magnesium Ions on Charge and Discharge Behavior of Magnesium Alloy Electrode	Journal of Physical Chemistry C, Vol. 122, pp. 25204-25210 (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
MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko ⁺ ; MORI Daisuke [*] ; IMANISHI Nobuyuki [*] ; MIZUHATA Minoru	Destabilized Passivation Layer on Magnesium-Based Intermetallics as Potential Anode Active Materials for Magnesium Ion Batteries	Froniers in Chemistry, Vol. 7, No. 7, pp. 1-8 (2019)
OKAWA Hiroyuki ⁺ ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Influence of Immersion of Polyethyleneimine Thin Film Modified with Gold Nanoparticles in [Ru(NH ₃) ₆]Cl ₃ Aqueous Solution on Redox Reaction on AuNPs	Electrochemistry, 87(2), 2019, pp. 123-133., Vol. 87, No. 2, pp. 123-133 (2019)
Maki Hideshi; TAKEMOTO Marie ⁺ ; SOGAWA Ren ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Solvent molecule mobilities in propylene carbonate-based electrolyte solutions coexisting with fumed oxide nanoparticles	Colloids and Surfaces A, Vol.562, pp. 270-279 (2019) doi:10.1016/j.colsurfa.2018.11.045
MIZUHATA Minoru; KUBO Hiroshi ⁺ ; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki	Electric Conductivity of Li/Na Binary Molten Carbonate Coexisting with Nanoparticles of CeO ₂ :Sm ³⁺	ECS Transactions, Vol. 86, NO.14, pp. 101-112 (2018) doi:10.1149/08614.0101ecst
Ota Norio [*] ; Nakada Tomohiro ⁺ ; Shintani Takumi ⁺ ; Kamitori Yasuhiro [*] ; Okada Etsuji	Computational Study for the Aromatic Nucleophilic Substitution Reaction on 1-Dimethylamino-2,4-bis(trifluoroacetyl)naphthalene with Amines	Int. J. Org. Chem., Vol. 8, p. 273 (2018)
Ota Norio [*] ; Harada Yusuke ⁺ ; Kamitori Yasuhiro [*] ; Okada Etsuji	Selective Aromatic Nucleophilic Substitution of 4-(Dimethylamino)-2-methoxy-3-(trifluoroacetyl)quinoline with Thiols - DFT Calculation Study	Heterocycles, Vol. 99, No. 1, p. 694 (2019)
HOSSAN Taslima [*] ; ALAM Mohammad A. [*] ; RAHMAN Mohammad A. [*] ; SHARAFAT Mostafa K. [*] ; MINAMI Hideto; GAFUR Muhammad A. [*] ; HOQUE Sheikh M. [*] ; AHMAD Hasan [*]	Zwitterionic poly(2-(methacryloyloxy) ethyl phosphorylcholine) coated mesoporous silica particles and doping with magnetic nanoparticles	Colloids Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, Vol. 555, pp. 80-87 (2018)
FADIL Yasemin [*] ; AFARWAL Vipul [*] ; JASINSKI Florent [*] ; THICKETT C. Stuart [*] ; MINAMI Hideto; ZETTERLUND B. Per [*]	Pickering miniemulsion polymerization using graphene oxide: effect of addition of a conventional surfactant	Polymer Chemistry, Vol. 9, pp. 3368-3378 (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
DEBNATH Mithun K.*; RAHMAN Mohammad A.*; TAUER Klaus*; MINAMI Hideto; RAHMAN Mohammad M.*; GAFUR Muhammad A.*; AHMAD Hasan*	Evaluating the Performance of Citric Acid as Stabilizer and Doping Agent in an Environment Friendly Approach to Prepare Electromagnetic Nanocomposite Particles	Polymer Composites, Vol. 39, pp. 4628-4636 (2018)
TANJIM Mustahida*; RAHMAN Mohammad A.*; RAHMAN Mohammad M.*; MINAMI Hideto; HOQUE Sheikh M.*; SHARAFAT Mostafa K.*; GAFUR Muhammad A.*; AHMAD Hasan*	Mesoporous magnetic silica particles modified with stimuli-responsive P(NIPAM-DMA) valve for controlled loading and release of biologically active molecules	Soft Matter, Vol. 14, pp. 5469-5479 (2018)
Seira Morimune-Moriya*; Michaela Salajkova*; Qi Zhou*; Takashi Nishino; Lars Berglund*	Reinforcement Effects from Nanodiamond in Cellulose Nanofibril Films	Biomacromolecules, Vol. 19, pp. 2423-2431 (2018)
CHATTERJEE Suchisumita*; MATSUMOTO Takuya; NISHINO Takashi; OOYA Tooru	Tuned Surface and Mechanical Properties of Polymeric Film Prepared by Random Copolymers Consisting of Methacrylate-POSS and 2-(Methacryloyloxy)ethyl Phosphorylcholine	Macromolecular Chemistry and Physics, Vol. 219, No. 8, p. 17052 (2018)
Keisuke Nishimori*; Shigeru Kitahata*; Nishino Takashi; Maruyama Tatsuo	Controlling surface-segregation of a polymer to display carboxy groups on an outermost surface using perfluoroacyl group.	Langmuir, Vol. 34, pp. 6396-6404 (2018)
Mirei Usuba*; Chizuru Hongo; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	On-demand easy peeling of acrylic adhesives containing ionic liquids through a microwave irradiation stimulus	Polymer Journal, Vol. 50, pp. 1051-1056 (2018)
Kumamoto Etsuko; Hayashi Shigeto*; Matsuda Kento*; Kyotani Katsusuke; Nishino Takashi; Nakai Tomoaki; Kohmura Eiji	Noninvasive Analysis of Brain Shift Transformation in Closed Cranium using MR Images Acquired in Different Body Positions	Proceedings of International Society for Magnetic Resonance in Medicine 26th Annual Meeting and Exhibition, (2018)
西野 孝	接着技術の普及に向けて	建築設備と配管工事, Vol. 56, No. 9, pp. 1-4 (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
Chun-Yen Liu; Daisuke Goto*; Chizuru Hongo; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Collagen/Cellulose Nanofiber Blend Scaffolds Prepared at Various pH Conditions	ACS Applied Bio Materials, Vol. 1, pp. 1362-1368 (2018)
Ngesa Ezekiel Mushi*; Takashi Nishino; Lars A. Berglund*; Qi Zhou*	Strong and Tough Chitin Film from α -Chitin Nanofibers Prepared by High Pressure Homogenization and Chitosan Addition	ACS Sustainable Chem. Eng., Vol. 7(1), pp. 1692 – 1697 (2018)
Lai Nang Duy*; Ryo Sekiya*; Masatoshi Tosaka*; Shigeru Yamago*; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino; Takayuki Ichikawa*; Takeharu Haino*	Organogelators of 5,17-Difunctionalized Calix[4]arenes	Chemistry Letters, Vol. 48, No. 1, pp. 43-46 (2019)
Hiroaki Ito*; Mibuki Sakata*; Chizuru Hongo; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Cellulose nanofiber nanocomposites with aligned silver nanoparticles	Nanocomposites, Vol. 4, pp. 167-177 (2019)
Takashi Kato*; Takuya Matsumoto; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Mechanical and thermal properties of cellulose nanofiber composites with nanodiamond as nanocarbon filler	Nanocomposites, Vol. 4, pp. 127-136 (2019)
松本 拓也; 西野 孝	高分子界面の接着特性における元素ブロックの役割	日本画像学会誌, Vol. 58, No. 1, pp. 122-130 (2019)
Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Takeshi Saito*; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Thermodynamics and kinetics of polyoxyethylene alkyl ether evaporation from inkjet-printed carbon nanotube thin films by vacuum annealing	Flexible and Printed Electronics, Vol. 3, No. 2, p. 025006 (2018)
Shohei Horike; Masato Ayano*; Masahiro Tsuno*; Tatsuya Fukushima; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Thermodynamics of ionic liquid evaporation under vacuum	Physical Chemistry Chemical Physics, Vol. 20, pp. 21262-21268 (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
Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Takeshi Saito*; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida	Field-effect and chemical charge-type modulations of carbon nanotubes using functional polymers for thermoelectric energy harvesters	Journal of Physics: Conf. Series, Vol. 1052, pp. 012125-1-4 (2018)
Akiko Kobayashi*; Yasuko Koshiba; Yoshikazu Ueno*; Tadao Kajihara*; Yuichi Tsujiura*; Masahiro Morimoto; Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Isaku Kanno; Kenji Ishida	Orientation Dependence of Power Generation on Piezoelectric Energy Harvesting Using Stretched Ferroelectric Polymer Films	Journal of Physics: Conf. Series, Vol. 1052, pp. 012112-1-4 (2018)
Yasuko Koshiba; Mana Hirai*; Shohei Horike; Masahiro Morimoto; Masahiro Misaki; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	In situ Monitoring of Vapor-phase Polymerization and Characterization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Thin Films	Sensors and Materials, Vol. 30, No. 12, pp. 2873-2879 (2018)
Atsushi Okemoto*; Kazuhito Tanaka*; Yumika Kudo*; Shin Gohda*; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Takafumi Horie; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Hydrogen production for photocatalytic decomposition of water with urea as a reducing agent	Catalysis Today, Vol. 307, pp. 231-236 (2018)
堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也; 石田 謙司	イオン液体の真空下蒸発過程における熱物性	溶融塩および高温化学, Vol. 62, No. 1, pp. 18-24 (2019)
Masahiro Morimoto; Tatsuya Fukushima; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	High hardness and low dielectric constant thin films with oriented urea oligomers by physical vapor deposition	Journal of Materials Science, Vol. 54, No. 3, pp. 2483-2492 (2019)
ICHIKAWA Shoko*; SHIMOKAWA Naofumi*; TAKAGI Masahiro*; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Size-dependent uptake of electrically neutral amphipathic polymeric nanoparticles by cell-sized liposomes and an insight into their internalization mechanism in living cells	Chemical Communications, Vol. 54, No. 36, pp. 4557-4560 (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
TAKEUCHI Toshifumi; SUNAYAMA Hirobumi	Beyond natural antibodies – a new generation of synthetic antibodies created by post-imprinting modification of molecularly imprinted polymers	Chemical Communications, Vol. 54, No. 49, pp. 6243-6251 (2018)
KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Morphology control of shell-crosslinked polymer particles prepared by photo-induced shell-selective crosslinking approach via dispersed state control	Journal of Colloid and Interface Science, Vol. 530, pp. 88-97 (2018)
SAEKI Tetsuro*; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Orientationally Fabricated Zwitterionic Molecularly Imprinted Nanocavities for Highly Sensitive Glycoprotein Recognition	Langmuir, Vol. 35, No. 5, pp. 1320-1326 (2018)
MORI Kisho*; HIRASE Mitsuhiro*; MORISHIGE Takahiro*; TAKANO Eri; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; INUBUSHI Sachiko; SASAKI Ryohei; YASHIRO Masakazu*; TAKEUCHI Toshifumi	A Pretreatment - Free, Polymer - Based Platform Prepared by Molecular Imprinting and Post - Imprinting Modifications for Sensing Intact Exosomes	Angewandte Chemie International Edition, Vol. 58, No. 6, pp. 1612-1615 (2019)
MORISHIGE Takahiro*; TAKANO Eri; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Post - Imprinting - Modified Molecularly Imprinted Nanocavities with Two Synergetic, Orthogonal, Glycoprotein - Binding Sites to Transduce Binding Events into Fluorescence Changes	ChemNanoMat, Vol. 5, No. 2, pp. 224-229 (2019)
TAKANO Eri; SHIMURA Nobuaki*; UJIMA Yoshihisa*; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Highly Sensitive Fluoro-Immunosensing for Biomarker Detection Using an Automatic Pipette Tip-Type Biosensing System	ACS Omega, Vol. 4, No. 1, pp. 1487-1493 (2019)
YOSHIDA Aoi*; KITAYAMA Yukiya; KIGUCHI Kentaro*; YAMADA Takuya*; AKASAKA Hiroaki; SASAKI Ryohei; TAKEUCHI Toshifumi	Gold Nanoparticle-Incorporated Molecularly Imprinted Microgels as Radiation Sensitizers in Pancreatic Cancer	Applied Bio Materials, Vol. 2, No. 3, pp. 1177-1183 (2019)
Hideko Maeda*; Saki Tsuchida*; Hiroyuki Nariai; Hirokazu Nakayama*	PHOSPHORYLATION OF HYDROXYPROLINE WITH TRISODIUM CYCLO-TRIPHOSPHATE AND EVALUATION OF THEIR MOISTURE RETAINING PROPERTY	Phosphorus Research Bulletin, Vol. 34, pp. 9-13 (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

CHO Ik Sung ⁺ ; OOYA Tooru	A Supramolecular Hydrogel Based on Polyglycerol Dendrimer-Specific Amino Group Recognition	Chemistry - An Asian Journal, Vol. 13, No. 3, pp. 1688-1691 (2018)
CHATTERJEE Suchisumita ⁺ ; OOYA Tooru	Hydrophobic Nature of Methacrylate-POSS in Combination with 2-(Methacryloyloxy)ethyl Phosphorylcholine for Enhanced Solubility and Controlled Release of Paclitaxel	Langmuir, Vol. 35, No. 5, pp. 1404-1412 (2019)
CHATTERJEE Suchisumita ⁺ ; OOYA Tooru	Amphiphilic Copolymer of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Methacrylate for Solid Dispersion of Paclitaxel	Materials, Vol. 12, No. 7, p. 1058 (2019)
Zhuang Zhou; Li-Feng Fang; Sheng-Yao Wang ⁺ ; Hideto Matsuyama	Improving bonding strength between a hydrophilic coating layer and poly(ethylene terephthalate) braid for preparing mechanically stable braid - reinforced hollow fiber membranes	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 135, p. 46104 (2018)
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	Journal of Membrane Science, Vol. 552, pp. 265-273 (2018)
Sungil Jeon; Atsushi Nishitani ⁺ ; Liang Cheng; Li-Feng Fang; Noriaki Kato; Takuji Shintani; Hideto Matsuyama	One-step fabrication of polyamide 6 hollow fibre membrane using non-toxic diluents for organic solvent nanofiltration	RSC Advances, Vol. 8, pp. 19879-19882 (2018)
Hamed Karkhanechi; Mahboobeh Vasselbehagh ⁺ ; Sungil Jeon; Abdul Rajjak Shaikh; Da-ming Wang ⁺ ; Hideto Matsuyama	Preparation and characterization of polyvinylidene difluoride-co-chlorotrifluoroethylene hollow fiber membranes with high alkaline resistance	Polymer, Vol. 145, pp. 310-323 (2018)
Fatemeh Ranjbaran ⁺ ; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	Toluene vapor removal using an inorganic/organic double-network ion gel membrane	Separation Science and Technology, Vol. 53, pp. 2840-2851 (2018)
Tomoichi Watabe ⁺ ; Tomoki Takahashi; Kazuto Matsuyama ⁺ ; Hideto Matsuyama	Effect of microbubbles on membrane fouling due to protein in water treatment processes	Desalination and Water Treatment, Vol. 120, pp. 9-15 (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
NAKAGAWA KEIZO; ARAI Yuka*; UMEZAKI Yosuke*; YOSHIDA Akira*; KAJIWARA Yasuko*; AOYAGI Satoka*; MATSUYAMA Hideto; SUGIYAMA Shigeru*	Template Effect of Phosphate Surfactant on Formation of Hydroxyapatite Nanostructures with Various Shapes	Materials Chemistry and Physics, Vol. 213, pp. 183-190 (2018)
Liang Cheng; Da-Ming Wang*; Abdul Rajjak Shaikh*; Li-Feng Fang; Sungil Jeon; Daisuke Saeki; Lei Zhang*; Cui-Jing Liu*; Hideto Matsuyama	Dual superlyophobic aliphatic polyketone membranes for highly efficient emulsified oil-water separation: Performance and mechanism	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 10, pp. 30860 – 30870 (2018)
Anbharasi Vanangamudi*; Daisuke Saeki; Ludovic F. Dumee*; Mikel Duke*; Todor Vasiljevic*; Hideto Matsuyama; Xing Yang*	Surface-engineered biocatalytic composite membranes for reduced protein fouling and self-cleaning	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 10, pp. 27477-27487 (2018)
Tomoki Yasui*; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	Inorganic/organic double-network ion gels with partially developed silica-particle network	Langmuir, Vol. 34, pp. 10622 – 10633 (2018)
Daieuke Saeki; Shinji Kawada*; Hideto Matsuyama	Preparation of carboxylated silver nanoparticles via a reverse micelle method and covalent stacking onto porous substrates via amide bond formation	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 552, pp. 98-102 (2018)
ZHANG YIHAN*; NAKAGAWA KEIZO; SHIBUYA MASAFUMI*; SASAKI KENGO; TAKAHASHI TOMOKI; SHINTANI TAKUJI; YOSHIOKA TOMOHISA; KAMIO EIJI; KONDO AKIHIKO; MATSUYAMA HIDETO	Improved permselectivity of forward osmosis membranes for efficient concentration of pre-treated rice straw and bioethanol production	Journal of Membrane Science, Vol. 566, pp. 15-24 (2018)
Yuchen Sun*; Liang Cheng; Takuji Shintani; Yasuhiro Tanaka*; Tomoki Takahashi; Takuya Itai; Shengyao Wang*; Lifeng Fang; Hideto Matsuyama	Development of high-flux and robust reinforced aliphatic polyketone thin-film composite membranes for osmotic power generation: The role of reinforcing materials, , 57, (2018)	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 57, pp. 13528 – 13538 (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
Chuanjie Fang ⁺ ; Sungil Jeon; Saeid Rajabzadeh; Li-Feng Fang; Liang Cheng; Hideto Matsuyama	Tailoring both the surface pore size and sub-layer structures of PVDF membranes prepared by the TIPS process with a triple orifice spinneret	Journal of Materials Chemistry A, Vol. 6, pp. 20712-20724 (2018)
Sheng-Yao Wang ⁺ ; Li-Feng Fang; Liang Cheng; Sungil Jeon; Noriaki Kato; Hideto Matsuyama	Improved antifouling properties of membranes by simple introduction of zwitterionic copolymers via electrostatic adsorption	Journal of Membrane Science, Vol. 564, pp. 672-681 (2018)
中川 敬三; 稲田 飛鳥; 神尾 英治; 吉岡 朋久; 松山 秀人	神戸大学における革新的分離膜の創製	繊維学会誌, Vol. 74, No. 5, pp. 186-192 (2018)
Liang Cheng; Abdul Rajjak Shaikh [*] ; Li-Feng Fang; Sungil Jeon; Cui-Jing Liu ⁺ ; Lei Zhang ⁺ ; Hao-Chen Wu ⁺ ; Da-Ming Wang ⁺ ; Hideto Matsuyama	Fouling-resistant and self-cleaning aliphatic polyketone membrane for sustainable oil – water emulsion separation	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 10, pp. 44880 – 44889 (2018)
Yasushi Mino; Syoei Sakai ⁺ ; Hideto Matsuyama	Simulations of particulate flow passing through membrane pore under dead-end and constant-pressure filtration condition	Chemical Engineering Science, Vol. 190, pp. 68-76 (2018)
Lei Zhang ⁺ ; Liang Cheng; Haochen Wu ⁺ ; Tomohisa Yoshioka; Hideto Matsuyama	One-step fabrication of robust and anti-oil-fouling aliphatic polyketone composite membranes for sustainable and efficient filtration of oil-in-water emulsions	Journal of Materials Chemistry A, Vol. 6, pp. 24641-24650 (2018)
三野 泰志; 酒井 将平 ⁺ ; 松山 秀人	格子ボルツマン法と離散要素法を用いた粒子分散液のろ過シミュレーション	膜, Vol. 43, No. 6, pp. 286-291 (2018)
Yasuhiko Tanaka ⁺ ; Masahiro Yasukawa [*] ; Shohei Goda [*] ; Hidehiko Sakurai [*] ; Masafumi Shibuya ⁺ ; Tomoki Takahashi; Michimasa Kishimoto; Mitsuru Higa [*] ; Hideto Matsuyama	Experimental and simulation studies of two types of 5-inch scale hollow fiber membrane modules for pressure-retarded osmosis	Desalination, Vol. 447, pp. 133-146 (2018)
Masafumi Shibuya ⁺ ; Myoung Jun Park [*] ; Sungil Lim [*] ; Sherub Phuntsho [*] ; Hideto Matsuyama; Ho Kyong [*]	Novel CA/PVDF nanofiber supports strategically designed via coaxial electrospinning for high performance thin-film composite forward osmosis membranes for desalination	Desalination, Vol. 445, pp. 63-74 (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
Chuanjie Fang ⁺ ; Jian Sun [*] ; Bin Zhang [*] ; Yuchen Sun ⁺ Liping Zhu ⁺ ; Hideto Matsuyama	Preparation of positively charged composite nanofiltration membranes by quaternization crosslinking for precise molecular and ionic separations	Journal of Colloid and Interface Science, Vol. 531, pp. 168-180 (2018)
Tomohisa Yoshioka; Keisuke Kotaka ⁺ ; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Hao-Chen Wu ⁺ ; Hideto Matsuyama; Yu Fujimura ⁺ ; Takahiro Kawakatsu [*]	Molecular dynamics simulation study of polyamide membrane structures and RO/FO water permeation properties	Membranes, Vol. 8, No. 4, p. 127 (2018)
Susumu Hasegawa; Taro Miyoshi; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Fouling prediction method using TOC and EEM analysis	Water Supply, Vol. 19, No. 2, pp. 610-617 (2018)
NAKAGAWA KEIZO; ARAYA Shintaro ⁺ ; KUNIMATSU Misato ⁺ ; YOSHIOKA Tomohisa; SHINTANI Takuji; KAMIO Eiji; MATSUYAMA Hideto	Fabrication of Stacked Graphene Oxide Nanosheet Membranes Using Triethanolamine as a Crosslinker and Mild Reducing Agent for Water Treatment	Membranes, Vol. 8, No. 4, p. 130 (2018)
INADA ASUKA; SAKURAI YUKI ⁺ ; OSHIMA TATSUYA ⁺ ; BABA YOSHINARI ⁺ ; MATSUYAMA HIDETO	Improvements in the water dispersibility of paclitaxel by complexing with synthetic peptides derived from β -casein	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Vol. 167, pp. 144-149 (2018)
Xinyu Zhang; Shanshan Gao [*] ; Jiayu Tian [*] ; Sujie Shan [*] ; Ryosuke Takagi; Fuyi Cui ⁺ ; Langming Bai ⁺ ; Hideto Matsuyama	Investigation of cleaning strategies for an antifouling thin-film composite forward osmosis membrane for treatment of polymer-flooding produced water	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 58, pp. 994-1003 (2019)
Eiji Kamio; Aki Takenaka ⁺ ; Tomoki Takahashi; Hideto Matsuyama	Fundamental investigation of osmolality, thermoresponsive phase diagram, and waterdrawing ability of ionic-liquid-based draw solution for forward osmosis membrane process	Journal of Membrane Science, Vol. 570 – 571, pp. 93-102 (2019)
N.-C. Wang [*] ; L.F. Fang [*] ; J. Wang [*] ; P. Zhang [*] ; W.-B. Wang [*] ; C.-E. Lin [*] ; L. Xiao [*] ; C. Chen [*] ; B. Zhao [*] ; H. Abdallah [*] ; Hideto Matsuyama; B.-K. Zhu [*]	pH-dependent property of carboxyl-based ultrafiltration membranes fabricated from poly(vinyl chloride-r-acrylic acid)	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 136, p. 47068 (2019)

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; Ming-Yong Zhou*; Liang Cheng; Bao-Ku Zhu*; Hideto Matsuyama; Shuaifei Zhao*	Positively charged nanofiltration membrane based on cross-linked polyvinyl chloride copolymer	Journal of Membrane Science, Vol. 572, pp. 28-37 (2019)
Mukr amah Yusuf Wahab*; Syawaliah Muchtar*; Sungil Jeon; Li-Feng Fang; Saeid Rajabzadeh; Ryosuke Takagi; Nasrul Arahman*; Sri Mulyati*; Medyan Riza*; Hideto Matsuyama	Synergistic effects of organic and inorganic additives in preparation of composite PVDF antifouling ultrafiltration membranes	Journal of applied polymer science, Vol. 136, p. 47737 (2019)
Asuka Inada; Kenichiro Yumiya*; Tomoki Takahashi; Kazuo Kumagai; Yoko Hashizume*; Hideto Matsuyama	Development of thermoresponsive star oligomers with a glycerol backbone as the draw solute in forward osmosis process	Journal of Membrane Science, Vol. 574, pp. 147-153 (2019)
長谷川 進; 松山 秀人	気性膜分離法と正浸透膜による省エネ型下水処理システム	環境浄化技術, Vol. 18, No. 2, pp. 71-75 (2019)
Togo Norihiro*; NAKAGAWA KEIZO; Shintani Takuji; Yoshioka Tomohisa; TAKAHASHI Tomoki; KAMIO Eiji; MATSUYAMA Hideto	Osmotically assisted reverse osmosis utilizing hollow fiber membrane module for concentration process	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. in press, (2019)
NAKAGAWA KEIZO; SERA Tomohiro*; KUNIMATSU Misato*; YAMASHITA Hiroharu*; YOSHIOKA Tomohisa; SHINTANI Takuji; KAMIO Eiji; TSANG Shik Chi Edman*; Matsuyama Hideto	Two-dimensional Niobate Nanosheet Membranes for Water Treatment: Effect of Nanosheet Preparation Method on Membrane Performance	Separation and Purification Technology, Vol. 219, pp. 222-229 (2019)
谷屋 啓太; 松本 佳樹*; 桶本 篤史*; 市橋 祐一; 西山 覚	XAFS による担持白金触媒上に還元析出した金属カルチオンの局所構造解析	SPring-8/SACLA 利用研究成果集, Vol. 6, No. 2, pp. 194-198 (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
廣田 淳一 ⁺ ; 渡辺 徹 ⁺ ; 田島 悠右 ⁺ ; 井上 太郎 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 寛	光応答型トレーサーを用いた粉体の乾式光反応装置 の性能評価	化学工学論文集, Vol. 44, No. 5, pp. 316-323 (2018)
Keita Taniya; Ryota Mori ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Role of Al ³⁺ species in beta zeolites for Baeyer – Villiger oxidation of cyclic ketones by using H ₂ O ₂ as an environmentally friendly oxidant	Catalysis Today, Vol. 307, pp. 293- 300 (2018)
Keita Taniya; Chih Hao Yu ⁺ ; Hiromu Takado ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Shik Chi Tsang ⁺ ; Satoru Nishiyama	Synthesis of bimetallic SnPt-nanoparticle cata- lysts for chemoselective hydrogenation of cro- tonaldehyde: Relationship between SnxPty alloy phase and catalytic performance	Catalysis Today, Vol. 303, pp. 241- 248 (2018)
谷屋 啓太; 今井 智太 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 寛	XAFS によるスズおよびコバルトを還元析出した白 金触媒の局所構造解析	SPRING-8 利用研究成果集, Vol. 6, pp. 86-92 (2018)
Atsushi Segawa ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama; Naohiro Yoshida ⁺ ; Masaki Okamoto ⁺	Meerwein – Ponndorf – Verley Reduction of Crotonaldehyde over Supported Zirconium Ox- ide Catalysts Using Batch and Tubular Flow Re- actors	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 57, pp. 70-78 (2018)
Kohei Ueyama ⁺ ; Takuya Hatta ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Cyclohexane photooxidation under visible light irradiation by WO ₃ – TiO ₂ mixed catalysts	Research on Chemical Intermedi- ates, Vol. 44, No. 1, pp. 629-638 (2018)
Witta Kartika Restu ⁺ ; Yuki Nishida ⁺ ; Shota Yamamoto ⁺ ; Jun Ishii; Tatsuo Maruyama	Short oligopeptides for biocompatible and biodegradable supramolecular hydrogels	Langmuir, Vol. 34, No. 27, pp. 8065-8074 (2018)
Rika Sakai ⁺ ; Hiroki Iguchi ⁺ ; 丸山 達生	Quantification of azide groups on a material sur- face and a biomolecule using a clickable and cleavable fluorescent compound.	RSC Advances, Vol. 9, pp. 4621- 4625 (2019)

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; MURAO Ikumi ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Effects of the extensional rheological properties of polymer solutions on vortex shedding and turbulence characteristics in a two-dimensional turbulent flow	Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics, Vol. 254, pp. 1-11 (2018)
向田 忠弘 ⁺ ; 片岡 邦夫 ⁺ ; 山路 寛司 ⁺ ; 野田 秀夫 ⁺ ; 大村 直人	非定常性を有する連続・多段式流下液膜蒸発／蒸留装置の蒸発伝熱特性	化学工学論文集, Vol. 44, No. 2, pp. 107-112 (2018)
Takafumi Horie; Saori Shiota ⁺ ; Takaaki Akagi ⁺ ; Naoto Ohmura; Steven Wang ⁺ ; Valentine Eze ⁺ ; Adam Harvey ⁺ ; Yushi Hirata ⁺	Intensification of hollow fiber membrane cross-flow filtration by the combination of helical baffle and oscillatory flow	Journal of Membrane Science, Vol. 554, pp. 134-139 (2018)
NAKAMURA Kohei ⁺ ; INA Takashi ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki	Ammonia Alum Hydrate-Based Phase Change Materials for Effective Use of Excess Exhaust Heat from Gas Engines	Proceedings of 12th IIR/IIF International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, p. #0023 8pages (2018)
SUZUKI Hiroshi; WATANABE Ippei ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Dispersion and Flow Characteristics of Hard-Shell Microcapsules with Phase Change Materials	Proceedings of 12th IIR/IIF International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, p. #0023 8pages (2018)
今駒 博信; 堀江 孝史	塗膜乾燥における塗膜温度変化データを利用した含水率・温度依存性を考慮した相互拡散係数の推定	化学工学論文集, Vol. 44, No. 3, pp. 153-160 (2018)
HIDEMA Ruri; TANO Takuya ⁺ ; SATO Hideki ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Ammonium alum hydrate slurries with surfactants and polyvinyl alcohol as a latent heat transportation material for high temperature	International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 124, pp. 1334-1346 (2018)
Efrina ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri	Deformation Profile of a Piece of Japonica Cooked Rice with Squeezing Test	MATEC Web Conference, Vol. 197, No. 3, p. #04005 (2018)
KOMODA Yoshiyuki; DATE Tomoya ⁺ ; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; OHMURA Naoto	Laminar mixing using a rotationally reciprocating anchor impeller”, 16th European Conference on Mixing	Proceedings of 16th European Conference on Mixing, (2018)
鈴木 健太 ⁺ ; 高根 慧 ⁺ ; 山本 雄大 ⁺ ; 若林 敏祐 ⁺ ; Alcantara Avila J. Rafael ⁺ ; 松本 秀行 ⁺ ; 堀江 孝史; 中岩 勝 ⁺ ; 松田 圭悟 ⁺	ヒートポンプ技術を適用した蒸留システムのコスト評価	化学工学論文集, Vol. 44, No. 5, pp. 303-307 (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; TANINO Yuki*; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Extensional Viscosity of Highly Viscoelastic Solutions Measured by Pressure Drops in Abrupt Contraction Flows	Proceedings of The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29), pp. ISTP29-125 (2018)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; WATANABE Ippei*; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Fabrication of Hard-Shell Microcapsules Containing Sodium Acetate Inorganix Hydrates	Proceedings of The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29), pp. ISTP29-088 (2018)
MANTANI YOUHEI; NISHIDA MIHO*; YAMAMOTO KYOUJI*; MIYAMOTO KAZUKI*; YUASA HIDETO*; MASUDA NATSUMI*; OMOTEHARA TAKUYA*; TSURUTA HIROKI; YOKOYAMA TOSHIFUMI; HOSHI NOBUHIKO; KITAGAWA HIROSHI	Ultrastructural and immunohistochemical study on the lamina propria cells beneath Paneth cells in the rat ileum.	Anatomical Record, (2018)
YUASA HIDETO*; MANTANI YOUHEI; MASUDA NATSUMI*; NISHIDA MIHO*; ARAI MASAYA*; YOKOYAMA TOSHIFUMI; TSURUTA HIROKI; HOSHI NOBUHIKO; KITAGAWA HIROSHI	Mechanism of M-cell differentiation accelerated by proliferation of indigenous bacteria in rat Peyer' s patches.	The Journal of Veterinary Medical Science, Vol. 79, No. 11, pp. 1826-1835 (2018)
Yasuhiko Suzuki*; Takehiro Yamaki*; Akira Endo*; Hideyuki Matsumoto*; Takafumi Horie; Keigo Matsuda*	Energy Saving Performances of the Internal Heat Integrated Batch Distillation for Non-Ideal Mixture	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 52, No. 2, pp. 215-221 (2019)
Jianguo Zhao*; Utku Gulan*; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Jun Han*; Chao Yang*; Jie Kong*; Steven Wang*; Ben Bin Xu*	Advances in Biological Liquid Crystals	Small, p. 1900019 (2019)
鈴木 洋; 日出間 るり	熱輸送を高効率化する複雑流体による潜熱輸送技術	近冷工-これからの技術情報, Vol. 8, pp. 16-22 (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
鈴木 洋; 日出間 るり	リアクティブ 3D プリンターの造形特性	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, Vol. 9, pp. 48-51 (2019)
NAMBU-NISHIDA Yumiko*; NISHIDA Keiji; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Genetic and physiological basis for antibody production by <i>Kluyveromyces marxianus</i>	AMB Express, Vol. 8, p. 56 (2018)
Hiroki Hashi*; Yasuyuki Nakamura; Jun Ishii; Akihiko Kondo	Modifying expression modes of human neurotensin receptor type 1 alters sensing capabilities for agonists in yeast signaling biosensor	Biotechnology Journal, Vol. 13, No. 4, p. e1700522 (2018)
SASAKI Kengo; SASAKI Daisuke; KAMIYA Kazuhide*; NAKANISHI Shuji*; KONDO Akihiko; KATO Souichiro*	Electrochemical biotechnologies minimizing the required electrode assemblies	Current Opinion in Biotechnology, Vol. 50, pp. 182-188 (2018)
BANNO Satomi; NISHIDA Keiji; ARAZOE Takayuki*; MITSUNOBU Hitoshi; KONDO Akihiko	Deaminase-mediated multiplex genome editing in <i>Escherichia coli</i>	Nature Microbiology, Vol. 3, pp. 423-429 (2018)
OKANO Kenji*; UEMATSU Gentaro*; HAMA Shinji*; TANAKA Tsutomu; NODA Hideo*; KONDO Akihiko; HONDA Kohsuke*	Metabolic engineering of <i>Lactobacillus plantarum</i> for direct L-lactic acid production from raw corn starch	Biotechnology Journal, Vol. 13, No. 5, p. 1700517 (2018)
TOMINAGA D.*; KAWAGUCHI Hideo; HORI Yoshimi; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; ABURATANI S.*	Mathematical model for small size time series data of bacterial secondary metabolic pathways	Bioinformatics and Biology Insights, Vol. 12, pp. 1-7 (2018)
KAWAGUCHI Hideo; YOSHIHARA K.*; HARA KY.*; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Metabolome analysis-based design and engineering of a metabolic pathway in <i>Corynebacterium glutamicum</i> to match rates of simultaneous utilization of D-glucose and L-arabinose	Microbial Cell Factories, Vol. 17, p. 76 (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
Jun Ishii; Keisuke Morita [*] ; Kengo Ida ⁺ ; Hiroko Kato; Shohei Kinoshita [*] ; Shoko Hataya; Hiroshi Shimizu [*] ; Akihiko Kondo; Fumio Matsuda [*]	A pyruvate carbon flux tugging strategy for increasing 2,3-butanediol production and reducing ethanol subgeneration in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Biotechnology for Biofuels, No. 11, p. 180 (2018)
Juanssilfero AB. [*] ; Prihardi Kahar; Rezky Lastinov Amza ⁺ ; Nao Miyamoto ⁺ ; Hiromi Otsuka [*] ; Hana Matsumoto [*] ; Chie Kihira [*] ; Ahmad Thontowi [*] ; Yopi [*] ; Chiaki Ogino; Prasetya B. [*] ; Akihiko Kondo	Effect of inoculum size on single-cell oil production from glucose and xylose using oleaginous yeast <i>Lipomyces starkeyi</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 126, No. 6, pp. 695-702 (2018)
KOBAYASHI Jyumpei; SASAKI Daisuke; KONDO Akihiko	A procedure for precise determination of glutathione produced by <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Bio-protocol, Vol. 8, No. 12, p. e2887 (2018)
SASAKI Kengo; SASAKI Daisuke; TSUGE Yota [*] ; MORITA Masahiko [*] ; KONDO Akihiko	Changes in the microbial consortium during dark hydrogen fermentation in a bioelectrochemical system increases methane production during a two-stage process	Biotechnology for Biofuels, Vol. 11, p. 173 (2018)
Yasuyuki Nakamura; Teruyuki Nishi [*] ; Risa Noguchi [*] ; Yoichiro Ito; Toru Watanabe [*] ; Tozo Nishiyama [*] ; Sinpei Aikawa [*] ; Tomohisa Hasunuma; Jun Ishii; Yuji Okubo [*] ; Akihiko Kondo	A stable, autonomously replicating plasmid vector containing <i>Pichia pastoris</i> centromeric DNA	Applied and Environmental Microbiology, Vol. 84, No. 15, pp. e02882-17 (2018)
HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Mami; KATO Yuichi; VAVRICKA JR John Christopher; KONDO Akihiko	Temperature enhanced succinate production concurrent with increased central metabolism turnover in the cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803	Metabolic Engineering, Vol. 48, pp. 109-120 (2018)
Y. Tsuge [*] ; H. Kawaguchi; S. Yamamoto [*] ; Y. Nishigami [*] ; M. Sota [*] ; C. Ogino; A. Kondo	Metabolic engineering of <i>Corynebacterium glutamicum</i> for production of sunscreen shinorine	Biosci. Biotechnol. Biochem., 82(7), 1252-1259 (2018)
R. Ohno [*] ; H. Teramura [*] ; C. Ogino; A. Kondo; S. Takumi [*]	Genotypic effects on sugar and by-products of liquid hydrolysates and on saccharification of acid-insoluble residues of from wheat straw	Genes & Genetic Systems, Vol. 93, pp. 1-7 (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
K. Morita; T. Suzuki ⁺ ; Y. Nishimura; K. Matsumoto [*] ; C. Numako [*] ; K. Sato [*] ; M. Nakayama [*] ; R. Sasaki [*] ; C. Ogino; A. Kondo	In vivo tissue distribution and safety of poly-acrylic acid – modified titanium peroxide nanoparticles as novel radiosensitizers	Journal of Bioscience and Bioengineering, 126(1), 119-125 (2018)
SHIMATANI Zenpei; FUJIKURA Ushio; ISHII Hisaki; TERADA Rie [*] ; NISHIDA Keiji; KONDO Akihiko	Herbicide tolerance-assisted multiplex targeted nucleotide substitution in rice	Data in Brief, Vol. 20, pp. 1325-1331 (2018)
ARAZOE Takayuki [*] ; KONDO Akihiko; NISHIDA Keiji	Targeted nucleotide editing technologies for microbial metabolic engineering	Biotechnology Journal, Vol. 13, No. 9, p. 1700596 (2018)
Juanssilfero BA. [*] ; Prihardi Kahar; Rezky Lastinov Amza ⁺ ; Nao Miyamoto ⁺ ; Hiromi Otsuka [*] ; Hana Matsumoto [*] ; Chie Kihira [*] ; Ahmad Thontowi [*] ; Yopi [*] ; Chiaki Ogino; Prasetya B. [*] ; Akihiko Kondo	Selection of oleaginous yeasts capable of high lipid accumulation during challenges from inhibitory chemical compounds	Biochemical Engineering Journal, Vol. 137, pp. 182-191 (2018)
Y. Noguchi [*] ; N. Kashiwagi [*] ; A. Uzura [*] ; C. Ogino; A. Kondo; H. Ikeda [*] ; M. Sota [*]	Development of a strictly regulated xylose-induced expression system in Streptomyces,	Microbial Cell Factories, Vol. 17, p. 151 (2018)
INOKUMA Kentaro; MATSUDA Mami; SASAKI Daisuke; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Widespread effect of N-acetyl-D-glucosamine assimilation on the metabolisms of amino acids, purines, and pyrimidines in Scheffersomyces stipitis	Microbial Cell Factories, Vol. 17, p. 153 (2018)
SHIMATANI Zenpei; FUJIKURA Ushio; ISHII Hisaki; MATSUI Yusuke [*] ; SUZUKI Minoru [*] ; UEKE Yuki [*] ; TAOKA Ken-ichiro [*] ; TERADA Rie [*] ; NISHIDA Keiji; KONDO Akihiko	Inheritance of co-edited genes by CRISPR-based targeted nucleotide substitutions in rice	Plant Physiology and Biochemistry, Vol. 131, pp. 78-83 (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
FUJIWARA Ryosuke ⁺ ; NODA Shuhei [*] ; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Muconic acid production using gene-level fusion proteins in <i>Escherichia coli</i>	ACS Synthetic Biology, Vol. 7, No. 11, pp. 2698-2705 (2018)
WIJAYA Hans ⁺ ; SASAKI Kengo; KAHAR Prihardi; YOPI ⁺ ; KAWAGUCHI Hideo; SAZUKA Takashi [*] ; OGINO Chiaki; PRASETYA Bambang ⁺ ; KONDO Akihiko	Repeated ethanol fermentation from membrane-concentrated sweet sorghum juice using the flocculating yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> F118 strain	Bioresource Technology, Vol. 265, pp. 542-547 (2018)
MIYATA Yoshinori ⁺ ; SAGATA Kunimasa [*] ; YAMAZAKI Yoshiko; TERAMURA Hiroshi [*] ; HIRANO Yoshiaki; OGINO Chiaki; KITA Yuichi [*]	Mechanism of the Fe-Assisted Hydrothermal Liquefaction of Lignocellulosic Biomass	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 57, No. 44, pp. 14870-14877 (2018)
Yoichiro Ito; Toru Watanabe [*] ; Shimpei Aikawa [*] ; Teruyuki Nishi [*] ; Tozo Nishiyama [*] ; Yasuyuki Nakamura; Tomohisa Hasunuma; Yuji Okubo ⁺ ; Jun Ishii; Akihiko Kondo	Deletion of DNA ligase IV homolog confers higher gene targeting efficiency on homologous recombination in <i>Komagataella phaffii</i>	FEMS Yeast Research, Vol. 18, No. 7, p. foy074 (2018)
TAKAYAMA Seiya [*] ; OZAKI Aiko [*] ; KONISHI Rie [*] ; OTOMO Chisako [*] ; KISHIDA Mayumi [*] ; HIRATA Yuuki [*] ; MATSUMOTO Takuya [*] ; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Enhancing 3-hydroxypropionic acid production in combination with sugar supply engineering by cell surface-display and metabolic engineering of <i>Schizosaccharomyces pombe</i>	Microbial Cell Factories, Vol. 17, p. 176 (2018)
Daisuke Sasaki; Kengo Sasaki; Naoko Ikuta; Takahiro Yasuda; Itsuko Fukuda; Akihiko Kondo; Ro Osawa	Low amounts of dietary fibre increase in vitro production of short-chain fatty acids without changing human colonic microbiota structure	Scientific Reports, Vol. 8, p. Article number: 435 (2018)
AMOAHI Jerome; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	5-Hydroxymethylfurfural production from salt-induced photoautotrophically cultivated <i>Chlorella sorokiniana</i>	Biochemical Engineering Journal, Vol. 142, pp. 117-123 (2019)

