

ISSN 1349-8045

# 神戸大学工学研究集報

第 44 卷

2016

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2016.10

平成 28 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 阪上 隆英

ワーキング主査

教 授 芥川 真一

ワーキング委員

准教授 高田 暁

准教授 山口 一章

准教授 田中 拓

助 教 鈴木 登代子

准教授 中村 匡秀

准教授 滝口 哲也

# 神戸大学工学研究集報

第 44 卷

平成 28 年

神戸大学大学院工学研究科

2016.10

# 神戸大学工学研究集報

## 目 次

Vol. 44 2016

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	14
2.9	学位の授与	14
2.10	公開講座	14
2.11	K O B E工学サミット	15
3	学術研究成果一覧	16
3.1	建築学	17
3.2	市民工学	50
3.3	電気電子工学	73
3.4	機械工学	111
3.5	応用化学	163
3.6	都市安全研究センター（工学系）	238
4	研究指導一覧	252
4.1	建築学	252
4.2	市民工学	261
4.3	電気電子工学	268
4.4	機械工学	277
4.5	応用化学	287
4.6	情報知能学	296
4.7	都市安全研究センター	300

## 1 研究組織

平成 28 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	12	12	8	0	32
市民工学	9	7	2	0	18
電気電子工学	10	10	7	1	27
機械工学	11	14	6	1	32
応用化学	12	12	7	2	33
合計	53	55	30	4	142

### 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	1	2	0	0	3
合計	4	4	0	0	8

### 非常勤講師（平成 27 年度）

外部への非常勤講師 32 人

外部からの非常勤講師 111 人

## 研究業績

### 2 研究活動

平成 27 年度（平成 27 年 4 月 1 日から平成 28 年 3 月 31 日）の工学研究科、都市安全研究センター（工学系）における研究活動を項目別に、工学研究科各専攻・研究施設ごとにまとめた。

#### 2.1 研究業績

学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品および特許の業績数を下表に示す。5 専攻および 1 研究センター 217 名の教員が 1 人平均学術論文 4.4 編（うち欧文 2.5 編）、学術著書 0.1 編、学術報告 0.3 編、学術講演 7 件等の研究活動を行ったことを示している。

（ ）内は欧文論文数を内数で示す

専攻・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	作品	特許
建築学	136 (52)	13 (0)	2 (1)	226 (2)	0	1
市民工学	150 (39)	2 (0)	0 (0)	104 (22)	0	0
電気電子工学	179 (107)	0 (0)	64 (2)	181 (63)	0	5
機械工学	208 (149)	9 (2)	4 (0)	279 (84)	0	11
応用化学	204 (178)	13 (3)	3 (0)	681 (176)	0	37
都市安全研究センター	83 (34)	0 (0)	4 (2)	51 (4)	0	1
合計	960 (559)	37 (5)	77 (5)	1522 (351)	0	55

#### 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 27 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 43 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 7 号, 2015.4 ~ 2016.3）  
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS  
KOBE UNIVERSITY (Vol. 7, 2015.4 ~ 2016.3)

神戸大学工学部公開講座テキスト  
第 32 回「広がる工学研究の世界」

工作技術センターレポート No.39

## 学会活動状況

### 2.3 学会活動状況

平成 27 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 27 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	1	1	0	0	0	1	1	0	2
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1
電気電子工学	0	1	3	0	0	0	2	13	0	0
機械工学	1	4	3	0	0	0	0	19	1	0
応用化学	2	0	0	1	1	0	4	13	0	0
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
合計	3	6	7	1	1	0	7	53	1	3

##### 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	5	2	0	5	6	61	10	7
市民工学	0	0	2	0	0	0	5	41	3	3
電気電子工学	0	1	4	1	2	2	2	34	3	3
機械工学	2	4	10	10	0	2	10	45	10	15
応用化学	2	3	3	5	1	13	0	43	1	0
都市安全研究センター	0	0	1	1	0	1	2	31	2	2
合計	4	9	25	19	3	23	25	255	29	30