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
Yuichi KATO; Yusuke FUJIHARA*; Christopher J. VAVRICKA; Jo-Shu CHANG*; Tomohisa HASUMUMA; Akihiko KONDO	Light/dark cycling causes delayed lipid accumulation and increased photoperiod-based biomass yield by altering metabolic flux in oleaginous <i>Chlamydomonas</i> sp.	Biotechnology for Biofuels, Vol. 12, p. 39 (2019)
KOBAYASHI Jyumpei; SASAKI Daisuke; BAMBA Takahiro; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Sustainable production of glutathione from lignocellulose-derived sugars using engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 103, No. 3, pp. 1243-1254 (2019)
KOBAYASHI Jyumpei; KONDO Akihiko	Disruption of poly (3-hydroxyalkanoate) depolymerase gene and overexpression of three poly (3-hydroxybutyrate) biosynthetic genes improve poly (3-hydroxybutyrate) production from nitrogen rich medium by <i>Rhodobacter sphaeroides</i> .	Microbial Cell Factories, Vol. 80, p. 40 (2019)
Musashi Takenaka; Lee Jae Min*; Prihardi Kahar; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	Efficient and supplementary enzyme cocktail from Actinobacteria and plant biomass induction	Biotechnology Journal, p. 1700744 (2019)
Y. Ueno*; S. Aikawa*; A. Kondo; S. Akimoto	Adaptation of light-harvesting functions of unicellular green algae to different light qualities	Photosynth. Res., Vol. 139, pp. 145-154 (2019)
SAKIHAMA Yuri; HIDese Ryota; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Increased flux in acetyl-CoA synthetic pathway and TCA cycle of <i>Kluyveromyces marxianus</i> under respiratory conditions	Scientific Reports, Vol. 9, No. 1, p. 5319 (2019)
Ohno, R.; Teramura, H.; Ogino, C.; Kondo, A.; Takumi, S.	Genotypic effects on sugar and by-products of liquid hydrolysates and on saccharification of acid-insoluble residues of from wheat straw	Genes & Genetic Systems, 93, 1-7
Rahmani, N.; Kahar, P.; Lisdiyanti, P.; Lee, J.; Yopi.*; Prasetya, B.*; Ogino, C.; Kondo, A.	GH-10 and GH-11 <i>Endo</i> -1,4- β -xylanase enzymes from <i>Kitasatospora</i> sp. produce xylose and xylooligosaccharides from sugarcane bagasse with no xylose inhibition	Bioresource Technology, 272, 315-325(2019/01)
Wakai, S.; Nakashima, N.; Ogino, C.; Tsutsumi, H.; Hata, Y.; Kondo, A.	Modified expression of multi-cellulases in a filamentous fungus <i>Aspergillus oryzae</i>	Bioresource Technology, 276: 146-153(2019/03)
E. Quayson; A. Jerome; S. Hama; A. Yoshida; K. Morita; A. Kondo; C. Ogino	Valorization of activated carbon as a reusable matrix for the immobilization of <i>Aspergillus oryzae</i> whole-cells expressing <i>Fusarium heterosporum</i> lipase toward biodiesel synthesis	ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 75(5), 5010-5017 (2019)
K. Okano; K. Honda; H. Taniguchi; A. Kondo	De novo design of biosynthetic pathways for bacterial production of bulk chemicals and biofuels	FEMS Microbiology Letters, 365(20), fny215 (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
S. Hama; M. Kihara; H. Noda; A. Kondo	Development of cell recycle technology incorporating nutrient supplementation for lignocellulosic ethanol fermentation using industrial yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Biochemical Engineering Journal, 137, 23-29 (2018)
Y. Tashiro; S. Hirano; MM. Matson; S. Atsumi; A. Kondo	Electrical-biological hybrid system for CO ₂ reduction	Metabolic Engineering, 47, 211-218 (2018)
NM. Thomson; T. Shirai; M. Chiapello; A. Kondo; KJ. Mukherjee; E. Sivaniah; K. Numata; DK. Summers	Efficient 3-hydroxybutyrate production by quiescent <i>Escherichia coli</i> microbial cell factories is facilitated by indole-induced proteomic and metabolomic changes	Biotechnology Journal, 13(5), 1700571 (2018)
S. Hama; H. Noda; A. Kondo	How lipase technology contributes to evolution of biodiesel production using multiple feedstocks	Current Opinion in Biotechnology, 50, 57-64 (2018)
OHMURO-MATSUYAMA Yuki*; YAMAJI Hideki	Modifications of a signal sequence for antibody secretion from insect cells	Cytotechnology, Vol. 70, No. 3, pp. 891-898 (2018)
OHMURO-MATSUYAMA Yuki*; GOMI Keiko*; YAMAJI Hideki; YAMASHITA Takahiro*; UEDA Hiroshi*	Evaluation of protein-ligand interactions using the luminescent interaction assay FlimPIA with streptavidin-biotin linkage	Analytical Biochemistry, Vol. 563, No. 1, pp. 61-66 (2018)
LEE Xin Jiat*; SHOW Pau Loke*; KATSUDA Tomohisa; CHEN Wei-Hsin*; CHANG Jo-Shu*	Surface grafting techniques on the improvement of membrane bioreactor: State-of-the-art advances	Bioresource Technology, Vol. 269, pp. 489-502 (2018)
SANKARAN Revathy*; SHOW Pau Loke*; YAP Yee Jiun*; TAO Yang*; LING Tau Chuan*; KATSUDA Tomohisa	Green technology of liquid biphasic flotation for enzyme recovery utilizing recycling surfactant and sorbitol	Clean Technologies and Environmental Policy, Vol. 20, No. 9, pp. 2001-2012 (2018)
OHMURO-MATSUYAMA Yuki*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Effects of lithium on the secretory production of recombinant antibody from insect cells	In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal, Vol. 55, No. 1, pp. 1-6 (2019)

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
山本 雅樹*; 高嶋 一登*; 佐々木 拓真*; 竹中 慎*; 堀江 聡*; 石田 謙司	PVDF フィルムを用いたカテーテル型触覚センサ による血管モデルの表面形状測定	Proceedings of the 2018 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, Vol. 18, No. 2, pp. 2P1-I09(1)-(3) (2018)
藤原 圭祐*; 小村 将大*; 森本 勝大; 小柴 康子; 堀家 匠平; 福島 達也; 石田 謙司	有機強誘電体薄膜を用いた応力測定とスマートイン ソール応用	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. 30, No. 12, pp. 2873-2879 (2018)
砂山 博文; 竹内 俊文	分子インプリンティングによる高感度分子認識素子 の開発とその応用	ファルマシア, Vol. 55, No. 2, pp. 150-154 (2019)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	精密分子認識空間構築を実現する配向性分子インプ リンティング	分析化学, Vol. 68, No. 2, pp. 89-101 (2019)
USA Sohei*; HIDEMA Ruri; HORIE Takafumi; TANIYA Keita; KOMODA Yoshiyuki; ICHIHASHI Yuichi; OHMURA Naoto; NISHIYAMA Satoru; SUZUKI Hiroshi	Flow and Dispersion Characteristics of Silica Hard-Shell Microcapsule Slurries	Proceedings of 6th International Workshop on Process Intensifica- tion (IWPI 2018), p. 2pages (2018)
KOMODA Yoshiyuki; ISHIBASHI Kaoru*; KURATANI Kentaro; SUZUKI Kosuke; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOBAYASHI Hironori*	Drying process of positive electrode slurry of Li- ion battery having different internal structure	Proceedings of 16th International Coating Science and Technology Symposium, (2018)
渡邊博文*; 鈴木洋介*; 八木 学*; 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」の 2017 年度報告	大学 ICT 推進協議会 2018 年度年次 大会論文集, pp. 1-4 (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
KANZAKI Iori ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; FUJIOKA Keiko ⁺ ; WATANABE Ippei ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Effects of Nano-Hole Size on Dynamic Characteristics of Calcium Chloride/Silica Micro-Capsule Composites	Proceedings of 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018), p. 2pages (2018)
KOMODA Yoshiyuki; DATE Tomoya ⁺ ; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; OHMURA	Intensification of Two Dimensional Laminar Mixing Using a Rotationally Reciprocating Anchor Impeller	Proceedings of 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018), p. 2pages (2018)
日出間 るり	研究総覧 プラスチック成形加工の最近の研究動向 粘弾性流体の弾性不安定	成形加工, Vol. 30, No. 8, pp. 411-418 (2018)
HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi	Flow Control in a Microchannel – Elastic Instability of Viscoelastic Fluids and Flow Focusing to Produce Soft Materials –	Proceedings of 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018), p. 2pages (2018)
SUFFIAN Izzat F. M. [*] ; WANG Julie T.-W. [*] ; FARUQU Farid N. [*] ; BENITEZ Julio [*] ; NISHIMURA Yuya; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko; AL-JAMAL Khuloud T. [*]	Engineering human epidermal growth receptor 2-targeting hepatitis B virus core nanoparticles for siRNA delivery in vitro and in vivo	ACS Applied Nano Materials, Vol. 1, No. 7, pp. 3269-3282 (2018)
田中 勉; 近藤 昭彦	分裂酵母を用いた有機酸生産技術の開発	ケミカルエンジニアリング, 特集=革新技术が拓く新しい可能性, Vol. 63, No. 7, pp. 7-10 (2018)
猪熊 健太郎; 若井 暁; 近藤 昭彦	多様な糖を用いた高収率物質生産技術の開発, 特集/ バイオテクノロジーが拓く新世代	ケミカルエンジニアリング, Vol. 63, No. 11, pp. 43-51 (2018)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 近藤 昭彦; 大澤 朗	in vitro 培養システムによる食物繊維のヒト腸管細菌叢への影響評価	ルミナコイド研究 (日本食物繊維学会誌), Vol. 22, No. 2, pp. 63-74 (2018)
向山 正治; 近藤 昭彦	スマートセル開発のためのバイオ技術とデジタル技術の革新と融合 バイオ生産に資する DBTL サイクルの構築に向けて	バイオサイエンスとインダストリー, vol. 77(2), 199-201 (2019)

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
YAMAJI Hideki; TANIJIMA Toshikazu+; MATSUDA Takuya+; Kyoko MASUMI-KOIZUMI*; KATSUDA Tomohisa	Production of influenza virus proteins in stably transformed insect cells	New Biotechnology, Vol. 44S, p. S159 (2018)

学術著書 (2018 年 4 月 1 日～2019 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
Takashi Nishino; Takuya Matsumoto; Atsunori Mori 鈴木 登代子	New Polymeric Materials Based on Element-Blocks Alternative Aspects of Polythiophenes ファインケミカル特集：ヤヌス粒子の設計最 前線「ヤヌス（複合）液滴を用いたセルロー スナノクリスタル異形ゲルの作製」	Springer (2019) 株式会社シーエムシー (2019)	
南 秀人	「第 4 版現代界面コロイド化学の基礎」第 4 章高分子微粒子	丸善出版 (2018)	
南 秀人	「リビングラジカル重合—機能性高分子の合 成と応用展開—」第 I 編第 6 章リビングラ ジカル重合を用いた機能性高分子微粒子の合 成	株式会社シーエムシー (2018)	
南 秀人	「刺激応答性高分子ハンドブック」第 3 章第 6 節 不均一重合による刺激応答性高分子微 粒子の設計	株式会社エヌ・ティー・エス (2018)	
中川 敬三; 稲田 飛鳥; 神尾 英治; 吉岡 朋久; 松山 秀人	神戸大学における革新的分離膜の創製	繊維学会誌 (2018)	
堀江 孝史	化学プロセスのスケールアップ、連続化	技術情報協会 (2019)	
松本 拓也; 田中 勉	Sortase A を用いたタンパク質配向固定化技 術の開発	シーエムシー出版 (2018)	
MATSUMOTO Takuya*; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Sortase A-Assisted Metabolic Enzyme Ligation in Escherichia coli for Enhancing Metabolic Flux. : Synthetic Biology, Meth- ods in Molecular Biology	Humana Press (2018)	
Yasuyuki Nakamura; Akihiko Kondo; Jun Ishii	Peripheral Membrane Proteins (Chapter 3 Biosensing techniques in yeast: G-protein signaling and protein-protein interaction assays for monitoring ligand stimulation and oligomer formation of heterologous GPCRs)	InTechOpen (2018)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
蓮沼 誠久; 田村 具博*; 近藤 昭彦	スマートセルインダストリー, 総論 -微生物細胞を用いた物質生産の展望-	シーエムシー出版 (2018)	
柘植 謙爾; 高橋 俊介; 近藤 昭彦	スマートセルインダストリー -微生物細胞を用いた物質生産の展望-, 第 1 編 ハイスループット合成・分析・評価技術, 第 1 章 ハイスループット長鎖 DNA 合成技術:「OGAB 法による長鎖 DNA 合成技術」	シーエムシー出版 (2018)	
石井 純; 西 晶子; 北野 美保; 中村 朋美; 庄司 信一郎; 秀瀬 涼太; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	スマートセルインダストリー -微生物細胞を用いた物質生産の展望- (第 1 編 ハイスループット合成・分析・評価技術, 第 2 章 ハイスループット微生物構築・評価技術, 第 1 節「微生物を用いた物質生産とハイスループット微生物構築技術」)	シーエムシー出版 (2018)	
KOBAYASHI Jyumpei; SASAKI Daisuke; HARA Y. Kiyotaka*; KONDO Akihiko	Genetic engineering of microorganisms for high glutathione production, Glutathione: Biosynthesis, Functions and Biological Implications	Nova Science Publishers (2019)	
Morita, K.; Nishimura, Y.; Suzuki, T.; Ogino, C.; Kondo, A.	A cancer treatment strategy that combines the use of inorganic/biocomplex nanoparticles with conventional radiation therapy	Nanoparticle Technology Handbook, Category A - Medical, Cosmetic, Biological, 439-443 (2018)	
山地 秀樹	バイオリジクスの開発と品質・安全性確保 上巻 (監修: 早川堯夫), 第 1 部第 1 章第 1 節 第 4 項「昆虫細胞を用いたバイオ医薬品の生産」(pp. 74 - 80) を分担執筆	(株) エル・アイ・シー (2018)	

学術報告 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
松井 雅樹	マグネシウム金属の電析挙動と蓄電池負極への応用展開	電気化学, Vol.86, Winter 号, pp. 298-304(2018)
牛田 晃臣*; 日出間 るり; 玉野 真司*; 梶谷 忠志*; 堀本 康文*	研究会紹介 希薄溶液の流動学研究会	日本レオロジー学会誌, Vol. 46, No. 5, pp. 243-245 (2018)
日出間 るり	研究室紹介 神戸大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 粒子流体工学研究グループ	日本レオロジー学会誌, Vol. 46, No. 5, pp. 239-241 (2018)

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～2019 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)
MORI ATSUNORI; FUJITA KEISUKE ⁺ ; OGURA TADAYUKI ⁺ ; KUBOTA CHIHIRO ⁺ ; OKANO KENTARO; FUNAHASHI MASAHIRO [*]	Synthesis of water-soluble regioregular polythiophenes	The 22th International Symposium on Advanced Display Materials and Devices (ADMD 2018) (2018)
森 敦紀	研究内容紹介	第 28 回 HSP 研究会 (2018)
前田 拓郎 ⁺ ; 森 敦紀; 鈴木 登代子	ひとつのシリカ粒子を内包したカプセル粒子の作製	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
MORI ATSUNORI	Functionality design of heteroaromatic compounds	International Symposium on Chemistry and Materials Sciences (2018)
久保田 智大 ⁺ ; 藤田 佳佑 ⁺ ; 小倉 忠之 ⁺ ; 鈴木 登代子; 岡野 健太郎; 森 敦紀; 舟橋 正浩 [*]	Thermally-induced Self-doping of Poly(3-substituted thiophene)s	International Symposium on Main Group Chemistry Directed towards Organic Synthesis (MACOS) (2018)
森 敦紀	つる巻き状分子不斉の創出と応用	第 35 回有機合成化学セミナー (2018)
申 健 ⁺ ; 松本 拓也; 森 敦紀; 西野 孝	パーオキサイド架橋によるポリチオフェンのエラストマー化	第 67 回高分子討論会 (2018)
森 敦紀; 藤田 佳佑 ⁺ ; 小倉 忠之 ⁺ ; 久保田 智大 ⁺ ; 岡野 健太郎; 舟橋 正浩 [*]	機能性チオフェンの構造設計と精密重合	第 67 回高分子討論会 (2018)
隠岐 晃太 ⁺ ; 山口 真奈 ⁺ ; 堀家 匠平; 武智 恭世; 小柴 康子; 福島 達也; 森 敦紀; 石田 謙司	チオフェン dendrimer の巨大ゼーベック係数	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
森 敦紀	ヘテロ芳香族化合物の構造設計, 機能設計	有機合成のニュートレンド 2019 有機合成化学協会関西支部 有機合成 2 月セミナー (2019)
山口 真奈 ⁺ ; 井上 僚 ⁺ ; 村上 吉明 ⁺ ; 岡野 健太郎; 森 敦紀	Preparation of anhydrous organic solvent using sodium dispersion	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
伊藤 友紀子 ⁺ ; 芦田 汐未 ⁺ ; 橋本 亨昌; 岡野 健太郎; 森 敦紀	つる巻き状分子ヘテロビアールのラセミ化挙動 - 分子軌道計算によるアプローチ -	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
澁谷 有信 ⁺ ; 鈴木 登代子; 岡野 健太郎; 森 敦紀	側鎖にキラル置換基を有する位置規則性ポリ (1,4-アアリーレン) の合成および構造	日本化学会第 99 春季年会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
久保田 智大 ⁺ ; 小倉 忠之 ⁺ ; 森 敦紀; 岡野 健太郎; 鈴木 登代子; 沖田 拓未 ⁺ ; 舟橋 正浩 [*]	側鎖に環状シロキサンを有する位置規則性ポリチオフェンの合成	日本化学会第99春季年会 (2019)
草本 好 ⁺ ; 宮原 弘稀 ⁺ ; 窪田智大 ⁺ ; 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水中でのグラフェン分散技術の開発	第21回化学工学会学生発表会 (2019)
藤井 由紀 ⁺ ; 今川 夏緒里 ⁺ ; 大村 太郎 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	TEMPO 酸化を利用した機能性セルロース粒子の作製	第67回高分子学会年次大会 (2018)
李 維 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	棒状ポリスチレン粒子の作製とその界面吸着挙動	第67回高分子学会年次大会 (2018)
LI Wei ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	A Facile Method for Preparation of Monodisperse Cylindrical Polystyrene Particles	IUPAC MACRO2018 (2018)
OMURA Taro ⁺ ; IMAGAWA Kaori ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Application of Spongy Cellulose Particles as Microcapsule	IUPAC MACRO2018 (2018)
MINAMI Hideto; OUCHI Takuto ⁺ ; NAKAMURA Ryuma ⁺ ; SUZUKI Toyoko	Preparation of Janus particles composed of hydrophobic and hydrophilic polymer	IUPAC MACRO2018 (2018)
大村 太郎 ⁺ ; 今川 夏緒里 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	中空構造を有するセルロース微粒子のモルフォロジー制御	第67回高分子学会討論会 (2018)
大村 太郎 ⁺ ; 今川 夏緒里 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	単中空構造を有するセルロース微粒子の合成	第69回コロイドおよび界面化学討論会 (2018)
鈴木 登代子	トロント大留学を終えて (セルロースナノクリスタル含有異形ゲルの作製)	神戸大学先端膜工学研究拠点 第4回ワークショップ (2018)
大村 太郎 ⁺ ; 今川 夏緒里 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	イオン液体を利用したセルロース微粒子の形態制御	第20回高分子ミクロスフェア討論会 (2018)
李 維 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	シリンダー状高分子粒子の合成とその応用	第20回高分子ミクロスフェア討論会 (2018)
藤井 由紀 ⁺ ; 今川 夏緒里 ⁺ ; 大村 太郎 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	TEMPO 酸化を利用した機能性セルロース粒子の作製	第27回ポリマー材料フォーラム (2018)
LI Wei ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	A Facile Preparation of Cylindrical Polymer Particle and Its Absorption at Interface	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
OMURA Taro ⁺ ; IMAGAWA Kaori ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Morphology Control of Cellulose Particles Having Porous Structure	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
LI Wei ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	A Facile Preparation of Cylindrical Particles and Its Application	2th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018) (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FUJII Yuki ⁺ ; IMAGAWA Kaori ⁺ ; OMURA Taro ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of Functionalized Cellulose Particles	2th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018) (2018)
SUZUKI Toyoko; Li Yunfeng [*] ; GEVORKIAN Albert [*] ; KUMACHEVA Eugenia [*]	Preparation of anomalous gel particles including cellulose nanocrystals	第 99 回日本化学会春季年会 (2019)
大村 太郎 ⁺ ; 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	第 99 回日本化学会春季年会 (2019)
MIZUHATA Minoru; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki; TAKEMOTO Marie ⁺	Dynamic properties on NMR spectroscopy for LiClO ₄ /PC-DME solution coexisting with fumed silica filler	22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry (2018)
MIZUHATA Minoru	Anomaly of Conduction and Dynamic Behavior of Binary Non-aqueous Lithium Electrolyte Solution near the Oxide Surface	16th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists(IACIS 2018) (2018)
牧 秀志; オ ヨンジン ⁺ ; 水畑 穰	四極子核定量 NMR による Al 系水処理用凝集剤の加水分解反応の対アニオン濃度依存性解析	日本分析化学会第 78 回分析化学討論会 (2018)
鈴木 良将 ⁺ ; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	酸化リチウムコバルト粉体/過塩素酸リチウム-PC-DME 溶液共存系のイオン伝導	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
MATSUI Masaki	Crystal Structures and Electrochemical Properties of Intermetallic Anode Active Material for Magnesium Ion Batteries	The 16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16) (2018)
MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko ⁺ ; KIRKHAM Chris [*] ; HAMADA Ikutaro [*] ; TATEYAMA Yoshitaka [*] ; IMANISHI Nobuyuki [*] ; MIZUHATA Minoru	Surface Stability of Mg ₃ Bi ₂ Zintl Phase as Negative Electrode for Magnesium-ion Batteries	The 19th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB2018) (2018)
水畑 穰	液相析出法により成膜した亜硝酸含有層状複水酸化物による防食	フッ素化学第 155 委員会第 113 回研究会 (2018)
MATSUI Masaki	Surface layer on intermetallic anodes for lithium and magnesium-ion batteries	12th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications (CMCEE 2018) (2018)
井原一高; 吉村知里; 西川大介; 牧秀志; 佐藤正昭	大学実験排水からの汚泥エミッション削減に関する研究	第 36 回大学等環境安全協議会研修発表会 (2018)
水畑 穰	フッ素イオンの溶液内平衡と界面反応	第 8 回フッ素化学若手の会 (2018)
牧 秀志; 橘 高志 ⁺ ; 松井 雅樹; 水畑 穰	固相へのイオン表面吸着に対する固相表面ゼータ電位の影響評価	2018 年電気化学会秋季大会 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南山 達人 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	金属酸化物の粉体表面近傍におけるイオン伝導に及ぼす固体表面電荷の影響	2018 年電気化学会秋季大会 (2018)
MIZUHATA Minoru	Inorganic thin films prepared by soft-solution process for electrochemical devices	Strategic Partnership Forum: Linking the Engineering Colleges in Asia (2018)
MINAMIYAMA Tatsuto ⁺ ; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki; MIZUHATA Minoru	Ionic transport near solid/liquid interface in electrochemical devices	Strategic Partnership Forum: Linking the Engineering Colleges in Asia (2018)
OKAWA Hiroyuki ⁺ ; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Dependence of Ionic Transport Conjugated with Electron Transfer on the Particle Distance in Polyethyleneimine thin Film Modified with Au Nanoparticles	The 2nd bilateral Kobe-Kiel Workshop (2018)
KUNIKATA Nobuaki ⁺ ; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Interfacial Behavior of Concentrated Solution in the Vicinity of Coexisting Metal Oxide	The 2nd bilateral Kobe-Kiel Workshop (2018)
MATSUI Masaki	Design of Electrode/Electrolyte Interphase for Rechargeable Magnesium Batteries	The 2nd International Symposium on Magnesium Batteries (2018)
牧 秀志; 橘 高志 ⁺ ; 水畑 穰	四極子核定量 NMR 分析によるイオンの固相への表面吸着に対する固相表面ゼータ電位の影響評価	日本分析化学会第 67 年会 (2018)
水畑 穰; 鈴木 良将 ⁺ ; 国方 伸亮 ⁺ ; 牧 秀志; 松井 雅樹; 栗原 和枝 [*] ; 粕谷 素洋 [*]	多孔性物質と共存する非水系リチウム電解質溶液のイオン伝導	第 69 回コロイドおよび界面化学討論会 (2018)
MIZUHATA Minoru; KUBO Hiroshi ⁺ ; MAKI Hideshi; MATSUI Masaki	Electric Conductivity of Li/Na Binary Molten Carbonate Coexisting with Nanoparticles of CeO ₂ :Sm ³⁺	ECS and SMEQ Joint International Meeting(AiMES2018) (2018)
KUWATA Hiroko ⁺ ; MATSUI Masaki; SONOKI Hidetoshi [*] ; MANABE Yusuke [*] ; IMANISHI Nobuyuki [*] ; MIZUHATA Minoru	Improved Cycling Performance of Intermetallic Anode By Minimized SEI Layer Formation	ECS and SMEQ Joint International Meeting(AiMES2018) (2018)
水畑 穰	電解液の基礎	第 48 回電気化学講習会「電池研究開発に必ず役立つ理論とその考え方・使い方」(2018)
久保 寛 ⁺ ; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穰	単分散 CeO ₂ :Sm ³⁺ ナノ粒子と共存する (Li, Na) ₂ CO ₃ のイオン伝導	第 50 回溶融塩化学討論会 (2018)
トウルソン フィロラ [*] ; 服部 将司 [*] ; 山本 健太郎 [*] ; 万代 俊彦 [*] ; 松井 雅樹; 館山 佳尚 [*] ; 内山 智貴 [*] ; 竹口 竜弥 [*] ; 金村 聖志 [*] ; 内本 喜晴 [*]	マグネシウム二次電池負極/Mg(TFSA) 2 系電解質界面におけるアノード反応機構明	第 59 回電池討論会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
伊藤 孝憲*; 前田 嵐之介*; 松井 雅樹; 廣井 慧*; 尾原 幸治*; 大脇 創*; 池庄司 民夫*; 今井 英人*	放射光 X 線を用いたガーネット型リチウムイオン導電体 Li _{7-3x-y} Al _x La ₃ Zr _{2-y} Ta _y O ₁₂ の相転移と結晶構造	第 59 回電池討論会 (2018)
鈴木 良将*; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	PC-DME を溶媒とする LiCoO ₂ /LiClO ₄ 溶液共存系のイオン伝導に対する固相の影響	2018 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2018)
YANG Hang*; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Study on the supported state of polypyrrole/platinum catalyst using platinum complex as precursor	2018 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2018)
MINAMIYAMA Tatsuto*; MATSUI Masaki; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	表面修飾を施した金属酸化物表面近傍のイオン伝導に及ぼす固体表面電荷の影響	2018 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2018)
国方 伸亮*; 竹元 穂恵*; 粕谷 素洋*; 牧 秀志; 松井 雅樹; 栗原 和枝*; 水畑 穰	シリカ表面近傍における溶媒 2 元系非水電解液の動的物性	日本化学会第 99 春季年会 2019 (2019)
南山 達人*; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	表面電位を制御された金属酸化物と共存する電解質溶液の電気伝導率	日本化学会第 99 春季年会 2019 (2019)
牧 秀志; 十川 廉*; 水畑 穰	電解質水溶液の ¹ H NMR 強度の濃度依存性	日本化学会第 99 春季年会 2019 (2019)
鈴木 良将*; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	PC-DME を溶媒とする LiCoO ₂ /LiClO ₄ 溶液共存系のイオン伝導と溶媒と構造に対する固相の影響	電気化学会第 86 回大会 (2019)
水畑 穰; 久保 寛*; 松井 雅樹; 牧 秀志	単分散 CeO ₂ :Sm ³⁺ ナノ粒子と共存する Li/Na 二元系熔融炭酸塩の物性	電気化学会第 86 回大会 (2019)
南山 達人*; 牧 秀志; 松井 雅樹; 水畑 穰	表面修飾を施した金属酸化物の固液界面近傍におけるイオン伝導	電気化学会第 86 回大会 (2019)
住谷 尚紀*; 天野 晶雄*; 木村 響*; 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	第 48 回複素環化学討論会 (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	第 48 回複素環化学討論会 (2018)
高山 恭平*; 岡田 悦治	新規含トリフルオロメチルナフトオキサジン類の簡便合成	第 48 回複素環化学討論会 (2018)
原田 祐輔*; 高山 恭平*; 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	第 48 回複素環化学討論会 (2018)
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トレン類とローソン試薬との反応による新規含フッ素ナフトチアジン類の合成	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
原田 祐輔*; 岡田 悦治	2,4-ジプロピルチオ-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 99 春季年会 (2019)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
原田 祐輔 ⁺ ; 太田 規央 ⁺ ; 神鳥 安拝 ⁺ ; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとチオール類との選択的芳香族求核置換反応に関する計算化学的検討	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
住谷 尚紀 ⁺ ; 高山 恭平 ⁺ ; 岡田 悦治	7-ジメチルアミノ-8,10-ビス (トリフルオロアセチル) ナフト [1,2-d][1,3] チアジン誘導体の合成とアミン類との芳香族求核置換反応	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
高山 恭平 ⁺ ; 岡田 悦治	ローソン試薬を用いる含フッ素ナフト [1,2-d][1,3] オキサジンからナフト [1,2-d][1,3] チアジンへの環変換反応	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
高山 恭平 ⁺ ; 太田 規央 ⁺ ; 岡田 悦治	新規 7-ジメチルアミノ-4-トリフルオロメチル-2,4-ジヒドロ-1H-ナフト [1,2-d][1,3] オキサジン類の簡便合成	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
中野 貴統 ⁺ ; 山根 三慶 ⁺ ; 黒塚 彩 ⁺ ; 南 秀人	カチオン交換性イオン液体ポリマー微粒子の合成	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
南 秀人	高分子合成と反応 (1) 高分子の構造と生成反応, 合成法の特徴	第 53 回高分子の基礎と応用講座 (2018)
築地 純一 ⁺ ; 中野 貴統 ⁺ ; 林 千尋 ⁺ ; 南 秀人	イオン液体ポリマーの接着剤への応用	第 56 回日本接着学会年次大会 (2018)
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粒子の機能化	第 56 回日本接着学会年次大会 (2018)
NAKANO Takanori ⁺ ; YAMANE Mitsuyoshi ⁺ ; KUROZUKA Aya ⁺ ; MINAMI Hideto	Preparation of Poly(ionic liquid) Particles Having Cationic Exchange Property by Dispersion Polymerization	IUPAC MACRO2018 (2018)
向井 健 ⁺ ; 藤井 由紀 ⁺ ; 山根 三慶 ⁺ ; 南 秀人	Thiol-ene 反応を用いたシリコン粒子の作製	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
築地 純一 ⁺ ; 中野 貴統 ⁺ ; 林 千尋 ⁺ ; 南 秀人	イオン液体ポリマーを利用した異種材料接着への応用	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
辻田 大起 ⁺ ; 水原 崇一郎 ⁺ ; 大村 太郎 ⁺ ; 南 秀人	ヤヌス粒子のモルフォロジー制御とその粒子構造体	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
築地 純一 ⁺ ; 中野 貴統 ⁺ ; 林 千尋 ⁺ ; 南 秀人	イオン液体ポリマーを用いたフッ素樹脂/金属の接着	第 67 回高分子学会討論会 (2018)
向井 健 ⁺ ; 藤井 由紀 ⁺ ; 山根 三慶 ⁺ ; 南 秀人	クリック反応を用いたシリコン粒子の合成とシリコン/ポリベンジルメタクリレート複合粒子の作製	第 67 回高分子学会討論会 (2018)
辻田 大起 ⁺ ; 水原 崇一郎 ⁺ ; 大村 太郎 ⁺ ; 南 秀人	粒子構造体形成に向けたヤヌス粒子のモルフォロジー制御	第 67 回高分子学会討論会 (2018)
向井 健 ⁺ ; 藤井 由紀 ⁺ ; 山根 三慶 ⁺ ; 南 秀人	Thiol-ene 反応によるシリコン粒子及びシリコン/汎用ポリマー複合粒子の作製	2018 年度色材研究発表会 (2018)
辻田 大起 ⁺ ; 水原 崇一郎 ⁺ ; 大村 太郎 ⁺ ; 南 秀人	水素結合を利用した粒子構造体に向けたヤヌス粒子のモルフォロジー制御	2018 年度色材研究発表会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FADIL Yasemin*; AFARWAL Vipul*; LYER Swaminathan*; JASINSKI Florent*; THICKETT C. Stuart*; MINAMI Hideto; ZETTERLUND B. Per*	Electrically Conductive Polymer*	International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials (ICEAN) 2018 (2018)
MINAMI Hideto	Preparation of functional polymer particles and colloidal building blocks	Joint Lecture Series between Jagiellonian University and Kobe University (2018)
南 秀人	高分子微粒子の基礎	基礎セミナー「接着技術に必要な基礎を学ぶ」(2018)
中野 貴統 +; 斎藤 直彦 +; 南 秀人	沈殿重合による単分散なポリアクリル酸微粒子の作製	第 20 回高分子ミクロスフェア討論会 (2018)
南 秀人	高分子微粒子の構造設計およびコロイド構造体	第 21 回 N I C ガーデンレクチャー (2018)
MUKAI Ken+; FUJII Yuki+; YAMANE Mitsuyoshi+; MINAMI Hideto	Preparation of Silicone Particles by Click Reaction and Silicone/Polymer Composite Particles by Seeded Polymerization	2th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018) (2018)
南 秀人	ソフトマター “高分子微粒子” の構造設計とその機能	高分子学会「Webinar2018」(2019)
松本 拓也	難接着性ポリ (エーテルエーテルケトン) の接着力向上のための表面修飾法の開発	界面科学コロキウム (2018)
謝 一珺 +; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	ペンタフルオロスルファニル基を導入した疎水表面の創生	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
河南 英知 +; 松本 拓也; 西野 孝	側鎖に親水・疎水基を有するポリ置換メチレンの合成と表面物性	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
田中 典和 +; 松本 拓也; 西野 孝	分子量傾斜ポリエチレンオキシド薄膜の作製と物性	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生	合成高分子の表面偏析を利用したカルボキシ基の表面提示	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
原 真奈美 +; 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 西野 孝; 丸山 達生	塗るだけで機能を発現するポリプロピレンの表面修飾コーティング	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
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高配向コラーゲンフィロムの作製および力学物性	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
下浦 直樹 +; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 西野 孝	重水素ラベル法を用いた同種ポリアミド 66 界面の厚み評価	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
西野 孝	接着の結果としての複合材料界面での残留応力と応力伝達	36 回高分子表面研究会講座 (2018)

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と物性	平成 30 年度繊維学会年次大会 (2018)
高橋 洋暁 +; 松本 拓也; 西野 孝	酸化セリウム充てんセルロースナノファイバー複合材料の構造と物性	平成 30 年度繊維学会年次大会 (2018)
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 (2018)
西野 孝	表面・界面・接着	第 53 回 高分子の基礎と応用講座 (2018)
八木 健人 +; 松本 拓也; 西野 孝	せん断剥離過程の X 線 CT を用いた三次元観察と被着体の表面処理	第 56 回接着学会年次大会 (2018)
下浦 直樹 +; 松本 拓也; 西野 孝	ナノラマン分光法を用いたポリアミド 66/重水素化ポリアミド 66 界面の構造解析	第 56 回接着学会年次大会 (2018)
奥村 優香 +; 松本 拓也; 西野 孝	電子線を照射したアイソタクチックポリプロピレンにおける接着機構	第 56 回接着学会年次大会 (2018)
森 峻一 +; 大橋 卓弥 +; 松本 拓也; 西野 孝	X 線回折法を用いたナノセルロース/変性クレイ複合材料の応力伝達解析	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
上田 裕貴 +; 松本 拓也; 西野 孝	ポリアルキレンフラノエートの結晶弾性率	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
原 真奈美 +; 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 西野 孝; 丸山 達生	高分子塗布によるポリプロピレンの表面機能化	第 7 回 JACI / GSC シンポジウム (2018)
西野 孝	高分子複合材料の残留応力と応力伝達	高分子同友会勉強会 (2018)
松本 拓也	顕微ラマン分光法で見る高分子接着界面	2018 年度 第 1 回関西接着ワークショップ (2018)
西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生	Surface-segregation of carboxy groups in a polymer by simple dip-coating of a polymer on substrate surfaces	MACRO18 World Polymer Congress (2018)
森 峻一 +; 大橋 卓弥 +; 松本 拓也; 西野 孝	X 線回折法を用いた変性クレイ充てんナノセルロース複合材料の応力伝達解析	セルロース学会第 25 回年次大会 (2018)
松本 拓也	分子設計に基づくフッ素含有疎水表面の構築	先端高分子化学研究室 講演会 (2018)
松本 拓也; 宮垣 晶 +; 釜矢 雄介 +; 西野 孝	Friedel-Crafts アシル化反応およびエポキシ化によるポリ (エーテルエーテルケトン) の表面修飾と接着性	第 151 回ポバール会 (2018)
CHATTERJEE Suchismita+; 松本拓也; 西野 孝; 大谷 亨	POSS- 2-(methacryloyloxy)ethyl phosphorylcholine (MPC)-based copolymers for controlling surface and bulk properties	第 64 回 高分子研究発表会 (神戸) (2018)
八木 健人 +; 松本 拓也; 西野 孝	せん断剥離過程の X 線 CT を用いた三次元非破壊観察と被着体のプラズマ処理	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
土井 一輝 +; 松本 拓也; 西野 孝	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ラミネートフィルムの接着性と界面構造	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
森 峻一 +; 大橋 卓弥 +; 松本 拓也; 西野 孝	ナノセルロース/変性モンモリロナイト複合材料の応力伝達に関する X 線の解析	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)