## 学会活動状況

### 2.3.2 学会開催

平成 27 年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

#### 国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	3	520
市民工学	4	3	5,687
電気電子工学	2	30	7,230
機械工学	2	9	5,350
応用化学	3	7	1,689
都市安全研究センター	0	2	300
合計	12	54	20,767

#### 国内会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	2	200
市民工学	1	2	500
電気電子工学	4	12	13,150
機械工学	1	8	3,100
応用化学	4	17	16,945
都市安全研究センター	0	0	0
合計	12	41	33,895

#### 講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	10	4	610
市民工学	3	1	300
電気電子工学	3	3	1,150
機械工学	5	4	304
応用化学	16	12	1,420
都市安全研究センター	0	0	0
合計	37	24	3,784

#### 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	8	9	1,028
市民工学	4	1	345
電気電子工学	9	0	180
機械工学	3	8	670
応用化学	4	12	450
都市安全研究センター	2	0	50
合計	30	30	2,723



## 社会活動状況

### 2.4 社会活動状況

研究成果を社会に還元するための社会活動に、教員が平成 27 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	15	4	3	87	10	5	9	59	28	5	5	6	2
市民工学	13	6	4	92	21	20	15	37	29	13	10	11	2
電気電子工学	2	0	1	12	7	2	2	2	7	2	3	4	0
機械工学	4	4	0	36	5	8	4	2	22	7	1	4	2
応用化学	1	0	0	26	13	8	2	2	16	2	3	8	1
都市安全研究センター	5	0	2	41	6	14	7	4	12	5	1	10	1
合 計	40	14	10	294	62	57	39	106	114	34	23	43	8

### 2.5 国際交流関係

教員の平成 27 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	34 人	1 月未満	238 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	317 件		
	海外研修	10 件		

### 2.6 受託研究員等

本学部が平成 27 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	3 人
共同研究員 (民間等との共同研究)	20 人

## 科学研究費

### 2.7 科学研究費

平成 27 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	4	12,700
基盤研究 (A)	5	21,600
基盤研究 (B)	20	75,600
基盤研究 (C)	33	64,200
挑戦的萌芽研究	20	32,100
若手研究 (A)	2	9,700
若手研究 (B)	13	28,500
研究活動スタート支援	1	800
特別研究員奨励費	1	1,100
合 計	99	256,200

#### 都市安全研究センター

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
新学術領域研究	1	2,400
基盤研究 (B)	4	10,200
基盤研究 (C)	3	1,600
合 計	8	14,200

平成 27 年度 科学研究費 一覽表

工学研究科

新学術領域研究（研究領域提案型）

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
放射性核種の海域移行評価に向けた懸濁態・溶存態セシウム同時輸送解析システムの開発	市民工学	准教授	内山 雄介	継：H28
元素ブロック高分子材料の表面・積層界面構造制御と物性評価	応用化学	教授	西野 孝	継：H28
配列化バナジウム錯体を介した反応場・分子認識場の構築	応用化学	准教授	大谷 亨	継：H28
バイオリファイナリーのための共生クロレラのマルトース分泌メカニズムの解明	応用化学	学術推進 研究員	藍川 晋平	

基盤研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
“ 地域社会がつくる公共交通計画 ” のための計画策定と社会的選択の方法論	市民工学	教授	喜多 秀行	継：H28
ユビキタス環境のためのトポロジコーディングによる全体プログラミング	電気電子工学	教授	塚本 昌彦	
ヘテロ構造設計による生体内分解性マグネシウム合金の高強度・高靱化原理の確立	機械工学	教授	向井 敏司	
ポスト・カーボンナノチューブ素材を駆使した環境調和型ナノ複合材料の創製と機能展開	応用化学	教授	西野 孝	
世界牽引型フォワードオスモシス膜の創製と究極的ゼロエネルギー水処理プロセスの構築	応用化学	教授	松山 秀人	継：H28,H29

基盤研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
皮膚・粘膜における水分蒸発モデルと乾燥感予測式の開発	建築学	准教授	高田 暁	継：H28
近代産業都市の居住地形成に関する思潮・理論の日本への伝播についての研究	建築学	准教授	中江 研	継：H28,H29, H30
豪雨による都市型複合地盤災害軽減のための学際研究	市民工学	教授	澁谷 啓	継：H28,H29
ダブルネットワーク道路整備の社会経済分析とその効果計測手法の提案	市民工学	教授	小池 淳司	継：H28,H29
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	准教授	内山 雄介	継：H28,H29, H30
京コンピューターを用いたアトミスティック・デバイスシミュレータの開発	電気電子工学	教授	小川 真人	継：H28
量子ビートチューニングによる差周波混合テラヘルツ電磁波の増強	電気電子工学	准教授	小島 磨	継：H28

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
高輝度放射光を用いた回折コントラスト・ラミノグラフィーによる 4D 材料損傷評価	機械工学	教授	中井 善一	継：H28
散逸エネルギー計測に基づく疲労き裂発生予知保全スキームの構築	機械工学	教授	阪上 隆英	継：H28
切削力のリアルタイムシミュレーションとセンサレスモニタリングによる切削状態制御	機械工学	教授	白瀬 敬一	継：H28
自然超格子熱電材料における電気と熱伝導特性の独立制御	機械工学	教授	田中 克志	継：H28
MEMS 援用弾性歪み工学による半導体ナノ細線の応力誘起電子伝導特性評価	機械工学	教授	磯野 吉正	継：H28,H29
高気相体積率スラリー気泡塔のスケールアップ支援用流動予測技術の開発	機械工学	教授	富山 明男	継：H28,H29
空間フィルタ流速計の高度化と気泡乱流の3次元・マルチスケール分析	機械工学	准教授	細川 茂雄	
高精度テーラメイド宇宙環境試験のための非熱平衡系多成分高速原子ビーム形成技術	機械工学	准教授	田川 雅人	継：H28,H29
不活性高質量原子による超低軌道環境における衝突励起材料劣化現象に関する包括的理解	機械工学	助手	横田 久美子	継：H28
水分散系での制御/リビングラジカル重合の開発と機能性高分子微粒子の創製	応用化学	名誉教授	大久保 政芳	継：H28
ヘテロ芳香族のカップリングを利用する鎖状および分岐状オリゴマーの精密合成	応用化学	教授	森 敦紀	継：H28
組換え昆虫細胞による次世代インフルエンザワクチンの迅速高生産技術の開発	応用化学	教授	山地 秀樹	継：H28,H29,H30
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：H28

基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
内陸直下地震等の過大入力対策としての超高強度鋼材の建築構造への活用に関する研究	建築学	教授	多賀 謙蔵	
まちづくりアーカイブズ構築とまちづくり組織の展開に関する研究	建築学	教授	三輪 康一	
地球環境の持続可能性からみたりチャード・ノイトラの建築に関する建築意匠論的研究	建築学	教授	末包 伸吾	
巨大地震動および津波に対する鋼構造埋込み柱脚の設計法の確立と補強工法の開発	建築学	教授	田中 剛	継：H28,H29
センサネットワークを用いた地震被災情報収集システムの構築	建築学	准教授	山邊 友一郎	
建築物の耐衝撃設計における人的被害低減と構造安定性維持のためのアプローチ	建築学	准教授	向井 洋一	継：H28
マルチコプターから撮影された情報の知的画像解析による河川現地計測の新展開	市民工学	教授	藤田 一郎	継：H28,H29