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 [*] ; 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アイソタクチックポリプロピレンの表面機能化	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
野中 大暉 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	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構造と物性	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
依藤 雅 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	超臨界二酸化炭素を反応媒体としたポリビニルアルコールのブチラール化	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
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耐久接着性	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
Naoki Shimoura ⁺ ; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Interfacial Structure between Deuterated and Non-deuterated Polyamide 66	12th European Adhesion Conference and 4th Luso-Brazilian conference on Adhesion and Adhesives (EURADH/CLBA 2018) (2018)
Takuya Matsumoto; Akira Miyagaki ⁺ ; Takashi Nishino	Surface Modification through Friedel-Crafts Reaction and Epoxidation for Adhesion between Poly(ether ether ketone) and Epoxy Adhesives	12th European Adhesion Conference and 4th Luso-Brazilian conference on Adhesion and Adhesives (EURADH/CLBA 2018) (2018)
Yuka Okumura ⁺ ; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Surface Properties and Adhesion Durability of Isotactic Polypropylene Irradiated by Electron Beam	12th European Adhesion Conference and 4th Luso-Brazilian conference on Adhesion and Adhesives (EURADH/CLBA 2018) (2018)
Takashi Nishino	Cellulosic ecocomposites with nanofillers	The 10th International Conference of Modification, Degradation, and Stabilization of Polymers (2018)
Yuki Ueda ⁺ ; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Poly(alkylene furanoate)	The 10th International Conference of Modification, Degradation, and Stabilization of Polymers (2018)
Hiroaki Takahashi ⁺ ; Takuya Matsumoto; Takashi Nishino	Structure and Properties of Cellulose Nanofibers/Cerium Dioxide Nanocomposites	The 10th International Conference of Modification, Degradation, and Stabilization of Polymers (2018)
原 真奈美 ⁺ ; 西森 圭亮 ⁺ ; 北畑 繁 [*] ; 西野 孝; 丸山 達生	ひと塗りで機能を発現するポリプロピレンの表面修飾コーティング	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
西野 孝	セルロースナノファイバーとガラス	第 155 回ニューガラス研究会 (2018)
西野 孝; 鶴井 孝文 [*] ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 石田 謙司; 福島 達也; 小柴 康子; 松本 拓也; 兼吉 高宏 [*] ; 長谷 朝博 [*] ; 福地 雄介 [*] ; 吉永 尚生 [*] ; 大西 淳 [*] ; 塩山 務 [*] ; 原野 健一 [*]	3D プリンタによるラバーの造形, 3D Printing of Rubber	第 67 回高分子討論会 (2018)
西野 孝	セルロースナノファイバーが拓く新たな機能	第 67 回高分子討論会 (2018)
松本 拓也; 宮垣 晶 ⁺ ; 本郷 千鶴; 西野 孝	セルロースナノファイバークライオゲルの多孔性を利用した油吸収材料	第 67 回高分子討論会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松本 拓也; 水谷 光太 ⁺ ; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリアクリル酸エステル／ナノダイヤモンド複合材 料の粘着特性の pH 依存性	第 67 回高分子討論会 (2018)
田中 典和 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	分子量傾斜ポリエチレンオキッド薄膜の創製と物性	第 67 回高分子討論会 (2018)
原 真奈美 ⁺ ; 西森 圭亮 ⁺ ; 北畑 繁 [*] ; 西野 孝; 丸山 達生	変性ポリオレフィンを用いたポリプロピレンの表面 修飾コーティング	第 67 回高分子討論会 (2018)
河南 英知 ⁺ ; 松本 拓也; 西野 孝	疎水基を側鎖に有するポリ置換メチレンの合成と表 面物性	第 67 回高分子討論会 (2018)
TAKASHI NISHINO	ALL-Cellulose NANO2 COMPOSITES	The 10th International Conference on Green Composites (ICGC-11), (2018)
西野 孝	界面は Interface か Interphase か	接着界面科学研究会 10 周年記念シン ポジウム (2018)
西野 孝	セルロースナノファイバーの成形加工と高機能化	第 26 回成形加工シンポジア 18 (2018)
Manami HARA ⁺ ; Keisuke NISHIMORI ⁺ ; Shigeru KITAHATA [*] ; Takashi NISHINO; Maruyama Tatsuo	Surface modification of isotactic polypropylene by polymer coating	1st GLowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
Manami HARA ⁺ ; Keisuke NISHIMORI ⁺ ; Shigeru KITAHATA [*] ; Takashi NISHINO; Maruyama Tatsuo	Facile coating of a polypropylene surface for the preparation of a biosensor	IPC2018 (2018)
原 真奈美 ⁺ ; 西森 圭亮 ⁺ ; 北畑 繁 [*] ; 西野 孝; 丸山 達生	ミクロ偏析により機能性官能基が表層に濃縮される ポリプロピレンの表面修飾コーティング	若手フロンティア研究会 2018 (2018)
西野 孝	ラバーの 3D プリンティングとランニングシューズ への展開	第 4 回日本機械学会イノベーション講 演会 (2019)
西野 孝	リアクティブ 3D プリンタとランニングシューズへ の展開	日本 3D プリンティング産業技術協会 (2019)
西野 孝	リアクティブ 3D プリンタによるラバー造形とラン ニングシューズへの展開	ポリウレタンフォーラム ポリウレタ ンを考える XX (2019)
西野 孝	造形と架橋を可能にした 3D プリンタ (リアクティ ブ 3D プリンタ) - ランニングシューズへの適用と ラバーにまつわる話題 -	第 124 回 東海機能性材料研究会 (2019)
山本 雅樹 [*] ; 高嶋 一登 [*] ; 佐々木 拓真 [*] ; 竹中 慎 [*] ; 堀江 聡 [*] ; 石田 謙司	PVDF フィルムを用いたカテーテル型触覚センサ による血管モデルの表面性状測定	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (2018)
堀家 匠平	有機圧電性薄膜による振動発電	第 229 回 J O E M I o T 関連の電 源技術 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
酢谷 陽平 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 石田 謙司	T S C 測定による焦電型有機赤外線センサの電圧感度と空間電荷の相関説明	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
Yusuke Sakakura ⁺ ; Tatsuya Fukushima; Masahiro Morimoto; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	Aggregated structure of vacuum-deposited urea oligomer thin films prepared at different substrate	2018 KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2018) (2018)
Iori Sugimoto ⁺ ; Yasuko Koshiba; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Formation of heterojunction nanorods with organic p-n semiconductor	2018 KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2018) (2018)
Yasuko Koshiba; Mana Hirai ⁺ ; Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Vapor-Phase Polymerization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) at Interface between EDOT Vapor and Oxidant Melt	2018 KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2018) (2018)
Shohei Horike	2D Metal Oxide Nanosheets Synthesized by A Bottom-up Approach: Application to Catalyst and Membrane	The 2nd bilateral Kobe-Kiel Workshop (2018)
Yohei Sutani ⁺ ; Tatsuya Fukushima; Yasuko Koshiba; Shohei Horike; Kenji Ishida	High-Sensitive Pyroelectric Infrared Sensors using Organic Ferroelectric Films Electrically-poled during the Film Formation Process	The 2nd bilateral Kobe-Kiel Workshop (2018)
Yasuko Koshiba; Miki Fukagawa ⁺ ; Yuya Kondo ⁺ ; Shohei Horike; Tatsuya Fukushima; Kenji Ishida	Improving piezoelectric performance of poly(vinylidene fluoride - trifluoroethylene) by gelation with ionic liquid	The 2nd bilateral Kobe-Kiel Workshop (2018)
石田 謙司	分極制御した有機圧電性薄膜によるリアルタイム多軸モーションセンシング	日本ゴム協会 関西支部 9 月例会講演会 (2018)
岸本 拓也 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	TGS 単結晶の分極場上に形成されたイオン液体膜の界面電気物性	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
小林 晃子 ⁺ ; 堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也; 神野 伊策; 石田 謙司	ユニモルフカンチレバー型有機圧電薄膜の振動発電特性	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
藤岡 僚太 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	含ホウ素有機半導体/C60 界面形成による近赤外光センサ特性の向上	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
小柴 康子; 横田 久美子; 西本 卓馬 ⁺ ; 堀家 匠平; 福島 達也; 田川 雅人; 石田 謙司	宇宙用材料を指向した液晶ポリマーへの原子状酸素照射	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
堀家 匠平; 綾野 真人 ⁺ ; 都野 雅大 ⁺ ; 小柴 康子; 福島 達也; 三崎 雅裕; 石田 謙司	真空中熱重量測定によるイオン液体の蒸発ダイナミクス解析と蒸発開始温度予測	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
厚見 智志 ⁺ ; 小柴 康子; 堀家 匠平; 福島 達也; 石田 謙司	高速時間分解赤外分光法による微小液滴中でのポリ尿素合成反応その場観測と反応解析	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
藤原 圭佑 ⁺ ; 小村 将大 ⁺ ; 森本 勝大; 小柴 康子; 堀家 匠平; 福島 達也; 石田 謙司	有機強誘電体薄膜を用いた応力測定とスマートインソール応用	有機エレクトロニクス研究会 (2018)
石田 謙司; 堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也	構造制御した有機圧電薄膜の振動発電特性	薄膜材料デバイス研究会第 15 回研究集会 (2018)
藤岡 僚太 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	新規有機半導体を用いた近赤外線センサの作製とその特性向上	平成 30 年度先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2019)
小林 晃子 ⁺ ; 小柴 康子; 堀家 匠平; 福島 達也; 石田 謙司	有機圧電エナジーハーベスターの振動発電特性	平成 30 年度先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2019)
藤原 圭佑 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	ゴム包埋した有機強誘電体薄膜の圧電特性とセンサ応用	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
坂倉 悠介 ⁺ ; 福島 達也; 森本 勝大; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	基板温度による尿素オリゴマー蒸着膜の凝集構造変化と分子間水素結合	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
藤岡 僚太 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	新規有機半導体薄膜を用いた近赤外センサの開発	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
小林 晃子 ⁺ ; 堀家 匠平; 小柴 康子; 福島 達也; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電エナジーハーベスターにおける振動発電特性の膜厚依存性	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
磯村 拓海 ⁺ ; 福島 達也; 小柴 康子; 堀家 匠平; 石田 謙司	有機焦電型赤外線センサの光学設計に向けた 中赤外線領域における P(VDF-TrFE) 薄膜の光学定数算出	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
杉本 伊央理 ⁺ ; 小柴 康子; 堀家 匠平; 福島 達也; 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 II	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted Polymers in biomedical applications	EUPOC2018 (2018)
林 知彦 ⁺ ; 砂山 博文; 香門 悠里 ⁺ ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾及び配向固定化によるバイオマーカータンパク質認識空間の創製	日本分析化学会第 78 回分析化学討論会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐伯 哲郎 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	前立腺特異抗原の高感度検出のための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センシング材料	日本分析化学会第 78 回分析化学討論会 (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	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高感度センシング	日本分析化学会第 78 回分析化学討論会 (2018)
高野 恵里; 志村 宣明 [*] ; 竹内 俊文	腫瘍マーカーの蛍光検出のための抗体固定化微小反応板を内蔵したピペットチップ型自動イムノセンシングシステムの開発	日本分析化学会第 78 回分析化学討論会 (2018)
北山 雄己哉; 山田 託也 ⁺ ; 赤坂 浩亮; 松本 有 [*] ; 佐々木 良平; 竹内 俊文	DDS のための金ナノ粒子含有血清アルブミンインプリントナノゲルの創製	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
早川 なつき ⁺ ; 山田 託也 ⁺ ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	アルブミンインプリントナノゲルの生細胞取り込み解析	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	エクソソーム蛍光センシングのための抗体融合分子インプリントポリマーの創製	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
香門 悠里 [*] ; 竹内 俊文	サイズとリガンド結合ドメイン認識能を併せ持つ分子インプリントナノ空間	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング蛍光修飾糖タンパク質インプリントポリマーセンシング材料	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
佐伯 哲郎 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	前立腺特異抗原の高感度検出のためのポストインプリンティング修飾多点認識分子インプリントポリマー	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 平瀬 充寛 ⁺ ; 森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	抗体と分子インプリントポリマーを融合したエクソソームの高感度蛍光センシング材料	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
佐伯 哲郎 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	糖鎖認識能とサイズ認識能をもつバイオマーカー糖タンパク質認識分子インプリントナノ空間	第 67 回高分子学会年次大会 (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表面に形成されるプロテインコロナ解析	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
TAKEUCHI Toshifumi	CAN WE DETECT EXOSOMES USING MIPs?	The 10th International Conference on Molecular Imprinting (2018)
KITAYAMA Yukiya; YAMADA Takuya ⁺ ; AKASAKA Hiroaki; NISHIMURA Yuya; IGARASHI Kazunori [*] ; MATSUMOTO Yu [*] ; SASAKI Ryohei; TAKEUCHI Toshifumi	MOLECULARLY IMPRINTED NANOGELS ACQUIRING STEALTH PROPERTY VIA REGULATING PROTEIN CORONA USING INTRINSIC SERUM ALBUMIN IN SITU	The 10th International Conference on Molecular Imprinting (2018)
SUNAYAMA Hirobumi; TAKEUCHI Toshifumi	REGULATION OF PROTEIN BINDING ACTIVITIES OF MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER BY SINGLE OR MULTI-STEP POST-IMPRINTING MODIFICATIONS	The 10th International Conference on Molecular Imprinting (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SAEKI Tetsuro ⁺ ; SUNAYAMA Hirobumi; TAKANO Eri; KAMON Yuri [*] ; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	SENSITIVE DETECTION OF PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN BY MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS PREPARED VIA POST-IMPRINTING MODIFICATIONS	The 10th International Conference on Molecular Imprinting (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	抗体融合蛍光センシングポリマー材料によるインタクトエクソソームセンシング	日本ケミカルバイオロジー学会第 13 回年会 (2018)
佐伯 哲郎 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	糖タンパク質を特異的に認識する多点認識分子インプリントポリマー薄膜の創製	第 25 回クロマトグラフィーシンポジウム (2018)
林 知彦 [*] ; 砂山 博文; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	配向固定化及びポストインプリンティング修飾法による糖タンパク質認識ナノ空間の創製	第 25 回クロマトグラフィーシンポジウム (2018)
北山 雄己哉; 山田 託也 [*] ; 赤坂 浩亮; 西村 勇哉; 五十嵐 一紀 [*] ; 松本 有 [*] ; 佐々木 良平; 竹内 俊文	In situ ステルス性獲得にもとづく長期血中滞留性金ナノ粒子内包分子インプリントナノゲルの創製	第 34 回日本 DDS 学会学術集会 (2018)
TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted polymer-based sensing systems capable of specific exosomes recognition	第 5 回日本細胞外小胞学会 JSEV (2018)
高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多点認識分子インプリントポリマーによる腫瘍マーカープロテインの高感度検出	日本分析化学会 67 回年会 (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	抗体融合エクソソームインプリント薄膜による正常細胞とがん細胞由来エクソソームの識別	日本分析化学会 67 回年会 (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 犬伏 祥子; 佐々木 良平; 竹内 俊文	がん細胞由来エクソソームが識別可能な抗体融合エクソソームインプリントセンシング材料	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	エクソソーム高感度蛍光検出のための抗体融合インプリントポリマー	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (2018)
砂山 博文; 高宮 和寛 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多段階ポストインプリンティング修飾を駆使したバイオマーカー認識空間の構築	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (2018)
北山 雄己哉; 山田 託也 ⁺ ; 木口 健太郎 ⁺ ; 赤坂 浩亮; 松本 有 [*] ; 佐々木 良平; 竹内 俊文	放射線治療のための金ナノ粒子内包ステルス性分子インプリントナノゲル	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (2018)
森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	肝がんバイオマーカー糖タンパク質センシングのため部位特異的蛍光修飾分子インプリントナノ空間の構築	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (2018)
早川 なつき ⁺ ; 山田 託也 ⁺ ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	血清アルブミン認識能を有する分子インプリントポリマーナノゲルの細胞取り込み挙動	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (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解析	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 貴翔 ⁺ ; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	がん細胞由来エクソソーム認識のためのエクソソームインプリント薄膜の界面設計	第 67 回高分子討論会 (2018)
林 智彦 ⁺ ; 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配向固定化したがんマーカーの分子認識空間の構築	第 67 回高分子討論会 (2018)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	微粒子界面光反応による異形高分子微粒子の創製	第 67 回高分子討論会 (2018)
北山 雄己哉; 山田 託也 ⁺ ; 木口 健太郎 ⁺ ; 吉田 碧衣 ⁺ ; 赤坂 浩亮; 西村 勇哉; 五十嵐 一紀 [*] ; 松本 有 [*] ; 佐々木 良平; 竹内 俊文	放射線治療に用いる金ナノ粒子内包アルブミンインプリントナノゲルの創製	第 67 回高分子討論会 (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	金ナノ粒子内包血清アルブミンインプリントナノゲルの放射線増感効果	第 67 回高分子討論会 (2018)
森 貴翔 ⁺ ; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	エクソソーム認識のための抗体融合分子インプリントポリマー材料の開発	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
加治佐 平 [*] ; 香門 悠里 [*] ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文; 坂田 利弥 [*]	フェニルボロン酸自己組織化単分子膜修飾電極を用いた非酵素グルコースセンサの改良	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
佐伯 哲郎 ⁺ ; 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多点認識ナノキャビティによる前立腺特異抗原の高感度蛍光検出	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2018)
高宮 和寛 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多段階ポストインプリンティング修飾を利用した高感度バイオマーカータンパク質センシング	第 29 回クロマトグラフィー科学会議 (2018)
竹内 俊文; 森 貴翔 ⁺ ; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉	エクソソームインプリント材料によるがん細胞由来インタクトエクソソーム認識	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
水川 裕貴 [*] ; 堤 克輝 ⁺ ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	タンパク質高感度検出を可能とする分子インプリント蛍光ナノセンサ	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
北山雄己哉; 松本 大樹 ⁺ ; 砂山 博文; 高野恵里; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾ポリマー修飾チップによる前立腺特異抗原の高感度検出	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
北山 雄己哉 [*] ; 山田託也 ⁺ ; 木口 健太郎 ⁺ ; 吉田 碧衣 ⁺ ; 赤坂浩亮; 西村 勇哉; 五十嵐 一紀 [*] ; 松本 有 [*] ; 佐々木良平; 竹内俊文	放射線治療のための金ナノ粒子内包分子インプリントポリマーナノゲルの開発	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
早川なつき ⁺ ; 山田 託也 ⁺ ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	血清アルブミン認識空間を有する分子インプリントナノゲルの生細胞取り込み挙動	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
KITAYAMA Yukiya	Albumin Imprinted Nanogels Containing Gold Nanoparticles for Radiation Therapy	1st G' L' owing Polymer Symposium in KANTO (2018)