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
社会的ネットワーク及び交通ネットワークを通じた相互作用と都市・地域の空間構造	市民工学	准教授	織田澤 利守	
不飽和・不均一地盤における巨視的分散長の定量的評価方法に関する研究	市民工学	助教	斎藤 雅彦	
大次元小サンプル問題における特徴選択方式の開発	電気電子工学	名誉教授	阿部 重夫	
核融合直接発電のための高周波電界を用いた荷電粒子分離改善法の研究	電気電子工学	教授	竹野 裕正	
サイバーフィジカルで用いられる軽量暗号の評価と実装に関する研究	電気電子工学	教授	森井 昌克	継：H28
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：H28,H29
利用者主導で開示先制御可能なデータ共有プラットフォームに関する研究	電気電子工学	准教授	白石 善明	
CPU・GPU・ASIC 同時開発のためのモデルベース画像処理設計ツールの構築	電気電子工学	准教授	黒木 修隆	継：H28,H29
2次元単原子層材料を用いた集積デバイスの性能予測	電気電子工学	准教授	土屋 英昭	継：H28,H29
人の手の機能理解に基づいた多様な把持を可能とするロボットハンドの開発	機械工学	教授	横小路 泰義	継：H28
小児用および部分補助用軸流補助人工心臓の開発	機械工学	教授	山根 隆志	継：H28,H29
極微量水素環境による SMA 極細線マイクロアクチュエータの劣化挙動の解明	機械工学	准教授	田中 拓	
放射光回折コントラストトモグラフィを用いた疲労損傷評価法の開発	機械工学	准教授	塩澤 大輝	
事例の直観的評価とアナロジー推論に基づく設計支援手法の研究	機械工学	准教授	妻屋 彰	継：H28
高度バーチャルファクトリの実現に向けた加工結果と消費エネルギー予測技術の開発	機械工学	准教授	佐藤 隆太	継：H28,H29
ヘテロ構造制御による高機能チタンの創製とその損傷メカニズムの解明	機械工学	助教	菊池 将一	継：H28,H29
Mg-Ca 合金の生体内分解性挙動に対する結晶学的因子の影響の解明	機械工学	助教	池尾 直子	継：H28,H29
二酸化炭素の高速転換反応プロセス構築のための触媒表面種のダイナミクス解析	応用化学	教授	西山 覚	継：H28,H29
過酸化チタン・ナノ粒子と X 線照射の併用による細胞損傷促進機構の解明	応用化学	准教授	荻野 千秋	
ベンゼンの酸素酸化によるフェノールの一段合成触媒の開発とその高効率化	応用化学	准教授	市橋 祐一	継：H28,H29
液相析出法による高効率な電子移動界面を有するセラミックス複合体の創製	応用化学	助教	牧 秀志	継：H28,H29,H30

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
CVD法・環化反応によるn型有機半導体ナノロッド形成技術の開発と太陽電池応用	応用化学	助手	小柴 康子	
小粒子を多数内包したマイクロカプセルの一段階作製法の開発	応用化学	助手	鈴木 登代子	継：H28
表面プラズモン励起増強蛍光を用いたピペットチップ型腫瘍マーカーイムノセンサの構築	応用化学	学術研究員	高野 恵里	継：H28,H29
相分離イオンチャネル構造を有する中空糸型イオン交換膜の開発	応用化学	学術研究員	垣花 百合子	継：H28,H29

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
インフラの再定義と社会的・工学的効果のみえる化ー持続社会設計学の構築を目指してー	建築学	教授	山崎 寿一	
建築と祭儀から見た神社の成立に関する研究	建築学	教授	黒田 龍二	
換気力学を用いた着衣内空気層における熱・空気・湿気移動のモデリング	建築学	准教授	高田 暁	
持続可能な都市・地域デザインにおけるコモンスの導入条件とその方法に関する研究	建築学	准教授	槻橋 修	継：H28
高強度・高靱性の損傷制御型ブレース耐力壁の開発	建築学	准教授	難波 尚	
経済交易・物資流動データおよび企業間取引データの整合性・補完性およびその統合化	市民工学	教授	小池 淳司	継：H28
小孔内部応力測定によるPC部材に作用するプレストレスの評価技術の提案	市民工学	准教授	三木 朋広	継：H28,H29
最大速度空間変化率による地震時地盤ひずみ評価法の理論的解釈	市民工学	准教授	鋤田 泰子	継：H28
ミニバンド制御した量子ドット超格子による中間バンド型太陽電池動作の顕在化	電気電子工学	教授	喜多 隆	継：H28
情報サプリメントを実現するための情報提示技術の確立	電気電子工学	准教授	寺田 努	
高強度低次元材料の環境強度に関する研究	機械工学	教授	中井 善一	
計算機援用による大気吸入型イオンエンジン用エアインテイクの試作と実験的評価	機械工学	准教授	田川 雅人	継：H28
レーザープラズマ中における分子解離選択抑制技術と火星エアロブレーキング環境試験	機械工学	助手	横田 久美子	継：H28
バイオマス由来物質の触媒的C-Hカップリングによる共役系材料の創製	応用化学	教授	森 敦紀	
正浸透膜システムで用いる駆動溶液の創製に基づくゼロエネルギー究極海水淡水化の実現	応用化学	教授	松山 秀人	
透明フレキシブル赤外線センサの創出	応用化学	教授	石田 謙司	継：H28