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	界面光反応による機能性中空高分子微粒子の創製	第 28 回日本 MRS 年次大会 (2018)
MORI Kisho ⁺ ; KATAYAMA Wataru ⁺ ; SHIMIZU Taku ⁺ ; MINAMOTO Kazuaki ⁺ ; MORISHIGE Takahiro ⁺ ; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Highly sensitive antibody-associated fluorescence sensing materials capable of intact exosomes recognition for cancer diagnosis	日本化学会 第 99 春季年会 (2019)
YOSHIDA Aoi ⁺ ; KIGUCHI Kentaro ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; AKASAKA Hiroaki; SASAKI Ryohei; TAKEUCHI Toshifumi	Radiation therapy for pancreatic cancer using molecularly imprinted nanogels incorporating gold nanoparticles	日本化学会 第 99 春季年会 (2019)
森 貴翔 ⁺ ; 片山 航 ⁺ ; 清水 拓 ⁺ ; 源 和晃 ⁺ ; 森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	がん診断を志向したインタクトエクソソームの高感度蛍光抗体融合分子インプリントセンシング材料	日本化学会 第 99 春季年会 (2019)
森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	バイオマーカー糖タンパク質高感度蛍光センシングを可能とする分子インプリントナノ空間	日本化学会 第 99 春季年会 (2019)
北山 雄己哉; 山田 託也 ⁺ ; 木口 健太郎 ⁺ ; 吉田 碧衣 ⁺ ; 赤坂 浩亮; 西村 勇哉; 五十嵐 一紀 ⁺ ; 松本 有 ⁺ ; 佐々木 良平; 竹内 俊文	放射線治療のための金ナノ粒子内包アルブミンインプリントナノゲルの創製	日本化学会 第 99 春季年会 (2019)
SUNAYAMA Hirobumi; TAKEUCHI Toshifumi	Polymer-based high selective protein sensing system prepared by molecular imprinting and post-imprinting modifications	日本化学会 第 99 春季年会 (2020)
森 貴翔 ⁺ ; 片山 航 ⁺ ; 清水 拓 ⁺ ; 源 和晃 ⁺ ; 森重 貴裕 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	がん診断を目指したインタクトエクソソーム高感度蛍光センシング材料の創製	日本薬学会第 139 年会 (2019)
高宮 和寛 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多段階ポストインプリンティング修飾による腫瘍マーカータンパク質高感度センシング材料	日本薬学会第 139 年会 (2019)
YOSHIDA Aoi ⁺ ; YAMADA Takuya ⁺ ; KIGUCHI Kentaro ⁺ ; AKASAKA Hiroaki; SASAKI Ryohei; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Gold nanoparticle incorporated polymer nanogels for radiation therapy	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 貴翔 ⁺ ; 片山 航 ⁺ ; 清水 拓 ⁺ ; 源 和晃 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	インタクトエクソソームの蛍光センシングによるがん診断を志向した抗体融合分子インプリントポリマーの創製	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多点認識分子インプリント空間による標的糖タンパク質の特異的検出	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2019)
前田 秀子 [*] ; 室川 綾華 [*] ; 守田 香織 [*] ; 成相 裕之; 中山 尋量 [*]	浸透性向上のための美白成分のリン酸化の検討	日本無機リン化学会 第 27 回無機リン化学討論会 (春日井) (2018)
梶並 昭彦; 京口 貴博 ⁺ ; 森内 亮太 ⁺ ; 成相 裕之	メカノケミカル反応によるシリカおよびホウケイ酸塩の構造と物性の変化	日本セラミックス協会 第 31 回秋季シンポジウム (2018)
梶並 昭彦; 京口 貴博 ⁺ ; 山中 佑斗 ⁺ ; 成相 裕之	粉碎によるシリカ系ガラスの構造および物性の変化	電気化学会 第 50 回溶融塩化学討論会 (2018)
林 真慧 ⁺ ; 梶並 昭彦; 成相 裕之	六方晶窒化ホウ素と酸化チタンによるメカノケミカル反応	日本化学会 第 99 春季年会 2019 (2019)
梶並 昭彦; 森内 亮太 ⁺ ; 長尾 友貴 ⁺ ; 成相 裕之	メカノケミカル法による窒化コバルトの合成とその物性	電気化学会 第 86 回大会 (2019)
小田和音 ⁺ ; 堀部雄太 ⁺ ; 大谷 亨	ポリエチレングリコール鎖導入ヒアルロン酸架橋ゲルの力学特性及び生分解特性の解析	第 67 回 高分子学会年次大会 (2018)
山崎 萌 ⁺ ; 杉本 洋輔 ⁺ ; 大谷 亨	分岐度の異なるデンドリティックポリグリセロールの超分子ホスト分子としての評価	第 67 回 高分子学会年次大会 (2018)
堀部雄太 ⁺ ; 小田和音 ⁺ ; 上妻雅 [*] ; 中島忠章 [*] ; 友岡康弘 [*] ; 大谷 亨	細胞増殖因子の活性保持を促すポリエチレングリコール鎖導入ヒアルロン酸架橋ゲルの評価	第 67 回 高分子学会年次大会 (2018)
大谷 亨	ポリグリセロールデンドリマーによる含窒素化合物の認識とその応用可能性	2018 年度 関西大学先端高分子化学研究室 講演会 (2018)
OOYA Tooru	Polyglycerol-Based Supramolecular Chemistry: Analysis of Water States and Molecular Recognition	APSMR Annual Meeting (2018)
CHO Ik Sung ⁺ ; OOYA Tooru	Polyglycerol Dendrimer-Based Supramolecular Hydrogels in Combination with Glycol Chitosan	APSMR Annual Meeting (2018)
CHATTERJEE Suchismita ⁺ ; OOYA Tooru	Study on Solubility of Paclitaxel using Element Block Methacrylate-POSS-based 2-(Methacryloyloxy)ethyl Phosphorylcholine (MPC) Copolymer	APSMR Annual Meeting (2018)
小里 達也 [*] ; 山崎 萌 ⁺ ; 大谷 亨	中性子散乱法による親水性歯科用分子素材の水和構造解析	平成 30 年度 J-PARC MLF 産業利用報告会 (2018)
大谷 亨	ヒアルロン酸をベースとした医用マテリアルの開発と応用展開	平成 30 年度第 1 回金沢大学医学保健領域産婦人科貴和会研究セミナー (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
GAN Ning ⁺ ; Ooya Tooru	Cytotoxicity of Epigallocatechin Gallate-Modified Gold Nanoparticles	日本バイオマテリアル学会関西ブロック 第 13 回若手研究発表会 (2018)
山崎 萌 ⁺ ; 大谷 亨	デンドリティックポリグリセロールの水和特性解析	日本バイオマテリアル学会関西ブロック 第 14 回若手研究発表会 (2018)
小田和音 ⁺ ; 大谷 亨	ポリエチレングリコールグラフトヒアルロン酸架橋ゲルの特性	日本バイオマテリアル学会関西ブロック 第 15 回若手研究発表会 (2018)
堀部雄太 ⁺ ; 小田和音 ⁺ ; 上妻雅 ⁺ ; 中島忠章 ⁺ ; 友岡康弘 ⁺ ; 大谷 亨	細胞増殖因子とポリエチレングリコール含有ヒアルロン酸架橋ゲルの組み合わせによる 3 次元組織構築	第 47 回医用高分子シンポジウム (2018)
山崎 萌 ⁺ ; 杉本 洋輔 ⁺ ; 大谷 亨	中性子散乱法によるデンドリティックポリグリセロールとゲスト分子間相互作用	第 64 回 高分子研究発表会 (神戸) (2018)
杉浦幸作 ⁺ ; 山本一裕 ⁺ ; 大谷 亨	がん細胞指向性 γ -シクロデキストリンのホウ素薬剤モデル包接特性	第 65 回 高分子研究発表会 (神戸) (2018)
小田和音 ⁺ ; 堀部雄太 ⁺ ; 大谷 亨	ポリエチレングリコール鎖導入ヒアルロン酸架橋ゲルの力学特性及び生分解特性の解析	第 65 回 高分子研究発表会 (神戸) (2018)
CHO Ik Sung ⁺ ; Ooya Tooru	An Injectable and Self-Healing Hydrogel Consisting of a Glycol Chitosan and an Oxidized Dextran for Spatiotemporal Protein Release	14th International Chitin and Chitosan Conference (ICCC) and 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium (APCCS) (2018)
CHO Ik Sung ⁺ ; Ooya Tooru	Supramolecular Hydrogelation by Mixing Two Kinds of Aqueous Solutions Consisting of Glycol Chitosan and Polyglycerol Dendrimer	14th International Chitin and Chitosan Conference (ICCC) and 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium (APCCS) (2018)
山本 一裕 ⁺ ; 大谷 亨	枝分かれグリセロール修飾 γ -シクロデキストリンとアルキル化ドデカボレートからなる超分子集合体	第 35 回シクロデキストリンシンポジウム (2017) (2018)
杉浦幸作 ⁺ ; 大谷 亨	枝分かれグリセロール修飾 γ -シクロデキストリンへの葉酸導入法の検討	第 35 回シクロデキストリンシンポジウム (2017) (2018)
大谷 亨	動的 平衡現象を利用した 複数刺激応答性マテリアル	平成 30 年度 第 2 回「メディショナルナノテク研究会」(2018)
GAN Ning ⁺ ; Ooya Tooru	EGCG-Modified Nanoparticles for Apoptosis	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
酒元 竜 ⁺ ; 大谷 亨	L-アルギニンキャリアとしてのポリグリセロールデンドリマーの分子設計	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
CHO Ik Sung ⁺ ; Ooya Tooru	Novel Biocompatible Polysaccharide-based Self-healing Slide-ring Hydrogel	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
大谷 亨; 山本 一裕 ⁺	γ -シクロデキストリンの枝分かれグリセロール修飾による超分子集合体サイズ制御	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
小田和音 ⁺ ; 安富 諒 ⁺ ; 大谷 亨	ポリエチレングリコール修飾ヒアルロン酸のミクロ相分離現象に基づいたタンパク質保持	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
杉浦幸作 ⁺ ; 大谷 亨	リガンド導入数制御を目指した γ -シクロデキストリン誘導体の分子設計	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
山崎 萌 ⁺ ; 杉本 洋輔 ⁺ ; 大谷 亨; 田中 賢 ⁺	中間水を有する枝分かれポリグリセロールの中性子散乱法による水和状態解析	第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 (2018)
落合汐織 ⁺ ; 大谷 亨	ビタミン A 誘導体の物性・生化学的機能評価	2018 年度合同研究発表会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
合田 碧 ⁺ ; 大谷 亨	多糖とポリエチレングリコールの二層分離制御に関する研究	2018 年度合同研究発表会 (2018)
OOYA Tooru; KOZONO Yudai ⁺	Study on Artificial Catalytic Function of Vanadium Coordinated with Dendritic Molecules for in situ Anticancer Drug Synthesis	日本化学会第 99 春季年会 (2019) (2019)
Yuchen SUN ⁺ ; Liang CHENG; Takuji SHINTANI; Yasuhiro TANAKA ⁺ ; Tomoki TAKAHASHI; Takuya ITAI ⁺ ; Shengyao WANG ⁺ ; Li-feng Fang; Hideto MATSUYAMA	Development of novel fabric reinforced aliphatic polyketone-based thin-film composite membranes for osmotic power generation	Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM6) (2018)
Cuijing LIU ⁺ ; Daisuke SAEKI; Liang CHENG; Hideto MATSUYAMA	Enzyme Immobilized Organic Solvent Resistant Microporous Membranes for Highly Catalytic Efficiency in Homogeneous Aqueous-organic Systems	Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM6) (2018)
Chuanjie FANG ⁺ ; Sungil JEON; Li-feng Fang; Liang CHENG; Hideto MATSUYAMA	Optimizing the Surface Pore Size and Stability of Hollow Fiber Membranes in Thermally Induced Liquid-Liquid Phase Separation	Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM6) (2018)
Tomoki YASUI ⁺ ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Tough Inorganic/Organic Double Network Ion Gels for CO ₂ Separation Membranes	Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM6) (2018)
Hideto MATSUYAMA	Membrane Technology for Water Treatment and CO ₂ Separation in Membrane Center in Kobe University	The Belt and Road International Symposium on Advanced Membranes and Sustainable Technologies (2018)
Zhe Yang ⁺ ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Effect of polymer structure modified on RO membrane surfaces via ATRP on dynamic biofouling behavior	日本膜学会第 40 年会 (2018)
清明充 ⁺ ; 佐伯大輔; 奥野健太 ⁺ ; 松山秀人	Layer-by-Layer 法で作製した高分子多重層表面への脂質二分子膜形成における高分子種の影響	日本膜学会第 40 年会 (2018)
Chuanjie Fang ⁺ ; Sungil Jeon; Hideto Matsuyama	Optimizing the surface pore size and stability of hollow fiber membrane in thermally induced liquid-liquid phase separation	日本膜学会第 40 年会 (2018)
國松 美里 ⁺ ; 中川敬三; 佐伯大輔; 吉岡朋久; 新谷卓司; 神尾英治; 松山秀人	ニオブ酸化物ナノシート積層型分離膜の酸化グラフェン導入によるナノろ過特性の向上	日本膜学会第 40 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)
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性無機膜の in-situ サブナノ 細孔径分布評価法の開発	日本膜学会第 40 年会 (2018)
佐伯大輔; 高井徹 +; 熊谷和夫; 松山秀人	脂質二分子膜のアルキル鎖長が Amphotericin B の 物質透過性に及ぼす影響	日本膜学会第 40 年会 (2018)
弓矢 健一郎 +; 稲田飛鳥; 高橋智輝; 橋爪陽子 +; 松山秀人	駆動溶液に用いる温度応答性を付与した多分岐ポリ マーの開発	日本膜学会第 40 年会 (2018)
安井 知己 +; 神尾 英治; 飯田 祐 +; 松山 秀人	シリカ粒子ナノクラスターを犠牲的結合とするイオン 液体含有高強度無機/有機ハイブリッドネット ワークゲルの開発	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
Liu Cuijing +; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	A novel strategy for fabrication of enzyme- immobilized microporous membranes via dicar- boxylic acid halides	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
Yang Zhe +; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Anti-biofouling of commercial polyamide reverse osmosis membranes-using zwitterionic polymer grafting by surface-initiated ATRP	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
張 雷 +; Liang Cheng; Hideto Matsuyama	Fine-tuned superhydrophilic and underwater su- peroleophobic polyketone-based membranes for sustained ultrafast oil/water emulsion separation	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
孫 雨辰 +; Li-feng Fang; Liang Cheng; Takuji Shintani; Keizo Nakagawa; Hideto Matsuyama	Relating osmotic performance and pressure re- sistance of thin-film composite membranes to the properties of reinforcing non-woven fabrics	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
木ノ下 雅之 +; 神尾 英治; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含有 CO ₂ 分離ゲル膜のワンス テップ調製法の開発	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
清明 充 +; 佐伯 大輔; 奥野 健太 +; 松山 秀人	交互積層法で作製した高分子多重層表面への支持脂 質二分子膜形成における高分子種の影響	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
西谷 充史 +; Sungil Jeon; 加藤典昭; 松山秀人	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	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
弓矢 健一郎 +; 稲田 飛鳥; 高橋 智輝; 橋爪 陽子 +; 松山 秀人	正浸透プロセスに向けたグリセロール骨格を有する 温度応答性ドロ ー溶質の開発	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (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 内包シリカナノチューブを利用した触媒膜の作 製	分離技術会年会 2018 (2018)
貞 佑樹 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	有機キレート配位子を鋳型に用いた高透水性 TiO ₂ - ZrO ₂ 複合 NF 膜の分離特性	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
中川敬三; 吉田 晶 +; 西田 優 +; 加藤 雅裕 +; 吉岡 朋久; 松山 秀人; 杉山 茂 +	キュービック型メソポーラスシリカ膜で被覆された Pt 触媒の触媒活性と構造耐久性	日本膜学会第 40 年会 (2018)
松山 秀人	水処理膜の現在と今後の展望 -正浸透膜、RO 膜、 MF 膜等-	ANEX2018 (2018 アジ不織布産業総 合展示会・会議) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideto MATSUYAMA	Introduction of Membrane center of Kobe University and its featured research on water treatment and CO2 separation	IMCT 2018 (2018 International Membrane Conference in Taiwan) (2018)
Hideto MATSUYAMA	Recent Progress in Amino Acid Ionic Liquid-Based Facilitated Transport Membranes for CO2 Separation	NAMS 2018 (27th Annual Meeting of North American Membrane Society) (2018)
Eiji KAMIO; Tomoki YASUI ⁺ ; Yu IIDA ⁺ ; Jian Ping GONG [*] ; Hideto MATSUYAMA	HIGH-STRENGTH GELS COMPOSED OF AN IONIC LIQUID AND INORGANIC/ORGANIC HYBRID NETWORKS FORMED VIA ONE-POT/ONE-STEP PROCESS	The 82nd Prague Meeting on Macromolecules - Polymer Networks and Gels 2018 and 24th meeting of the international Polymer Networks Group (2018)
Tomoki YASUI ⁺ ; Eiji KAMIO; Yu IIDA ⁺ ; Jian Ping GONG [*] ; Hideto MATSUYAMA	IONIC LIQUID-BASED GELS WITH SPECIFIC INORGANIC/ORGANIC DOUBLE NETWORK	The 82nd Prague Meeting on Macromolecules - Polymer Networks and Gels 2018 and 24th meeting of the international Polymer Networks Group (2018)
Fang Chuanjie ⁺ ; Sungil Jeon; Hideto Matsuyama	The study on controlling surface pore structure of hollow fiber membranes in the TIPS process	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
Yoshioka Tomohisa; Suzuki Yuta ⁺ ; Keizo Nakagawa; Shintani Takuji; Kamio Eiji; Matsuyama Hideto; Tsuru Toshinori [*]	Simulation and modeling of water permeation in TiO2 nanoporous membranes using non-equilibrium molecular dynamics	15th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM-15) 15th International Conference on Inorganic Membranes (2018)
NAKAGAWA Keizo; SERA Tomohiro ⁺ ; KUNIMATSU Misato ⁺ ; Daisuke SAEKI [*] ; YOSHIOKA Tomohisa; SHINTANI Takuji; KAMIO Eiji; MATSUYAMA Hideto	2D niobium oxide nanosheet membranes for water treatment: effects of nanosheet preparation methods on their membrane performances	15th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM2018) (2018)
西原 圭志; 熊谷 和夫; 新谷 卓司; 松山 秀人	神戸大学先端膜工学センター／先端膜工学研究推進機構における産学官連携の取り組み	産学連携学会第 16 回大会 (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性無機膜のサブナノ細孔径分布評価と気体透過選択性の予測	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
國松 美里 ⁺ ; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	酸化グラフェンの複合による金属酸化物ナノシート積層膜の膜性能向上	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
Hideto MATSUYAMA	Membrane Technology for Water Treatment and CO2 Separation	EERS 2018 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Asuka INADA; Shihomi NISHIMORI*; Tomoki TAKAHASHI; Toyozo HAMADA*; Hideto MATSUYAMA	Development and evaluation of thermal/CO ₂ dual responsive dendrimers as draw solute for forward osmosis	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Yuchen SUN*; Liang Cheng; Takuji Shintani; Yasuhiro Tanaka*; Tomoki Takahashi; Takuya Itai*; Shengyao Wang*; Lifeng Fang; Hideto Matsuyama	Development of novel fabric reinforced aliphatic polyketone-based thin-film composite membranes for osmotic power generation	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Tomoki YASUI*; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Development of tough inorganic/organic double network ion gels for CO ₂ separation membranes	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Cuijing LIU*; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Dicarboxylic acid halides as novel spacers for enzyme immobilization on microporous membranes	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Eiji KAMIO; Fatemeh RANJBARAN*; Yu IIDA*; Tomoki YASUI*; Hideto MATSUYAMA	Double-network ion gel membrane with tunable inorganic/organic network for CO ₂ separation	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Zhe YANG*; Daisuke Saeki; Hideto MATSUYAMA	Polyamide reverse-osmosis membranes grafted by zwitterionic polymer via surface amination and atom transfer radical polymerization for anti-biofouling	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Hideto MATSUYAMA	Recent progress in amino acid ionic liquid-based CO ₂ separation membranes	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Atsushi MATSUOKA*; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	The effect of cation size of metal containing ionic liquids on oxygen permeability	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
Chuanjie FANG*; Sungil Jeon; Hideto MATSUYAMA	The study on controlling surface pore structure of hollow fiber membranes in the TIPS process	The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (2018)
安井 知己*; 飯田 祐*; 神尾 英治; 松山 秀人	シリカ粒子ネットワーククラスターを犠牲的結合として用いたイオン液体含有高強度無機/有機ハイブリッドネットワークゲル	第 64 回高分子研究発表会 (2018)
Takuji SHINTANI; Yuki NAKAGAWA*; Tomoki TAKAHASHI; Keizo NAKAGAWA; Hideto MATSUYAMA; Tomohisa YOSHIOKA	Development of polyamide thin-film composite membrane using novel porous support for organic solvent treatment	The 11th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS11) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Keizo NAKAGAWA; Misato KUNIMATSU*; Daisuke SAEKI*; Tomohisa YOSHIOKA; Takuji SHINTANI; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of 2D Niobium Oxide/Graphene Oxide Nanosheet Composite Membranes for Nanofiltration	The 11th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS11) (2018)
Yoshioka Tomohisa; Keisuke Kotaka*; Keizo Nakagawa; Shintani Takuji; Kwakatsu Takahiro*; Fujimura Yu*; Wu Hao-Chen*; Matsuyama Hideto	Molecular dynamics simulation study of polyamide membrane structures and RO/FO water permeation properties	The 11th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS11) (2018)
松山 秀人	有機溶媒系分離を目指した耐有機溶剤「超ろ過」膜の開発	新技術説明会 (2018)
清明 充*; 佐伯 大輔; 川勝 孝博*; 藤村 侑*; 松山 秀人	Amphotericin B を透過孔とした生体模倣型逆浸透膜におけるチャンネル組成が透水性に及ぼす影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
張 雷*; Li-feng Fang; 松山 秀人	Facile Engineering Robust and Super Anti-Oil Adhesion Polyketone/Poly(vinyl alcohol) Composite Membrane Embedded Nylon Mesh for Sustainable Oil/Water Separation	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
孫 雨辰*; Xinyu Zhang; Li-feng Fang; 張 雷*; 方 立峰*; 松山 秀人	Modification of polyester non-woven fabric by amphiphilic copolymer P(TFE-VA) for ultra high-flux oil/water separation	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
城野 悠太*; 三野 泰志; 神尾 英治; 松山 秀人	クロスフローろ過におけるケーキ形成に及ぼす粒子の変形性の影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
奥野 健太*; 佐伯 大輔; 川勝 孝博*; 藤村 侑*; 松山 秀人	塩素改質ポリアミド膜を支持体とした生体膜模倣型逆浸透膜の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
西谷 充史*; Rajabzadeh Saeid; 加藤 典昭; 松山 秀人	有機溶媒系ナノ濾過に用いるポリアミド 6 中空糸膜の作製及び評価	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
木ノ下 雅之*; 安井 知己*; 神尾 英治; 松山 秀人	架橋性高分子を用いた高強度イオンゲルの創製	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
栗栖 宏樹*; 高橋 智輝; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 稲田 飛鳥; 松山 秀人	正浸透膜プロセスに用いる温度相転移物質の会合挙動が浸透圧に及ぼす影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
弓矢 健一郎*; 稲田 飛鳥; 高橋 智輝; 橋爪 陽子*; 松山 秀人	温度応答性ポリグリセロール誘導体を用いた駆動溶液の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
松岡 淳*; 神尾 英治; 松山 秀人	金属錯体系イオン液体含浸膜のガス透過機構に関する基礎的検討	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
長谷川 進; 村上元規 +; 松山秀人	嫌気性膜分離法と正浸透膜による省エネ型下水処理システムの検討	第 21 回日本水環境学会シンポジウム (2018)
安井 知己 +; 神尾 英治; 飯田 祐 +; 松山 秀人	シリカ粒子を分散させたイオン液体含有高分子ゲルの強靱性発現機構に関する基礎的検討	第 67 回高分子討論会 (2018)
安井 知己 +; 神尾 英治; 飯田 祐 +; 松山 秀人	部分的に発達したシリカ粒子ネットワークを有するイオン液体含有高強度無機/有機ハイブリッドネットワークゲル	第 69 回コロイドおよび界面化学討論会 (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 内包シリカナノチューブ触媒を用いたメチルシクロヘキサン脱水素反応および触媒膜の作製	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
國松 美里 +; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	ニオブ酸化物ナノシート積層膜のナノろ過特性に及ぼす酸化グラフェン複合化の効果	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
東郷 範弘 +; 中川 敬三; 高橋 智輝 +; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 松山 秀人	中空糸膜モジュールを用いた浸透圧補助低圧逆浸透法による塩水濃縮と透水挙動解析	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
岡田 恵丞 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 松山 秀人; 藤村 侑 +; 川勝 孝博 +	水分子共存下におけるシリカナノ粒子の高分子膜表面への付着挙動の分子動力学シミュレーション	化学工学会第 50 回秋季大会 (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	膜透過分子間相互作用を考慮した多孔性セラミック膜の細孔構造評価	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
Hideto MATSUYAMA	Membrane Technology for Water Treatment in Membrane Center at Kobe University	2018 AIChE Annual Meeting (2018)
田中 裕大 +; 塩田 憲明 +; 三浦 雅彦 +; 和氣 巨一 +; 長谷川 進; 松山 秀人	本山浄水場における精密ろ過膜モジュールの簡易薬品洗浄に関する検討	平成 30 年度全国会議 (水道研究発表会) (2018)
長谷川 進; 田中裕大 +; 和氣巨一 +; 松山秀人	精密ろ過膜モジュールの簡易薬品洗浄に関する検討 ~ 薬品洗浄廃液組成解析からの洗浄効果の評価 ~	平成 30 年度全国会議 (水道研究発表会) (2018)
栗栖 宏樹 +; 高橋 智輝; 吉岡 朋久; 松山 秀人	正浸透膜法の駆動溶液に用いる温度応答性イオン液体の会合挙動に関する検討	第 5 回海水・生活・化学連携シンポジウム (2018)
橘 高志 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 司; 神尾 英治; 松山 秀人	TiO ₂ -ZrO ₂ -有機キレート複合材料の特性評価と気体分離膜への応用	第 17 回無機膜研究会 (2018)
塩野 颯斗 +; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山秀人; 吉岡 朋久	「酸化チタンナノワイヤーおよびグラフェン」を利用した触媒膜の設計	第 17 回無機膜研究会 (2018)
采尾 崇哉 +; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	化学的に剥離された MoS ₂ ナノシートによる積層膜の作製	第 17 回無機膜研究会 (2018)
家迫 遼介 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	有機溶剤分離のための TiO ₂ -ZrO ₂ 複合膜の細孔径制御と性能評価	第 17 回無機膜研究会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideto MATSUYAMA	Recent research activities in Membrane center at Kobe university	iWMK2018(膜国際ワークショップ) (2018)
Wu Hao Chen; Tomohisa Yoshioka; Toshinori Tsuru*; Hideto Matsuyama	A molecular simulation on structural properties and performance investigation of artificial water channels	膜シンポジウム 2018 (2018)
Yuchen Sun*; Liang Cheng*; Takuji Shintani; Yasuhiro Tanaka*; Tomoki Takahashi*; Takuya Itai*; Shengyao Wang*; Lifeng Fang*; Hideto Matsuyama	Development of novel fabric reinforced aliphatic polyketone-based thin-film composite membranes for osmotic power generation	膜シンポジウム 2018 (2018)
Cuijing Liu*; Daisuke Saeki*; Hideto Matsuyama	Dicarboxylic acid halides as novel spacers for enzyme immobilization on polymeric microporous membranes	膜シンポジウム 2018 (2018)
Rajabzadeh Saied; Abolfazl Taghizadeh Behbahani*; Rozita Moattari*; Toraj Mohammadi*; Hideto Matsuyama	Fabrication of low pressure water softening flat sheet membranes for brackish water softening	膜シンポジウム 2018 (2018)
Lei Zhang*; Liang Cheng*; Hideto Matsuyama	Facile engineering robust and super anti-oil adhesion polyketone/poly(vinyl alcohol) composite membrane embedded nylon mesh for sustainable oil/water separation	膜シンポジウム 2018 (2018)
Zhe Yang*; Daisuke Saeki*; Hideto Matsuyama	Modification of polyamide reverse-osmosis membranes with polyampholyte via surface-initiated atom transfer radical polymerization for anti-biofouling	膜シンポジウム 2018 (2018)
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 2018 (2018)
Rajabzadeh Saied; Hamed Karkhanechi*; Sungil Jeon*; Mahboobeh Vasselbehagh*; Hideto Matsuyama	Preparation and characterization of PVDF-CTFE hollow fibre membranes using thermal induced phase separation (TIPS)	膜シンポジウム 2018 (2018)
Rajabzadeh Saied; Mahboobeh Vasselbehagh*; Hamed Karkhanechi*; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	The effect of surface modification on biofouling of anion exchange membrane under reverse electrodialysis process	膜シンポジウム 2018 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Rajabzadeh Saied; Amin Mojarad*; Toraj Mohammadi*; Hideto Matsuyama	Theoretical study on the effect of the membrane surface pore size and porosity on the gas absorption performance of the membrane contactor	膜シンポジウム 2018 (2018)
Chuanjie Fang*; Sungil Jeon*; Rajabzadeh Saied; Hideto Matsuyama	The study on controlling surface pore structure of hollow fiber membranes in the TIPS process	膜シンポジウム 2018 (2018)
城野 悠太* ; 三野 泰志* ; 神尾 英治; 松山 秀人	クロスフローろ過において粒子の変形性がケーキ形成に及ぼす影響	膜シンポジウム 2018 (2018)
木ノ下 雅之* ; 安井 知己* ; 神尾 英治; 松山 秀人	架橋性高分子を用いた無機/有機ダブルネットワークイオンゲルの創製	膜シンポジウム 2018 (2018)
稲田 飛鳥; 栗栖 宏樹* ; 神尾 英治; 高橋 智輝* ; 松山 秀人	正浸透法における駆動溶液に用いる最適な温度応答性イオン液体の創製と評価	膜シンポジウム 2018 (2018)
清明 充* ; 佐伯大輔; 奥野健太* ; 川勝孝博* ; 藤村侑* ; 松山秀人	生体模倣型分離膜における Amphotericin B チャネルの組成が透水性能に及ぼす影響	膜シンポジウム 2018 (2018)
安井 知己* ; 神尾 英治; 松山 秀人	部分発達シリカ粒子ネットワークを有するイオン液体含有高強度ゲルフィルムのネットワーク構造と力学的特性	膜シンポジウム 2018 (2018)
松岡 淳* ; 神尾 英治; 松山 秀人	金属錯体系イオン液体キャリア含有促進輸送膜の酸素透過機構に関する基礎的検討	膜シンポジウム 2018 (2018)
弓矢 健一郎* ; 稲田 飛鳥; 橋爪 陽子* ; 松山 秀人	駆動溶液に用いるグリセロール誘導体の開発	膜シンポジウム 2018 (2018)
奥野健太* ; 佐伯大輔; 川勝孝博* ; 藤村侑* ; 松山秀人	高い耐圧性を有するナノ細孔を持つ支持体を用いた生体膜模倣型逆浸透膜の開発	膜シンポジウム 2018 (2018)
松山 秀人	多孔膜の研究に関する総合発表	膜学若手討論会 2018 (2018)
Nakagawa Keizo; Kunimatsu Misato*; Araya Shintaro*; Yoshioka Tomohisa; Shintani Takuji; Kamio Eiji; Matsuyama Hideto	Enhanced Membrane Filtration Performance of Stacked Niobate Nanosheet Membranes by The Addition of Graphene Oxide	6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018) (2018)
Daiki Iwasaki*; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama; Tomohisa Yoshioka	Fabrication of Silica-based Catalytic Membrane including Pt Catalysts Encapsulated in Hollow Silica Nanotubes	6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018) (2018)
荒屋 伸太朗* ; 中川 敬三; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 松山 秀人	アルカノールアミンを利用した架橋型酸化グラフェン積層膜の作製	膜シンポジウム 2018 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中川 敬三; 世良友宏 +; 國松美里 +; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	ニオブ酸化物ナノシート積層型分離膜の作製—ナノシート調製法が膜性能に及ぼす影響—	膜シンポジウム 2018 (2018)
國松 美里 +; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	ニオブ酸化物/酸化グラフェン複合ナノシート膜における積層構造と透水性の関係	膜シンポジウム 2018 (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	中空シリカ担持 Pt 触媒を用いたシリカ系分離膜の作製とメチルシクロヘキサン脱水素反応の評価	膜シンポジウム 2018 (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ポリイミド膜構造の規則性が気体透過特性に及ぼす影響評価	膜シンポジウム 2018 (2018)
村上 元規 +; 長谷川 進; 松山 秀人	嫌気性膜分離法 (AnMBR) における膜ファウリングに関する検討	膜シンポジウム 2018 (2018)
貞 佑樹 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	有機キレート配位子を鋳型に用いた TiO ₂ -ZrO ₂ 複合 NF 膜の分離特性	膜シンポジウム 2018 (2018)
東郷 範弘 +; 中川 敬三; 高橋 智輝 +; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 神尾 英治; 松山 秀人	浸透圧補助型低圧逆浸透法における塩水濃縮に及ぼす各種操作条件の影響	膜シンポジウム 2018 (2018)
濱田 慎之介 +; 新谷 卓司; 赤松 憲樹 +; 中川 敬三; 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 価陰イオンを高度に選択分離する新規ナノ濾過膜の開発と性能評価	膜シンポジウム 2018 (2018)
吉岡 朋久; 鈴木悠太 +; 中川 敬三; 新谷 卓司; 松山 秀人	非平衡分子動力学シミュレーションによる TiO ₂ ナノ細孔内液相透過現象のモデリング	膜シンポジウム 2018 (2018)
松山 秀人	Research on FO Membrane Process in Membrane Center in Kobe University	第 28 回日本 MRS 年次大会 (2018)
内田 聖人 +; 中川 敬三; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 長谷川 進; 神尾 英治; 松山 秀人	ポリケトン支持膜のアミン修飾による膜構造や耐圧性の影響	化学工学会 中国四国支部; 関西支部 合同徳島大会 (2018)
Shintaro Araya +; Keizo Nakagawa; Tomohisa Yoshioka; Takuji Shintani; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama +	Fabrication of cross-linked graphene oxide membranes by using alkanolamine	第 28 回日本 MRS 年次大会 (2018)
Tomohisa Yoshioka; Shoichi Hirai +; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	TiO ₂ -ZrO ₂ -有機キレート配位子複合ガス分離膜の開発 Development of TiO ₂ -ZrO ₂ -organic chelate ligand composite membranes for gas separation	第 28 回日本 MRS 年次大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yuu Ogawa ⁺ ; Tomohisa Yoshioka; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	ガス透過法およびマイクロ孔充填相透過法を用いた多孔性セラミック膜の細孔構造評価 Characterization of Porous Structures of Microporous Ceramic Membranes by Gas Permeation and Micropore Filling Phase Permeation Method	第28回日本 MRS 年次大会 (2018)
Keisuke Kotaka ⁺ ; Tomohisa Yoshioka; Keizo Nakagawa; Takuji Shintani; Takahiro Kawakatsu [*] ; Yu Fujimura [*] ; Wu Hao Chen; Daisuke. Saeki [*] ; Hideto Matsuyama	分子シミュレーションによる Amphotericin B-Ergosterol とポリアミド膜の FO 透水性能比較 Comparison of Forward Osmosis Water Permeability of Amphotericin B-Ergosterol and Polyamide Membrane by Molecular Simulation	第28回日本 MRS 年次大会 (2018)
Hao Chen Wu; 吉岡 朋久; 都留 稔 [*] ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	A molecular simulation investigation of structural properties and transport performance of artificial water channel	化学工学会第 84 年会 (2019)
Cuijing Liu ⁺ ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Dicarboxylic acid halides as novel spacers for enzyme immobilization on polymeric microporous membranes	化学工学会第 84 年会 (2019)
Lei Zhang ⁺ ; Rajabzadeh Saied; Hideto Matsuyama	Facile development of zwitterionic polyelectrolyte modified polyketone membrane with super fouling-resistant and super fouling-releasing property for highly-efficient comprehensive oil-in-water emulsions separation	化学工学会第 84 年会 (2019)
Yuchen Sun ⁺ ; Yuqing Lin; Lei Zhang ⁺ ; Liang Cheng; Lifeng Fang; Hideto Matsuyama	Facile modification of commercial PVDF membrane with poly(tetrafluoro ethylene-r-vinylpyrrolidone)	化学工学会第 84 年会 (2019)
Chuanjie Fang ⁺ ; Daisuke Saeki; Hideto Matsuyama	Formation mechanism of the composite-like structure with ultrahigh permeation stability in TIPS-prepared membranes	化学工学会第 84 年会 (2019)
Wang Shengyao ⁺ ; Li-feng Fang; Cheng Liang; Jeon Sungil; 加藤 典昭; 松山 秀人	Improved Antifouling Properties of Membranes by Simple Introduction of Zwitterionic Copolymers via Electrostatic Adsorption	化学工学会第 84 年会 (2019)
Zhe Yang ⁺ ; Daisuke Saeki; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Preparation of anti-biofouling polyamide reverse-osmosis membranes with polyampholyte by surface-initiated atom transfer radical polymerization	化学工学会第 84 年会 (2019)
弓矢 健一郎 ⁺ ; 稲田 飛鳥; 橋爪 陽子 [*] ; 松山 秀人	分岐構造を有する温度応答性分子の開発と駆動溶液としての応用	化学工学会第 84 年会 (2019)
稲田 飛鳥; 高橋 智輝; 熊谷 和夫; 松山 秀人	温度応答性モルフォリン誘導体の相分離性評価と正浸透法への応用	化学工学会第 84 年会 (2019)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	部分発達シリカ粒子ネットワークを有するイオン液体含有高強度無機/有機ハイブリッドネットワークゲルの開発	化学工学会第 84 年会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松山 秀人; 佐伯 大輔*; 川勝 孝博*; 藤村 侑*; 奥野 健太+	Gramicidin A を透過孔に用いた生体模倣型逆浸透膜の開発	日本化学会 第 99 春季年会 (2019)
村上 元規+; 長谷川 進; 松山秀人	正浸透膜を用いた下水濃縮に関する検討	日本海水学会若手会第 10 回学生研究発表会 (2019)
采尾 崇哉+; 中川 敬三; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	MoS ₂ ナノシートを用いた積層膜の作製と製膜法による積層構造の変化	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
斤 裕晶+; 神尾 英治; 松山 秀人	CO ₂ 分離機能ゲル層を有する中空糸膜の CO ₂ 選択透過性支配因子の解明	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
家迫 遼介+; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	チタニア・ジルコニア複合ナノろ過膜の作製と有機溶剤透過性評価	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
阿波治 宏樹*; Rajabzadeh Saied; 松山 秀人	両性イオンのグラフト鎖の構造がファウリング挙動に及ぼす影響の検討	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
村田 裕紀+; 佐々木 雄史; 稲田 飛鳥; 新谷 卓司; 彌田 智一*; 松山 秀人	側鎖型液晶性ブロックコポリマーのミクロ相分離構造を利用したナノ多孔膜の細孔径制御	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
圓尾 有矢+; 佐々木 雄史; 稲田 飛鳥; 新谷 卓司; 彌田 智一*; 松山 秀人	液晶性ブロックコポリマーによる新規分離膜の開発	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
Xinyu Zhang; Hideto Matsuyama	Anti-fouling Double-Skinned Forward Osmosis Membranes by Constructing Zwitterionic Brushes-decorated MWCNT Ultrathin Film	化学工学会第 84 年会 (2019)
橘 高志+; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	TiO ₂ -ZrO ₂ -Gallate ナノ複合多孔膜の細孔構造と気体透過特性評価	化学工学会第 84 年会 (2019)
荒屋 伸太朗+; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人; 吉岡 朋久	アルカノールアミンで架橋された GO 積層膜の透水性能と塩阻止性	化学工学会第 84 年会 (2019)
内田 聖人+; 中川 敬三; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 長谷川 進; 佐々木 雄史; 神尾 英治; 松山 秀人	ポリケトン支持膜の構造制御による耐圧性と正浸透膜における透水性への影響	化学工学会第 84 年会 (2019)
海老名 祐作+; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	分子シミュレーションによるイオン液体中の二酸化炭素拡散性評価	化学工学会第 84 年会 (2019)
小野山 真之+; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人; 吉岡 朋久	吸引ろ過法を利用した CuBDC MOF ナノシート積層膜の作製	化学工学会第 84 年会 (2019)
塩野 颯斗+; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人; 吉岡 朋久	圧力支援法を用いた多孔質アルミナ管上への酸化グラフェン積層膜の作製	化学工学会第 84 年会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉岡 朋久; 貞 佑樹 ⁺ ; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人	有機キレート配位子を鋳型とする多孔性 TiO ₂ -ZrO ₂ ナノろ過膜の細孔径評価と分画特性	化学工学会第 84 年会 (2019)
廣末 絢音 ⁺ ; 新谷 卓司; 中川 敬三; 佐々木 雄史; 長谷川 進; 松山 秀人; 吉岡 朋久	有機溶媒耐性を有する新規 PA-TFC 膜の開発	化学工学会第 84 年会 (2019)
小原 侑也 ⁺ ; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 松山 秀人	計算機支援による水および有機溶剤のナノ空間における分子拡散現象の解析	化学工学会第 84 年会 (2019)
岡本 将尚 ⁺ ; 中川 敬三; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 長谷川 進; 佐々木 雄史; 神尾 英治; 松山 秀人	高分子膜を利用した正浸透法における膜ファウリング特性	化学工学会第 84 年会 (2019)
濱田 慎之介 ⁺ ; 新谷 卓司; 赤松 憲樹 ⁺ ; 中川 敬三; 佐々木 雄史; 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 10 回学生研究発表会 (2019)
Keita Taniya; Tomota Imai ⁺ ; Hiromu Takado ⁺ ; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	NOVEL AND SIMPLE MODIFICATION OF METAL CATION TO SUPPORTED PT CATALYSTS FOR CHEMOSELECTIVE HYDROGENATION OF CINNAMALDEHYDE	25th International Conference on Chemical Reaction Engineering (2018)
エン シコウ ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Ni/Al ₂ O ₃ 触媒上でのメタンのドライリフォーミング反応における炭素蓄積挙動の検討	化学工学会 第 50 回秋期大会 (2018)
内藤 翔太 ⁺ ; 嶋田 捷仁 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	可視光応答型有機半導体光触媒を用いた水の光分解反応	化学工学会 第 50 回秋期大会 (2018)
東 沙矢佳 ⁺ ; 堀江 孝史; 杉山 博昭 ⁺ ; 神田 彰久 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	α -リン酸ジルコニウムのナノ剥離分散における超音波照射の効果	化学工学会, 第 50 回秋季大会 (2018)
宇佐 壮平 ⁺ ; 日出間 るり; 堀江 孝史; 谷屋 啓太; 菰田 悦之; 市橋 祐一; 大村 直人; 西山 覚; 鈴木 洋	界面活性剤および安定剤を添加したシリカ硬殻マイクロカプセルスラリーの流動特性	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
谷屋 啓太	Pt をベースとした 2 元系触媒による不飽和カルボニル化合物の選択水素化	JPIJS 講演会 (2018)
Ziheng Yan ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Carbon deposition behavior in dry reforming of methane over alumina-support Ni catalysts	OKCAT2018 (Osaka-Kansai International Symposium on Catalysis) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ziheng Yan ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Carbon Deposition Behavior in Dry Reforming Reaction of Methane over Ni/Al ₂ O ₃ Catalysts	The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI2018) (2018)
Shota Naito ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Kensuke Kishishita ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Decomposition of Water over Organic Semiconductor Photocatalyst	The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI2018) (2018)
Masaya Morimoto ⁺ ; Shun Watanabe ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Effect of Aluminium Addition to Cu/HZSM-5 Catalysts on Gas-Phase Direct Synthesis of Phenol	The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI2018) (2018)
Keita Taniya; Hiromu Takado ⁺ ; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Effect of SnxPty alloy phase in SnPt bimetallic nanoparticle catalysts on catalytic activity for hydrogenation of acetic acid	The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI2018) (2018)
USA Sohei ⁺ ; HIDEMA Ruri; HORIE Takafumi; TANIYA Keita; KOMODA Yoshiyuki; ICHIHASHI Yuichi; OHMURA Naoto; NISHIYAMA Satoru; SUZUKI Hiroshi	Flow and Dispersion Characteristics of Silica Hard-Shell Microcapsule Slurries	6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018) (2018)
Sayaka Higashi ⁺ ; Takafumi Horie; Hiroaki Sugiyama ⁺ ; Akihisa Kanda ⁺ ; Keita Taniya; Satoru Nishiyama; Naoto Ohmura	Effect of Ultrasound Irradiation on the Rate of Nano Exfoliative Dispersion and the Morphology of α -ZrP	International Workshop on Process Intensification 2018 (IWPI2018) (2018)
伊藤 大晃 ⁺ ; 森谷 周平 ⁺ ; 高土 大夢 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 寛	クロトンアルデヒドの選択水素化に用いる Sn-Pt 二元系触媒の活性点評価	石油学会関西支部 第 27 回研究発表会、日本エネルギー学会関西支部 第 63 回研究発表会 合同研究発表会 (2018)
宇佐 壮平 ⁺ ; 日出間 るり; 堀江 孝史; 谷屋 啓太; 菰田 悦之; 市橋 祐一; 大村 直人; 西山 寛; 鈴木 洋	マイクロ流路によるマイクロカプセル化蓄熱材の作製	第 8 回潜熱工学シンポジウム (2018)
岡田 駿介 ⁺ ; 日出間 るり; 堀江 孝史; 谷屋 啓太; 菰田 悦之; 市橋 祐一; 大村 直人; 西山 寛; 鈴木 洋	硬殻マイクロカプセル化蓄熱材のコーティングプロセスの検討	第 8 回潜熱工学シンポジウム (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
谷屋 啓太; 森 良太 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 覚	H ₂ O ₂ による環状ケトンの Baeyer-Villiger 酸化に 用いるベータゼオライトの Al ³⁺ の役割	化学工学会 第 84 年会 (2019)
谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	SnPt 2 元系触媒上でのクロトンアルデヒドの選択 水素化-合金構造と触媒性能の関係-	化学工学会 第 84 年会 (2019)
鈴木 洋; 日出間 るり; 渡辺 一平 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	硬殻マイクロカプセル化 TBAB ハイドレートを用 いた水素貯蔵に関する研究	化学工学会第 84 年会 (2019)
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新規表面提示ア ジド基定量法の開発	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
西村香音 ⁺ ; 山本翔太 ⁺ ; 青井貴之; 丸山 達生	チロシン含有ペプチド脂質の細胞毒性の評価	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
富永 雄大 ⁺ ; 西田 雄貴 ⁺ ; 山本 翔太 ⁺ ; 丸山 達生	動的共有結合を導入した超分子ゲルへの熱「不可逆 性」付与	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	含フッ素界面活性剤と PEG 系高分子の塗布による セルロース表面の機能化	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
山本翔太 ⁺ ; 西田雄貴 ⁺ ; 森元智行 ⁺ ; 丸山達生	微小 pH 変化に応答する超分子ゲル化剤の毒性評価	第 67 回高分子学会年次大会 (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 の作製と反応点の定量	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
西村香音 ⁺ ; 山本翔太 ⁺ ; 青井貴之; 丸山 達生	ガン細胞に選択的な毒性を発揮する酵素応答性ペプ チド脂質の開発	第 7 回 JACI / GSC シンポジウム (2018)
宮原 弘稀 ⁺ ; 酒井 梨嘉 ⁺ ; 丸山 達生	低環境負荷な Cu-free click 反応を応用したバイオ センサーの作製	第 7 回 JACI / GSC シンポジウム (2018)
富永 雄大 ⁺ ; 西田 雄貴 ⁺ ; 山本 翔太 ⁺ ; 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」付与と熱履歴可視化への応用	第 7 回 JACI / GSC シンポジウム (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	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	第 7 回 J A C I / G S C シンポジウム (2018)
酒井 梨嘉 ⁺ ; 井口 博貴 ⁺ ; 丸山 達生	蛍光物質による固体表面の新規アジド基定量法の開 発	第 7 回 JACI / GSC シンポジウム (2018)
Miyahara Koki ⁺ ; Sakai Rika ⁺ ; Maruyama Tatsuo	A clickable surface prepared by simple polymer coating	MACRO18 World Polymer Congress (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	Functionalization of a cellulose surface by coat- ing a fluorine-containing surfactant and a PEGy- lated polymer	MACRO18 World Polymer Congress (2018)
Kanon NISHIMURA ⁺ ; Shota YAMAMOTO ⁺ ; Takashi AOI; Tatsuo MARUYAMA	Selective cytotoxicity of tyrosine-containing pep- tide lipids	MACRO 2018 World Polymer Congress (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TOMINAGA Yudai ⁺ ; NISHIDA Yuki ⁺ ; YAMAMOTO Shota ⁺ ; Maruyama Tatsuo	Thermo- “irreversible” supramolecular gel	MACRO 2018 World Polymer Congress (2018)
西村香音 ⁺ ; 山本翔太 ⁺ ; 青井貴之; 丸山 達生	ガン細胞を選択的に殺傷するペプチド脂質の開発	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
酒井 梨嘉 ⁺ ; 井口 博貴 ⁺ ; 丸山 達生	クリック反応性蛍光物質による固体表面の新規アジド基定量法の開発	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
富永 雄大 ⁺ ; 西田 雄貴 ⁺ ; 山本 翔太 ⁺ ; 丸山 達生	動的共有結合を導入した熱不可逆性超分子ゲルの創製と熱履歴可視化への応用	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (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の作製と DNA の固定化	第 64 回高分子研究発表会 (神戸) (2018)
山本翔太 ⁺ ; 西田雄貴 ⁺ ; 丸山達生	ガン細胞殺傷を目的とする微小 pH 応答性超分子ゲル化剤の開発	第 64 回高分子研究発表会 (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	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	第 64 回高分子研究発表会 (2018)
宮原 弘稀 ⁺ ; 酒井 梨嘉 ⁺ ; 丸山 達生	銅フリークリック反応可能な高分子塗布によるプラスチック表面の機能化	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018) (2018)
酒井 梨嘉 ⁺ ; 井口 博貴 ⁺ ; 丸山 達生	クリック反応性の切断可能な蛍光物質を用いた材料表面提示アジド基	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
富永 雄大 ⁺ ; 西田 雄貴 ⁺ ; 山本 翔太 ⁺ ; 丸山 達生	動的 imine 結合を用いた超分子ゲルへの熱「不可逆性」付与と熱履歴可視化への応用	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
山本翔太 ⁺ ; 西田雄貴 ⁺ ; 丸山達生	微小 pH 応答性超分子ゲル化剤を用いた新規ガン治療法の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
西村香音 ⁺ ; 山本翔太 ⁺ ; 青井貴之; 丸山 達生	細胞を選択的に殺傷するチロシン含有ペプチド脂質の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
松浦 哲也 ⁺ ; 丸山 達生	エレクトロスプレーを用いたジャイアント高分子ベシクルの作製	第 50 回化学工学会秋季大会 (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	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膜の機能化	第 50 回化学工学会秋季大会 (2018)
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界面の安定化と融合制御	第 50 回化学工学会秋季大会 (2018)
山本翔太 ⁺ ; 西田雄貴 ⁺ ; 丸山達生	ガン細胞選択的にゲル化・殺傷する超分子ゲル化剤の開発	第 67 回高分子討論会 (2018)
酒井 梨嘉 ⁺ ; 井口 博貴 ⁺ ; 丸山 達生	クリック反応性の蛍光物質による新規表面アジド基定量法の開発	第 67 回高分子討論会 (2018)
富永 雄大 ⁺ ; 西田 雄貴 ⁺ ; 山本 翔太 ⁺ ; 丸山 達生	動的 imine 結合導入による熱不可逆性超分子ゲルの創製と熱履歴可視化への応用	第 67 回高分子討論会 (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	含フッ素界面活性剤と PEG 系高分子の塗布による機能性セルロース膜の開発	第 67 回高分子討論会 (2018)
丸山 達生; 永口侑香 ⁺ ; 加藤智晴 ⁺ ; 田中勉	酵素反応によりゲルネットワークを精密に合成した金ナノ粒子 / DNA ハイブリッドゲル	第 67 回高分子討論会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西村香音 +; 山本翔太 +; 青井貴之; 丸山 達生	酵素応答性ペプチド脂質の細胞毒性の評価	第 67 回高分子討論会 (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 の作製と生体分子の固定化	第 67 回高分子討論会 (2018)
酒井 梨嘉 +; 井口 博貴 +; 丸山 達生	A novel method to quantify an amount of azide groups on material surfaces using a clickable and cleavable fluorescent compound	12th SPSJ International Polymer Conference (2018)
Shota YAMAMOTO +; Yuki NISHIDA +; Maruyama Tatsuo	Novel anti-cancer treatment using tumor microenvironmental-responsive supramolecular gelator	12th SPSJ International Polymer Conference (2018)
Miyahara Koki +; Sakai Rika +; Maruyama Tatsuo	A Cu-free clickable surface prepared by polymer dip-coating	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
酒井 梨嘉 +; 井口 博貴 +; 丸山 達生	A novel method to quantify azide groups on ma- terial surfaces using a clickable fluorescent com- pound	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
Witta Kartika Restu +; Shota Yamamoto +; Yuki Nishida +; Takashi Aoi; 丸山 達生	Supramolecular hydrogels composed of D- oligopeptides for 3-dimensional (3D) cell culture	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
TOMINAGA Yudai +; NISHIDA Yuki +; YAMAMOTO Shota +; Maruyama Tatsuo	Thermo-irreversible supramolecular gel that can visualize thermal hysteresis	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
Shota YAMAMOTO +; Yuki NISHIDA +; Maruyama Tatsuo	Tumor microenvironmental-responsive peptide as a novel anti-cancer drug	1st G'Lowing Polymer Symposium in KANTO (2018)
西村香音 +; 山本翔太 +; 青井貴之; 丸山 達生	Selective cytotoxicity of enzyme-responsive pep- tide lipids containing tyrosine residues	IPC2018 (2018)
Miyahara Koki +; Sakai Rika +; Maruyama Tatsuo	Preparation of a Cu-free clickable surface by simple polymer coating for DNA immobilization	IPC2018 The 12th SPSJ Interna- tional Polymer Conference (2018)
TOMINAGA Yudai +; NISHIDA Yuki +; YAMAMOTO Shota +; Maruyama Tatsuo	Thermo-irreversible supramolecular gel and its application for visualizing thermal hysteresis	IPC2018 (2018)
金子一貴 +; 原真奈美 +; 丸山 達生	Functionalization of a cellulose membrane sur- face by coating a PEGylated polymer	The 12th SPSJ International Poly- mer Conference (IPC2018) (2018)
山本翔太 +; 西田雄貴 +; 丸山達生	ガン細胞を選択的に殺傷するゲル化剤の開発～副作 用の少ないガン治療を目指して～	神戸大学若手フロンティア研究会 2018 (2018)
西村香音 +; 山本翔太 +; 青井貴之; 丸山 達生	ガン細胞に抗ガン剤を製造させる新規治療法の開発	若手フロンティア研究会 2018 (2018)
山本翔太 +; 西田雄貴 +; 田中暁子 +; 富永雄大 +; 丸山達生	クリック反応性蛍光物質による材料表面アジド基定 量法の開発	若手フロンティア研究会 2018 (2018)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宮原 弘稀 ⁺ ; 酒井 梨嘉 ⁺ ; 丸山 達生	コーティングで DNA 固定化可能なプラスチック表面を作り出す	若手フロンティア研究会 2018 (2018)
金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	診断用ペーパーデバイスの開発に向けたセルロース紙表面の機能化	若手フロンティア研究会 2018 (2018)
宮原 弘稀 ⁺ ; 酒井 梨嘉 ⁺ ; 丸山 達生	プラスチック材料表面への銅フリークリック反応可能な高分子塗膜の作製	平成 30 年度 (一社) 先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2019)
松本 弥万里 ⁺ ; 金子一貴 ⁺ ; 原真奈美 ⁺ ; 丸山 達生	金ナノ粒子固定化可能なプラスチック表面の作製	第 21 回化学工学会学生発表会 (2019)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; OKADA Daichi ⁺ ; NAKATANI Kento ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Flow Characteristics of Visco-elastic Fluids Injected from a Nozzle	Annual European Rheology Conference 2018 (2018)
HIDEMA Ruri; HAYASHI Seika ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Polymer-polymer interaction in a flow measured by a scanning probe microscopy	Annual European Rheology Conference 2018 (2018)
KOMODA Yoshiyuki; ISHIBASHI Kaoru ⁺ ; KURATANI Kentaro; SUZUKI Kosuke; KOBAYASHI Hironori ⁺ ; OHMURA Naoto	Rheological investigation of the slurry of positive electrode of LiB for understanding the formation of internal structure	10th Asian Coating Workshop (2018)
FUKATSU Taizo ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke; OHMURA Naoto	Speckle pattern analysis of the film formation process of emulsion – silicate paint	10th Asian Coating Workshop (2018)
NAKAMURA Kohei ⁺ ; INA Takashi ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki	Ammonia Alum Hydrate-Based Phase Change Materials for Effective Use of Excess Exhaust Heat from Gas Engines	12th IIR/IIF International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2018)
SUZUKI Hiroshi; WATANABE Ippei ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Dispersion and Flow Characteristics of Hard-Shell Microcapsules with Phase Change Materials	12th IIR/IIF International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2018)
高橋 光 ⁺ ; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 洋	光ピンセットを用いた高分子溶液の粘度測定—壁面からの距離の影響の検討	日本レオロジー学会第 45 年会 (2018)
中村 洗平 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	アンモニウムミョウバンスラリーの相転移挙動の評価	第 55 回日本伝熱シンポジウム (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神崎 伊織 ⁺ ; 渡辺 一平 ⁺ ; 鈴木 洋; 藤岡 恵子 [*] ; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 航祐	塩化カルシウムシリカカプセルコンポジットの動特性に対するナノ孔の影響	第 55 回日本伝熱シンポジウム (2018)
渡辺 一平 ⁺ ; 黒田 直樹 ⁺ ; 古川 菜実 ⁺ ; 日出間 るり; 菰田 悦之; 浅野 等; 大村 直人; 鈴木 洋	酢酸ナトリウム 3 水和物を内包した硬殻マイクロカプセルの生成	第 55 回日本伝熱シンポジウム (2018)
堀江孝史	振動流バッフル反応器の応用によるプロセス強化	第 5 回複雑熱流体工学シンポジウム, 5th COFTEC Symposia, 2018 (2018)
日出間 るり; 林 星香 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	走査型プローブ顕微鏡を用いた流体中の高分子と高分子の相互作用に起因する力測定	第 67 回高分子学会年次大会 (2018)
松尾 栄子; 山崎 清志; 鶴田 宏樹; Polly Roy [*]	Interaction between a unique minor protein and a major capsid protein of Bluetongue virus controls virus infectivity	Ninth International Virus Assembly Symposium (2018)
HAYASHI Seika ⁺ ; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Direct Measurements of Polymer-polymer Interaction in a Flow Measured by a Scanning Probe Microscopy	The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (2018)
FURUKAWA Nami ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; SUZUKI Kosuke	Microrheological Analysis of Viscoelastic Fluids using an Oscillating Magnetic Field	The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (2018)
KOMODA Yoshiyuki; MATSUBARA Masaki ⁺ ; SUGIYAMA Hibiki ⁺ ; SUZUKI Kosuke; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi	Shear Thickening of Condensed Suspension Induced by Nano-particles	The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (2018)
TAKAHASHI Hikari ⁺ ; OKADA Daichi ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki	Spread Characteristics of Impinging Viscoelastic Droplets on a Solid Surface	The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (2018)
MASUDA Koji ⁺ ; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	The Effect of the Geometry of Kneading Disk on the Unsteady Dispersion of Fine Particles in a Two Dimensional Cylinder with An Elliptic Rotor	The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (2018)
HIDEMA Ruri; YOSHIDA Ryohei ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Vortex Deformation and Lock-on in a Two-Dimensional Turbulent Flow of Polymer Solutions	The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (2018)
Yusuke Ochi ⁺ ; Takafumi Horie; Naoto Ohmura	Aggregation of silica micro particles in chaotic mixing field	20th International Couette -Taylor Workshop (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hayato Masuda* ; SahoYoshida* ; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; MakotoShimoyamada*	Vortex Dynamics in Couette-Taylor Flow with Axial Distribution of Temperature	20th International Couette -Taylor Workshop (2018)
OTSUBO Takumu+; SENDA Tomohiro+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke; IWAYA Masao* ; ENDO Masaru* ; NISHIO Naotaka*	A novel Technique for Latent Heat Transport Using Super Hydrophobic Flexible Gel	The 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16) (2018)
WATANABE Ippei+; FURUKAWA Nami+; KURODA Naoki+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; ASANO Hitoshi; OHMURA Naoto	Effects of Fabrication Conditions on Silica Hard-Shell Microcapsules Containing Phase Change Materials	The 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16) (2018)
NAKAMURA Kohei+; INA Takashi* ; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Phase Change Behavior of Ammonia Alum Hydrate Slurries Passing Through a Heat Exchanger	The 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16) (2018)
KOMODA Yoshiyuki; DATE Tomoya+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; OHMURA Naoto	Laminar mixing using a rotationally reciprocating anchor impeller	Proceedings of 16th European Conference on Mixing (2018)
KOMODA Yoshiyuki; ISHIBASHI Kaoru+; KURATANI Kentaro; SUZUKI Kosuke; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOBAYASHI Hironori*	Drying process of positive electrode slurry of Li-ion battery having different internal structure	Proceedings of 19th International Coating Science and Technology Symposium (2018)
越智 友亮* ; 徐 同洋* ; 童 國倫* ; 堀江 孝史; 菰田 悦之; 大村 直人	円柱回転カオス混合場におかれた微粒子分散凝集挙動	化学工学会, 第 50 回秋季大会 (2018)
天野 可菜* ; 堀江 孝史; 大村 直人; 渡部 芳英*	連続晶析のための振動流バツフル反応器の流動および粒子挙動解析	化学工学会, 第 50 回秋季大会 (2018)
池田 和哉* ; 原 真衣子* ; 本多 佐知子* ; 白杉 直子; 堀江 孝史; 大村 直人	人間動作模倣を導入した新しい攪拌・混合操作理論に関する研究	化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会, 2018 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HIDEMA Ruri; TANINO Yuki+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi	Extensional Viscosity of Highly Viscoelastic Solutions Measured by Pressure Drops in Abrupt Contraction Flows	The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29) (2018)
SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; WATANABE Ippei+; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; ASANO Hitoshi	Fabrication of Hard-Shell Microcapsules Containing Sodium Acetate Inorganix Hydrates	The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29) (2018)
古川 菜実 +; 菰田 悦之; 鈴木 航祐; 堀江 孝史; 日出間 るり; 鈴木 洋; 大村 直人	マイクロ磁性粒子の磁場応答を利用した複雑流体の内部構造解析	第 66 回レオロジー討論会 (2018)
大坪 拓夢 +; 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スラリーの流動特性	第 66 回レオロジー討論会 (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 *	電極スラリー分散過程のレオロジー解析	第 66 回レオロジー討論会 (2018)
KANZAKI Iori+; SUZUKI Hiroshi; FUJIOKA Keiko*; WATANABE Ippei+; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Kosuke	Effects of Nano-Hole Size on Dynamic Characteristics of Calcium Chloride/Silica Micro-Capsule Composites	6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018) (2018)
KOMODA Yoshiyuki; ISHIBASHI Kaoru+; KURATANI Kentaro; SUZUKI Kosuke; KOBAYASHI Hironori*	Film formation process of battery electrode during drying	International Workshop on Membrane Technology in Kobe (2018)
Kazuya Ikeda+; Takafumi Horie; Naoko Shirasugi; Sachiko Honda*; Naoto Ohmura	Analysis of Effective Human Motion for Whipping Heavy Cream by Hand toward Development of Novel Mixing Devices	International Workshop on Process Intensification 2018 (IWPI2018) (2018)
Kana Amano+; Takafumi Horie; Naoto Ohmura; Yoshihide Watabe*	Analysis of Fluid Dynamics in An Oscillatory Baffled Reactor for Continuous Crystallization	International Workshop on Process Intensification 2018 (IWPI2018) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takafumi Horie; Kana Amano ⁺ ; Naoya Numata ⁺ ; Naoto Ohmura; Adam Harvey [*]	Continuous Process Development for Process Intensification Using the Concepts of Oscillatory Baffled Reactors	International Workshop on Process Intensification 2018 (IWPI2018) (2018)
Naoya Numata ⁺ ; Takafumi Horie; Naoto Ohmura	Investigation on Mixing Characteristics of A Microscale Oscillatory Baffled Reactor for Rapid Homogeneous Reactions	International Workshop on Process Intensification 2018 (IWPI2018) (2018)
KOMODA Yoshiyuki; DATE Tomoya ⁺ ; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; OHMURA Naoto	Intensification of two dimensional laminar mixing using a rotationally reciprocating anchor impeller	The 6th International Workshop on Process Intensification (2018)
菰田悦之	LiB 電極スラリー調製における内部構造形成とレオロジー特性の変化	分散凝集のすべて (2018)
日出間 るり; 林 星香 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	カンチレバーの抗力係数から算出されるポリエチレングリコールと流体の相互作用	日本機械学会第 96 期流体工学部門講演会 (2018 年室蘭) (2018)
日出間 るり; 吉田 亮平 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	二次元乱流場で観察される渦の変形に溶液の緩和時間と隣接渦列が与える影響	日本機械学会第 96 期流体工学部門講演会 (2018 年室蘭) (2018)
鈴木 洋; 日出間 るり; 岡田 大知 ⁺ ; 高橋 光 ⁺ ; 菰田 悦之	粘弾性流体のノズル射出挙動	日本機械学会第 96 期流体工学部門講演会 (2018 年室蘭) (2018)
祇園 景子; 松井 巧海 ⁺ ; 宮口 裕太 ⁺ ; 市川 和樹 ⁺ ; 松尾 卓己 ⁺ ; 青木 紗羅 ⁺ ; 小濱 直大 ⁺ ; 五十嵐 和範 ⁺ ; 重倉 悠佑 ⁺ ; 中川 爽馬 ⁺ ; 大村 直人; 鶴田 宏樹	学生との協創によるアクティブラーニング授業の設計	イノベーション教育学会第 6 回年次大会 (2018)
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; 菰田 悦之; 鈴木 洋	シリカマイクロカプセルの連続合成におけるホモジナイザー攪拌の粒子径への影響	化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会, 2018 (2018)
古川 菜実 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 航祐; 堀江 孝史; 日出間 るり; 鈴木 洋; 大村 直人	粒子分散液中における単一粒子の流動誘起効果	化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会, 2018 (2018)
沼田 直也 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	高速反応の反応解析に向けたマイクロ振動流バッフル反応器の混合性能評価	化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会, 2018 (2018)
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特性予測モデルの検討	第 8 回潜熱工学シンポジウム (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OTSUBO Takumu ⁺ ; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; IWAYA Masao [*] ; ENDO Masaru [*] ; NISHIO Naotaka [*]	Parafin Transportation in Water with Super-Hydrophobic Gel	The 14th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2019)
菰田悦之	粒子懸濁液の粘度と配管内の圧損解析	日本粉体工業技術協会粉体エンジニア 早期養成講座「ろ過」(2019)
祇園 景子; 鶴田 宏樹; 上田 正博 [*] ; 上田 貴志 [*] ; 神田 彰久 [*] ; 大村 直人	未来の化学工場を考えるプロセスの設計	化学工学会第 84 回年会 (2019)
大坪 拓夢 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 岩谷 真男 [*] ; 遠藤 克 [*] ; 西尾 直高 [*]	水中における超疎水性ゲルを利用したパラフィン潜熱輸送	プラスチック成形加工学会関西支部平成 30 年度若手セミナー (2019)
増田 勇人 [*] ; 吉田 早穂 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人; 下山田 真 [*]	軸方向温度分布を伴うテイラー・クエット流反応装置における流動ダイナミクス	化学工学会, 第 84 年会 (2019)
高橋 徹 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 航祐; 堀江 孝史; 大村 直人	エポキシ樹脂を用いたラテックス粒子の凝集機構	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
丁田 純嘉 ⁺ ; 沼田 直也 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 菰田 悦之; 大村 直人	マイクロスケールの振動流バツフル反応器の流動解析	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
佐藤 衣里 ⁺ ; 大村 直人; 堀江 孝史; 菰田 悦之; 堀口 洋郎 [*]	攪拌槽を用いた攪拌・混合操作に及ぼすバツフル配置の影響	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
高橋 光 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋	光ピンセットによる溶液の局所粘度測定	日本機械学会流体工学部門 第 20 回複雑流体研究会 (2018)
林 星香 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋	流体中の高分子-周囲流体および高分子-高分子の相互作用の測定	日本機械学会流体工学部門 第 20 回複雑流体研究会 (2018)
日出間 るり	パネル討論 III 教えて理系のキャリアパス	日経ウーマノミクス フォーラム シンポジウム ダイバーシティ研究環境整備と女性研究者の未来 (2018)
HIDEMA Ruri	Vortex deformation in two-dimensional turbulent flows of drag reducing polymer solutions	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Mini-symposium, Flow & instability of self-assembled systems (2018)
日出間 るり; 林 星香 ⁺ ; 鈴木 洋	カンチレバーの抗力係数から算出されるポリエチレングリコールと流体の相互作用に高分子の分子量が与える影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
吉田 亮平 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋	二次元乱流中の渦放出特性に高分子溶液の伸長流動特性と隣接渦が与える影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鈴木 洋	ラバー造形リアクティブ 3D プリンターのノズル射出・着弾・反応特性	日本ゴム協会関西支部 9 月例会講演会 (2018)
林 星香 +; 日出間 るり; 鈴木 洋	マイクロ流路を用いたダブルエマルジョンの作成と制御	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
吉田 亮平 +; 日出間 るり; 鈴木 洋	高分子溶液の緩和時間と近隣の渦が二次元乱流場での渦形成に与える影響	日本機械学会 2018 年度年次大会 (2018)
鈴木 洋	硬殻マイクロカプセル化蓄熱材	第 30 回中四国伝熱セミナー (2018)
日出間 るり	高分子溶液の流動挙スケール依存性に関する実験研究	高分子学会九州支部フォーラム 女性研究者が拓く高分子化学の先端研究 (2018)
日出間 るり; 林 星香 +; 鈴木 洋	カンチレバーの抗力係数から算出される流体中の高分子と高分子の相互作用に高分子の分子量が与える影響	第 66 回レオロジー討論会 (2018)
高橋 光 +; 日出間 るり; 鈴木 洋	光ピンセットによる高分子溶液の局所粘度測定	第 66 回レオロジー討論会 (2018)
HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi	Flow Control in a Microchannel – Elastic Instability of Viscoelastic Fluids and Flow Focusing to Produce Soft Materials –	6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018) (2018)
大坪 拓夢 +; 中村 洸平 +; 日出間 るり; 鈴木 洋	アンモニウムミョウバンを内包した硬殻マイクロカプセルの作成	第 8 回潜熱工学シンポジウム (2018)
神崎 伊織 +; 渡辺 一平 +; 鈴木 洋; 日出間 るり; 藤岡 恵子 *	塩化カルシウム/マイクロカプセルコンポジットの水和特性	第 8 回潜熱工学シンポジウム (2018)
渡辺 一平 +; 鈴木 洋; 日出間 るり	硬殻マイクロカプセルを用いた TBAB/H ₂ ダブルハイドレートの生成	第 8 回潜熱工学シンポジウム (2018)
TAKAHASHI Hikari +; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi	Viscosity Measurement of Polymer Solutions by Using Optical Tweezers	The 14th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2019)
鈴木 洋	リアクティブ 3D プリンターの造形特性	神戸大学工学サミット (2019)
高橋 光 +; 日出間 るり; 鈴木 洋	光ピンセットによる溶液のマイクロスケールでの粘度測定	プラスチック成形加工学会関西支部平成 30 年度若手セミナー (2019)
日出間 るり	[依頼講演] マイクロ流動場の流動制御 — マイクロ流路を利用した粘弾性流体の流動特性評価とダブルエマルジョンの創成 —	化学工学会第 84 年会 (2019)
日出間 るり; 林 星香 +; 鈴木 洋	走査型プローブ顕微鏡により測定するポリエチレングリコールの流動抵抗に高分子の分子量が与える影響	化学工学会第 84 年会 (2019)
鈴木 洋	統計型微粒子分散モデルの構築	日本化学会第 99 春季年会 (2019)
近藤 昭彦	Metabolic engineering of conventional and non-conventional yeasts for the production of biofuels	Non-conventional yeasts: from basic research to applications (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦	スマートセルインダストリー：技術開発と社会実装に向けた国内外の取り組み	有機合成研究所講演会 (2018)
松浦 礼奈 ⁺ ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Cadaverine production from cellobiose using <i>Corynebacterium glutamicum</i>	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2018)
藤原 良介 ⁺ ; 野田 修平 ⁺ ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Metabolic design of <i>Escherichia coli</i> for production of shikimate pathway derivatives	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2018)
里和 大地 ⁺ ; 藤原 良介 ⁺ ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> for production of mevalonate from cellobiose	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2018)
田中 勉; 高山 征也 ⁺ ; 近藤 昭彦	Metabolic engineering of <i>S. pombe</i> via CRISPR-Cas9 genome editing for 3-hydroxyprppininc acid production from glucose and cellobiose	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2018)
森 裕貴 ⁺ ; 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦	Production of n-butylamine in <i>Escherichia coli</i> by transaminase	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2018)
佐藤 直樹 ⁺ ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Production of shikimic acid from cellobiose using <i>Corynebacterium glutamicum</i>	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2018)
赤嶺 藍 ⁺ ; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	免疫クリアランスの回避を目指した生体膜由来キャリアの開発	第 34 回日本 DDS 学会学術集会 (2018)
平野 喜章; 奥田 典正 ⁺ ; 高橋 典 ⁺ ; 有吉 公男 ⁺ ; 荻野 千秋; 喜多 裕一 [*]	バイオマスから基礎化学品原料をつくる	第 7 回 JACI/GSC シンポジウム (2018)
近藤 昭彦	Genome editing with base editing systems from bacteria to plants	CRISPR2018 (2018)
近藤 昭彦	Genome Synthesis and Editing Platforms for Development of Microbial Cell Factories	Metabolic Engineering 12 (2018)
JEROME Amoah; SHIH-HSIN. Ho ⁺ ; SHINJI Hama ⁺ ; AYUMI Yoshida ⁺ ; AKIHITO Nakanishi ⁺ ; TOMOHISA Hasunuma; CHIAKI Ogino; AKIHIKO Kondo	Converting <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4 lipids to biodiesel via biocatalysis with <i>Fusarium heterosporum</i> lipase-expressing <i>Aspergillus oryzae</i> whole-cell	The 8th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bio-products (AlgalBBB 2018) (2018)
近藤 昭彦	スマートセルインダストリー ～ゲノム× AI で化成品、機能性素材の製法が変わる	テクノロジー NEXT 2018 製造革命、インダストリー 4.0 の次に来る「バイオエコノミー」の衝撃 (2018)
森田 健太 ⁺ ; 西村 勇哉; 大取 靖秀 ⁺ ; 荒井 優紀 ⁺ ; 沼子 千弥 ⁺ ; 荻野 千秋	新規放射線増感剤としての過酸化チタンナノ粒子の物性解析	第 34 回日本 DDS 学会学術集会 (2018)
西村 勇哉; 森田 健太 ⁺ ; 荻野 千秋; 犬伏 祥子 ⁺ ; 佐々木 良平; 近藤 昭彦	過酸化チタンナノ粒子の併用による放射線増感治療法の開発	第 34 回日本 DDS 学会学術集会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦	バイオエコノミーを加速するスマートセルインダストリー実現に向けた取り組み	関西バイオ医療研究会 第6回講演会 (2018)
近藤 昭彦	Implementation of the CRISPR-Cas13a system for precise RNA editing machinery	4th Synthetic Biology Young Scholar Forum (2018)
近藤 昭彦	バイオリファインリーの社会実装	スマートエンジニアリング TOKYO2018 (2018)
Seiji Akimoto; S. Aikawa*; A. Kondo	Modification of light-harvesting and energy-transfer processes under different light conditions	1st Asia-Oceania International Congress on Photosynthesis(AOICP2018) (2018)
近藤 昭彦	Development of super microbial cell factories for consolidated bioprocessing through synthetic bioengineering	18th International Biotechnology Symposium and Exhibition (2018)
近藤 昭彦	Development of genome editing and synthesis technologies which facilitate the construction of microbial cell factories	AFOB Summer Forum 2018 (2018)
崎濱 由梨; 柘植 謙爾; 近藤 昭彦	大腸菌シキミ酸シャーシ株の構築	グラム陽性菌ゲノム機能会議 (2018)
高橋 俊介; 柘植 謙爾; 近藤 昭彦	第二世代 OGAB 法に適した、規二本鎖 DNA 合成法の開発	グラム陽性菌ゲノム機能会議 (2018)
近藤 昭彦	合成生物工学が加速する微生物育種	東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構発足記念シンポジウム (2018)
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 DNA 配列を用いた自律複製型プラスミドベクターの開発	第70回日本生物工学会大会 (2018)
西 輝之*; 西山 陶三*; 山路 大樹*; 玉井 雅也*; 渡邊 徹*; 中村 泰之; 伊藤 洋一郎; 石井 純; 近藤 昭彦; 八十原 良彦*	<i>Pichia 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70回日本生物工学会大会 (2018)
向山正治*; 市毛栄太*; 田中 勉; 西田敬二; 近藤 昭彦	Target-AID を利用したゲノム編集による高収率ブタノール発酵性クロストリジウム属微生物の育種	第70回日本生物工学会大会 (2018)
見市 絢香*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ラン藻窒素代謝メカニズムの解明と物質生産への応用	第70回日本生物工学会大会 (2018)
富永 大輔*; 川口 秀夫; 堀 良美; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 油谷 幸代*	二次代謝系の動的特性解析における大過剰化合物測定の有無の影響の数理解析	第70回日本生物工学会大会 (2018)
森田 啓介*; 松田 史生*; 石井 純; 近藤 昭彦; 清水 浩*	出芽酵母 2,3-ブタンジオール生産に向けた不活性型 Cas9 によるエタノール生合成経路の抑制	第70回日本生物工学会大会 (2018)
北田 雄基*; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	接合型変換を利用したセルラーゼ群表層提示酵母の糖化活性及び発酵阻害物耐性向上	第70回日本生物工学会大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小林 淳平; 佐々木 大介; 番場 崇弘; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	組換え出芽酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> によるキシロースからのグルタチオン生産	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
伊藤 洋一郎; 渡邊 徹*; 藍川 晋平*; 西 輝之*; 西山 陶三*; 中村 泰之; 蓮沼 誠久; 八十原 良彦*; 石井 純; 近藤 昭彦	遺伝子組換え効率向上に向けた DNA リガーゼ IV 欠損 <i>Pichia pastoris</i> 株の開発	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
猪熊 健太郎; 小林 優真*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	酵母 <i>Scheffersomyces stipitis</i> を宿主とした新規細胞表面提示システムの開発	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
小林 優真*; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	酵母 <i>Scheffersomyces stipitis</i> を用いたレスベラトロール生産プロセスの開発	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
田畑 琢也*; 中村 泰之; 石井 純; 加藤 寛子; 近藤 昭彦	酵母細胞における生理活性物質メラトニンをモニタリングするための G タンパク質共役型受容体 (GPCR) を用いたメタボライトセンサの開発	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
湯川 貴弘*; 番場 崇弘; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	鉄硫黄タンパク質高活性化に基づくキシロースからの 1,2,4-ブタントリオール生産技術の開発	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
松浦 礼奈*; 岸田 真裕美; 田中 勉; 近藤 昭彦	<i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたセロビオースからのカダベリン生産技術の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
森 裕貴*; 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦	n-ブタノールを経由した大腸菌利用による n-ブチルアミン生産技術の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
佐藤 直樹*; 田中 勉; 松浦 礼奈*; 近藤 昭彦	コリネ菌を用いたセロビオースからのシキミ酸生産技術の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
里和 大地*; 藤原 良介*; 田中 勉; 近藤 昭彦	大腸菌を用いたセロビオースからのメバロン酸生産技術の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
藤原 良介*; 野田 修平*; 田中 勉; 近藤 昭彦	糖の使い分けによる高収率物質生産技術の開発	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
Lucky Risanto*; Deddy Triyono Nugroho Adi*; Triyani*; Hiroshi Teramura*; Euis Hermiati*; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	Dilute maleic acid pretreatment of sugarcane bagasse and oil palm empty fruit bunch fiber for enhanced enzymatic digestibility	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Daniel Alejandro Alfaro Sayes*; Jerome Amoah; Shinji Hama*; Ayumi Yoshida*; Akihiko Kondo; Chiaki Ogino	Effect of immobilized <i>Chlorella Sorokiniana</i> culture on lipid accumulation and CO ₂ sequestration	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Deddy Triyono Nugroho Adi*; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	Improvement of mass mixing by Max-Blend and anchor shape impeller in the high-solid state scarification of kraft pulp	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ryosuke Fujiwara ⁺ ; Shuhei Noda ⁺ ; Tsutomu Tanaka; Akihiko Kondo	Metabolic engineering of Escherichia coli for production of shikimate pathway derivatives	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
大取 靖秀 ⁺ ; 森田 健太 ⁺ ; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	mRNA サイレンシングを用いた過酸化チタンナノ粒子の放射線増感機序解明	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Nova Rachmadona ⁺ ; Jerome Amoah; Shinji Hama ⁺ ; Ayumi Yoshida ⁺ ; Akihiko Kondo; Chiaki Ogino	Optimization on biodiesel synthesis from palm oil mill effluent (POME) by integrated strategy with lipasecatalyzed ethanolysis	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Emmanuel Quayson ⁺ ; Jerome Amoah; Akihiko Kondo; Shinji Hama ⁺ ; Ayumi Yoshida ⁺ ; Chiaki Ogino	Preparation and characterisation of robust whole cell biocatalyst from Aspergillus oryzae expressing Fusarium heterosporum lipase immobilized onto activated carbon for biodiesel synthesis	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Hans Wijaya ⁺ ; Kengo Sasaki; Prihardi Kahar; Yopi ⁺ ; Chiaki Ogino; Bambang Prasetya ⁺ ; Akihiko Kondo	Repeated ethanol fermentation from membrane-concentrated sweet sorghum juice by flocculating yeast Saccharomyces cerevisiae	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Ario Betha Juanssilfero ⁺ ; Prihardi Kahar; Rezky Lastinov Amza ⁺ ; Yopi ⁺ ; Chiaki Ogino; Bambang Prasetya ⁺ ; Akihiko Kondo	Selection of oleaginous yeast capable of high lipid accumulating during challenges from inhibitory chemical complexes	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
Rezky Lastinov Amza ⁺ ; Prihardi Kahar; Ario Betha Juanssilfero ⁺ ; Hiromi Otsuka; Chie Kihira; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	The enhancement of culture conditions for high cell and lipid production of oleaginous yeast Lipomyces starkeyii D35	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
赤嶺 藍 ⁺ ; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	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	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
西田 真一朗 ⁺ ; 竹中 武蔵; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	原子間力顕微鏡を用いた B 型肝炎感染機構の解明	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
三原 笑 ⁺ ; 竹中 武蔵; 柏木 紀賢; 曾田 匡洋 ⁺ ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	好熱性放線菌 Streptomyces thermoviolaceus の培養特性解析	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
杉野 雄規 ⁺ ; 柘植 陽太 ⁺ ; 荻野 千秋; 高橋 憲司 ⁺ ; 仁宮 一章 ⁺	最少量の低毒性イオン液体を用いたバイオマスからバイオ燃料への High-loading ワンポット変換	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
仁宮 一章*; Amaliyah Rohsari Indah Utami*; 柘植 陽太*; 荻野 千秋; 高橋 憲司*	最少量の低毒性イオン液体を用いた前処理に基づく 木質系バイオマスリファイナリー	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
渡邊 直暉*; 村田 昌浩; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 荒木 通啓	機械学習を用いた酵素の EC number 予測	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
宮本 捺央*; Kahar Prihardi; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	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	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
内藤 秋花*; 堀内 淳一*; 熊田 陽一*; 岡野 憲司*; 近藤 昭彦; 田中 勉	遺伝子組換え乳酸菌によるコーンコブを原料とした 高収率 D-乳酸生産	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
片山 周平*; 張 斯来; 若井 暁; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	麹菌内で同調的発現挙動を示すプロモーターを用い たタンパク質生産挙動の解析	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
近藤 昭彦	大学経営力向上と地方創生	RA 協議会第 4 回年次大会 (2018)
近藤 昭彦	バイオマス有効活用を加速するスマートセルインダ ストリーの実現	公開セミナー「バイオマス研究のイノ ベーションに向かって」(2018)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 生田 直子; 福田 伊津子; 近藤 昭彦; 大澤 朗	in vitro 培養系ヒト腸内細菌叢モデル (KUHIMM) を用いた難消化性食物繊維の影響評価	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
佐々木 建吾; 井上 潤; 星 奈美子; 佐々木 大介; 福田 伊津子; 近藤 昭彦; 大澤 朗	In vitro 培養系ヒト腸内細菌叢モデルによる潰瘍性 大腸炎患者の代謝プロファイル異常の検出	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	ナノポアシーケンサを用いた遺伝子組換え麹菌ゲノ ム上の長鎖タンデムリピート構造の解析	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
竹中 武蔵; Lee Jae Min*; Pamella Apriliana*; 柏木 紀賢; Kahar Prihardi; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	バイオマス分解酵素の大規模スクリーニングで見出 した希少放線菌	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
張 斯来; 若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	乳酸高生産性黄麹菌における乳酸生産フラックス強 化による乳酸生産性の向上	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
川口 秀夫; 宮崎 翔子*; 荻野 千秋; 大西 康夫*; 近藤 昭彦	組換えコリネ型細菌を用いた 3-アミノ-4-ヒドロキ シ安息香酸の発酵生産における酸素制限による 促 進作用	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
野田 修平*; 白井 智量*; 近藤 昭彦	芳香族化合物合成プラットホームの開発～芳香族モ ノマー合成に理想的な大腸菌代謝デザイン～	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦	バイオエコノミーを加速するスマートセルインダストリー ～技術開発・産業の動向～	関西スマートセルフォーラム 2018 (2018)
近藤 昭彦	Development of Yeast Microbial Cell Factories by Engineering Cell Surface and Synthetic Pathway	2018 KSBB International Academia-Industry Joint Meeting (2018)
近藤 昭彦	Expanding the substrate spectrum of C.glutamicum	Cell factory of Corynebacterium glutamicum: tools and technology (2018)
近藤 昭彦	Genome editing with base editing systems from bacteria to plant	Frontiers in Genome Engineering 2018 (2018)
近藤 昭彦	Implementation of the CRISPR-Cas13a system for precise RNA editing machinery	The 2nd International Symposium on Zymomonas mobilis (2018)
Yasuyuki Nakamura; Teruyuki Nishi*; Risa Noguchi*; Yoichiro Ito; Toru Watanabe*; Tozo Nishiyama*; Shimpei Aikawa*; Tomohisa Hasunuma; Jun Ishii; Yoshihiko Yasohara*; Akihiko Kondo	Construction of a stable, autonomously replicating plasmid vector containing Pichia pastoris centromeric DNA	The Symposium on Biorefinery and Biprocess Topics, 2018 (iBio-N 2018) (2018)
平野 喜章; 奥田 典正*; 高橋 典*; 有吉 公男*; 荻野 千秋; 喜多 裕一*	バイオマスから基礎化学品原料をつくる (2)	異業種交差点 II (2018)
片山 周平*; 張 斯来; 若井 暁; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	黄麹菌における汎用性高発現プロモーター	第18回糸状菌分子生物学コンファレンス (2018)
近藤 昭彦	Genome Synthesis and Editing Platforms for Development of Microbial Cell Factories	2018 Qingdao International Technology Transfer Conference Synthetic Biology Workshop (2018)
近藤 昭彦	Synthetic Biology in Japan	Asian Synthetic Biology Association 2018 (2018)
KAWAGUCHI Hideo; SAZUKA Takashi*; KATSUYAMA Yohei*; TERAMOTO Jun; NISHIDA Keiji; MINAMI Hiromichi*; OGINO Chiaki; OHNISHI Yasuo*; KONDO Akihiko	Caffeic acid production from lignocellulosic biomass by metabolically engineered Escherichia coli	The 24th Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community (YABEC 2018) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MORITA Kenta*; SUZUKI Takahiro*; NISHIMURA Yuya; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Target cancer therapy by inorganic nanoparticle	The 24th Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community (YABEC 2018) (2018)
Akihiko Kondo	Accumulation of novel effective factors enhances the secretion of proteins from Pichia pastories	The Symposium on Biorefinery and Biprocess Topics, 2018 (iBio-N 2018) (2018)
若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	マルチコピー遺伝子導入黄麹菌のゲノム構造解析	第18回糸状菌分子生物学コンファレンス (2018)
張 斯来; 若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	乳酸生産麹菌のピルビン酸ミトコンドリアキャリアタンパク質欠損における代謝変動	第18回糸状菌分子生物学コンファレンス (2018)
大野 良子; 久野 裕*; 山根 美樹*; 佐藤 和広*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 宅見 薫雄	外来遺伝子発現用のコムギ細胞外排出シグナルと乾燥誘導性プロモーターの効果	第13回ムギ類研究会 (2018)
○ S. Akimoto; S. Aikawa*; A. Kondo	Changes in excitation energy-transfer processes in photosynthesis under different environments	Trombay Symposium on Radiation and Photochemistry (TSRP-2018) (2018)
○植野 嘉文*; 藍川 晋平*; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	異なる光質に対する単細胞緑藻の光捕集機能調節	第59回日本植物生理学会年会 (2018)
近藤 昭彦	Development of microbial cell factories for consolidated bioprocessing by synthetic bioengineering platform	9th Green Sustainable Biotechnology Symposium (2019)
近藤 昭彦	バイオマス有効活用の最新動向ー多様化する取組、効果、価値ー	バイオマスセミナー (2019)
松枝 杏奈*; 櫻井 貴志*; 飯塚 怜*; 中村 泰之; 石井 純; 近藤 昭彦; 井口 彩香*; 尹 棟鉉*; 関口 哲志*; 庄子 習一*; 藤村 祐*; 赤木 仁*; 石毛 真行*; 船津 高志*	G タンパク質共役型受容体ペプチドアゴニスト創出法のハイスループット化	日本薬学会第139年会 (2019)
川口 秀夫; 若井 桂子; 蓮沼 誠久; 榎尾 俊介*; 高谷 直樹*; 近藤 昭彦	4-アミノフェニルアラニン発酵における組換え大腸菌の代謝改変	日本農芸化学会 2019 年度大会 (2019)
加藤 悠一; 藤川 康夫*; 三島 俊介*; 泉田 智史*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	緑色 LED を用いた微細藻類バイオマス増産技術の開発	日本農芸化学会 2019 年度大会 (2019)
内藤 秋花*; 堀内 淳一*; 熊田 陽一*; 岡野 憲司*; 近藤 昭彦; 田中 勉	コーンコブを原料とした代謝改変乳酸菌による高濃度高収率 D-乳酸生産	化学工学会第84年会 (2019)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小寺澤 翔太 ⁺ ; 森田 健太 [*] ; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	PEG 化チタンナノ粒子の種々の表面修飾による特性解析	第 21 回化学工学会学生発表会 (2019)
櫻川 拓 ⁺ ; 片山 周平 ⁺ ; 張 斯来; 若井 暁; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	完全分散型麹菌のプロテオーム解析	第 21 回化学工学会学生発表会 (2019)
齊藤 朱音 ⁺ ; 三原 笑 ⁺ ; 竹中 武蔵; 柏木 紀賢; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	新奇な好熱性放線菌 <i>Streptomyces thermoviolaceus</i> を用いたタンパク質生産株の開発	第 21 回化学工学会学生発表会 (2019)
KONDO AKIHIKO; NODA SHUHEI ⁺ ; KAWAGUCHI HIDEO	Development of Microbial Cell Factories for Production of Aromatic Chemicals and Derivatives	2019 Advanced Biosynthesis and Biorefinery Workshop (2019)
若井 暁; 張 斯来; 荻野 千秋; 堤 浩子 [*] ; 秦 洋二 [*] ; 近藤 昭彦	ナノポアシーケンサを用いた遺伝子組換え麹菌のゲノミクスおよびトランスクリプトミクス	日本農芸化学会 2019 年度大会 (2019)
張 斯来; 若井 暁; 荻野 千秋; 堤 浩子 [*] ; 秦 洋二 [*] ; 近藤 昭彦	ピルビン酸代謝フロー改変を用いた 2,3-ブタンジオール 高生産麹菌の構築	日本農芸化学会 2019 年度大会 (2019)
佐々木 建吾; 吉田 尚史; 佐々木 大介; 大澤 朗; 山下 智也; 近藤 昭彦	冠動脈疾患患者大腸フローラモデルによる候補投与物の調査	日本農芸化学会 2019 年度大会 (2019)
高橋 俊介; 柘植 謙爾; 近藤 昭彦	長鎖 DNA の構築に適した、新規人工 DNA 合成法の開発	第 4 回デザイン生命工学会研究会 (2019)
柘植 謙爾; 高橋 俊介; 近藤 昭彦	長鎖 DNA 合成ファウンドリー	第 4 回デザイン生命工学会研究会 (2019)
Yasuyuki Nakamura; Teruyuki Nishi; Risa Noguchi; Yoichiro Ito; Toru Watanabe; Tozo Nishiyama; Shimpei Aikawa; Tomohisa Hasunuma; Jun Ishii; Yoshihiko Yasohara; Akihiko Kondo	Construction of a stable, autonomously replicating plasmid vector containing <i>Pichia pastoris</i> centromeric DNA	iBioN(2018)
Akihiko Kondo	Bio-production of biobased fuels and chemicals : achievements and perspectives of iBioK	the 10th International Symposium of Innovative BioProduction Kobe (iBioK) (2019)
YAMAJI Hideki; TANIJIMA Toshikazu ⁺ ; MATSUDA Takuya ⁺ ; Kyoko MASUMI-KOIZUMI [*] ; KATSUDA Tomohisa	Production of influenza virus proteins in stably transformed insect cells	18th European Congress on Biotechnology (ECB2018) (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
戸上 真也 ⁺ ; 増見 恭子; 勝田 知尚; 山地 秀樹	ゲノム編集技術を用いた組換え昆虫細胞の作製	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
森本 高章 ⁺ ; 山地 秀樹; 勝田 知尚	培養温度・光強度の周期的な変化が緑藻 <i>Haematococcus pluvialis</i> の細胞分裂に及ぼす影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
桑井 仁葵 ⁺ ; 山地 秀樹; 勝田 知尚	緑藻 <i>Chlorella sorokiniana</i> の光独立栄養培養における培養温度の影響	化学工学会第 50 回秋季大会 (2018)
溝手 結 ⁺ ; 増見 恭子; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞における 2A ペプチドを用いた抗体生産	第 70 回日本生物工学会大会 (2018)
MIZOTE Yu ⁺ ; MASUMI-KOIZUMI Kyoko ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Production of antibody Fab fragment using 2A peptide in insect cells	31st Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2018 Tsukuba) (2018)
MATSUDA Takuya ⁺ ; TANIJIMA Toshikazu ⁺ ; MASUMI-KOIZUMI Kyoko ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Production of influenza virus-like particles in stably transformed insect cells	31st Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2018 Tsukuba) (2018)
藤井 敦士 ⁺ ; 石坂 明穂 ⁺ ; 勝田 知尚; 今石 浩正; 山地 秀樹	固定化したシトクロム P450 発現大腸菌による whole cell bioconversion	化学工学会第 84 年会 (2019)