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
人間の暗黙知とカオス混合理論を組み合わせた革新的攪拌装置の開発	応用化学	教授	大村 直人	継：H28
補酵素を必要としないモノマー重合酵素の創製	応用化学	教授	近藤 昭彦	継：H28
選択的かつ独立に結合情報を発信する多重蛍光標識腫瘍マーカー認識ナノ空間クラスター	応用化学	教授	竹内 俊文	継：H28,H29
ケミカル・ルーピングで発生したサステイナブル活性水素による触媒反応プロセスの創製	応用化学	特命教授	喜多 裕一	継：H28

若手研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
広域巨大災害におけるクラスタリング住宅復興モデルの構築	建築学	准教授	近藤 民代	継：H28
体積変化に起因したコンクリート中不均一損傷がRC はりのせん断特性に与える影響評価	市民工学	准教授	三木 朋広	

若手研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
オーバーシュート風力を受ける建物の突風耐力の解明	建築学	助教	竹内 崇	継：H28
波動数値シミュレータによる次世代吸音構造を有する建築の音響設計手法の開発	建築学	助教	奥園 健	継：H28
景観法制定 10 年後の景観行政と屋外広告物行政との連携の現状と課題に関する研究	建築学	助教	栗山 尚子	継：H28,H29,H30
第一次世界大戦直後のドイツにみる住宅困窮期における新しい郷土像の追求に関する研究	建築学	学術 研究員	山本 一貴	継：H28,H29
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	
多層膜フォトリソグラフィの創製及びフォトリソグラフィ結晶としての機能実証	電気電子工学	准教授	今北 健二	継：H28
変数選択結果の対数線形モデルを用いた再解析による安定性向上と多重変数集合の抽出	電気電子工学	助教	北園 淳	継：H28,H29
表層型メタンハイドレート生産手法確立に向けた地盤安定性評価のためのモデルの構築	電気電子工学	助教	片岡 沙都紀	継：H28,H29
テイラーフロー型気液固触媒反応器における周期変動効果の発現	応用化学	助教	堀江 孝史	
種々の二酸化炭素応答性を持つ高分子微粒子の創製と分子認識材料への応用	応用化学	助教	北山 雄己哉	
ゲルネットワーク構造デザインによる CO <sub>2</sub> 高速透過性耐圧イオンゲル膜の開発	応用化学	助教	神尾 英治	継：H28
生体膜構造を模倣した超高透水性逆浸透膜の開発	応用化学	特命助教	佐伯 大輔	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
CRISPR/Cas システムによるイネいもち病菌のゲノムワイド遺伝子破壊法の確立	応用化学	学術 研究員	荒添 貴之	継：H28

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
共ドーピングシリコンナノ結晶を用いた単電子デバイスの研究	電気電子工学	助教	加納 伸也	

特別研究員奨励費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ブロードバンド光ハーベスト技術の開発と次世代太陽電池への応用	電気電子工学	教授	喜多 隆	継：H28



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
東北地方太平洋沖地震の地震前・地震時・地震後の固着状態とすべり分布の推定	リスク・アセスメント	教授	吉岡 祥一	継：H28

基盤研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
塩害・地盤変状発生機構シミュレーションと抑止修復技術の総合化	リスク・アセスメント	教授	飯塚 敦	
最先端遠隔探査手法を用いた富士山周辺の水循環過程の解明と流域管理への応用	リスク・コミュニケーション	教授	大石 哲	
コンテンツ・アウェアネスによる人と機械のコミュニケーション及び学習に関する研究	リスク・コミュニケーション	教授	有木 康雄	継：H28
脳性麻痺障がい者の意図認識によるユニバーサルコミュニケーション支援機器の開発	リスク・コミュニケーション	准教授	滝口 哲也	継：H28

基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
地震動のサイト増幅特性の面的評価法に関する研究	リスク・マネジメント	教授	長尾 毅	継：H2
房総半島スロースリップイベントを鍵としたプレート間すべり特性の研究	リスク・アセスメント	准教授	廣瀬 仁	
被災したコンクリート系構造物の補修後性能に関する研究	リスク・マネジメント	准教授	藤永 隆	

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 27 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	167	212,743
受託研究	85	537,512
奨学寄附金	126	115,232

## 2.9 学位の授与

平成 27 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 362 件

	課程博士 (工学)
博士 (工学)	33 件
博士 (学術)	3 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 27 年度で 32 回に達する。平成 27 年度  
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「広がる工学研究の世界」

講師数 6 人

受講者数 77 人

修了者数 48 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 27 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 4 1 回 平成 2 7 年 6 月 8 日(月)

総会 1 4 : 4 0 ~ 1 5 : 0 0

講演会 1 5 : 1 5 ~ 1 6 : 3 5

講演「次世代フラットパネルディスプレイと要素技術」

電気電子工学専攻 北村 雅季 准教授

講演「材料の自己組織性を利用した金属・シリコンのマイクロ・ナノ 3 次元構造構築と光学素子への展開」

電気電子工学専攻 青木 画奈 助教

ポスターセッション 1 6 : 4 0 ~ 1 7 : 0 0

科学技術交流会 1 7 : 0 0 ~ 1 8 : 0 0

会場：工学研究科「学生ホール」A M E C <sup>3</sup>

第 4 2 回 平成 2 7 年 1 0 月 2 6 日(月)

講演会 1 4 : 3 0 ~ 1 5 : 5 5

講演「携帯型人工心臓および携帯型人工腎臓に関する研究」

機械工学専攻 山根 隆志 教授

講演「孤立波の横方向不安定性と波の崩れる仕組み」

機械工学専攻 片岡 武 准教授

ポスターセッション 1 6 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0

科学技術交流会 1 7 : 0 0 ~ 1 8 : 0 0

会場：工学研究科「学生ホール」A M E C <sup>3</sup>

第 4 3 回 平成 2 8 年 1 月 1 3 日(水)

講演会 1 4 : 3 0 ~ 1 5 : 5 5

講演「界面科学研究センターの活動と具体的な事例紹介」

応用化学専攻 西野 孝 教授

講演「統合バイオリファイナリーセンターの活動と具体的な事例紹介」

応用化学専攻 近藤 昭彦 教授

ポスターセッション 1 6 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0

科学技術交流会 1 7 : 0 0 ~ 1 8 : 0 0

会場：工学研究科「学生ホール」A M E C <sup>3</sup>

### 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 27 年 4 月 1 日～平成 28 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 27 年度（平成 27 年 4 月 1 日から平成 28 年 3 月 31 日まで）の教員の研究業績一覧を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品の順に掲載している。

なお、それぞれの分類は以下による。

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

### 3.1 建築学

#### 教 授

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

#### 准教授・講師

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

#### 特命准教授

福岡孝則

#### 助 教

浅井 保，栗山尚子，山口秀文，[コンピニエロアウタイ]，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

先端融合研究環所属  
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

## 建築学

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、これまでに天津大学（中国）、ワシントン大学（米国）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、ワシントン大学とは、多年にわたり神戸大学・ワシントン大学間の学術交流協定（学部間協定および大学間協定）に基づいて学術研究交流・学生交流を実施しており、交換留学生の相互派遣など活発な交流を続けている。研究交流についても、相互に共同研究等のため訪問するなど、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)(2015年4月1日～2016年3月31日)