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

特命准教授

[銭谷誠司]

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・渇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

都市安全研究センター（工学系）

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科学専攻において行っている。また大学院工学研究科及び大学院システム情報学研究科においても、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)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
Nomura, S.*; Kawai, K.*; Tachibana, S.; Iizuka, A.	Solute transfer during consolidation based on a solid – fluid – solute coupling model	International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Vol. 42, No. 10, pp. 1123-1196 (2018)
Nagaura, T.+; Sugiyama, Y.*; Takeyama, Y.; Iizuka, A.	Numerical analysis of vacuum consolidation considering dissolved gasses	Proceedings of the 7th International Conference on Unsaturated Soils, (2018)
Sugiyama, Y.*; Tachibana, S.; Sakaguchi, H.*; Iizuka, A.	Elasto-plastic modeling of shear failure of the plate boundary decollement zone	Geophysical Journal International, Vol. 216, No. 3, pp. 1890-1900 (2018)
Charatpangoon, B.*; Furukawa, A.*; Kiyono, J.*; Tachibana, S.; Takeyama, T.; Iizuka, A.	Finite strain finite element formulation of coupled solid-fluid mixture for dynamic problems	International Journal of GEOMATE, Vol. 15, No. 51, pp. 1-8 (2018)
Sugiyama, Y.*; Tachibana, S.; Sakaguchi, H.*; Iizuka, A.	Analytical investigation of disturbance on seabed-sampled soil specimens and its influence on unconfined strength	Soils and Foundations, Vol.58, No.3, pp.689-701 (2018)
Malik, A.A.*; Kuwano, J.*; Tachibana, S.; Maejima, T.*	Effect of helix bending deflection on load settlement behaviour of screw pile	Acta Geotechnica, (2019)
竹山智英; 橘 伸也; 北野井智希*; 飯塚敦	Application of partitioned iterative coupling approach to multi-physics	Journal of Engineering and Construction, Vol. 8, No. 1, pp. 13-18 (2019)
長尾 毅; LU Panpan*	A simple estimation method of the probability distribution of residual displacement and maximum bending moment for pile supported wharf by earthquake	IALCCE2018, (2018)
FUKUSHIMA Y*; 長尾 毅	Stochastic characteristic of site amplification factor and its effect on earthquake ground motion	RISK ANALYSIS2018, (2018)
SHIBATA D*; 長尾 毅	Earthquake response of open-type wharf with pneumatic caisson foundation	SUSI2018, (2018)
宮下健一朗*; 長尾 毅	控え直杭式矢板岸壁の簡易耐震性能照査法における控え杭のモデル化方法の改善	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 74, No. 4, pp. 686-698 (2018)
福島康宏*; 長尾 毅; 尾茂淳平*; 末富岩雄*	震源のモデル化の違いによるスラブ内地震の予測地震動の比較	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 74, No. 4, pp. 1035-1044 (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
荒木 裕子*; 本塚 智貴*; 坪井 朔太郎*; 北後 明彦	災害時の地域・地区支援拠点による支援構造に関する研究－2016年熊本地震益城町における避難者支援を事例として－	地域安全学会論文集, Vol. 33, pp. 1-9 (2018)
秋月 有紀*; 北後 明彦; 高嶋 彰*; 松井 俊成*; 武内 芳夫*; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 鈴木 広隆*; 安福 健祐*	街路に設置する津波避難誘導灯の有効性に関する検討	日本建築学会環境系論文集, Vol. 84, No. 754, pp. 945-953 (2018)
荒木 裕子*; 北後 明彦	津波災害復興における安全性検討過程の課題考察－東日本大震災後の災害危険区域指定プロセスを通して－	日本災害復興学会論文集, Vol. 12, pp. 1-11 (2018)
池田 明徳*; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ	津波避難訓練における避難開始状況の観測に基づく避難開始時間設定の再検討	日本建築学会計画系論文集, Vol. 84, No. 755, pp. 159-165 (2019)
田中 宏幸*; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 大津 暢人*; 李 知香*	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及び避難誘導に関する研究	日本建築学会計画系論文集, Vol. 84, No. 756, pp. 415-424 (2019)
竹内 崇; 大仲 菜保子+; 藤永 隆; 孫 玉平	ボルト接合鋼板拘束を施し SBPDN 鉄筋を主筋に用いた RC 柱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. 40, No. 2, pp. 91-96 (2018)
櫻井 陽*; 藤永 隆; 竹内 崇; 孫 玉平	危険断面高さを考慮したコンクリート充填角形鋼管柱の解析的研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 28, pp. 36-42 (2018)
藤永 隆	CFT 柱のせん断耐力に関する一考察	構造工学論文集, Vol. 65B, (2019)
藤永 隆; 市川 元気+; 孫 玉平	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	構造工学論文集, Vol. 65B, (2019)
Ryuka Nanzaka+; Tetsuya Takiguchi	Hybrid Text-to-Speech for Articulation Disorders with a Small Amount of Non-Parallel Data	APSIPA, pp. 1761-1765 (2018)
Yohei Fuse+; Yusuke Yasumi*; Tetsuya Takiguchi	Sound Recovery Using Vibration Modes of the Object in a Video	APSIPA, pp. 2027-2031 (2018)
Yuki Matsuyoshi+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arik	User's Intention Understanding in Question-Answering System Using Attention-based LSTM	APSIPA, pp. 1752-1755 (2018)
Zhaojie Luo+; Jinhui Chen; Xiao Jing Cai*; Katsuyuki Tanaka*; Tetsuya Takiguchi; Takuji Kinkyo; Shigeyuki Hamori	Oil Price Forecasting Using Supervised GANs with Continuous Wavelet Transform Features	ICPR, pp. 830-835 (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
Naoki Saga ⁺ ; Hajime Yano ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yoshiharu Soeta ⁺ ; Seiji Nakagawa [*]	Spatiotemporal Characteristics of Cortical Activities Associated with Articulation of Speech Perception	IEEE EMBC, pp. 1066-1069 (2018)
Yuki Takashima ⁺ ; Hajime Yano ⁺ ; Toru Nakashika ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Parallel-Data-Free Dictionary Learning for Voice Conversion Using Non-Negative Tucker Decomposition	IEEE ICASSP, pp. 5294-5298 (2018)
Yohei Fuse ⁺ ; Yusuke Yasumi ⁺ ; Tetsuya Takiguchi	Sound Recovery Considering the Vibration Direction of an Object in a Video	IEEE ISM, pp. 171-174 (2018)
Ryuka Nanzaka ⁺ ; Tsuyoshi Kitamura ⁺ ; Yuji Adachi ⁺ ; Kiyoto Tai ⁺ ; Tetsuya Takiguchi	Spectrum Enhancement of Singing Voice Using Deep Learning	IEEE ISM, pp. 167-170 (2018)
Kazuaki Furumai ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Chat Response Generation Based on Semantic Prediction Using Distributed Representations of Words	International Workshop on Spoken Dialog System Technology, (2018)
Rikito Marumoto ⁺ ; Katsuyuki Tanaka ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Debate Dialog for News Question Answering System 'NetTV' -Debate Based on Claim and Reason Estimation-	International Workshop on Spoken Dialog System Technology, (2018)
Tristan Hascoet ⁺ ; Yasuo Arika; Tetsuya Takiguchi	Semantic embeddings of generic objects for zero-shot learning	EURASIP Journal on Image and Video Processing, (2019)
Tristan Hascoet ⁺ ; Baptiste Metge ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Entropy policy for supervoxel agglomeration of neurite segmentation	International Workshop on Frontiers of Computer Vision, (2019)
Yuki Takashima ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Exemplar-based Lip-to-Speech Synthesis Using Convolutional Neural Networks	International Workshop on Frontiers of Computer Vision, (2019)
片桐 恵子; 滝口哲也; 松好祐紀 ⁺ ; 有木康雄 ⁺ ; 瀧 和男	ユーザーの発話意図理解に基づくインタビュー発話の生成	言語処理学会 第 25 回年次大会 発表論文集, pp. 1133-1136 (2019)
Zhaojie Luo ⁺ ; Jinhui Chen; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Neutral-to-emotional voice conversion with cross-wavelet transform F0 using generative adversarial networks	APSIPA Transactions on Signal and Information Processing, (2019)
CHEN Jian ⁺ ; HORI Muneo ⁺ ; O-TANI Hideyuki ⁺ ; OISHI Satoru	AN IMPROVEMENT OF A MATHEMATICAL INTERPRETATION OF MOVING PARTICLE SEMI-IMPLICIT METHOD	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A2 (Applied Mechanics, Vol. 74, No. 2, (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
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, pp. I_1483-I_1488 (2018)
MAWANDHA Hanggar Ganara*; OISHI Satoru	REAL-TIME RADAR QUANTITATIVE PRECIPITATION ESTIMATION USING MULTIVARIATE PROJECTION MODEL	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1(Hydraulic Engineering), Vol. 74, No. 4, (2018)
SYARIFUDDIN Magfira*; OISHI Satoru; NAKAMICHI Haruhisa*; IGUCHI Masato*	SPATIOTEMPORAL DISTRIBUTION OF RAINFALL IN MOUNT SAKURAJIMA BASED ON WEATHER RADAR	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1(Hydraulic Engineering), Vol. 74, No. 4, (2018)
SANO Tetsuya*; OISHI Satoru	Observational Study on Formation of a Localized Rainfall on a Basin with Heat and Aridity on Days of Weak Synoptic Disturbance in Summer	Journal of the Meteorological Society of Japan, Vol. 96, No. A, pp. 95-117 (2018)
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, Ser. B1(水工学), Vol. 74, No. 4, (2018)
山野井一輝*; 大谷英之*; 陳健*; 大石哲 OISHI Satoru; 堀宗朗*	水-土砂の流出氾濫結合モデルの構築と HPC による朝倉市杷木地区への適用	土木学会論文集, Ser. B1(水工学), Vol. 74, No. 4, (2018)
山元幸之助 +; 中山 恵介; 藤井智康*; 藤原建紀*; 清水武俊*; 小林健一郎	貯水池底層における貧酸素水塊発生機構の解明	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I-535-I_540 (2018)
小林健一郎; 中山 恵介; 田中翔 +; 阪口詩乃 +; 奥勇一郎*; 池内幸司*	洪水氾濫シミュレーションにおいて風の影響を考慮する必要性に関する検討	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I-1459-I_1464 (2018)
小林健一郎; 中山 恵介; 阪口詩乃 +	浅水流程式・局所慣性方程式の精度検証と最適空間解像度に関する検討	土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 74, No. 5, pp. I-1513-I_1518 (2018)

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
松本 昌祥 ⁺ ; 橘 伸也; 飯塚 敦	不飽和土の締固め曲線と硬化則の関連性について	都市安全研究センター研究報告, No. 23, pp. 37-54 (2019)
上原 拓真 ⁺ ; 飯塚 敦; 橘 伸也; 杉山 友理 [*]	深海底プレート境界デコルマ帯を想定した過圧密化の発現	都市安全研究センター研究報告, No. 23, pp. 26-36 (2019)
松好 祐紀 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ユーザーの発話意図理解に基づくインタビュー発話の生成に向けて	人工知能学会 言語・音声理解と対話処理研究会, pp. 84-85 (2018)
古舞 千咲 ⁺ ; 有木 康雄; 滝口 哲也	議論システムにおける賛成/反対意見の生成手法の検討	人工知能学会 言語・音声理解と対話処理研究会, pp. 82-83 (2018)
南坂 竜翔 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	CycleGAN に基づくノンパラレル声質変換を用いた構音障害者音声合成	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 1185-1188 (2018)
矢野 肇 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝 ⁺ ; 中川 誠司 [*]	Multilinear Discriminant Analysis を用いた聴感印象推定のための脳活動特徴量抽出	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 381-384 (2018)
Zhaojie Luo ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki	Neutral-to-Emotional Voice Conversion with Latent Representations of F0 using Generative Adversarial Networks	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 1191-1194 (2018)
北村 毅 ⁺ ; 足立 優司 [*] ; 田井 清登 ⁺ ; 滝口 哲也	深層学習を用いた歌声音声の帯域強調の検討	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 1201-1204 (2018)
矢野 彩緒里 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 添田 喜治 ⁺ ; 中川 誠司 [*]	脳磁界データの空間的特徴を考慮した想起音声の識別	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 885-888 (2018)
古舞 千咲 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	議論システムにおける賛成/反対意見の生成のための発話のベクトル化手法の検討	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 1033-1036 (2018)
高島 悠樹 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	非負値行列因子分解に基づく構音障害者音声の高域付加の検討	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 1309-1312 (2018)
嵯峨 直樹 ⁺ ; 矢野 肇 ⁺ ; 滝口 哲也; 添田 喜治 ⁺ ; 中川 誠司 [*]	音声明瞭度に関連した脳磁界反応: 聴覚野および知覚性言語野の活動解析	日本音響学会 2018 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 485-488 (2018)
松好 祐紀 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Attention-based LSTM を用いた意図理解とキーワード抽出の統合による質問応答システム	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 118, No. 198, pp. 9-14 (2018)
布施 陽平 ⁺ ; 安見 祐亮 ⁺ ; 滝口 哲也	映像中の物体振動モードを利用した音源復元	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 118, No. 112, pp. 19-24 (2018)
小山 詠未 ⁺ ; Tristan Hascoet ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Affinity graph を用いた神経細胞画像セグメンテーション	情報処理学会第 81 回全国大会講演論文集, pp. 543-544 (2019)
谷田 啓一 ⁺ ; Tristan Hascoet ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ゼロショット学習を用いた一般物体セグメンテーション	情報処理学会第 81 回全国大会講演論文集, pp. 549-550 (2019)

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
Zhaojie Luo ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arik	Speech Prosody Conversion using Sequence Generative Adversarial Nets with Continuous Wavelet Transform F0 features	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 1125-1128 (2019)
麻生 大聖 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	マルチタスク学習による雑談対話システムへの知識付与	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 961-962 (2019)
松好 祐紀 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ユーザーの発話意図理解に基づくインタビュー発話の生成	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 963-966 (2019)
片平 健太 ⁺ ; 北村 毅 ⁺ ; 足立 優司 ⁺ ; 田井 清登 ⁺ ; 滝口 哲也	深層学習を用いた歌声合成の検討	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 1091-1092 (2019)
矢野 肇 ⁺ ; 滝口 哲也; 神谷 勝 ⁺ ; 中川 誠司 [*]	脳磁界計測を用いた聴感印象推定の試みー比較判断の重み付けによる精度向上の検討ー	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 499-502 (2019)
高島 悠樹 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	複数データベースを使用した end-to-end 構音障害者音声認識	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 869-872 (2019)
古舞 千咲 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	議論システムにおける言語モデルを用いた賛成/反対意見の自動生成手法の検討	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 957-960 (2019)
嵯峨 直樹 ⁺ ; 矢野 肇 ⁺ ; 滝口 哲也; 添田 喜治 ⁺ ; 中川 誠司 [*]	音声明瞭度に関連した脳磁界反応の時空間特徴量	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 549-552 (2019)
北村 毅 ⁺ ; 滝口 哲也	音響特徴量補正による構音障害者を対象とした DNN 音声合成	日本音響学会 2019 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 1095-1098 (2019)
高島 悠樹 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	End-to-end 構音障害者音声認識のための複数データベースを用いたデータ拡張	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 118, No. 497, pp. 335-340 (2019)

学術著書 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
北後 明彦; 大石 哲; 小川 まり子 *	地域と災害, 北後明彦, 災害から一人ひとり を守る 地域づくりの基礎知識 4	神戸大学出版会 (2019)	
佐野哲也 *; 砂田憲吾 *; 大石哲; 中村高志 *; 末次忠司 *	気象研究ノート 第 236 号「都市における極 端気象の観測・予測・情報伝達」, 3.6 章「都 市における極端気象の観測・予測・情報伝達」	日本気象学会 (2018)	
高木敏明 *; 武地美明 *; 大石哲; 中北英一 *	気象研究ノート 第 237 号「気象レーダー 60 年の歩みと将来展望」, 1.4 章「小型 X バ ンド気象レーダーによるマルチレーダーシス テム」	日本気象学会 (2018)	
佐野哲也 *; 大石哲; 砂田憲吾 *	気象研究ノート 第 237 号「気象レーダー 60 年の歩みと将来展望」, 3.6 章「X バンド マルチパラメータレーダーによる甲府盆地の 降水に関する研究」	日本気象学会 (2018)	

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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)
齋藤 禎二郎*; 飯塚 敦; 北村 晃寿*; 太田 秀樹*	Bjerrum の仮説に基づいた年代効果による疑似過圧 密粘性土の圧密降伏応力の試算	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
Hajime ITO*; William Cheang*; Hideki OHTA*; Atsushi IIZUKA	Nonlinearity and Uncertainty of Geotechnical Fi- nite Element Analysis	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
前川 慎太郎*; 麻生 勇人*; 飯塚 敦; 橘 伸也; 竹山 智英; 杉山 友理*	デコルマ帯における変質を考慮したせん断シミュ レーション	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
松本 昌祥*; 豊 香都樹*; 橘伸 也; 飯塚 敦; 佐藤 毅*	不飽和土の弾塑性構成モデルにおける硬化則に関す るパラメータの推定手法	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
北野井 智希*; 竹山 智英; 飯塚 敦; 橘 伸也	分離型解法を用いた土／水連成問題の検討	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
酒井 城*; 伊藤 真司*; 橘 伸也; 飯塚 敦; 林 大介*; 高沢 真由美*; 小林 一三*	地層処分における再冠水から超長期変質過程の力 学-水理-化学連成解析	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
本田 和也*; 竹山 智英; 橘 伸也; 飯塚 敦	東京海拔ゼロメートル地帯における地下水位変動に 伴う液状化リスク	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
杉山 友理*; 飯塚 敦	海底地盤の原位置強度推定方法に関する解析的検討	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
伊藤 真司*; 橘 伸也; 飯塚 敦	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の提案	第 53 回地盤工学研究発表会 (2018)
北後 明彦	地域における津波時の避難誘導のあり方ー東日本大 震災での経験から考える	第 232 回神戸大学 RCUSS オープン ゼミナール (2018)
北後 明彦	要配慮者利用施設における避難確保計画作成のポイ ント	第 233 回神戸大学 RCUSS オープン ゼミナール (2018)
北後 明彦	かけがのない命、まちをまもる 津山市城東地区で 想定される災害・被害と地区防災上の課題・「災害 からの安全に関するアンケート」結果	津山市城東地区防災ワークショップ (2018)
TASNIM SADIA*; HOKUGO AKIHIKO	ADAPTATION TO LANDSLIDES IN CHIT- TAGONG HILL TRACTS IN BANGLADESH	Global Conference on the Interna- tional Network for Disaster Studies in IWATE (2018)
ARAKI YUKO*; HOKUGO AKIHIKO	Challenges in The Process of Considering Tsunami Safety in The Stage of Reconstruction Planning	Global Conference on the Interna- tional Network for Disaster Studies in IWATE (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
CHAKMA SWARNALI ⁺ ; HOKUGO AKIHIKO	COMMUNITY PARTICIPATION IN DISASTER RISK REDUCTION: A STUDY FOCUSING ON CYCLONE PREPAREDNESS PROGRAM IN BANGLADESH COMMUNITY PARTICIPATION IN DISASTER RISK REDUCTION: A STUDY FOCUSING ON CYCLONE PREPAREDNESS PROGRAM IN BANGLADESH AND A COMPARATIVE STUDY OF SYOBO-DAN AND CPP VOLUNTEERS ACTIVITIES IN DISASTER RESPONSES AND A COMPARATIVE STUDY OF SYOBO-DAN AND CPP VOLUNTEERS ACTIVITIES IN DISASTER RESPONSE	INDS-IWATE (Global Conference on the International Network for Disaster Studies in IWATE (2018)
PINHEIRO Abel Taiti Konno; 北後 明彦; 中嶋 麻起子; 鈴木 恵子 [*] ; 大津暢人 [*]	明石市大蔵市場火災における火の粉の飛散状況に関する調査	日本建築学会大会 (2018)
北後 明彦	西日本豪雨における避難状況の分析と課題	プロジェクト「減災・復興政策に関する研究」2018 年度第 1 回研究会 (2018)
北後 明彦	浸水を背景とするアルミニウム工場の爆発と周辺地域の被害	日本学術会議公開シンポジウム・防災学術連携体 西日本豪雨災害の緊急報告会 (2018)
OHTSU NOBUHITO [*] ; HOKUGO AKIHIKO; PINHEIRO ABEL TAITI KONNO	Feedback Process of Evacuation Plan Using Quantitative Data of Drills: A Tsunami Evacuation Support System for Vulnerable People in a Community	9th Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRiM 2018) (2018)
HOKUGO AKIHIKO; OHTSU NOBUHITO [*] ; PINHEIRO ABEL TAITI KONNO	Designing inclusive disaster risk reduction in hyperaging society: assistive technologies to enhance community-based disaster preparedness	The 9th Kobe University Brussels European Centre Symposium, Smart Cities, Secure Societies: Breakthroughs in EU and Japan Research Cooperation (2018)
荒木 裕子 [*] ; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 北後 明彦	平成 30 年 7 月豪雨アルミ工場爆発後の避難状況調査	日本災害情報学会第 20 回学会大会 (2018)
PINHEIRO Abel Taiti Konno; HOKUGO Akihiko	Effectiveness of early warning and community cooperation for evacuation preparedness from mega-risk type coastal hazard in childcare centers	8th International Conference on Building Resilience (2018)
北後 明彦	地域の災害からの実効性のある安全確保の考え方～不確実性の克服のための予防的措置としての「予防的避難」～	第 239 回神戸大学 RCUSS オープンゼミナール (2018)
北後 明彦	浸水を背景とする総社市アルミ工場爆発・火災の被害と周辺での避難状況	講演討論会「水害と火災 ～浸水火災にどう備えるか～」 (2019)
北後 明彦	災害時の病院における火災対応	第 24 回日本災害医学会総会・学術集会 (2019)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
村田 瑞穂 ⁺ ; 藤永 隆	梁貫通形式角形 CFT 柱梁接合部に関する実験的研究（その 1）十字型試験体	日本建築学会大会 (2018)
藤永 隆	正方形 CFT 柱のせん断耐力に関する一考察	日本建築学会大会 (2018)
市川 元気 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	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	日本建築学会大会 (2018)
Tristan Hascoet ⁺ ; Yasuo Arik; Tetsuya Takiguchi	Knowledge graph embeddings for Zero-Shot Learning	第 21 回画像の認識・理解シンポジウム (2018)
高島悠樹 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ハイスピードカメラ画像を用いた唇動画像からの音声生成	第 21 回画像の認識・理解シンポジウム (2018)
布施 陽平 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	物体振動を用いた畳み込みニューラルネットワークによる音源復元	第 21 回画像の認識・理解シンポジウム (2018)
野中 沙樹 ⁺ ; 大石 哲; 竹山 智英; 陳 健 [*]	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	第 21 回応用力学講演会 (2018)

3.7 技術室

技術専門員

大槻正人，曾谷知弘，前田浩之，古宇田由夫

技術専門職員

ロハニタラニディ，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，[小西 肇]，[山本一貴]

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。

○機械系技術分野グループ

各専門分野（熱流体、材料物理、システム設計、先端機能創成学）における研究活動に関わる技術的支援（実験装置の設計・製作、計測、安全管理等）および機械工学実験、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。

○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。

技術室

○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、および学内の研究室・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、クレーン操作や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

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)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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 ⁺ ; 奈須隆一 ⁺ ; 藤田一郎; 谷昂二郎 ⁺ ; 前田浩之	河道軸に傾けて設置された市川における斜め堰の効果に関する検討	河川技術論文集, Vol. 74, No. 5, pp.1_835-1_840 (2018)
中西 智美; 藤崎 陽平 ⁺ ; 森川 英典; 竹口 昌弘 ⁺	強アルカリ水浸漬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	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. 18, pp. 483-488 (2018)
MATSUMOTO Kaori; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki ⁺ ; TSUJI Yuto ⁺ ; NAKAZAWA Yuichiro ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An ultra-low power active diode using a hysteresis common gate comparator for low-voltage and low-power energy harvesting systems	Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Very Large Scale Integration, pp. 196-200 (2018)
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 ⁺ ; YOSHIMOTO Tsubasa ⁺ ; TAKENO Hiromasa	Gas Pressure Measurements in Pure and Mixed Gases at Around 1.0 Pa by Using ASDEX Type Fast Ionization Gauge	Plasma and Fusion Research, Vol. 13, p. 3405029 (2018)
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	Plasma and Fusion Research, Vol. 13, p. 3405050 (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
ISLAM Md. Shahinul*; YAMASHITA Sotaro*; EZUMI Naomichi*; SAKAMOTO Mizuki*; NAKASHIMA Yousuke*; HATAYAMA Akiyoshi*; ICHIMURA Kazuya; IIJIMA Takaaki*; ISLAM Md. Maidul*; YOKODO Takayuki*; LEE Guanyi*; YOSHIMOTO Tsubasa*	Investigation of E-Divertor Plasma during Simultaneous Injection of Hydrogen and Impurity Gases into GAMMA 10 PDX by Using the LINDA Code	Plasma and Fusion Research, Vol. 13, pp. 3403080-3403080 (2018)
ICHIMURA Kazuya; KITAHARA Yuki*; NONDA Yuya*; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto*; NAKASHIMA Yousuke*	Development of calorimeter system for conceptual study of CuspDEC divertor	Fusion Engineering and Design, Vol. 136, pp. 381-385 (2018)
NAKAMOTO Satoshi; KONNO Shota*; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuichi; TANIIE Akira	Performance improvement due to additional collectors in a secondary electron direct energy converter simulator	Fusion Engineering and Design, Vol. 136, pp. 157-161 (2018)
YOKODO Takayuki*; YAMASHITA Sotaro*; TERAKADO Akihiro*; NOJIRI Kunpei*; YOSHIKAWA Masayuki*; KOHAGURA Junko*; EZUMI Naomichi*; SAKAMOTO Mizuki*; IMAI Tsuyoshi*; NAKASHIMA Yousuke*; HATAYAMA Akiyoshi*; IIJIMA Takaaki*; ISLAM Md. Shahinul*; YOSHIMOTO Tsubasa*; ICHIMURA Kazuya; ISLAM Md. Maidul*; LEE Guanyi*	Impact of the Upstream Plasma Parameters on the Spectroscopic Measurement in the GAMMA 10 PDX Divertor Simulation Experiments	Plasma and Fusion Research, Vol. 13, pp. 3402032-3402032 (2018)
TAKENO Hiromasa; SATO Hiroki*; SHIBATA Kazuhiro*; ICHIMURA Kazuya; NAKASHIMA Yousuke*	Examination of Bunching Effect of Dual-Frequency Modulation in a Traveling Wave Direct Energy Converter Simulator	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, p. 2405014 (2019)

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
TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*; MATSUURA Hiroto*; MIYAZAWA Junichi*; GOTO Takuya*; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Recent Advancement of Research on Plasma Direct Energy Conversion	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, p. 2405013 (2019)
SHIBATA Kazuhiro*; SATO Hiroki*; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Analytical Experiment of Time Evolution of Deceleration Effect in Traveling Wave Direct Energy Converter Using Dual-Frequency Modulation	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, p. 2405027 (2019)
ISLAM Md. Shahinul*; ISLAM Md. Maidul*; YOSHIMOTO Tsubasa*; YAMASHITA Sotaro*; HARA Toshiki*; YOSHIKAWA Masayuki*; EZUMI Naomichi*; SAKAMOTO Mizuki*; NAKASHIMA Yousuke*; HATAYAMA Akiyoshi*; MATSUURA Hiroto*; ICHIMURA Kazuya; IIJIMA Takaaki*; YOKODO Takayuki*; NOJIRI Kunpei*; TERAKADO Akihiro*	Measurements of the Plasma Parameters in the D-Module of GAMMA 10 PDX during Impurity Gas Kr Injection	Plasma and Fusion Research, Vol. 14, pp. 2402016-2402016 (2019)

学術論文 (レフェリー無し)(2018 年 4 月 1 日～ 2019 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; TARA NIDHI BHATTARAI*	Assessing the Long Way of Realizing Earthquake-resilience in Nepal	都市安全研究センター研究報告 23 号, Vol. 平成 31 年, No. 23, pp. 122-127 (2019)
BHATTARAI TARA NIDHI*; NAGAO TAKASHI; LOHANI TARA NIDHI	Identifying Research Needs for Seismic Hazard Analysis in Nepal	都市安全研究センター研究報告 23 号, No. 23, pp. 178-199 (2019)

学術報告 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
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), pp. 1-3
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), pp. 4-6
Tara Nidhi Lohani	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), pp. 7-11
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), pp. 12-17
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), pp. 18-21
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), pp. 22-25
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), pp. 26-28
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), pp. 29-34
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), pp. 35-38

学術講演 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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)
橘高 康介	屋内外の気象観測における小型気象観測装置の導入可能性評価	総合技術研究会 2019 九州大学 (2019)
奈須隆一 +; 藤田 一郎; 前田浩之; 辻一成 *	市川における斜め堰の効果に関する検討	土木学会第 73 回年次学術講演会 (2018)
前田 浩之	河川流量観測技術とマルチコプターの利用例について	総合技術研究会 2019 九州大学 (2019)
谷河 雅大 +; 後藤 涼介 +; 森川 英典; 中西 智美; 竹口 昌弘 *	ASR 劣化が生じたコンクリートに塗布したシラン系表面含浸材の吸水抑制効果	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
片桐 崇裕 +; 藤崎 陽平 +; 森川 英典; 中西 智美; 竹口 昌弘 *	強アルカリ水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	平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2018)
LOHANI NIDHI TARA	2015 年ゴルカ地震から分かる災害軽減策推進上の課題：発展途上国の現実とは？	第 241 回神戸大学 R C U S S オープンゼミナール (2019)
横田慎也 +; 鎌田修 +; 久利良夫 +; 坂上知弥 +; LOHANI Tara Nidhi; 澁谷啓	繰返しねじりせん断試験を用いたアスファルト混合物の評価指標に関する一検討	土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集 (CD-ROM), Vol. 2018, pp. ROMBUNNO.V - 6 (2018)
坂上知弥 +; NIDHI Lohani Tara; 濱崎浩太 +; 澁谷啓; 鎌田修 +; 横田慎也 +; 久利良夫 *	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	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROMBUNNO.0031 (2018)
丁經凡; HUR Jin - suk +; 白濟民; HWANG Woon - sik +; LOHANI Tara Nidhi; 澁谷啓	現場試験施工による薬液注入工法の効果解明に関する基礎的研究 その 2:ベンダーエレメント試験および一軸圧縮試験結果について	地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 53rd, p. ROMBUNNO.0318 (2018)
松本香; 廣瀬哲也; 浅野大樹 +; 辻佑斗 +; 中澤勇一郎 +; 黒木修隆; 沼昌宏	アクティブダイオードに向けたヒステリシスコンパレータの設計	第 31 回回路とシステムワークショップ (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松本 香	PSoC を用いた回路設計の検討	第 20 回分子科学研究所技術研究会 (2019)
松本 香	電気回路工作関連の業務依頼について	第 41 回生理学技術研究会 (2019)
松本 香 豊田朋範* 木村和典*	マイコンをテーマにした学内研修の実施報告	総合技術研究会 2019 九州大学 (2019)
ICHIMURA Kazuya; YAMASHITA Sotaro*; NAKASHIMA Yousuke*; FUKUMOTO Masakatsu*; SHOJI Mamoru*; SAKAMOTO Mizuki*; EZUMI Naomichi*; IIJIMA Takaaki*; Md. Shahinul ISLAM*; TERAKADO Akihiro*; NOJIRI Kunpei*; YOSHIMOTO Tsubasa*; HARA Toshiki*; TAKENO Hiromasa	Analysis on the sensitivity of the ASDEX type fast ionization gauge in mixed radiator gases of divertor simulators	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
SHIBATA Kazuhiro*; SATO Hiroki*; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Analytical experiment of time evolution of deceleration effect in traveling wave direct energy converter using dual-frequency modulation	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
TAKENO Hiromasa; SATO Hiroki*; SHIBATA Kazuhiro*; ICHIMURA Kazuya; NAKASHIMA Yousuke*	Examination of bunching effect of dual-frequency modulation in a traveling wave direct energy converter simulator	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
KURISUNO Atsuya*; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Improvement of electron collection using a magnetic field suppressing mirror effect in a secondary electron direct energy converter simulator	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*; MATSUURA Hiroto*; MIYAZAWA Junichi*; GOTO Takuya*; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Recent advancement of research on plasma direct energy conversion	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MARUKI Yoshiki ⁺ ; SHIMIZU Yuuki ⁺ ; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi*	Studies on plasma generation in a thruster using a single helical antenna with variable axial length	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
OKAMOTO Yuuki ⁺ ; HARADA Kouhei ⁺ ; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MIYAZAWA Junichi ⁺ ; GOTO Takuya*	Working characteristics of a combined plasma source for ion-ion separation experiments in direct energy conversion	12th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2018)
INUI Kento ⁺ ; YAMAZUI Hiromune ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya; TAKENO Hiromasa	Effect of axial gradient of magnetic field in a plasma source of a thruster simulator using a single helical antenna	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research
	The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)	
SHIBATA Kazuhiro ⁺ ; HASHIGUCHI Kazuya ⁺ ; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Experimental analysis on variation of the amount of particles passing through traveling wave direct energy converter	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research
	The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)	
YAMADA Hirotaka ⁺ ; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MATSUURA Hiroto ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke*	Improvement of evaluation of heat quantity in a simulation experiment of divertor thermal load reduction by using a charge separation device	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research
	The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)	
OKAMOTO Yuuki ⁺ ; ICHIMURA Kazuya; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; MIYAZAWA Junichi ⁺ ; GOTO Takuya*	Improvement of ion-ion separation and collection by modification of electrode structure in a cusp type direct energy converter	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research
	The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ICHIMURA Kazuya; YAMASHITA Sotaro*; NAKASHIMA Yousuke*; FUKUMOTO Masakatsu*; SHOJI Mamoru*; SAKAMOTO Mizuki*; EZUMI Naomichi*; Md. Shahinul ISLAM*; TERAKADO Akihiro*; NOJIRI Kunpei*; YOSHIMOTO Tsubasa*; TAKENO Hiromasa	Study on the Sensitivity of Fast Ionization Gauge in Mixture Gas of Hydrogen and Helium	The 27th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research
	The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (2018)	
栗巣野 敦也 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃	二次電子放出を利用した高速イオンのエネルギー回収における低ミラー比磁場の効果	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2018 (2018)
栗巣野 敦也 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃	二次電子放出利用の高速イオンエネルギー回収法における低ミラー比磁場の効果	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
山居 広宗 +; 乾 健人 +; 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験装置におけるプラズマ生成領域の軸方向磁場強度変化の効果	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
丸喜 可貴 +; 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也	可変長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生成と高周波磁界分布計測に関する研究	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
市村 和也; 岡本 祐樹 +; 中本 聡; 竹野 裕正	直接発電に向けた複合プラズマ源におけるイオンビーム引き出しと輸送の研究	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
橋口 和也 +; 芝田 和浩 +; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 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イオンビームの輸送に関する研究	第 35 回プラズマ・核融合学会年会 (2018)
市村 和也	オープンソースコード IBSimu を用いたイオンビーム源開発の支援	総合技術研究会 2019 九州大学 (2019)
木村 由斉	研究的思考を養う学生実験「有機トランジスタ」の紹介	総合技術研究会 2019 九州大学 (2019)
南慎一郎 +, 中辻竜也, 池尾直子, 向井敏司	亜鉛における流動応力のひずみ速度依存性および変形機構	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会 (2018)
藤田直輝 +, 長谷川直 +, 中辻竜也, 池尾直子, 佐藤英一 *, 向井敏司	超高速衝突変形によるマグネシウムの内部組織変化	日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 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)
近成勇太 ⁺ , 中辻竜也, 池尾直子, 向井敏司	マグネシウム合金における変形応力のひずみ速度依存性に及ぼす Ca の影響	軽金属学会第 135 回秋期大会 (2018)
藤田直輝 ⁺ , 長谷川直 ⁺ , 中辻竜也, 池尾直子, 佐藤英一 [*] , 向井敏司	超高速衝撃荷重下におけるマグネシウム合金の変形挙動に及ぼす溶質イットリウムの影響	軽金属学会第 135 回秋期大会 (2018)
藤田直輝 ⁺ , 中辻竜也, 池尾直子, 向井敏司	超高速衝撃荷重下におけるマグネシウム合金の変形挙動	軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会 (2018)
村田亘 ⁺ , 池尾直子, 中辻竜也, 土谷浩一 [*] , 大澤嘉昭 [*] , 向井敏司	CoCrFeMnNi 等量組成合金の変形挙動に及ぼすひずみ速度の影響	日本金属学会 2019 年春期講演 (第 164 回) 大会 (2019)
沼田 直也 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	高速反応の反応解析に向けたマイクロ振動流バッフル反応器の混合性能評価	化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会, 2018 (2018)
丁田 純嘉 ⁺ ; 沼田 直也 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 菰田 悦之; 大村 直人	マイクロスケールの振動流バッフル反応器の流動解析	第 21 回化学工学会学生発表会 (京都大会) (2019)
熊谷 宜久	スラグ流生成制御装置の製作及び改良過程	第 10 回ガラス工作技術シンポジウム (2018)
大槻 正人	阪神・淡路大震災の事例報告	総合技術研究会 2019 九州大学 安全衛生技術講演会 (2019)
大和 勇一	工作技術センター建替えに伴う溶接実習場の改善	総合技術研究会 2019 九州大学 (2019)

4 研究指導一覧

4.1 建築学

博士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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	
		主査	副査
李 路陽	現代独立住宅作品の建物と外部空間の関係性に関する設計手法の研究—建築家竹原義二の作品解析を通して—	遠藤 秀平 山崎 寿一, 末包 伸吾, 沈 悦	博士(学術)

修士論文・修士設計 (2018 年 4 月 1 日～2019 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
竹川 康平	長期滞在型建築実践の可能性に関する研究ー未開発地域における場所的建築の設計を通してー	遠藤 秀平 槻橋 修
岡野 さくら	岡里づくり計画における土地利用・所有に関する将来意向とその考察	山崎 寿一 遠藤 秀平
塚越 仁貴	自動運転時代の到来で新たな次元を獲得する都市と建築の設計	遠藤 秀平 末包 伸吾
馬場 智美	都市の往来環境における速度変化点の設計ーチリの公共空間における建築内外の関係性の研究を通してー	遠藤 秀平 槻橋 修
石丸 怜奈	昭和戦前期における日本の木造住宅の陸屋根的表現に関する研究	中江 研 黒田 龍二
板井 大空	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究ー細孔容積分布に基づく水分伝導率モデルの構築と温度勾配係数の検討ー	松下 敬幸 高田 暁
市川 元気	長方形断面 CFT 柱の力学的性能に関する実験的研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
一木 崇人	木材の部分圧縮挙動における弾性特性の評価	難波 尚 田中 剛, 谷 明勲
伊藤 大輝	『SUBSTANCE AND FUNCTION IN ARCHITECTURE』にみるラファエル・ソリアノの建築思想とその空間構成に関する研究及び設計提案	末包 伸吾 遠藤 秀平, 中江 研
稲田 祥太郎	極大地震動に対する鋼構造建築物の耐震性能確保に関わる費用対効果に関する研究	多賀 謙藏 藤谷 秀雄, 大谷 恭弘
稲葉 滉星	平成 28 年熊本地震における自力仮設建築物の類型と居住実態に関する研究	近藤 民代 北後 明彦
稲生 晴大	実態調査に基づく中小規模建物の最適な省エネルギー改修の提案方法に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
上田 侑生子	極大地震時における免震建物の安全性確保に関する研究ー制動装置による応答低減および衝突緩和についてー	多賀 謙藏 藤谷 秀雄, 向井 洋一
内田 小百合	振動台によるAMDのリアルタイム・ハイブリッドシミュレーションに関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄
宇津野 早紀	中大規模木質建物を対象とした方杖形式骨組の靱性保証設計に関する研究	難波 尚 田中 剛, 谷 明勲
大崎 真幸	集落空間における共同利用型水循環システムを応用した集落センターの設計ー滋賀県高島市針江集落を事例としてー	槻橋 修 遠藤秀平
岡 実侑	災害と暮らす共同体景観の設計ー高知市種崎・仁井田地区における津波避難タワーのモデル構築を通してー	槻橋 修 遠藤秀平
岡野 将幸	TMD最大変位低減を目指した可変減衰TMDのリアルタイム・ハイブリッド実験	藤谷 秀雄 谷 明勲, 向井 洋一
奥山 真貴	梁端接合部の破断と塑性歪振幅の関係	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚

氏名	論文・設計題名	主査 副査
加藤 駿吾	参加型景観を形成する「あふれだし」による集住体モデルの設計	槻橋 修 末包伸吾
川添 浩輝	都市空間につながる水辺の再構築ー毛馬桜ノ宮公園一帯におけるワンドを用いた公共空間設計を通じてー	槻橋 修 末包伸吾
木澤 昌之	中間階免震建物のセミアクティブ制御ーリアルタイム・ハイブリッド実験による検証とモデル化に基づいてー	藤谷 秀雄 向井 洋一
木村 弘基	SBPDN 鉄筋を用いた RC 柱の履歴性能に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
中井 修二	日本の公営競技場としての自転車競技場に関する建築史的研究	中江 研 黒田 龍二
木村 健	神社本殿における神座の建築史的研究	黒田 龍二 中江 研
木村 亮太	名古屋都市圏と半田運河地域に着目した温暖期の気候特性の解析	竹林 英樹 松下 敬幸
楠 満葉	身体感覚に基づく公共空間の設計ー私的空間体験の分析を通してー	遠藤 秀平 末包 伸吾
小島 尚久	東日本大震災における防災集団移転促進事業の特性と移転後の住環境に関する研究	栗山 尚子 末包 伸吾
小林 諒	浮体式洋上減災拠点の設計	遠藤 秀平 末包 伸吾, 槻橋 修
近藤 一真	長期荷重を受ける接着系あと施工アンカーの応力緩和と性能評価に関する研究	大谷 恭弘 谷 明勲, 藤永 隆
鷺森 剣	地震ハザード情報及び耐震工事費用調査に基づいた建物構造性能の経済的評価	大谷 恭弘 多賀 謙藏, 藤谷 秀雄
櫻井 陽	角形 CFT 柱の履歴性状に関する解析的研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
笹川 貴久	屋外への開口部を持つ地下街での通路温度分布の予測モデルを用いた空調負荷制御に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
貞本 尚亮	孔あき鋼板ジベルを用いた CFT 柱継手に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 大谷 恭弘
佐野 旭	住宅市街地における高齢化社会対応型地区防災計画に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一
清水 徳泰	時間領域数値解析による単一通気性膜吸音体の残響室法吸音率の予測	阪上 公博 佐藤 逸人
菅原 美咲	『セセッション圖案集』にみる日本におけるセセッションの理解に関する研究	中江 研 黒田 龍二
鈴木 彩伽	郊外住宅団地の分譲集合住宅の空き住戸流通促進事業の特性に関する研究ー全国の住宅流通促進モデル事業の事例分析を通してー	栗山 尚子 末包 伸吾
田出 颯	あと施工アンカーを活用して界面に支圧力を導入した間接接合部のずれ剛性の改善効果	大谷 恭弘 田中 剛, 多賀 謙藏
高橋 克俊	有限弾性板による空気音透過と固体音放射の関係-数値解析および実験による検討-	阪上 公博 佐藤 逸人
田川 美那海	石垣島白保集落における居住者構成とコミュニティ形成に関する計画的・論的研究	山崎 寿一 近藤 民代

氏名	論文・設計題名	主査 副査
竹内 雅人	ネパール地震による被災地域の復興状況と歴史的煉瓦造住宅の振動性 状に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄
竹内 佑騎	ブレース接合部を含む外ダイアフラム形式高強度箱形断面柱梁接合部 の弾塑性挙動	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚
辻倉 由葵	開口部を通した漏れ光の影響に関する研究	鈴木 広隆 阪上 公博
土岐 奈々	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—	佐藤 逸人 阪上 公博
富井 理史	要配慮者利用施設における自動車をを用いた災害時の避難搬送に関する 研究	北後 明彦 黒田 龍二
富永 萌花	レジリエントな建築構造物の実現に向けた継続使用性の確保	藤谷 秀雄 多賀 謙藏
中野 魁人	ドリフト硬化型柱を用いた RC 骨組の動的応答に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
長野 洋太	半地下空間における結露性状の解析—地盤が室の熱湿気性状に及ぼす 影響—	高田 暁 松下 敬幸
新田 堯央	等価流体モデルに基づく吸音要素を用いた MPP の有限要素解析に関 する研究	阪上 公博 佐藤 逸人
馬場 拓也	ティフランジに切削加工を施したスプリットティの塑性変形能力に関 する研究	多賀 謙藏 田中 剛, 難波 尚
東 美弦	歴史的市街地における屋外広告物の規制誘導による景観形成の実態と その評価に関する研究	栗山 尚子 末包 伸吾
福原 優美子	X 形配筋を用いた RC 造壁柱の耐震性能に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
藤谷 卓也	SBPDN 鉄筋を用いた RC 造矩形耐力壁の動的性能に関する基礎研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
藤原 有希	梁端ウェブ接合部に設けられるめっき抜き円形孔に発生する溶融亜鉛 めっき割れに与える諸因子の影響	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
堀江 良太	合成界面での鋼板変形による充填材の圧縮応力場がスタッドのせん断 挙動に及ぼす影響	大谷 恭弘 孫 玉平, 藤永 隆
松井 智美	地域との関わりからみたシルバーハウジングの実態とその特徴—神戸 市兵庫区浜山地区を事例として—	山崎 寿一 北後 明彦
松田 星斗	創作折り紙の手法を用いた可変建築の設計	遠藤 秀平 槻橋 修
松原 響	局部座屈による劣化挙動を伴う角形鋼管柱の大変形線材解析	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙藏
松山 将太郎	780N/mm ² 級鋼材を用いた溶接組立箱形断面柱角継手の溶接施工に関 する研究	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚
森 茂生	大阪北部地震被災地・高齢者の安全環境づくりにおける三助の実態	近藤 民代 北後 明彦
門谷 和哉	民泊が及ぼす地域コミュニティへの影響に関する研究	北後 明彦 近藤 民代
柳坂 祥希	解体修理期間の木造三重塔の振動モード同定に基づく力学モデル化に 関する研究	向井 洋一 谷 明勲

氏名	論文・設計題名	主査 副査
山本 修大	天井川の跡地を活かした街の拠り所の設計－市街地にある川やその跡地における活用事例の研究を通して－	遠藤 秀平 槻橋 修
山本 雅則	我が国における現代美術館・博物館建築における空間構成とその手法に関する研究－谷口吉生の設計作品を対象として－	末包 伸吾 遠藤 秀平, 中江 研
山本 雅浩	GA を用いた鉄骨構造物の設計支援システムに関する研究－部材の配置及び断面の最適化を対象として－	山邊 友一郎 谷 明勲, 多賀 謙藏
LEE JOONKWON	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に関する研究	多賀 謙藏 田中 剛, 難波 尚
王 敬妍	中国広州の「城中村」における複合型集合住宅の設計－高密度空間における住環境設計手法の考察を通して－	遠藤 秀平 末包 伸吾
魏 丞瑾	SBPDN 鉄筋束を山形状に配筋した RC 造矩形壁の耐震性能に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
孫 暖	災害時にも機能する高齢者見守り体制を目指した地域包括ケアシステムの構築に関する研究	北後 明彦 近藤 民代
李 未萌	中国の都市生活者の健康を向上させる場の設計－中国古典庭園における「廊」を中心とした空間の研究を通して－	遠藤 秀平 槻橋 修
李 思ヨウ	都市気候解析のための局地気候単位に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 年 3 月 31 日)

工学部 建築学科

氏名	研究題名	指導教員
長谷川 貴士	ときの削壁一月ヶ瀬採石場における違法掘削崖の環境再生案－	槻橋 修
池田 実加	歩行空間における音環境の評価構造に関する研究	佐藤 逸人
遠山 哲哉	MAS を用いた商業施設の購買行動シミュレーション－休憩スペース配置の検討－	山邊 友一郎
石川 百花	太径 SBPDN 鉄筋を用いた円形 RC 柱の耐震性能	孫 玉平
川手 滉一郎	動画データを用いた地震時応答変位モニタリング	谷 明勲
河野 達也	木材の三角めり込み挙動における弾性特性に関する研究	難波 尚
田中 雄喜	折れ曲がり部での密度流の挙動に関する研究	松下 敬幸
中野 立治	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究－気液接続水分伝導率の履歴のみを考慮する簡易吸放湿履歴モデル－	松下 敬幸
橋本 京子	合成梁が取付く角形鋼管接合部パネルの線材解析モデル	難波 尚
松岡 亮佑	GA を用いた壁式 RC 構造の壁配置最適化	谷 明勲
山根 広大	吸放湿材料による室内湿度調整の可能性	高田 暁
吉田 有希	ひらいて、むすんで－地域を結ぶワーキングベース－	北後 明彦
大塚 伸	眼球表面での熱水分移動に基づく眼の乾燥感予測	高田 暁
明石 直樹	建築構造物のレジリエンスと事業継続の確保に関する事例調査と考察	藤谷 秀雄
秋田 湧大	痕の表象－名古屋における戦争の記憶－	中江 研
昭原 健吾	SBPDN 鉄筋を用いた構造の振動特性に関する基礎的研究	孫 玉平
泉 亮太郎	幻燈の小路－奈良を映し発信する映像文化拠点－	中江 研
今津 寛知	つながりの拠点－広島都心部再開発計画の提案－	難波 尚
今村 勇貴	鉛直荷重による柱の軸変形に伴う二次応力を簡便に把握する方法に関する研究	多賀 謙藏
植田 実香	水際の寄す処	遠藤 秀平
上山 紘平	空き家利用が生活と地域に与える影響と地域特性との関係に関する研究－篠山市を事例にして	近藤 民代
大河原 瑞仁	東日本大震災後の景観の変容に対する住民の意識に関する研究－岩手県大槌町吉里吉里地区を事例として－	栗山 尚子
大西 琴子	きしかん－2 日間だけの祝祭の街－	遠藤 秀平
岡田 優希	海風の影響を受ける沿岸都市の風速及び湿度分布に関する研究	竹林 英樹
岡本 鈴	ベクトルスカラー比の簡易計算法に関する研究	鈴木 広隆

氏名	研究題名	指導教員
小川 大輔	住宅セーフティネット法に基づく登録住宅が果たしている役割に関する研究－大阪府を事例にして	近藤 民代
小澤 悠人	採光部と導光部の形状と採光性能の関係に関する研究	鈴木 広隆
加賀 昂大	屋外からの地下街進入時における快適感及び温冷感申告の分析	竹林 英樹
笠川 睦	喧噪のうつわ－集積する暮らしが交わる輪島朝市通り－	山崎 寿一
片岡 咲乃	多言語同時拡声による案内放送の了解度－キャリアフリーズが及ぼす影響－	佐藤 逸人
堅田 千尋	“東向き”商店街の再生	槻橋 修
金堀 貴一	透過率のコントロールによる輝度分布の制御に関する研究	鈴木 広隆
釜平 綾奈	多言語同時拡声による案内放送の了解度－遅れ時間が及ぼす影響－	佐藤 逸人
川端 梨紗子	鋼管拘束下の PBL 引抜き耐力に関する実験的研究	藤永 隆
北野 真帆	通しダイアフラムにめっき抜き孔を設けた角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	田中 剛
木村 友哉	露隧孔－西九条「安治川隧道」における河底横断空間の提案－	末包 伸吾
黒田 英伸	醸すまほろば－三木市吉川町における酒造展示体験空間の提案－	栗山 尚子
佐伯 健士朗	こしきしまくらしー朝がたと夕がたの双子建築－	山崎 寿一
酒井 祐亮	衝突破壊による飛散ガラス破片に対する膜材の遮蔽効果に関する研究	向井 洋一
阪中 樹	定着部の異なる SBPDN 鉄筋の付着特性に関する実験的研究	孫 玉平
清水 紗英	めぐる宿－広島西条における観光型宿泊施設の提案－	黒田 龍二
庄林 和	都市内緑地の規模が緑地内の気温低下効果に及ぼす影響	竹林 英樹
菅原 颯太	災害発生時における観光客避難誘導支援システムの構築－高松市中心市街地におけるデジタルサイネージ配置計画－	山邊 友一郎
瀬戸口 由佳	京・鳥居本 水しるべ	山崎 寿一
高倉 恵	ケミカルプレストレスを導入した合成構造接合要素のせん断ずれ性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
宅野 蒼生	SteamSCAPE－地熱の街に宿る発電の場－	遠藤 秀平
竹本 匠吾	梁貫通形式角形 CFT 柱梁接合部に関する研究	藤永 隆
田中 惇	大和の暁－リニア新幹線地下駅計画－	槻橋 修
田丸 加奈子	等価流体モデルに基づく高性能吸音要素の誤差特性に関する研究	阪上 公博
坪倉 正佳	背後ハニカム構造およびアレイ構造を有する単一通気性膜吸音体のモデル化に関する基礎的研究－粘性と熱伝導を考慮した理論解析－	阪上 公博
中倉 俊	終の景、湖上の別れ－奥浜名湖におけるホスピスと火葬場が紡ぐ環－	遠藤 秀平
中島 安奈	Communion－船場センタービルの減築によるエリアリノベーション－	槻橋 修
永井 秋昌	間接接合部の薄肉鋼板に配置されたスタッドの軸方向圧縮力下でのせん断挙動に関する実験的研究	大谷 恭弘

氏名	研究題名	指導教員
長尾 瞳	都市街区における屋外拡声システムの最適配置に関する研究－子局の分散配置に関する基礎的検討－	佐藤 逸人
永本 聡	甲斐絹は、彩る。－山梨県・猿橋における絹生産ミュージアム－	末包 伸吾
橋本 淳矢	角形 CFT 柱の動的載荷実験	藤永 隆
濱地 南美	冷間プレス成形角形鋼管柱の塑性変形能力に与える溶接金属強度および溶接止端形状の影響	田中 剛
板東 実晴	日本民家の寸法計画に関する研究－17世紀中期以前の遺構を中心に－	黒田 龍二
檜垣 裕一	屈伸する孤島－六甲アイランドにおける分散型スポーツ科学大学の計画－	栗山 尚子
福田 朗子	極大地震動に対する免震建築物の安全性確保に関する研究－鋼材を用いた弾塑性制動装置による応答低減－	多賀 謙藏
伏原 小裕	AMD のリアルタイム・ハイブリッド実験システム開発に関する研究	向井 洋一
藤川 晃暉	G A と M A S を用いた教科教室型中学校の教室配置最適化に関する研究	山邊 友一郎
不動 菜里	りんくうキャンパス－次世代型国際交流都市の構想－	槻橋 修
北條 太一	刑の形－地域の産業と在るこれからの刑務所－	遠藤 秀平
本間 葵衣	デュアル・リアルタイムハイブリッド実験による非線形セミアクティブ免震構造の検証	藤谷 秀雄
増田 美菜実	曲げモーメントを受ける鋼板の交番繰返し弾塑性挙動に関する研究	田中 剛
松井 優香	水路の序幕－琵琶湖疏水における水と歴史のメモリアル－	末包 伸吾
宮永 友莉子	せん断界面に支圧力を導入した間接接合部のずれ性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
宮前 早希	住宅宿泊事業法に基づく登録住宅のストック特性に関する研究－大阪市を事例にして	近藤 民代
宮本 郷生	免震建物の擁壁衝突時に生じる付加的な加速度に関する考察	藤谷 秀雄
村田 遥	ハニカムコアを充填した軽量二重壁の遮音特性に関する基礎的研究	阪上 公博
森 はる奈	曲げモーメントとせん断力を受ける隅肉溶接継目の耐力評価	田中 剛
森 史弥	ジンバルカメラの動画画像を用いたマルチコプターの位置特定に関する研究－大空間の空間照度測定のための基礎的検討－	鈴木 広隆
山内 一輝	鋼構造建築物における柱脚補強が耐震安全性向上に寄与する効果に関する研究	多賀 謙藏
山崎 航太郎	大学病院における建物毎の熱及び電力供給量の時刻変動パターンの分類に関する研究	竹林 英樹
山田 千彬	作劇のまち－宝塚南口駅前地区からの都市回遊性の創出－	槻橋 修
山本 皓旦	ALC の熱湿気物性値の幅が熱水分同時移動の数値解析に及ぼす影響	松下 敬幸
山本 悠太	矩形室の天井に設置した各種 MPP 吸音体の効果に関する基礎的研究	阪上 公博
横井 秀平	階層型ニューラルネットワークを用いた多層構造物の応答・損傷推定	谷 明勲

氏名	研究題名	指導教員
横田 慎一郎	座・道頓堀ー芝居のまち・道頓堀における劇場を中心とした文化拠点の提案ー	末包 伸吾
横山 綾香	木造三重塔の常時微動計測と力学モデル化に関する研究	向井 洋一
吉野 愛美	山郭に集う	北後 明彦
脇 謙太郎	神戸市中心市街地での適応策の適切な配置に関する研究	竹林 英樹
脇本 正輝	山麓のまちの裏庭ーやがて朽ち緩斜路をして跡を宿さんー	中江 研
K I M E U L I M	Space Cーまちを組むコミュニティ空間ー	北後 明彦
大村 太秀	街と繋がるオープンスクール	北後 明彦

4.2 市民工学

博士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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	
李 俊憲	水浸による盛土沈下特性の評価方法に関する研究	澁谷 啓 芥川 真一, 中山 恵介	博士(工学)
上平 雄基	沿岸域におけるサブメソスケール渦混合に伴う物質輸送に関する研究	内山 雄介 藤田 一郎, 中山 恵介	博士(工学)
九田 敬行	土のう構造体を用いたのり先補強工法による既設土構造物の耐震化に関する研究	澁谷 啓 芥川 真一, 中山 恵介	博士(工学)
山本 浩道	応用都市経済モデル (CUE モデル) のアジア・ASEAN 地域への適用に向けた検証	小池 淳司 井料 隆雅, 織田澤 利守, 瀬谷 創, 紀伊 雅敦	博士(工学)
塚本 真也	道路舗装の維持管理に資する表面処理工法に関する研究	澁谷 啓 森川 英典, 芥川 真一	博士(工学)
田多 一史	大気－浅海域間の CO2 吸収・放出機構の解明	中山 恵介 藤田 一郎, 小林 健一郎	博士(工学)
野村 貢	On-Site Visualization の手法に基づく計測システムの性能評価の方法	芥川 真一 澁谷 啓, 森川 英典	博士(工学)

修士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
渡邊 大基	超高強度繊維補強セメント系材料の圧縮応力下におけるひび割れ進展挙動に関する高速度計測と可視化	三木 朋広 芥川 真一
河瀬 理貴	災害復旧期における情報の不確実性を考慮した在庫配送計画モデルの提案	井料 隆雅 瀬谷 創
足立 鷹祐	集積の経済性を考慮した都市間道路防災投資の影響分析と便益計測	織田澤 利守 小池 淳司
荒川 智大	アルカリ骨材反応による損傷が RC はりのせん断耐荷機構に与える影響に関する実験的研究	三木 朋広 森川 英典
石原 朱莉	耐水性・耐アルカリ性に着目した鉄鋼スラグ混合土の盛土材料としての有用性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
上野山 裕己	SPH 法を用いた盛土崩壊の原因分析と対策の検討	竹山 智英 飯塚 敦
上原 拓真	深海底プレート境界デコルマ帯を想定した過圧密化の発現	飯塚 敦 橘 伸也
江宮 文音	高炉スラグ微粉末を用いた RC はりの収縮特性とせん断耐力に関する基礎的研究	三木 朋広 森川 英典
大川 弘佑	3 台のレーダーによる三次元変分法を用いた渦度推定に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
岡田 信瑛	ARMOR3D を用いた黒潮と切離中規模渦の相互作用および海洋構造変化について	内山 雄介 藤田 一郎
尾崎 拍夢	公共的判断に基づく社会的選択のための分権的調査計画手法	喜多 秀行 織田澤 利守
川久保 慎二	統計的マッチング法に基づく人口予測手法の開発	瀬谷 創 織田澤 利守
岸本 雅弘	降雨予測のための洋上 GNSS 活用方法に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
鬼頭 朋宏	光ファイバーセンサーを用いた鉄筋腐食のモニタリング	芥川 真一 三木 朋広
黒野 承太郎	凍結防止剤使用環境下の既設 PC 道路橋における PC 鋼線の腐食特性と塩化物応力腐食割れに関する研究	森川 英典 橋本 国太郎
小山 裕大	ETC2.0 データを活用した OD データの精度検証及び一般道での異常事象検知手法の提案	井料 隆雅 瀬谷 創
阪口 詩乃	釧路湿原における洪水氾濫解析	中山 恵介 小林 健一郎
坂口 大生	腐食欠損した鋼部材の残存耐荷力評価に関する解析的研究	橋本 国太郎 芥川 真一
佐藤 啓央	斜面上における内部ケルビン波の碎波による物質輸送	中山 恵介 内山 雄介
眞田 佳伊登	膨潤性粘土が土の物理・力学特性に与える影響に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀

氏名	論文題名	主査 副査
佐和田 光平	地域間にカスタマイズされた土砂災害危険度提供システムに関する研究	大石 哲 梶川 義幸
澤村 悠貴	情報伝播の特性が交通混雑に及ぼす影響の理論分析	井料 隆雅 織田澤 利守
塩川 次郎	2018 年 2 月 19 日 Sinabung 山噴火における噴煙内部の電場に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
禅野 航平	杭およびボルト接合部の挙動を考慮した杭基礎一体型鋼管集成橋脚の耐震性能	橋本 国太郎 長尾 毅
田中 敦士	軸方向鉄筋が腐食した RC ディープビームのせん断耐力に関する研究	三木 朋広 芥川 真一
田中 大貴	都市内交通政策をモデル化した Harris-Todaro モデルを用いた発展途上国における交通政策の評価	小池 淳司 織田澤 利守, 瀬谷 創
田中 直人	先行効果を考慮した弾・粘塑性構成モデルによる液状化解析	竹山 智英 飯塚 敦
谷河 雅大	種々の条件下で塗布したコンクリート補修用シラン系表面含浸材の性能評価に関する研究	森川 英典 三木 朋広
玉利 遼	農業市場調査を利用した道路整備が特産品市場・地域経済に与える影響分析	小池 淳司 瀬谷 創, 織田澤 利守
辻 一成	UAV による空撮動画を用いた河川洪水流の広域流況解析に関する研究	藤田 一郎 中山 恵介
泊 将史	パラメーターの異質性とサンプルセレクションを考慮した空間計量経済モデルの開発	瀬谷 創 井料 隆雅
長浦 崇晃	土/水連成解析の分離型解法における収束性について	飯塚 敦 竹山 智英
中西 佑太郎	波・流れ場とアマモ場の相互干渉解析	中山 恵介 藤田 一郎
中野 総士	少数のトライアンドエラーによる交通ネットワーク最適制御変数の探索	井料 隆雅 織田澤 利守
濱崎 浩太	アスファルト混合物の繰返しねじりせん断挙動に及ぼす諸要因の影響	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
原 一馬	排水機能の低下を考慮した既設盛土安定性の効率的な点検評価手法確立に向けた検討	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
原田 日郎	大規模かつ動的な旅行時間データの圧縮手法の提案と、動的利用者均衡配分への適用	井料 隆雅 瀬谷 創
古田 隆則	地形・地盤特性に着目した路面下空洞の発生傾向分析に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
松本 昌祥	不飽和土の締固め曲線と硬化則の関連性	飯塚 敦 橘 伸也
村越 堅	光ファイバーセンサーを用いたトンネル内漏水のモニタリング	芥川 真一 森川 英典
森口 裕矢	既設盛土の耐震補強法に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
森本 哲平	平成 27 年関東東北豪雨のアンサンブル予測を用いた鬼怒川流域での洪水再現性の検討	小林 健一郎 中山 恵介, 大石 哲, 瀬谷 創

氏名	論文題名	主査
		副査
和田 真里絵	高速道路整備がもたらすストック効果の特性把握	織田澤 利守
		喜多 秀行
蔣 棋	円形断面鉄筋コンクリートはりのせん断抵抗機構に関する解析的研究	三木 朋広
		芥川 真一

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
石杉 聡一郎	連続加圧方式保水試験装置を用いた親水・疎水性地盤材料の保水特性に関する研究	加藤 正司
北村 紘基	高炉スラグを多量に用いたコンクリートの破壊力学特性に関する基礎的研究	三木 朋広
大高 枝里	自治体連携による広域バス路線維持可能性の検討	喜多 秀行
閑喜 翔太郎	鋼繊維と高強度セメント系材料間の付着挙動に関する解析的検討	三木 朋広
後藤 涼介	コンクリートの ASR 劣化状態を考慮したシラン系表面含浸材の補修性能の検討	森川 英典
城井 大輝	不動産賃料予測における空間ヘドニックモデルとニューラルネットワークの比較分析	瀬谷 創
殿井 杏梨	FBG 光センサーを用いた既設 PC 道路橋のモニタリングに関する基礎的検討	森川 英典
松尾 颯大	弾塑性構成モデルの精緻化によるベントナイトの膨潤特性の表現	橘 伸也
山科 卓摩	複数ギャップを考慮した高速道路の合流挙動に関するゲーム論的分析	喜多 秀行
青木 駿太	偏りのない事実認識共有手法のための情報収集・提供方法に関する一考察	喜多 秀行
池田 賢史	各種交通データの融合による高速道路と一般道路の利用実態分析	井料 隆雅
石山 健人	動的有限要素法を用いた遠心模型実験による盛土の地震時挙動の解析	橘 伸也
伊藤 航	二酸化炭素フラックスの推定に向けた八代海の流動解析	中山 恵介
井上 悟	一般化傾向スコア法による ゾーン 30 の交通事故抑制効果の推定	瀬谷 創
井上 雅之	斜面防災を想定した光ファイバー式モニタリングの低コスト化と高度化に関する基礎的研究	芥川 真一
岩田 遼	密度躍層の厚さの変化に伴った内部波の碎破形態に関する研究	中山 恵介
岩本 望	高力ボルト摩擦接合部のすべりを考慮した鋼製橋脚の耐震性能	橋本 国太郎
太田 有祐	ベントナイトを対象とした弾塑性構成モデルの再現性の検証	飯塚 敦
大山 和貴	東京都の海拔ゼロメートル地帯における液状化解析	竹山 智英
岡本 遼介	強アルカリ水供給を受けるコンクリート表面被覆補修の高性能化に向けた基礎的検討	森川 英典
河田 大樹	施工時表面含水率に着目したコンクリート補修用シラン系表面含浸材の性能に関する検討	森川 英典
河原 康平	凍結防止剤使用環境下の既設 PC 道路橋における PC 鋼線の応力腐食割れに関する研究	森川 英典
川東 源	鉄鋼スラグ混合土の土の中詰め材料としての適用性に関する研究	瀬谷 啓
川辺 直人	動的効果を考慮した少数ケーブル鋼斜張橋の構造冗長性に関する解析的研究	橋本 国太郎

氏名	論文題名	指導教員
川邊 結子	d4PDF を用いた佐用川流域の流出計算に関する基礎的検討	小林 健一郎
木下 雄太	サイト増幅特性を考慮した道路橋の設計地震動	長尾 毅
木村 翠希	高速道路へのアクセス向上がもたらすストック効果の計測：操作変数アプローチ	織田澤 利守
小松 秀晃	大阪府北部の地震における大阪平野での表面波の震動特性	鋤田 泰子
酒井 貴寛	スメクタイトのイライト化を例とした材料特性変化の弾塑性構成モデル化への考察	飯塚 敦
榊原 裕人	異質な住民による居住地選択を考慮した地域間租税競争モデルの分析	織田澤 利守
坂口 拓洋	動学マクロ経済モデルによる社会資本の最適投資水準	小池 淳司
佐々木 大輔	Submerged Aquatic Vegetation (SAV) model の開発	中山 恵介
篠木 郁秀	岐阜県における過去数十年の時間別降雨特性と平成 30 年 7 月豪雨に関する研究	大石 哲
高浦 育	HYCOM-ROMS モデルを用いた南シナ海における中期海洋構造に関する研究	内山 雄介
瀧井 周治	低密度で含水比が異なる不飽和土の含水比一定せん断試験における変形強度特性	加藤 正司
竹内 一貴	モバイル空間統計を活用した圏央道開通効果の分析	瀬谷 創
田中 芳典	ベントナイト供試体の吸水膨潤・隙間充填メカニズムに関する解析的検討	竹山 智英
谷渕 篤樹	鉄鋼スラグ混合盛土における締固め度が耐水性・耐アルカリ性に与える影響	片岡 沙都紀
田村 篤志	妙法寺川流域における雨水幹線を考慮した降雨流出計算手法の検討	小林 健一郎
徳永 夏樹	多段ネスト海洋モデルと現地観測による新田川河口海域における出水イベントに伴う懸濁態放射性核種の動態解析	内山 雄介
西畑 友登	新名神高速道路開通による時間短縮効果と経路選択行動の変化	井料 隆雅
西村 慧音	認知と共感による公共的判断形成過程のモデル化	喜多 秀行
西山 貢平	STIV による実河川大規模流速変動の解析に関する研究	藤田 一郎
野中 大樹	北海道道東沖におけるガスハイドレート賦存地盤の土質特性に関する研究	澁谷 啓
濱田 拓也	MEM 法に基づいた鉛直流速分布の推定と流量観測の高度化に関する研究	藤田 一郎
林 啓太	不飽和締固め土の構成モデルパラメータの同定と妥当性の検討	竹山 智英
林 直希	ゾンデから得られる積乱雲下における降水粒子の混合比と鉛直風速の関係に関する研究	大石 哲
原口 穰	シラン処理による土質材料の疎水性の変化に関する研究	加藤 正司
福井 悠太	土砂流出箇所の自動埋め戻しと可視化に関する基礎的研究	芥川 真一
藤原 高志	漆喰を用いた三和土のせん断強度特性に関する研究	加藤 正司
二見 悠太郎	断面内の繊維不均一性を考慮した FRP 部材の強度評価	橋本 国太郎

氏名	論文題名	指導教員
増本 智紀	光の屈折率変化に注目した光ファイバー計測における影響要因に関する基礎的研究	芥川 真一
松田 健斗	盛土施工現場における土質の変化が各種の工学的特性に与える影響	澁谷 啓
松原 大雅	動的利用者均衡配分による平成 30 年 7 月豪雨後の交通混雑評価	井料 隆雅
森 真太郎	地域別公共投資のクラウドディングイン・アウト効果の計量	小池 淳司
山縣 美和	多様な土の締固め度および粒度が透水特性に与える影響に関する基礎的研究	片岡 沙都紀
横山 将大	傾向スコアマッチング・差の差分法による高速道路 IC 整備効果の計測	織田澤 利守
吉木 光軌	2018 年 2 月のシナブン火山噴火を事例とした SRHI スキャンによる火砕流の解析	大石 哲
吉牟田 峻生	流出抑制のための雨水貯留時における浸透効果の定量的評価	齋藤 雅彦
吉村 侑起	土/水連成問題の分離型解法における収束性に係るパラメータの推定	橘 伸也
涌本 真由	SPH 法を用いた降雨の特徴と斜面崩壊発生との関係性の検討	飯塚 敦
北野 智紀	不均一斜面内の降雨浸透シミュレーションと安定解析	齋藤 雅彦
黒田 菜津美	地下水浸潤過程における拘束条件がベントナイト緩衝材の変状に及ぼす影響	橘 伸也
坂本 理紗	西日本豪雨を対象とした岡山県倉敷市真備町における避難行動の在り方に関する基礎的検討	小林 健一郎
八木 潤平	開水路栈粗度流れで生じる大規模定在波の乱流特性と高解像度画像計測手法の精度検証	藤田 一郎

4.3 電気電子工学

博士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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	
清水 悟司	Algorithms for the maximum weight clique problems(最大重みクリーク問題に対するアルゴリズムに関する研究)	山口 一章 増田 澄男, 沼 昌宏, 寺田 努	博士(工学)
渡部 大樹	InAs/GaAs 量子ドット超格子光吸収層を用いたホットキャリア型太陽電池の提案と動作実証	喜多 隆 藤井 稔, 北村 雅季	博士(工学)
塩井 正彦	Surface Enhanced Spectroscopy for Biosensing Applications (表面増強分光法のバイオセンシング応用に関する研究)	藤井 稔 竹内 俊文, 喜多 隆	博士(工学)
掛井 将平	ディジタルフォレンジックのための認証技術に関する研究	森井 昌克 増田 澄男, 太田 能, 白石 善明	博士(工学)
井上 飛鳥	機能性シリコンナノ結晶のバイオ応用に関する研究	藤井 稔 荻野 千秋, 北村 雅季	博士(工学)
加藤 裕	ディジタル画像の高画質処理技術に関する研究	黒木 修隆 沼 昌宏, 増田 澄男, 北村 雅季	博士(工学)

修士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
梅田 将斗	量子ドット超格子太陽電池におけるキャリア輸送特性の解析	喜多 隆 小島 磨, 森脇 和幸
畑中 拓哉	ダークネット・トラフィック特徴に基づくサイバー攻撃の検出と解析	小澤 誠一 白石 善明
足立 崇明	低電圧動作に適したレベルシフトに関する研究	沼 昌宏 廣瀬 哲也, 山口 一章
生野 陽一	単一窒化チタンナノ粒子の表面プラズモン共鳴特性	藤井 稔 相馬 聡文
池田 浩一郎	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	増田 澄男 廣瀬 哲也
池田 総志	最大辺重みクリーク問題に対する頂点彩色を用いた分枝限定法	山口 一章 沼 昌宏
石原 友也	グラフェン/h-BN 超格子構造をチャネルに用いた電界効果トランジスタの電気伝導特性解析シミュレーション	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
乾 健人	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験装置における生成プラズマのアンテナ上/下流磁場強度変化依存性に関する研究	竹野 裕正 小島 磨
乾 智裕	オープンソースインテリジェンスのための文書処理に関する研究	白石 善明 森井 昌克, 大森 敏明
居村 祐介	シリコン量子ドット-透明酸化半導体複合材料の開発	藤井 稔 北村 雅季
岩田 尚之	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池におけるホットキャリア特性	喜多 隆 小島 磨, 森脇 和幸
榎本 雅仁	多孔質炭素を用いた光化学電池の基礎特性	喜多 隆 小島 磨, 竹野 裕正
往西 魁人	辺に重みのあるグラフからのクリーク群抽出アルゴリズムの高速化	山口 一章 沼 昌宏
大村 和暉	機械学習を用いた大豆の生育情報を自動観測する画像認識システムの開発	小澤 誠一 黒木 修隆
岡田 大幹	X 線画像内の線状異物抽出のための CNN に関する研究	黒木 修隆 塚本 昌彦
岡本 一希	グラフェン状物質 h-BCN の光センシングに関する数値シミュレーション	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
岡本 祐樹	イオン-イオン分離実験のためのヘリウム 3 燃料核融合炉模擬複合プラズマ源の特性評価と粒子分離用電界形成電極に関する研究	竹野 裕正 小島 磨
角谷 知哉	多層積層 InAs/GaAs 量子ドットを用いた偏波無依存光アンプの開発	喜多 隆 小島 磨, 森脇 和幸
兼本 樹	線形順序付け問題と線形配置問題に対する局所探索法の近傍操作の提案	山口 一章 寺田 努
河内 剛史	シリコンナノ結晶塗布薄膜の抵抗変化機構の解明及びフレキシブル抵抗変化メモリへの応用	藤井 稔 北村 雅季

氏名	論文題名	主査 副査
川口 雄己	AI クローラによるダークウェブ観測および悪性サイト情報の収集	小澤 誠一 白石 善明
河津 知樹	Adhesion lithography による金ナノギャップ電極の作製とその応用	藤井 稔 北村 雅季
神崎 脩斗	超低消費電力 IoT デバイスに向けた SC 型降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
城戸 直人	有向グラフ描画における矢じり配置アルゴリズムの設計	増田 澄男 廣瀬 哲也
草木 和輝	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光学遷移特性	喜多 隆 小島 磨, 森脇 和幸
楠 直人	高周波 PWM 電力変換システムに適用するパッシブ型ソフトスイッチングレグの設計と動作特性及び効率改善に関する研究	竹野 裕正 喜多 隆
栗 昌平	準同型暗号を用いたプライバシー保護 Extreme Learning Machine に関する研究	小澤 誠一 大森 敏明, 白石 善明
栗原 健汰	グラフェン/h-BCN 超格子構造の光センサ応用に向けた光誘起電気伝導解析	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
小家 武	ブロック暗号構造の評価と設計に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 大森 敏明
合田 大騎	画像化によるマルウェアの解析と分類に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 小澤 誠一
小玉 亮輔	メガネ型デバイスを用いた鼻腔内温度計測による状況認識システム	寺田 努 塚本 昌彦, 山口 一章
近藤 太志	磁界共鳴型無線給電に適用する高効率送電アンテナ構造とシステムに関する研究	竹野 裕正 喜多 隆
崎山 真	不純物ドーブ単分散シリコン量子ドットの発光特性	藤井 稔 北村 雅季
志賀 隆之	大面積フレキシブル基板上への光の干渉/表面プラズモン共鳴の複合構造色発現	藤井 稔 相馬 聡文
芝田 和浩	Studies on ion deceleration in a traveling wave direct energy converter combining the dual-frequency modulation method and the constant deceleration scheme	竹野 裕正 小島 磨
生水出 浩斗	グラフェン状物質 h-BCN をチャンネルとした FET における電気伝導特性ばらつきの統計的解析	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
末高 直樹	深層学習を用いたアナリスト支援システムの開発	小澤 誠一 黒木 修隆
高田 将	車載 CAN へのバスオフ攻撃端末に対するカウンターアタック	森井 昌克 白石 善明, 小澤 誠一
高野 城	量子アニーリングとガウス過程潜在変数モデルに基づく統計的機械学習	大森 敏明 増田 澄男
田澤 直也	ラベルの縦書きを許した場合のラベル配置アルゴリズム	増田 澄男 寺田 努
田中 誠祐	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屈折率変化と深さ分布	森脇 和幸 喜多 隆
田中 大賀	人間と二次元キャラクタとの体格差を考慮した動作模倣のための学習支援システム	塚本 昌彦 寺田 努, 廣瀬 哲也

氏名	論文題名	主査 副査
田中 太樹	動的モード分解を用いた多次元時系列データに対する識別法に関する研究	大森 敏明 森井 昌克
田中 雄祐	時空間フィルタを用いた3次元畳み込みニューラルネットワークによるフレーム補間技術の研究	大森 敏明 森井 昌克
寺田 達矢	超低電圧エネルギーハーベスティングに向けた発振回路に関する研究	北村 雅季 竹野 裕正
土井 裕実加	辺交差数と近接数を考慮した力指向グラフ描画アルゴリズム	増田 澄男 廣瀬 哲也
永井 堅也	画像認識 AI と生成型学習による食品内の異物検出システム	黒木 修隆 塚本 昌彦
永井 達也	セキュリティレポートを用いた脅威インテリジェンスに関する研究	白石 善明 森井 昌克, 小澤 誠一
中澤 勇一郎	小型光ハーベスタ利用に向けたオンチップ昇圧システムの高効率化に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
中村 俊之	リン化ホウ素ナノ結晶の開発と光触媒応用	藤井 稔 相馬 聡文
中村 友一	高感度なセンサー応用のためのポリマーコアを用いた光導波路の研究	森脇 和幸 喜多 隆
中山 雄太	Yb 添加酸化物を用いた固体レーザー冷却の基礎物性	喜多 隆 小島 磨, 竹野 裕正
西垣 佑介	加速度センサを内蔵したシャワーヘッドを用いた浴室における行動認識システム	塚本 昌彦 寺田 努, 黒木 修隆
西村 健汰	フォトンアップコンバージョン太陽電池のキャリア収集効率	喜多 隆 小島 磨, 森脇 和幸
西山 勲	適応的音声フィードバックに基づく足圧バランス矯正システム	寺田 努 塚本 昌彦, 山口 一章
新田 修也	インターネットトラフィックによる異常検知に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 山口 一章
橋本 直輝	ダークネットトラフィックデータにおけるスキャンパケットの相関ルール解析	小澤 誠一 白石 善明
東浦 智輝	非対称性金属ナノキャップの表面プラズモン共鳴特性とアップコンバージョン増強応用	藤井 稔 相馬 聡文
船引 悠生	整数計画法を用いた共通鍵暗号の安全性評価に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 大森 敏明
三浦 大輝	エッジコンピューティングに向けた CNN の計算量削減に関する研究	黒木 修隆 塚本 昌彦
三木 正紀	酸化物半導体 SnOx を用いた p チャネル薄膜トランジスタの作製と特性評価	北村 雅季 竹野 裕正
山岡 周平	機械学習を用いた文書解析システムに関する研究	小澤 誠一 黒木 修隆
山崎 潤也	スイッチング状態空間モデルと変分ベイズ法を用いた神経細胞ネットワークの変化点検知に関する研究	大森 敏明 森井 昌克
山田 大貴	ダイバータ熱負荷低減模擬実験に向けた高エネルギープラズマによる熱負荷測定に関する研究	竹野 裕正 小島 磨

氏名	論文題名	主査 副査
山手 浩樹	微弱環境エネルギー利用パワーマネジメントシステムに向けた最大電力点追従制御に関する研究	廣瀬 哲也 寺田 努
吉岡 巧	有機トランジスタの高性能化に向けた電極表面制御	北村 雅季 相馬 聡文
渡邊 翔太郎	銅フタロシアニン薄膜トランジスタの高移動度化へ向けた作製プロセスの最適化	北村 雅季 小島 磨
LEE YOUNG GYUN	高効率パワーマネジメントシステムのための超低消費電力レギュレータに関する研究	廣瀬 哲也 寺田 努
YU CHUNTAO	二次元コードの格納情報高密度化に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 大森 敏明
周 子言	グラフ彩色問題に対する LDS に基づくアルゴリズムの提案	山口 一章 沼 昌宏

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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 副査
三宅 直宏	GaAs/AlAs 多重量子井戸における光生成キャリアを介した第二次高調波発生	小島 磨
山崎 篤彦	交互積層法と Adhesion-Lithography を併用した金ナノギャップ電極の作製	加納 伸也
岡崎 拓真	Mie 共鳴により発色するシリコンナノ粒子インクの開発	杉本 泰
鈴木 勇貴	高効率 PWM 電力変換システムの実現に向けたパッシブソフトスイッチング回路の設計と動作特性に関する研究	米森 秀登 竹野 裕正
月見 勇貴	2 段階光吸収を利用した 2 接合太陽電池のボトムセル評価	朝日 重雄 喜多 隆
富浪 彰人	エネルギー移動を利用したシアニン分子発光素子の設計	小島 磨
中島 一紀	形状グラフを用いた評価に基づくグラフ描画アルゴリズムに関する研究	増田 澄男
深見 修平	神経細胞ダイナミクスの統計的推定と状態制御	大森 敏明
井山 華澄	GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子発光に対する熱励起効果	小島 磨
岡 大貴	本へのプロジェクションマッピングによる読書体験の拡張	塚本 昌彦 寺田 努
川野 健汰	光導波路結合のための反応性イオンエッチングによる石英系ガラステーパ構造の作製	森脇 和幸
坂上 寛太	GaAs/AlAs 多重量子井戸における差周波混合混合による連続テラヘルツ電磁波発生の広帯域化	小島 磨
柴村 和樹	正孔を利用したフォトンアップコンバージョン太陽電池のキャリア収集過程	朝日 重雄 喜多 隆
清水 隆太郎	ゲーミフィケーションに基づくサイバーセキュリティ教育に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
壇 慶人	LoRaWAN の安全性評価に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
中矢 玲央	カスプ型直接エネルギー変換器の荷電粒子分離領域における静電ブロープを用いた電荷分離の評価に関する研究	竹野 裕正
西澤 昭人	暗号化トラフィックを識別するアンサンブル学習に関する研究	白石 善明 森井 昌克, 高野 泰洋
松井 麻斗	InAs/GaAs 量子ドット超格子におけるオージェ効果を考慮したホットキャリア緩和過程	原田 幸弘
目片 優也	GaAs キャップ温度制御 InAs 量子ドット積層構造のエレクトロルミネッセンス特性	海津 利行
青木 啓晃	装着型小型カメラを用いた自己表情認識システム	塚本 昌彦 寺田 努
阿久根 康平	ユーザーに合わせた適応的運動学習支援 ～ゴルフのパッティング動作支援デバイスの開発～	為井 智也

氏名	論文題名	指導教員 副査
東 俊介	負の重みを許した最大辺重みクリーク問題に関する研究	山口 一章
有堀 光貴	イオン液体をゲート制御に用いたグラフェン FET の電気伝導特性シミュレーション	相馬 聡文
飯田 慧太	シナジー（身体運動の協調構造）を用いた高齢者の運動能力評価とリハビリテーションプログラムの作成	為井 智也
池田 愛斗	電圧検知回路を用いたワイヤレス給電向け整流回路の高効率化に関する研究	廣瀬 哲也
池松 直樹	アルカンチオールとベンゼンチオールの単分子修飾による金表面の制御	北村 雅季 服部 吉晃
石川 真太郎	ダークネットトラフィックデータを用いた非高頻出相関ルールの抽出	小澤 誠一 Kim Sangwook
伊藤 大地	高効率 PWM 電力変換システムへの適用を考慮したソフトスイッチングレグのパッシブ回路構成と動作に関する研究	米森 秀登 竹野 裕正
伊藤 雅起	スパースモデリングに基づく不均質反応ダイナミクスのデータ同化に関する研究	大森 敏明
岩峰 晴也	セグメンテーションを用いたニューラルネットワークによる赤外線画像のカラー化	黒木 修隆
宇賀治 瞭介	酸化物半導体 SnOx をチャネル層に用いた薄膜トランジスタの作製	北村 雅季 服部 吉晃
梅本 奏真	最大フローによる彩色数の下界計算法	山口 一章
江澤 友基	ブロックチェーンアプリケーションのための認証・認可に関する研究	白石 善明 森井 昌克, 高野 泰洋
恵村 健太郎	センサ内蔵アンダーパンツを用いた行動認識手法	寺田 努 塚本 昌彦
大村 浩平	InAs/GaAs 量子ドットにおける窒素ドーブによる発光強度への影響	海津 利行
大八木 宏招	二次電子放出による高速イオンからのエネルギー回収装置における電極の対磁場角度に対する電子捕集量の依存性に関する研究	竹野 裕正 中本 聡
小川 智史	安価なデバイスと簡便なタスクによる、身体の協調構造に着目した転倒リスク評価手法の開発	為井 智也
長田 侑樹	車載 CAN に対する攻撃検知手法に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
織部 慧次朗	大豆の花に対する自動アノテーションの実現	小澤 誠一 Kim Sangwook
加藤 孝祐	非接触給電における伝送効率向上を目的とした共振タンクの磁界共鳴特性への影響と効果に関する研究	米森 秀登 竹野 裕正
川合 勇気	CNN のハードウェア実装における全結合層のリソース削減に関する研究	沼 昌宏
川原 大弥	マルウェアの発生過程の時系列解析に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
菅野 浩史	カスプ磁場型荷電粒子分離装置用プラズマ源のガス種に対する動作特性の変化に関する研究	竹野 裕正
木田 光太郎	描画面積を考慮したデフォルト路線図に対する駅名配置アルゴリズムに関する研究	増田 澄男

氏名	論文題名	指導教員 副査
桐野江 高太	ランニングにおける膝の屈曲状態センシングのための膝サポータ型デバイスの設計と実装	寺田 努 塚本 昌彦
窪田 恵人	Wi-Fi 機器に対する中間者攻撃に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
久保田 倉平	LED を用いたエンタテインメントシステムにおける故障による違和感の定量化	塚本 昌彦 寺田 努
小島 貴史	シリコン量子ドット-鉛ハライドペロブスカイト複合薄膜の開発	藤井 稔
小沼 圭佑	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験装置における磁場勾配に対するプラズマ生成の変化に関する研究	竹野 裕正 中本 聡
近藤 暖	マルウェアおよび不正アクセスの時系列可視化に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
眞田 武	絶縁膜上に形成した単分子膜の被覆率制御技術	北村 雅季 服部 吉晃
菅原 綾也	近接積層 InAs/GaAs 量子ドット半導体光増幅デバイスの光増幅特性評価	喜多 隆
杉田 敬亮	マイニングマルウェア自動検知に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
杉本 洋蔵	シリコン量子ドット-生体分子複合体の開発	杉本 泰
高岸 秀和	ECO に優しい設計方式における RECON スペアセルの配置手法に関する研究	沼 昌宏
高田 直道	サリエンシー・マップとスパース超解像を用いた画像超解像に関する研究	大森 敏明
高田 三穂	シリコン量子ドット Supraparticle の開発	藤井 稔
高野 真利	ポリマーを用いた反転リッジ型光導波路の作製と導波測定	森脇 和幸
高橋 勇人	金表面に形成したベンゼンジチオール単分子膜の耐熱性評価	北村 雅季 服部 吉晃
谷口 晴亮	部分再構築法に基づくグラフ埋め込みアルゴリズム	山口 一章
鳥羽 哲平	四端子測定法に向けた有機薄膜トランジスタの作製と評価	服部 吉晃 北村 雅季
中川 舜太	セキュリティレポートからの攻撃活動のモデリングに関する研究	白石 善明 森井 昌克, 高野 泰洋
中野 洋	論理診断における組合せ箇所抽出処理の効率化に関する研究	沼 昌宏
中林 賢太郎	2 段階フォトンアップコンバージョン型太陽電池における発光・励起特性	喜多 隆 朝日 重雄
西 雅也	SC 型昇圧コンバータの極低電圧動作に関する研究	廣瀬 哲也
西馬 友紀	InAs 量子ドット近傍のキャリアダイナミクスのテラヘルツ電磁波放射への効果	小島 磨
西尾 和浩	FEAL-8X に対する線形解読法とその改良に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
野口 颯馬	核融合発電模擬実験用複合プラズマ源における高速イオン源の動作特性に関する研究	竹野 裕正

氏名	論文題名	指導教員 副査
橋本 涼平	電子透かしに基づく QR コードとその復号に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 高野 泰洋
長谷部 宏明	単分散シリコン量子ドット薄膜の発光特性	杉本 泰
濱岡 航平	ハイパーリーダを用いた多対一外周ラベル配置アルゴリズムに関する研究	増田 澄男
濱野 凌	負方向への閾値電圧シフトを目的とした有機トランジスタの絶縁膜表面処理に関する研究	服部 吉晃 北村 雅季
肥田 壮太郎	適応バイアス型シリーズレギュレータの過電流抑制技術に関する研究	廣瀬 哲也
福井 智	準同型暗号を用いたプライバシー保護決定木分類	小澤 誠一 大森 敏明, 為井 智也, Kim Sangwook
牧 大介	h-BCN を活性層に用いた半導体レーザーの光増幅利得シミュレーション	相馬 聡文
松尾 祐治	固体レーザー冷却における光閉じ込め効果の冷却効率への影響	喜多 隆
松田 裕樹	摩擦転写法によるポリテトラフルオロエチレン配向膜の作製	北村 雅季 服部 吉晃
八木 崇	AlN スパッタリング薄膜成長の反応ガス混合比依存性	喜多 隆 海津 利行
山下 海渡	溶媒置換したシリコン量子ドットコロイドに関する研究	加納 伸也
山谷 凌平	インピーダンス測定を利用した有機溶媒中の水分量検知	加納 伸也
吉川 裕木子	音声分割による特定の場所のみで理解可能な音声情報提示システム	寺田 努 塚本 昌彦
吉田 昇馬	Skip-Connection と Separable 畳み込みを導入したニューラルネットワークによる画像の単眼深度推定	黒木 修隆
岩本 和樹	辺の少ない Comparability Supergraph を求める発見的手法	山口 一章
佐藤 綾真	超解像処理向け 4CH 出力 CNN 回路の効率的実現に関する研究	沼 昌宏
原口 俊樹	物体認識 AI を用いたグレースケール画像の自動着色	黒木 修隆
村岡 雄太	分岐構造の CNN による高速な多クラス分類システムに関する研究	黒木 修隆

4.4 機械工学

博士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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	
岡藤 勇希	Studies on Design of Automatic Driving Systems and Analysis of Driving Behavior based on Driver's Visual Perception (ドライバの視覚特性に基づいた自動走行システムの構築と運転特性の解析に関する研究)	横小路 泰義 白瀬 敬一, 玉置 久, 田崎 勇一	博士(工学)
赤井 淳嗣	疲労過程での熱エネルギー散逸メカニズムの解明と疲労強度迅速推定法に関する基礎的研究	阪上 隆英 中井 善一, 塩澤 大輝, 菅田 淳	博士(工学)
花田 卓弥	自由分子型運動学的方程式を用いた新しい差分格子ボルツマン法の開発	片岡 武 富山 明男, 浅野 等, 今井 陽介	博士(工学)
船橋 駿斗	気水分離器内気液二相旋回流に関する研究	富山 明男 浅野 等, 鈴木 洋, 細川 茂雄	博士(工学)

修士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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
井原 史朗	FTMP 場の理論に基づく転位離散系の 4D 連続像と GNB s の評価	長谷部 忠司 向井 敏司, 阪上 隆英, 田中 克志
金子 和暉	切削力シミュレータを活用した加工状況監視システムの開発	白瀬 敬一 磯野 吉正, 佐藤 隆太
合田 頼人	鉛直円管内における気液対向流制限に関する研究	富山 明男 浅野 等, 村川 英樹
村山 雄亮	革新的製品を創案するための未知の状況の構成手法	妻屋 彰 磯野 吉正, 肥田 博隆, 田浦 俊春
秋月 大二郎	反射法を用いた超音波トモグラフィによる気泡流の断面ボイド分布計測法の開発	浅野 等 今井 陽介, 細川 茂雄
西村 俊一郎	シリコンナノワイヤ結晶成長技術の構築と近赤外光センサへの応用	磯野 吉正 田中 克志, 菅野 公二
阿瀬 弘紀	5-8 μ m 帯赤外線サーモグラフィを用いた構造物外壁診断の高精度化ならびに適用性拡大に関する研究	阪上 隆英 長谷部 忠司, 寺本 武司, 塩澤 大揮
新居 直之	Si 薄膜被覆金ナノワイヤ構造の光熱変換を用いたマイクロ振動子型レーザ波長計測デバイスの特性評価	菅野 公二 神野 伊策, 磯野 吉正
荒木 亮次	複腕油圧駆動建設ロボットの高臨場感遠隔操作のための操縦インタフェースに関する研究	横小路 泰義 妻屋 彰, 田崎 勇一
伊黒 大祐	オンチップ力計測技術を用いた根の成長挙動分析に関する研究	肥田 博隆 神野 伊策, 菅野 公二
伊藤 喬	圧電薄膜エナジーハーベスターの高出力化と応用に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 肥田 博隆
植村 直紀	災害発生時の交通需要を考慮した代替経路探索に関する研究	妻屋 彰 白瀬 敬一, 鳩野 逸生, 田浦 俊春
大倉 僚太	惑星高層大気計測装置および地上試験システムの開発	田川 雅人 向井 敏司, 長谷部 忠司
逢坂 広己	強誘電体薄膜の光電気化学特性評価に関する研究	神野 伊策 田川 雅人, 肥田 博隆
荻野 雄斗	散逸エネルギー計測に基づく FSW およびビードオンプレート溶接部材に対する疲労強度評価に関する研究	塩澤 大揮 中井 善一, 池尾 直子, 阪上 隆英
奥田 健太	Scaffold における細胞増殖性に対する繰返し引張負荷の影響に関する研究	中井 善一 田中 克志, 田川 雅人, 池尾 直子
小國 凌	モノリシック集積シリコンナノワイヤの熱電変換性能評価デバイスの開発	磯野 吉正 白瀬 敬一, 菅野 公二
笠谷 和樹	スクエアエンドミル加工における工具寿命予測	白瀬 敬一 磯野 吉正, 佐藤 隆太

氏名	論文題名	主査 副査
片岡 俊	踵接地・つま先離地を行う二足歩行ロボットの軌道計画とシミュレーションによるエネルギー効率の評価	田崎 勇一 神野 伊策, 横小路 泰義
金光 勇弥	Si 基板上に成膜した PZT 圧電薄膜の結晶構造, 圧電特性および信頼性評価に関する研究	神野 伊策 白瀬 敬一, 肥田 博隆
川井 考生	生体用低ヤング率型チタン合金の下限界近傍における疲労き裂伝ぱに関する研究	中井 善一 向井 敏司, 寺本 武司, 池尾 直子
河合 紀明	bcc/B2 二相合金 Fe-20Ni-20Al の高温クリープ強度	田中 克志 中井 善一, 塩澤 大輝, 寺本 武司
姜 俊奎	気泡による液中微細粒子の輸送に関する研究	林 公祐 浅野 等, 今井 陽介
北野 峻大	FTMP 場の理論に基づく Mg 単結晶の変形シミュレーション	長谷部 忠司 向井 敏司, 中井 善一, 田中 克志
黄瀬 真人	チタン酸化物の熱電特性における三価不純物の効果	田中 克志 向井 敏司, 塩澤 大輝, 寺本 武司
河野 大輔	時間と共に変化する価値を考慮した持続可能な製品の設計支援手法	妻屋 彰 磯野 吉正, 佐藤 隆太
阪本 啓介	電気ポテンシャル CT 法による進展き裂の形状・寸法の逐次計測法開発に関する研究	塩澤 大揮 田中 克志, 長谷部 忠司, 阪上 隆英
崎原 駿	固体高分子形燃料電池内の水分分布と電気特性評価	浅野 等 今井 陽介, 林 公祐
貞野 智哉	テラヘルツ時間領域分光法を用いた被膜下の欠陥損傷の 3 次元定量評価に関する研究	阪上 隆英 田川 雅人, 長谷部 忠司, 塩澤 大揮
沢田 雄介	三次元点群の近接点特徴を用いた移動ロボットの走行データからの複数ループ検出	田崎 勇一 佐藤 隆太, 横小路 泰義
鈴木 大貴	T 字微細流路内スラグ流に及ぼす界面活性剤の影響に関する研究	林 公祐 今井陽介, 片岡 武
瀬古口 和規	変種変量生産に有効な組立作業スキルの直接教示に適したマクロ・マイクロロボットの開発	横小路 泰義 菅野 公二, 田崎 勇一
第十 祐幹	連結バネで表現した冗長筋群の筋力推定	白瀬 敬一 横小路 泰義, 佐藤 隆太
田中 謙伍	遠隔操縦システムとの「一体感」に着目した操作性指標の提案とその妥当性の検証	横小路 泰義 磯野 吉正, 田崎 勇一
近成 勇太	マグネシウムの変形応答およびひずみ速度依存性に及ぼす溶質カルシウムの影響	向井 敏司 塩澤 大輝, 寺本 武司, 池尾 直子
珍坂 恵大	散逸エネルギー計測に基づくアルミニウム合金の疲労強度評価に関する研究	塩澤 大揮 中井 善一, 池尾 直子, 阪上 隆英
寺内 勇希	熱弾性応力計測に基づく鋼構造溶接部の疲労き裂進展の破壊力学的評価に関する研究	阪上 隆英 向井 敏司, 田川 雅人, 塩澤 大揮

氏名	論文題名	主査 副査
寺澤 周作	内部重力波ビームの反射現象に関する研究	片岡 武 富山 明男, 今井 陽介
天竺 航	複数機のロボットによる合意形成に基いた自動地図生成	田崎 勇一 菅野 公二, 横小路 泰義
豊田 崇夫	逆解析手法による単結晶 Si 薄膜の高温クリープ特性の解明に関する研究	磯野 吉正 向井 敏司, 菅野 公二
中川 湧紀	放射光 DCT インライン計測による金属材料のミスオリエンテーション計測法の開発	中井 善一 田中 克志, 塩澤 大輝, 藤居 義和
中田 周作	自動車の遠隔操縦における映像品質が与える影響の実験的評価	田崎 勇一 肥田 博隆, 横小路 泰義
中村 祐輔	内部重力波の 3 次元的不安定性に関する研究	片岡 武 富山 明男, 林 公祐
中村 雄大	超多品種微量生産の形態をとる中小企業における生産計画・管理手法に関する研究	妻屋 彰 神野 伊策, 田崎 勇一
那須 裕也	並列垂直管内沸騰二相流の流動特性に関する研究	浅野 等 今井 陽介, 細川 茂雄
西海 壮	テラヘルツ時間領域分光法を用いた防食塗装膜の劣化評価手法の高度化に関する研究	阪上 隆英 向井 敏司, 寺本 武司, 塩澤 大揮
西岡 慎太郎	(K,Na)NbO ₃ 系薄膜の作製および圧電特性評価に関する研究	神野 伊策 向井 敏司, 肥田 博隆
仁科 多可志	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた軸受鋼における転動疲労き裂の発生と進展に関する研究	中井 善一 田川 雅人, 塩澤 大輝, 藤居 義和
温井 悠平	調和組織を有するオーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 長谷部 忠司
馬場 友章	アモルファス積層薄膜を用いた全固体リチウムイオン電池の作製と電気化学特性評価に関する研究	神野 伊策 田中克志, 肥田 博隆
林 秀明	NC 工作機械の高速輪郭制御運動および自励びり振動抑制のための制振制御	佐藤 隆太 白瀬 敬一, 田崎 勇一
東 建暁	製品の使用される場を意識したデザイン方法論 ―新たなライフスタイルの創出のための提案―	妻屋 彰 横小路 泰義, 佐藤 隆太, 田浦 俊春
平松 遼太	異形細管内 HFC134a の凝縮熱伝達特性に関する研究	浅野 等 富山 明男, 片岡 武
廣田 雄嵩	鉛直円管内単一二酸化炭素気泡の物質移動に及ぼす液相内不純物の影響	富山明男 浅野 等, 片岡 武
弘中 茂夫	低熱伝導素材の水平単管まわりのプール沸騰熱伝達特性と溶射被膜による伝熱促進に関する研究	浅野 等 富山 明男, 片岡 武
藤田 直輝	アルミナの超高速衝突によるマグネシウム合金の組織変化および破壊機構	向井 敏司 阪上 隆英, 長谷部 忠司, 田川 雅人
藤林 憲太	複雑な構造を有する機械のための分解順序推論	妻屋 彰 白瀬 敬一, 田崎 勇一, 田浦 俊春

氏名	論文題名	主査 副査
藤本 友介	超低軌道宇宙環境における材料劣化に関する研究 —SLATS/AOFS データ解析と地上試験結果の比較—	田川 雅人 向井 敏司, 神野 伊策
船間 光	医療デバイスへの実装を目指した極小 MEMS 触覚センサの開発研究	磯野 吉正 横小路 泰義, 菅野 公二
干場 太一	インプラント用マグネシウム合金の粒界強度および耐食性改善に向けた材料設計	向井 敏司 田中 克志, 長谷部 忠司, 田川 雅人
松浦 亮	CoAl 鍍金による Co 基超合金の耐酸化性向上	田中 克志 阪上 隆英, 池尾 直子, 長谷部 忠司
丸岡 克成	単独金ナノ粒子二量体を用いた表面増強ラマン分光法による一本鎖 DNA の塩基検出感度に関する研究	菅野 公二 肥田 博隆, 磯野 吉正
南 慎一郎	亜鉛が示す流動応力のひずみ速度依存性およびその発現メカニズムの解明	向井 敏司 中井 善一, 塩澤 大輝, 池尾 直子
南迫 尚哉	散逸エネルギー計測に基づくニッケル基合金の疲労限度推定に関する研究	塩澤 大輝 田中 克志, 池尾 直子, 阪上 隆英
箕浦 健二	垂直配置プレートフィン熱交換器内の蒸発熱伝達特性に関する研究	浅野 等 細川 茂雄, 片岡 武
宮元 綜史	Finsler 空間に拡張した FTMP 場の理論に基づくポリマーのモデル化とシミュレーション	長谷部 忠司 阪上 隆英, 田川 雅人, 田中 克志
宮脇 理	微小重力場における一成分系気液二相流の環状流液膜構造に関する研究	浅野 等 富山 明男, 片岡 武
森 大悟	海洋中の内部重力波の共鳴不安定性	片岡 武 浅野 等, 今井 陽介
森下 喜一	同時 5 軸制御加工精度向上のための工具形状を考慮した CL データ修正方法	佐藤 隆太 白瀬 敬一, 横小路 泰義
山本 拓也	産業用ロボットを用いたグラインダ作業における動作計画の自動化	白瀬 敬一 神野 伊策, 佐藤 隆太
横川 雄大	金属細線の両振り疲労下における線径および結晶粒径の影響に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 長谷部 忠司
吉田 隼大	マグネシウム合金 AZ31 の疲労き裂伝ば特性に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 寺本 武司
吉田 裕貴	想定された使用場面での把持対象物の性質に着目した汎用ロボットハンドの設計指針の確立を目指したハンドの設計例とその評価	横小路 泰義 白瀬 敬一, 田崎 勇一
淀 紳悟	内部重力波により誘起される強い平均流に関する研究	片岡 武 浅野 等, 細川 茂雄
KIM GWAN WOO	二足ロボットの重心力学の可制御性解析に基づく踏み出し位置修正による転倒回避	田崎 勇一 妻屋 彰, 横小路 泰義
任 国鵬	吸着を伴う過渡変化の熱・物質輸送特性に関する研究	浅野 等 今井 陽介, 林 公祐
李 宗澤	S-shaped Machining Accuracy by Simultaneous 5-axis Controlled Motion	佐藤 隆太 白瀬 敬一, 妻屋 彰

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
酒井 航平	汚染系単一球形液滴の数値シミュレーションに関する研究	林 公祐
木下 貴文	側面方向の外乱に対する二足歩行ロボットの転倒回避実験	田崎 勇一
古藤 俊雄	統合シュリーレン法による内部重力波の可視化の考察	片岡 武
三重野 智輝	冗長個数の加速度センサによる油圧駆動ロボットの手先負荷力推定精度の向上	横小路 泰義
加賀田 秀明	Ti-6Al-4V 合金の 4 点曲げ疲労特性に及ぼす 3 次元金属積層造形条件の影響	中井 善一
川勝 信貴	FTMP 場の理論に基づく非晶質ポリマーにおける破壊へ繋がる変形局所化に関する検討	長谷部 忠司
KIM YEONG MIN	三次元点群の近接点特徴量に基づいた環境地図の動的物体の除去	田崎 勇一
新子 孝治	気泡流による液中微細粒子の輸送に関する研究	林 公祐
足立 将梧	幾何公差に基づく工程設計の自動化	白瀬 敬一
岩崎 矩之	格子ボルツマン法による脳血管内流れの数値計算に関する研究	林 公祐
大川 智史	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	浅野 等
金治 翔太	FTMP 場の理論に基づく変形誘起自律型多機能 (Di-CAP) モデルの提案とリスタート解析に関する検討	長谷部 忠司
北山 智基	U 字管内気液二相流の圧力損失に関する研究	林 公祐
河野 英	軸力引張圧縮下における工業用純鉄細線の疲労破壊に及ぼす結晶粒径の影響	田中 拓
蝶勢 直樹	生産計画に基づいた長期的 OJT 計画の立案に関する研究	妻屋 彰
永岡 誠	金属細線の引張圧縮疲労下における線径の影響に関する研究	田中 拓
永平 和也	TiNi 形状記憶合金の自己調整組織における双晶界面エネルギーの第一原理計算に関する研究	田中 克志
西浦 俊一郎	水平管群を横切る気液二相流の管周りボイド率分布と伝熱特性に関する研究	浅野 等
福田 龍	高温金属球冷却時の熱伝達に及ぼすマイクロバブルの影響に関する研究	細川 茂雄
古井 皓大	点群による生物らしい斬新な動きの生成方法	妻屋 彰
松尾 旭	Finsler 空間に拡張した FTMP 場の理論に基づくポリマー応答の再現と配向の表現方法の模索	長谷部 忠司
梅田 宗磨	散逸エネルギー計測に基づいたチタン合金の疲労限度推定	塩澤 大輝
赤澤 諒真	水平管群の沸騰伝熱特性に関する研究	浅野 等
秋山 亮仁	三角形細管内 HFC134a の凝縮熱伝達特性に関する研究	浅野 等

氏名	論文題名	指導教員
荒木 峯也	水平管群周り空気－水気液二相流の熱流動特性に及ぼすピッチ直径比の影響に関する研究	村川 英樹
井出 航	超低高度衛星技術試験機「つばめ」フライトデータ解析による原子状酸素密度計測と材料劣化への窒素分子同時衝突効果	田川 雅人
今井 裕也	鉛直円管内単一二酸化炭素気泡の物質移動に及ぼすアルコールと電解質の相互作用の影響	富山 明男
上田 一貴	圧電薄膜の低温成長技術に関する研究	神野 伊策
乳原 励	溶射加工による水平管外流下液膜蒸発熱伝達の促進に関する研究	浅野 等
大岡 亮太	顎骨再建術に向けた Mg-Ca 系コンポジットネイルの貫入特性評価	向井 敏司
大山 朋輝	マグネシウムの衝撃破壊特性に及ぼすリチウムおよびイットリウムの添加効果	向井 敏司
小河 慶太	高い熱力学的自由度を有する多元系形状記憶合金の開発	田中 克志
春日 裕貴	近赤外線カメラを用いた防食塗装膜劣化の広域検出法の開発	阪上 隆英
片岡 大和	鉛直管内における気液対向二相流に関する研究	富山 明男
金谷 恭臣	第一原理計算に基づく TiNiPd 形状記憶合金における格子定数予測に関する研究	田中 克志
加納 直起	モンテカルロ直接法を用いた大気吸入イオンエンジンインテークシステムの圧縮性能評価に関する研究	田川 雅人
岸本 卓巳	VLS 成長 SiNW に対するモノレイヤードーピング技術の確立	磯野 吉正
北浦 和哉	製品の分析に基づく持続可能な社会の実現に向けたアプローチの比較に関する研究	妻屋 彰
北川 皓大	密度成層流体中における内部重力波とその反射波に関する実験	片岡 武
倉橋 将紀	高輝度放射光ラミノグラフィによる非金属介在物および人工欠陥起点の転動疲労き裂発生および進展過程の観察	中井 善一
小林 将暉	傾斜板による内部波ビームの反射現象に関する実験的研究	片岡 武
後藤 利元	テラヘルツ電磁波の透過特性を用いた内部欠陥の非破壊評価	阪上 隆英
坂元 大介	修正 CL データを用いた誤差補正方法の実加工による検証	佐藤 隆太
相良 俊介	X 線回折コントラストトモグラフィによる SUS304L 調和組織材の低サイクル疲労試験における転位密度評価	中井 善一
作場 宥斗	Si 基板上 PZT 圧電薄膜のドライエッチング技術に関する研究	神野 伊策
佐藤 涼太	高温高速変形の付与によるマグネシウムの結晶粒組織制御	向井 敏司
澤田 和磨	3C-SiC ナノファイヤのひずみ誘起電気伝導特性の表面電位依存性の評価手法に関する研究	磯野 吉正
澤田 颯人	組立作業自動化のための組立順序自動生成	白瀬 敬一
清水 知之	反射法を用いた超音波トモグラフィによるボイド分布計測法に関する研究	村川 英樹
下位 百香	衛星搭載用軌道上分子数密度測定システムの試作と特性評価	田川 雅人

氏名	論文題名	指導教員
治京 元気	薄膜材料の圧電定数評価と圧電特性向上に関する研究	神野 伊策
鈴木 智之	工具の振れ回りを考慮した加工面形状シミュレーション	白瀬 敬一
住友 孝行	微細気泡の洗浄効果に関する研究	細川 茂雄
瀬崎 光徳	連続的な環境観測と軌道の再計画による二足ロボットの障害物回避歩行	田崎 勇一
竹内 孝仁	高温パンチクリープフォーミングによる 3 軸触覚センサの開発	磯野 吉正
竹上 航平	シリコンマイクロ振動子における共振周波数温度特性の形状依存性に関する研究	菅野 公二
田中 悠祐	散逸エネルギー計測に基づく摩擦攪拌接合部の疲労強度評価	塩澤 大輝
玉井 隼輔	熱間押出 TiB 分散 Ti-3Al-2.5V 合金の下限界近傍における疲労き裂伝ば	中井 善一
辻 廣樹	遠隔操縦におけるマスタ・スレーブ間の接続の繰返しに伴う手先姿勢誤差の修正法の提案と評価	横小路 泰義
津田 達也	ピッキング時における要求仕様を考慮した閉リンク機構を有するロボットハンドの設計	横小路 泰義
中野 加菜	生体内分解性マグネシウムの高性能化に向けたヒドロキシアパタイト分散に関する基礎研究	向井 敏司
成田 道洋	亜鉛の生体内分解速度制御に向けたストロンチウム添加に関する基礎研究	向井 敏司
名和 佑太	ミルフィーユ構造におけるキンク形成・強化機構に関する FTMP 場の理論的研究	長谷部 忠司
南家 健太	マグネシウム合金 (AZ31) における微小疲労き裂の発生と伝ば	中井 善一
野本 恭佑	FTMP 場の理論に基づく転位反応素過程の評価	長谷部 忠司
橋本 俊治	狭隘環境での干渉回避を考慮した多自由度ロボットの軌道生成に関する研究	田崎 勇一
花木 敏充	AI を用いた新たな機器保全手法の提案に関する研究	妻屋 彰
林 駿平	マイクロピラーデバイスを用いた根の機械的性質の解析に関する研究	肥田 博隆
原田 燎	ウェアラブルデバイス応用を目的とした大変形圧電薄膜発電素子に関する研究	神野 伊策
東 駿太郎	低侵襲医療用極小 MEMS 触覚センサ実現に向けた実装技術の確立	磯野 吉正
平川 拓	コンプライアンス法によるき裂長さ測定を用いたナノ結晶ニッケル薄膜の疲労き裂伝ば特性評価	中井 善一
深見 侑希	複数台の移動ロボットの環境探索シミュレーション	田崎 勇一
深谷 直毅	アクティブ赤外線サーモグラフィー法による自動車構造材料の非破壊評価	阪上 隆英
福澤 滉平	マイクロ流体デバイスを用いたイネの根の成長挙動解析に関する研究	肥田 博隆
福嶋 泰人	プラットフォームードオンモジュール型生産システムの LCA 評価手法に関する研究	妻屋 彰
福田 龍太郎	Zr 添加による部分還元ルチルの電気特性の変化	田中 克志
藤本 要	エンドミル荒加工における送り速度の調節による加工誤差一定制御	白瀬 敬一

氏名	論文題名	指導教員
藤山 佳貴	5-8 μ m 波長帯赤外線サーモグラフィを用いたタイル外壁検査の高度化	阪上 隆英
船井 星那	植物寄生性線虫の化学走性分析の定量化に関する研究	肥田 博隆
外園 泰介	切削加工中における NC 工作機械の周波数特性の評価	佐藤 隆太
前川 貴広	生活シーン記述を用いた新製品・新サービスの検討支援方法に関する研究	妻屋 彰
増田 和真	送り駆動系の特性に及ぼすボールねじ系の予圧の影響	佐藤 隆太
松尾 優樹	生体内分解性マグネシウムの塑性異方性および分解速度に及ぼすマンガンの添加効果	向井 敏司
松本 修治	U 字管内気液二相流の圧力損失に及ぼす液相粘度の影響に関する研究	林 公祐
三島 一郎	散逸エネルギー計測に基づくアルミニウム合金 A5052 の疲労強度評価	塩澤 大輝
南川 昂紀	ボクセルモデルによる被削材の変形解析	白瀬 敬一
村田 亘	高エントロピー合金の高速三点曲げ変形特性および組織変化	向井 敏司
村中 大介	シリコーンエラストマーを細胞足場材料として繰り返し引張負荷を与えた場合の細胞増殖性に与える影響	中井 善一
室谷 賢二	DNA 塩基計測における金ナノ粒子径が表面増強ラマン散乱光強度に与える影響	菅野 公二
元林 大昂	防食塗膜下における熱弾性応力および散逸エネルギー計測	塩澤 大輝
森 仁志	マイクロチャンバーを用いた植物寄生性線虫の行動分析に関する研究	肥田 博隆
安田 悠悟	波長選択性を有する金ナノ構造吸収体を用いた近赤外線マイクロボロメータに関する研究	菅野 公二
矢原 喜裕	鉛直円管内旋回二相流における界面および壁面摩擦係数に関する研究	富山 明男
山口 真哉	Fe-Ni-Al 合金の高温強度におよぼす微細析出物の効果	田中 克志
山田 尚樹	赤外線計測データの逆問題解析による漏洩ガス検知技術の開発	阪上 隆英
山本 大貴	赤外線サーモグラフィを用いた熱弾性応力および散逸エネルギー計測に基づく応力拡大係数評価	塩澤 大輝
勇田 瑞馬	自由分子型差分格子ボルツマン法による 2 次元キャビティ流れの数値計算	片岡 武
涌羅 奨平	局在プラズモンにより励起されたナノギャップにおける DNA 断片挙動の電氣的計測とノイズ低減に関する研究	菅野 公二
吉岡 駿	フェーズフィールド法を用いた組織形成シミュレーションにおける計算パラメータの最適化	田中 克志
吉田 亮三	時空間フィルタ流速計に関する研究	細川 茂雄
吉中 大輔	強誘電体薄膜の光電気化学的效果に関する研究	神野 伊策
MUHAMMAD HAZIQ ASYRAF BIN MOHD TOHIR	Combined effect of channel diameter and filling ratio on heat transfer performance of pulsating heat pipe	浅野 等
倉光 祐之介	複数回の直接教示軌道の統計的性質を考慮した折り紙ロボットの軌道生成	横小路 泰義

氏名	論文題名	指導教員
萩野 敦也	視覚特性を考慮した形状解析ツールの実加工面への適用と検証	佐藤 隆太
橋本 佳典	直接教示のためのマクロ・マイクロロボットの平行リンク型マイクロ部の設計と操作性評価	横小路 泰義

4.5 応用化学

博士論文 (2018 年 4 月 1 日～2019 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	
ARIO BETHA JUANSIL- FERO	Study on The Utilization of Oleaginous Yeast <i>Lipomyces starkeyi</i> as A Microbial Platform for Production of Biochemical Building Blocks (油脂生産における高性能な <i>Lipomyces starkeyi</i> の利用に関する研究)	荻野 千秋 西山 覚, 西野 孝, 近藤 昭彦	博士(工学)
廣田 淳一	粉体の乾式光反応挙動の解析と乾式光反応装置の設計に関する研究	市橋 祐一 西山 覚, 大村 直人, 水畑 穰	博士(工学)
森本 勝哉	Materials research for practical application of large-scale Ni-MH batteries (大容量ニッケル水素電池の実運用へ向けた材料の研究)	水畑 穰 西山 覚, 牧 秀志, 倉谷 健太郎	博士(工学)
WITTA KARTIKA RESTU	The development of simple peptide-based supramolecular gelators with functional properties (ペプチドをベースとした新規機能性超分子ゲル化剤の開発)	丸山 達生 西野 孝, 荻野 千秋	博士(工学)
大川 博之	Ionic Transport Coupled with Electron Transfer in Organic Thin Films Modified with Nanoparticles(ナノ粒子修飾有機薄膜における電子伝導およびイオン輸送の協調)	水畑 穰 西山 覚, 牧 秀志, 倉谷 健太郎	博士(工学)
國方 伸亮	Properties and Interfacial Behavior of Condensed Liquid System Based on Hydrate Melt and Ionic Liquid (凝集系水和物溶解体およびイオン液体に関する物性と界面挙動)	水畑 穰 大村 直人, 松井 雅樹, 倉谷 健太郎	博士(学術)
李 維	Preparation of Monodisperse Polymer Particles Having Cylindrical Shape and Its Applications (棒状形態を有する単分散高分子微粒子の合成とその応用)	南 秀人 西野 孝, 大村 直人, 菰田 悦之	博士(工学)
申 健	Preparation and properties of elastomeric polythiophenes (エラストマー性ポリチオフェンの創製と物性)	西野 孝 北村 雅季, 鈴木 洋, 森 敦紀	博士(工学)
中村 洸平	アンモニウムミョウバンによる排熱回収技術の開発研究	鈴木 洋 西野 孝, 浅野 等, 菰田 悦之	博士(工学)
NANIK RAHMANI	Discovering and Development of Enzymes from Indonesia Bioresources for Food Industry and Biorefinery Applications (食品産業およびバイオリファイナリー用途向けのインドネシア生物資源からの酵素探索と開発)	荻野 千秋 西山 覚, 西野 孝, 近藤 昭彦	博士(工学)
森田 健太	ポリアクリル酸修飾過酸化チタンナノ粒子を用いた新規放射線増感治療の開発	荻野 千秋 西山 覚, 西野 孝, 近藤 昭彦	博士(工学)

修士論文 (2018 年 4 月 1 日～2019 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
天野 晶雄	2, 4-ビスヘテロ置換 3-トリフルオロアセチルキノリン類の合成と反応	岡田 悦治 森 敦紀
天野 可菜	連続式振動流バッフル反応器による反応晶析プロセスの強化 (Intensification of reactive crystallization processes using a continuous oscillatory baffled reactor)	大村 直人 菰田 悦之, 西山 寛
飯田 祐	高速二酸化炭素透過性能と耐圧性を併せ持つイオン液体含有無機/有機ダブルネットワークゲル膜の開発	松山 秀人 水畑 穰, 神尾 英治
池田 和哉	人間の生クリーム攪拌の動作解析によるホイッピングに有効な攪拌動作の抽出 (Extraction of agitating motion effective for whipping heavy cream by hand using motion analysis)	大村 直人 菰田 悦之, 白杉 直子
石坂 明穂	CYP53A15 発現大腸菌を whole cell biocatalyst として用いた p-ヒドロキシ安息香酸の生産	山地 秀樹 荻野 千秋, 勝田 知尚
井上 和紀	シクロヘキシン前駆体の実用的合成とポリ (シクロヘキシン) 合成への応用	岡野 健太郎 森 敦紀, 南 秀人
上田 裕貴	ポリアルキレンフラノエートの結晶弾性率	西野 孝 岡田 悦治
大石 伸治	塗膜乾燥過程における乾燥応力に起因した物質移動物性の依存性	今駒 博信 西山 寛
大取 靖秀	過酸化チタンナノ粒子 (PAA-TiOx) の細胞内傷害作用の機序解明	荻野 千秋 山地 秀樹, 田中 勉
奥野 健太	高透水性および耐圧性を両立させた生体膜模倣型逆浸透膜の開発	松山 秀人 石田 謙司, 神尾 英治
奥村 優香	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機構の解明	西野 孝 南 秀人
越智 友亮	Characteristics of dispersion/aggregation of particles in a chaotic mixing field(カオス混合場にある粒子の分散・凝集特性)	大村 直人 菰田 悦之, 童 國倫
梶谷 里紗	Characteristics of a falling thin film flow produced by impinging discharged flow from a rotating disk to an inner cylindrical wall(回転円盤から吐出された流体の円筒内壁への衝突により生じる液膜流の流動特性)	大村 直人 菰田 悦之, 片岡 邦夫
片山 周平	麹菌によるマルチサブユニットタンパク質の分泌発現	荻野 千秋 勝田 知尚, 田中 勉
河南 英知	ポリ置換メチレンの合成と表面物性	西野 孝 岡野 健太郎
木口 健太郎	プロテインコロナを制御する金ナノ粒子内包分子インプリントナノゲル	竹内 俊文 大谷 亨

氏名	論文題名	主査 副査
久保 寛	Ionic conductive properties of Li/Na binary molten carbonate coexisting with Sm-doped monodispersed CeO ₂	水畑 穰 石田 謙司, 牧 秀志
栗栖 宏樹	LCST 型温度相転移物質の会合挙動および浸透圧発現メカニズムの解明	松山 秀人 石田 謙司, 神尾 英治
栗本 浩輔	希薄スラリー塗膜乾燥における粒子偏析	今駒 博信 西山 覚
小林 晃子	ユニモルフカンチレバー型有機圧電薄膜の振動発電特性に関する研究	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
酒井 梨嘉	クリック反応と蛍光物質を用いた固体材料及び生体分子表面アジド基定量法の開発	丸山 達生 水畑 穰
坂倉 悠介	基板温度による尿素オリゴマー蒸着膜の凝集構造制御と分子間水素結合に関する研究	石田 謙司 西野 孝, 福島 達也
阪田 美吹	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高性能化	西野 孝 森 敦紀
酒元 竜	デンドリマーと L-アルギニンの超分子形成を利用した一酸化窒素産生システムに関する研究	大谷 亨 竹内 俊文
貞 佑樹	有機キレート配位子を鋳型に用いた高透水性チタニアージルコニア複合ナノろ過膜の作製および分離特性評価	松山 秀人 水畑 穰, 神尾 英治
下浦 直樹	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	西野 孝 南 秀人
城野 悠太	Immersed boundary 法を用いた変形性粒子モデルの構築とクロスフローろ過シミュレーションへの応用	松山 秀人 石田 謙司, 神尾 英治
杉本 伊央理	pn 接合有機半導体ナノロッドの作製と構造・電気特性評価	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
高木 宏樹	分裂酵母を宿主として用いたムコン酸生産技術の開発	田中 勉 山地 秀樹, 荻野 千秋
高橋 洋暁	酸化セリウム充てんセルロースナノファイバー複合材料の創製	西野 孝 岡田 悦治
高山 恭平	新規含フッ素ナフトオキサジン類ならびにナフトチアジン類の合成	岡田 悦治 森 敦紀
田中 典和	分子量傾斜高分子薄膜の構造と物性	西野 孝 岡田 悦治
田中 宏明	ラテックス塗膜の乾燥メカニズム	今駒 博信 大村 直人, 菰田 悦之
堤 克輝	分子インプリントナノセンサによるタンパク質の高感度検出	竹内 俊文 大谷 亨
内藤 翔太	有機半導体薄膜光触媒を用いた可視光照射下での水の光分解反応	市橋 祐一 西山 覚, 菰田 悦之
中野 貴統	Preparation of Anionic Polymer Particles by Dispersion/Precipitation Polymerization	南 秀人 西野 孝
名倉 棕	シクロアレン前駆体の実用的合成とシクロアレンの触媒的ジスタニル化の開発	岡野 健太郎 森 敦紀, 南 秀人
西田 真一朗	原子間力顕微鏡を用いたウイルス感染評価系の開発	荻野 千秋 勝田 知尚, 田中 勉

氏名	論文題名	主査 副査
沼田 直也	マイクロスケールの振動流バツフル反応器を用いた高速反応の反応速度解析 (Kinetic analysis of rapid homogeneous reactions using a micro-scale oscillatory baffled reactor)	大村 直人 菰田 悦之, 西山 覚
林 星香	流体中の高分子に起因する流動抵抗実測とマイクロスケールの流動場制御	鈴木 洋 菰田 悦之
林 優希	ハロゲンダンスを用いるチエノインドール合成法の開発	岡野 健太郎 森 敦紀, 南 秀人
原 真奈美	変性ポリオレフィンおよび含フッ素高分子の混合塗布によるポリプロピレンの表面機能化	丸山 達生 水畑 穰
東 沙矢佳	Effect of ultrasound irradiation on the nano-dispersion rate and morphology of α -ZrP(α -ZrP ナノ分散における速度および粒子形状に及ぼす超音波照射の効果)	大村 直人 菰田 悦之, 童 國倫
平川 聡史	新奇グリセロールデンドロン重合体フィルムの調製と基礎物性評価	大谷 亨 竹内 俊文
深津 太蔵	スペckルパターンを利用したエマルジョン塗料膜形成過程の理解	菰田 悦之 大村 直人, 鈴木 洋
藤井 由紀	Functionalization of Porous Cellulose Particles	南 秀人 西野 孝
藤岡 僚太	含ホウ素有機半導体薄膜を用いた近赤外線センサー開発に関する研究	石田 謙司 水畑 穰, 福島 達也
藤原 圭佑	ゴム包埋した有機強誘電体薄膜の圧電特性と力学センサー応用に関する研究	石田 謙司 西野 孝, 福島 達也
古川 菜実	複雑流体内微細構造のマイクロレオロジー解析	菰田 悦之 大村 直人, 鈴木 洋
前田 拓郎	遷移金属含有ポリマーカプセルの作製とその触媒能	森 敦紀 岡野 健太郎, 南 秀人
松浦 礼奈	コリネ菌を用いたセロビオースからのカダベリン生産技術の開発	田中 勉 山地 秀樹, 荻野 千秋
松岡 暢	つる巻き状ビチオフェンの合成と反応	森 敦紀 岡野 健太郎, 南 秀人
松原 佑樹	平行な溝を有する足場上での細胞および産生コラーゲンの高配向化	西野 孝 岡野 健太郎
真利 大地	ハロゲンダンスの制御を基盤とする、チオフェン、フラン、およびピリジンの位置選択的合成	岡野 健太郎 森 敦紀, 南 秀人
溝手 結	昆虫細胞における 2A ペプチドを用いた抗体タンパク質の生産	山地 秀樹 勝田 知尚, 田中 勉
南山 達人	Ionic conductivity at solid-liquid interphase influenced by modified surface charge of metal oxides	水畑 穰 松山 秀人, 牧 秀志
三原 裕香	バイオマス担持粒子を用いた微生物固定培養攪拌槽内の混相流特性 (Characteristics of multiphase flow in a stirred vessel for microorganism immobilization culture using biomass support particles)	大村 直人 菰田 悦之, 荻野 千秋
村上 元規	正浸透 (FO) 法と嫌気MBRによる創エネ型下水処理システムにおける膜ファウリングの特性評価および抑制方法に関する検討	松山 秀人 石田 謙司, 神尾 英治

氏名	論文題名	主査 副査
森 裕貴	大腸菌を用いたバイオマスからの n-ブチルアミン生産技術の開発	田中 勉 勝田 知尚, 荻野 千秋
森重 貴裕	抗体模倣分子複合化タンパク質インプリントポリマーの創製	竹内 俊文 大谷 亨
森本 高章	培養温度・光強度の周期的制御による緑藻 <i>Haematococcus pluvialis</i> の細胞分裂の促進	勝田 知尚 山地 秀樹, 田中 勉
山口 智樹	抗体精製用吸着剤における粒子内拡散・吸着挙動の定量的分析手法の開発	勝田 知尚 山地 秀樹, 荻野 千秋
山本 翔太	微小 pH 応答性ペプチド脂質による新規ガン細胞殺傷プロセスの構築	丸山 達生 水畑 穰
吉田 亮平	高分子溶液のレオロジー特性と二次元流動場に発生する渦の相互作用に関する研究	鈴木 洋 菰田 悦之
渡辺 一平	硬殻マイクロカプセル化 TBAB/H ₂ ダブルハイドレートに関する研究	鈴木 洋 菰田 悦之
渡邊 直暉	基質・生成物の化学構造情報を用いた機械学習による酵素配列のアノテーション予測	荻野 千秋 勝田 知尚, 田中 勉
間 子亨	Ni/Al ₂ O ₃ 触媒上でのメタンのドライリフォーミング反応における炭素蓄積機構の検討	西山 覚 大村 直人, 市橋 祐一
謝 一琿	Surface Structure and Surface Free Energy of Polymer with Pentafluorosulfanyl Group	西野 孝 森 敦紀
SONG JUNG EUN	Electrochemical properties of Li-rich cathode active material in a highly concentrated aqueous electrolyte solution	水畑 穰 石田 謙司, 松井 雅樹
ZHANG YUCHONG	Preparation and Characterization of Chemically Modified Lignin Filled Natural Rubber	西野 孝 森 敦紀
NURLINA BINTI AZMI	STUDY ON THE PHYSIOLOGICAL FUNCTION OF NOVEL TDHx GENE DERIVED FROM FLOCCULATING YEAST F118 STRAIN	荻野 千秋 山地 秀樹, 田中 勉
PAMELLA APRILIANA	Optimization or Target AID system for High Efficient Genome Editing in Streptomyces Species	荻野 千秋 山地 秀樹, 田中 勉
楊 航	Synthesis of carbon supported Pt catalyst coated by conductive polymer	水畑 穰 松山 秀人, 牧 秀志

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
井上 浩之	シクロテトラリン酸カリウム鉄 (III) の調製と反応性	成相 裕之
SONG SU BIN	FSA-アニオンを添加したグライム系電解液からのマグネシウム金属の溶解・析出挙動	松井 雅樹
川中 裕太	コンニャクグルコマンナンのアセチル化と力学物性	西野 孝
白濱 真	高分子を含む高濃度スラリーの塗膜乾燥における応力変化とクラック形成	菰田 悦之
住谷 尚紀	7-ジメチルアミノ-8,10-ビス (トリフルオロアセチル) ナフト [1,2-d][1,3] チアジン誘導体の合成とアミン類との芳香族求核置換反応	岡田 悦治
山根 直也	DFT 計算を用いた有機半導体光触媒による水の光分解反応過程の検討	市橋 祐一
阿波治 宏樹	ファウラントと膜の相互作用に及ぼす両性イオンのグラフト鎖密度の影響の検討	松山 秀人
家迫 遼介	有機キレート配位子を鋳型とするチタニア-ジルコニア複合膜のナノ細孔径制御および有機溶剤のナノろ過特性	松山 秀人
伊藤 晃平	Bm 細胞の無血清培養への馴化とゲノム編集技術の応用	山地 秀樹
伊藤 舞夕	シリカ偏在カプセル粒子の作製	森 敦紀
上重 智瑛	真空凍結乾燥法による非晶質ホウケイ酸ナトリウムの合成	梶並 昭彦
後田 真由	強誘電性高分子を用いたマイクロ波応答解体性接着	西野 孝
内尾 匠吾	大腸菌を用いたイソペンテノール生産技術の開発	田中 勉
采尾 崇哉	二硫化モリブデンナノシート積層膜の作製と製膜条件が及ぼす積層構造への影響	松山 秀人
大石 菜都美	有機強誘電体/有機半導体界面での分極制御とトランジスタ特性変調に関する研究	福島 達也
大西 未来	攪拌法による棒状ヤヌス粒子の作製	南 秀人
大橋 遼太郎	フローフォーカシングによるダブルエマルジョンの生成	鈴木 洋
大畑 公亮	有機金属構造体を光触媒として用いた水の光分解	市橋 祐一
岡 友貴	メカノケミカル反応による酸化ケイ素の構造および表面物性の変化	丸山 達生
奥 香奈	コリネ菌を用いたセルロース系バイオマスからの脂肪酸生産技術の開発	田中 勉
奥 京子	細胞接着挙動を用いたポリアミドの表面解析	西野 孝
尾崎 弘樹	有機半導体高分子の光劣化メカニズム解明に関する研究	福島 達也
落合 汐織	化粧品候補としての新奇レチノイン酸誘導体の開発	大谷 亨
梶 亘佑	酵母オペロン型遺伝子発現の確立と合成生物学への応用	近藤 昭彦

氏名	論文題名	指導教員
片山 航	がん細胞を捕捉して蛍光検出するための分子インプリントポリマー薄膜	竹内 俊文
岸川 航	シクロオクタリン酸カリウム鉄 (III) の水熱合成法の改良	成相 裕之
釜矢 雄介	ナノダイヤモンド充てんポリエーテルエーテルケトン複合材料の創製と物性	西野 孝
歌門 孝太	亜硝酸イオン含有層状複水酸化物による金属の腐食抑制	水畑 穰
皮田 大喜	粘弾性流体が形成するバルジ構造の三次元性に関する研究	鈴木 洋
川村 和輝	酸化スズ薄膜被覆コバルト酸リチウム粉体/過塩素酸リチウム-PC 溶液共存系の電気伝導率	水畑 穰
吉川 洋輝	低粒子濃度スラリー塗膜の乾き表面光沢度に及ぼす粘度の影響	今駒 博信
日下部 悠	メタン炭酸ガス改質をモデル反応とした担持金属触媒の安定性評価	西山 覚
草本 好	ポリチオフェン誘導体を用いた水中でのグラフェン分散液の作製	丸山 達生
雲北 涼太	酵母 <i>Pichia pastoris</i> を宿主とした高効率な有用芳香族生産プロセスの開発	近藤 昭彦
小寺澤 翔太	グルクロン酸修飾したチタンナノ粒子に対する胆汁排泄及び放射線増感効果に関する研究	荻野 千秋
小松 雄太	代謝工学によるコハク酸高生産ラン藻の創出	近藤 昭彦
近藤 佑哉	フレキシブル有機圧電薄膜を用いた心臓拍動検出と圧電発電に関する研究	石田 謙司
合田 碧	水性二相分配系を反映した生体適合性ヒドロゲルの調製	大谷 亨
齊藤 朱音	新奇な好熱性放線菌 <i>Streptomyces thermoviolaceus</i> を用いたタンパク質生産株の開発	荻野 千秋
櫻川 拓	分散型糸状菌の生育特性と酵素生産性に関する解析	荻野 千秋
篠木 周作	粉碎によるリン酸ホウ素の構造および物性の変化	梶並 昭彦
佐藤 衣里	攪拌槽の混合性能に及ぼすバッフルの形状効果に関する研究	大村 直人
佐藤 匠	フェナントロリンアミド誘導体の合成を目指した官能基変換の検討	森 敦紀
清水 拓	エクソソーム認識シリカナノ粒子インプリント空孔のイメージング	竹内 俊文
杓谷 佳彦	セルロースナノファイバー/カルボキシメチルセルロース混合液のレオロジー特性	菰田 悦之
須佐見 幸生	ポリチオフェン誘導体のジブロック共重合体の合成と粒子作製	森 敦紀
高坂 航平	平行平板2枚攪拌翼の混合・粒子分散性能に関する研究	大村 直人
高橋 達哉	大腸菌を用いた 4-アミノ安息香酸生産技術の開発	田中 勉
田口 航平	コバルト酸リチウム粉体と過塩素酸リチウム/EC-DEC 溶液共存系の電気伝導率	牧 秀志
竹内 裕也	単分散架橋シリコーン粒子の作製	南 秀人
谷川 仁	振動流バッフル反応器による L-グルタミン酸の晶析に関する研究	堀江 孝史
鶴村 佳輝	化学架橋した強誘電性高分子の構造と物性に関する研究	石田 謙司

氏名	論文題名	指導教員
土岐 彩乃	ラテックス塗膜乾燥速度の高精度測定	今駒 博信
中林 陽平	分子インプリントポリマーによるヒト血清アルブミンの電気化学的検出	竹内 俊文
中村 信哉	球形シリカ外表面上への ZIF-8 膜形成法の検討	西山 寛
西林 佑樹	シクロオクタリン酸カリウム鉄 (III) の生成機構	成相 裕之
林 修平	親水性ジスルフィドモノマーを用いた金ナノ粒子内包分子インプリントナノゲル	竹内 俊文
林 正康	熱処理で導電性が誘起されるポリアセチレンの合成	森 敦紀
平井 俊	in situ トランスメタル化を基盤とするブロモフラン誘導体の官能基化	岡野 健太郎
平井 良典	非フィック型ポリマー水溶液塗膜の乾燥速度に及ぼす重合度の影響	今駒 博信
平松 優貴	リンクル構造を付与した PDMS 微粒子生産に関する研究	堀江 孝史
廣瀬 彬人	電子顕微鏡によるインフルエンザウイルス様粒子の観察	山地 秀樹
福嶋 賢悟	二次元乱流を用いた界面活性剤水溶液の抵抗低減効果の解明	鈴木 洋
藤井 真奈	円盤状粒子を用いた微粒子構造体	南 秀人
藤戸 健矢	走査型プローブ顕微鏡を用いたポリエチレングリコールの流動抵抗測定	鈴木 洋
前田 嵐之介	マグネシウムイオンをキャリアとする新規硫酸系正極活物質の合成	松井 雅樹
丁田 純嘉	マイクロチャンネル内振動流の混合性能評価	堀江 孝史
松本 弥万里	金ナノ粒子固定化可能なプラスチック表面の作製	丸山 達生
圓尾 有矢	液晶性ブロックコポリマーの自己組織化を利用した新規分離膜の開発と膜特性評価	松山 秀人
源 和晃	Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 を認識する人工抗体の設計と合成	竹内 俊文
宮本 柊平	ベンゼンの選択酸化反応に用いるメンブレンリアクターへの利用を目指したゼオライト薄膜の合成	市橋 祐一
虫明 仁夢	テトラフルオロエチレン/ビニルアルコール共重合体の結晶弾性率	西野 孝
村田 裕紀	側鎖型液晶性ブロックコポリマーによるミクロ相分離を利用した新規分離膜の細孔径制御	松山 秀人
森川 大希	ニンガリン B の全合成	岡野 健太郎
森口 敦史	エアリフト式フォトバイオリアクターにおけるドラフトチューブ径の最適化	勝田 知尚
森下 卓寛	ダンシルアミドモノマーを用いたアルブミンインプリントポリマーナノゲル	竹内 俊文
八木 奈那美	セルロースナノファイバーをポリオールとして利用したポリウレタンの創製	西野 孝
八幡 茉里奈	高粘性流体混合に及ぼす攪拌翼の形状効果に関する研究	大村 直人
山内 紳伍	オリビン型 FePO ₄ へのマグネシウムイオンのインサージョン挙動	松井 雅樹

氏名	論文題名	指導教員
山崎 亮太	有機強誘電体分極場を用いた半導体型単層カーボンナノチューブの p/n 極性制御と熱電変換特性	石田 謙司
山下 泰志	植物由来揮発性物質の <i>Haematococcus pluvialis</i> に及ぼす生理的影響	勝田 知尚
山田 萌菜美	ジバラキシレンの真空中熱物性と気相重合に関する研究	石田 謙司
山本 園花	有機亜鉛およびマンガンをモノマーとする位置規則性ポリチオフェンの合成	森 敦紀
山本 竜樹	酸化チタンスラリーのグラビア印刷転写特性	菰田 悦之
吉富 大浩	氷晶配向を利用した高熱伝導性エポキシ/ナノダイヤモンド複合材料の創製	西野 孝
吉村 仁志	抗体精製用吸着剤の動的吸着量に及ぼす負荷条件の影響	勝田 知尚
四井 崇博	昆虫細胞バキュロウイルス系により調製したインフルエンザウイルス様粒子の評価	山地 秀樹
KEUN YUJEONG	中空糸促進輸送膜の分離機能層に着目した二酸化炭素透過機構に関する基礎的検討	松山 秀人
NURHAZIRA SOFIRA BINTI MHD SOFIAN	シクロオクタリン酸鉛の一段階合成	成相 裕之
浅間 梨々花	フローマイクロリアクターを用いるプロモチアゾール類由来の短寿命有機リチウム種の官能基化	岡野 健太郎
河田 周英	水素化反応に用いる SnPt 二元系ナノ粒子の SiO ₂ への担持方法の検討	西山 寛
高橋 徹	エポキシ樹脂を用いたラテックス粒子の凝集機構	菰田 悦之
原田 祐輔	2,4-ジプロピルチオ-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

4.6 情報知能学

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 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 副査
田中 宏樹	4 リンク脚型ロボットの跳躍動作実験	浦久保 孝光
弓場 洋輝	ティルトロータ型 UAV における低速飛行特性の解析	浦久保 孝光
井上 曜	一般化多モードブロックモデルの双対分解による推定	江口 浩二
大野 周亮	alldifferent 制約のブール基数制約への符号化とその性能評価	田村 直之
海田 雄斗	ボルツマン電子モデルを用いたプラズマ粒子シミュレータの開発	臼井 英之 三宅 洋平
楠見 健人	弾性体を用いた磁気式食感センサに関する研究	中本 裕之
蔵本 慎士	MR 画像に基づく前頭葉組織の体位変化に伴う変位・変形解析	熊本 悦子
白川 竜己	量子化学プログラム GELLAN における分子構造制御の改良実装	天能 精一郎
太地 正和	深層学習を用いた自動運転向け物体検出システムの構築	川口 博
矢吹 直也	救急出動記録の時空間情報への変換による救急車の動態可視化	中村 匡秀
山本 晃司	疑似高精細位相変調による三次元像再生の評価	仁田 功一
湯浅 惇	画像処理による指の比率の測定	羅 志偉
浅野 豪	車両間情報共有による歩行者検知に関する一検討	太田 能
麻生 大聖	マルチタスク学習による雑談対話システムへの外部知識付与に関する研究	滝口 哲也
阿部 諒太郎	微小物体の把持・操作が可能なロボットハンドの開発	小林 太
新 健太郎	マルチモーダルデジタルホログラフィック顕微鏡による蛍光・位相同時イメージング	的場 修
石井 健太郎	マルウェアソースコードの構造分析および特徴分類に関する研究	鎌田 十三郎
市田 知哉	光マイクロフォンにおける観察領域の拡大に関する研究	的場 修
伊藤 慎之介	固有値の量子計算アルゴリズムに関する研究	羅 志偉
犬井 太一	階層直交格子による直接音響解析と遠方音場予測	坪倉 誠 李 崇綱
乾 史典	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
井原 凌	ホログラフィック 3 次元光刺激技術の高性能化に関する研究	的場 修
入江 恭平	管理食を対象とした献立計画システムの一提案	藤井 信忠
岩田 晟	Hawkes 過程とトピックモデルによる検索数の予測	江口 浩二

氏名	論文題名	指導教員 副査
江藤 恒夫	下肢リハビリテーションのための身体力学モデル構築	羅 志偉
大川 航平	Twitter における集合的記憶の忘却について	谷口 隆晴
大田 和樹	行分割照射型シングルピクセルイメージングにおける光変調分布の検討	仁田 功一
大庭 美彩	月面と太陽風プラズマの相互作用に関する 1 次元電磁粒子シミュレーション	三宅 洋平 臼井 英之
岡野 耕太郎	第一原理バンド計算によるペロブスカイト型半導体の理論的研究	天能 精一郎
岡野 智也	密度汎関数理論に基づいた銅酸化物キュバン錯体の電子構造解析	天能 精一郎
岡本 祐樹	命題論理ソルバーを用いた Circuit 制約を含む制約充足問題の解法とその性能評価	田村 直之
奥田 幹	プログラミング言語ベース情報フロー解析へのオブジェクト間相互関係の導入	菊池 誠
角谷 侑紀	深層学習による脳波の分類	全 昌勤
笠島 康平	流れ能動制御による自動車空力性能向上シミュレーション	坪倉 誠
柏木 裕介	Echo State Network の分子動力学法に対する応用への試み	田中 成典
片平 健太	系列内変動を考慮した Recurrent Neural Networks による歌声合成	滝口 哲也
加太 雅也	自動運転用深層学習プロセッサの設計	川口 博
神代 彩月	レーシングカート・ドライビングエージェントにおける目標状態の設定方策	玉置 久
川口 慧士	日照条件変動に対する衛星電位応答に関する粒子シミュレーション	三宅 洋平 臼井 英之
川村 誠士郎	多体系荷電粒子シミュレータを用いた帯電ダストクーロン結晶の基礎研究	三宅 洋平 臼井 英之
神田 海翔	社会シミュレーションを用いたコミュニティサイクルの普及促進に向けた一検討	貝原 俊也
北垣 洋基	センサー取得情報に内在するデバイス固有性の抽出法	三浦 典之
北口 真優	GNSS コンパスにおける整数アンビギュイティ推定	浦久保 孝光
黒澤 賢人	2 値位相変調による 3 次元ホログラフィックディスプレイのスペックル低減に関する研究	的場 修
小出 規人	動作計測に基づく潜水泳法の流体シミュレーション	坪倉 誠
小山 詠未	電子顕微鏡画像からの神経細胞セグメンテーション	滝口 哲也
小山 峻平	スキージャンプ時の非定常空力シミュレーション～飛行距離と流れの関係について～	坪倉 誠
笹井 香菜	光量積分型 PPG センサのノイズ耐性向上手法	川口 博
佐藤 一輝	Deep Unsupervised Anomaly Segmentation via Aleatoric Uncertainty-Aware Score	上原 邦昭

氏名	論文題名	指導教員 副査
治京 拓人	省電力無線タグのモデルベース受信電力推定データを用いた深層学習に基づく屋外位置推定方式に関する研究	太田 能
杉山 達也	高密度移動体群制御のためのシミュレーション・モデル	玉置 久
高沖 要	黒リンとバナジン酸ビスマスを用いた人工光合成触媒の電子状態解析	天能 精一郎
高倉 主典	環境発電型スモールセル基地局の送信電力制御	若生 将史
武中 裕次郎	非圧縮性乱流直接数値シミュレーション・並列化コードの性能評価と外力挿入について	横川 三津夫
多田 捷	瞬時自己破壊による暗号モジュールの物理セキュリティ技術	三浦 典之
多田 庄吾	量子化学プログラム GELLAN における点群対称性制御の改良実装	天能 精一郎
田中 聖也	水溶液中タンパク質における熱緩和過程の非平衡分子動力学シミュレーション	田中 成典
田中 喜大	悪性腫瘍の変化予測のための領域拡張法による腫瘍抽出手法の一提案	貝原 俊也
谷田 啓一	ゼロショット学習を用いた一般物体セグメンテーション	滝口 哲也
塚田 彬	ICT 機器向け広域・大容量な有線通信システムにおける外部擾乱応答の評価	永田 真
辻 聡樹	素因数分解法におけるべき乗剰余関数の周期算出法の検討	仁田 功一
蔦野 拓海	宣言的ロールベースアクセス制御機構を有したデータストアと複数サービス間の統一的数据連携	太田 能
津谷 紘平	飲食業におけるサービス提供現場のレイアウト計画に関する基礎的研究	藤井 信忠
寺林 湊	動画におけるフレーム補間の評価に関する研究	全 昌勤
藤堂 元嗣	ライトシート顕微鏡による断層イメージング	的場 修
中賀 公裕	サプライチェーンネットワークの低次元埋め込みと予測	江口 浩二
中川 大地	SAT ソルバーを用いた多倍長整数制約ソルバーの設計と実装	田村 直之
中惣 大樹	レーンチェンジする自動車の非定常空力解析	坪倉 誠
永田 健宏	栽培環境データの特徴選択による大豆の生育に関する知識の発見	大川 剛直
長濱 愛珠咲	ヘッドマウントディスプレイ向け統合可視化基盤システムの開発	坂本 尚久 陰山 聡
名波谷 拓哉	多重振り子を用いたフィジカルリザーコンピューティング	谷口 隆晴
成影 力	顕微鏡深度画像によるレーザー微細加工形状の推定手法に関する研究	川口 博
西尾 拓伸	HTTP 通信の送受信比によるマルウェア感染 PC の検知	鳩野 逸生
信方 大輝	地下街空調制御に対する機械学習モデルの適用方法	玉置 久
昇 夏海	アナリストレポートを対象としたテキストマイニングによる企業評価予測に関する基礎的検討	藤井 信忠

氏名	論文題名	指導教員 副査
濱野 遼	拡張ネットワーク法を用いた深海熱水噴出孔における代謝ネットワークの構築	田中 成典
原田 瑞基	モデルベースシステムズエンジニアリングによる健康モデルシステムの仕様可視化に向けた一検討	貝原 俊也
張本 陽	ティルトロータ型 UAV における LSD-SLAM を用いた着陸可能地点検出	浦久保 孝光
板東 弘晃	決定論的モデルの限定的観測下における遅延埋め込み法とパーシステントホモロジーを用いたロバストな因果推定手法の提案	谷口 隆晴
平山 孝輔	様々なアプリと連携可能なリアルタイム顔識別デバイスの研究	中村 匡秀
福田 尚生	深度画像に基づく子牛の体重推定のための画像抽出に関する研究	大川 剛直
福元 駿汰	放牧牛間の接近・被接近行動の定量化による発情検知	大川 剛直
藤岡 和暉	物体検出のための敵対的学習に基づくデータ増強	上原 邦昭
藤田 泰之	確率的半透明流線可視化向けアンビエントオクルージョン	坂本 尚久 陰山 聡
古川 諒	テキストマイニングによる論文情報の年代・分野別特徴分析	田中 成典
古田 真理	Instagram 情報による計算論的世論分析	全 昌勤
前田 研吾	ニューラルネットワークを用いた Twitter 情報による世論分析	羅 志偉
舩中 大和	手袋型インタフェースのための少ないセンサによる指動作推定に関する検討	伴 好弘
松本 啓汰	マーキング方式の拡張による DDoS 攻撃対策に関する研究	鳩野 逸生
三嶋 哲平	並列実行とデータ移動機能を持つ分散集合ライブラリ実装と人工市場シミュレータ上での分枝実行機能の実現	鎌田 十三郎
村本 佳希	深層学習技術を使った可視化画像からのパイプライン推定	坂本 尚久 陰山 聡
室谷 敏生	群衆知を活用した災害時の避難促進アプリケーションの研究開発	中村 匡秀
元田 尚志	小型磁気圏昼側密度じょう乱に関する粒子シミュレーション	臼井 英之 三宅 洋平
安田 一樹	情報通信を担う VLSI システムにおけるハードウェア・トロージャンの脅威と評価	永田 真
安田 健晃	時系列荷重データに基づく食感評価に関する研究	中本 裕之
山口 昂大	デバイスの違いとウェイトを考えた学習スタイルの分析	殷 成久
山田 芙々楓	ラージバッチサイズ深層学習におけるチャネル方向学習係数適応的決定手法	川口 博
山根 雄	ユーザの製品知識量の差を考慮した生産計画立案手法の一提案	貝原 俊也
山本 孟正	木星金属水素層におけるねじれアルフベン波のシミュレーション	堀 久美子 陰山 聡
吉岡 由貴	組合せ最適化による個別指導塾向けのスケジュール自動作成	羅 志偉

氏名	論文題名	指導教員 副査
渡辺 大輔	IoT エッジ向けマイクロ推論エンジンの実現に向けた機械学習手法の評価	川口 博
弘原海 拓也	車載機器向け閉空間・高信頼な有線通信システムにおける外部擾乱応答の評価	永田 真
河村 和紀	Skeleton に基づく行動認識のための深層状態空間モデル	上原 邦昭
草野 航希	Deep Generative State-Space Modeling of FMRI Images for Psychiatric Disorder Diagnosis	上原 邦昭
崔 英斗	顔認識と音声認識を用いた視覚障害者向け食事支援システムの開発	小林 太
武尾 洋彰	ロボット操作のための AR マーカを用いた没入感インタフェース	小林 太
筒井 美佳	3次元ブロック型適合格子細分化ライブラリの動作検証	臼井 英之 三宅 洋平

4.7 都市安全研究センター

修士論文 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
上原 拓真	深海底プレート境界デコルマ帯を想定した過圧密化の発現	飯塚 敦 橘 伸也
長浦 崇晃	土/水連成解析の分離型解法における収束性について	飯塚 敦 竹山 智英
松本 昌祥	不飽和土の締固め曲線と硬化則の関連性	飯塚 敦 橘 伸也
孫 暖	災害時にも機能する高齢者見守り体制を目指した地域包括ケアシステムの構築に関する研究	北後 明彦 近藤 民代
佐野 旭	住宅市街地における高齢化社会対応型地区防災計画に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一
富井 理史	要配慮者利用施設における自動車を用いた災害時の避難搬送に関する研究	北後 明彦 黒田 龍二
門谷 和哉	民泊が及ぼす地域コミュニティへの影響に関する研究	北後 明彦 近藤 民代
市川 元気	長方形断面 CFT 柱の力学的性能に関する実験的研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
櫻井 陽	角形 CFT 柱の履歴性状に関する解析的研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
貞本 尚亮	孔あき鋼板ジベルを用いた CFT 柱継手に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 大谷 恭弘
大川 弘佑	3 台のレーダーによる三次元変分法を用いた渦度推定に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
岸本 雅弘	降雨予測のための洋上 GNSS 活用方法に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
佐和田 光平	地域間にカスタマイズされた土砂災害危険度提供システムに関する研究	大石 哲 梶川 義幸
塩川 次郎	2018 年 2 月 19 日 Sinabung 山噴火における噴煙内部の電場に関する研究	大石 哲 梶川 義幸
森本 哲平	平成 27 年関東東北豪雨のアンサンブル予測を用いた鬼怒川流域での洪水再現性の検討	小林 健一郎 中山 恵介, 大石 哲, 瀬谷 創

卒業研究 (2018 年 4 月 1 日～ 2019 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
太田 有祐	ベントナイトを対象とした弾塑性構成モデルの再現性の検証	飯塚 敦
酒井 貴寛	スメクタイトのイライト化を例とした材料特性変化の弾塑性構成モデル化への考察	飯塚 敦
涌本 真由	SPH 法を用いた降雨の特徴と斜面崩壊発生との関係性の検討	飯塚 敦
松尾 颯大	弾塑性構成モデルの精緻化によるベントナイトの膨潤特性の表現	橘 伸也
石山 健人	動的有限要素法を用いた遠心模型実験による盛土の地震時挙動の解析	橘 伸也
吉村 侑起	土/水連成問題の分離型解法における収束性に係るパラメータの推定	橘 伸也
黒田 菜津美	地下水浸潤過程における拘束条件がベントナイト緩衝材の変状に及ぼす影響	橘 伸也
木下 雄太	サイト増幅特性を考慮した道路橋の設計地震動	長尾 毅
吉田 有希	ひらいて、むすんでー地域を結ぶワーキングベースー	北後 明彦
吉野 愛美	山郭に集う	北後 明彦
K I M E U L I M	Space Cーまちを組むコミュニティ空間ー	北後 明彦
大村 太秀	街と繋がるオープンスクール	北後 明彦
川端 梨紗子	鋼管拘束下の PBL 引抜き耐力に関する実験的研究	藤永 隆
竹本 匠吾	梁貫通形式角形 CFT 柱梁接合部に関する研究	藤永 隆
橋本 淳矢	角形 CFT 柱の動的載荷実験	藤永 隆
篠木 郁秀	岐阜県における過去数十年の時間別降雨特性と平成 30 年 7 月豪雨に関する研究	大石 哲
林 直希	ゾンデから得られる積乱雲下における降水粒子の混合比と鉛直風速の関係に関する研究	大石 哲
吉木 光軌	2018 年 2 月のシナブン火山噴火を事例とした SRHI スキャンによる火砕流の解析	大石 哲
川邊 結子	d4PDF を用いた佐用川流域の流出計算に関する基礎的検討	小林 健一郎
田村 篤志	妙法寺川流域における雨水幹線を考慮した降雨流出計算手法の検討	小林 健一郎
坂本 理紗	西日本豪雨を対象とした岡山県倉敷市真備町における避難行動の在り方に関する基礎的検討	小林 健一郎
麻生 大聖	マルチタスク学習による雑談対話システムへの外部知識付与に関する研究	滝口 哲也
片平 健太	系列内変動を考慮した Recurrent Neural Networks による歌声合成	滝口 哲也
小山 詠未	電子顕微鏡画像からの神経細胞セグメンテーション	滝口 哲也
谷田 啓一	ゼロショット学習を用いた一般物体セグメンテーション	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