著者 (ˆ 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	クレイグ・エルウッドの住宅建築における空間構成材とモジュール	日本建築学会計画系論文集, No. 713, pp. 1681-1688 (2015)
末包 伸吾	The Educational Influences of Frank Lloyd Wright through Analysis on Rudolph M. Schindler ' Theory and Design	Proceedings of Asian Conference of Design and Theory, pp. 51-62 (2015)
末包 伸吾; 増岡 亮 +	クレイグ・エルウッドの住宅作品における架構形式	日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 720, pp. 489-498 (2016)
河 建佑 +; 三輪 康一; 栗山 尚子; 徐 金泓 *	文化まちづくりが山麓密集市街地の住民意識に与える影響に関する研究 釜山市の甘川 2 洞の事例を通じて	日本建築学会計画系論文集, Vol. 第 81 巻, No. 第 720 号, pp. 345-355 (2016)
三輪 康一	選評 竹中大工道具館新館, あへのハルカス	日本建築学会作品選集, Vol. 第 131 集, No. 第 1682 号, (2016)
KITAOKA SATOSHIˆ; FUKUDA KOJIˆ; ICHINOHE YASUOˆ; KANNO RYOICHIˆ; TAGA KENZO	Application of 1000N Class Ultra-high Strength Steel to the Building	IABSE Conference Nara 2015 Report, pp. NM-13 (2015)
福岡 智之 +; 多賀 謙藏	大振幅地震動に対する鋼構造建築物柱脚部の損傷低減に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 228-235 (2015)
角 哲ˆ; 中江 研; 中野 茂夫ˆ; 平井 直樹ˆ; 小山 雄資 *	日本製鐵(株)広畑製鐵所の開発過程にみる福利厚生施設の設置時期と種類について 日本製鐵(株)広畑製鐵所の初期工業開発の経緯 その 2	日本建築学会計画系論文集, Vol. 80, No. 716, pp. 2385-2393 (2015)
中野 茂夫ˆ; 角 哲ˆ; 中江 研; 小山 雄資ˆ; 井上 亮 *	戦時下における播州臨海工業地帯の造成と工業都市計画 - 広畑・網干・高砂を事例に -	日本建築学会計画系論文集, Vol. 80, No. 717, pp. 2713-2723 (2015)
山本 一貴; 中江 研	住まいにおける新しい郷土像の展開 - H・デ・フリースによる 1920 年代後半のドイツでの住宅建設計画を中心に -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 10, pp. 7-14 (2015)
横川 陽香ˆ; 中江 研	高等教育機関における田園都市関連洋書の取得とその理解について - 明治・大正期の田園都市思想の受容過程に関する研究 -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 10, pp. 25-32 (2015)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
朴 延 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	韓国順天・樂安邑城における歴史的景観保全に関する研究 - 文化財保護と都市計画の関連制度との関係に着目して -	日本建築学会計画系論文集, Vol. No.712, pp.1273-1283 (2015)
岡田 朋大 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	坊勢島における集落の発展と空間構成に関する考察 - 2000 年前後の比較を通じて -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 10, pp.61-66 (2015)
宮崎 穂加 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	市営住宅の空き住戸を活用した大阪市の「コミュニティビジネス活動拠点」の実態とその特徴に関する研究 - 利用者の生活における位置付けに着目して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 10, pp.135-132 (2015)
上村 真仁 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	沖縄県石垣島白保集落における自然環境保全と地域づくりの仕組み - 地域住民の来歴に注目して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 10, pp.43-52 (2015)
内田 大輝 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	目神山と青山住宅地にみる住宅地開発の特徴とその評価	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 10, pp.33-40 (2015)
友淵 貴之 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 槻橋 修	震災後の残存住宅及びその居住者が果たした役割 - 震災直後から仮設住宅入居に至るまでの避難実態に着目して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 10, pp.93-100 (2015)
山崎 寿一	集落と居住の持続性に関する地域計画的研究 能登半島地震・被災集落を対象にして	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 第 7 号, pp.8-11 (2016)
近藤 民代	東日本大震災におけるがけ地近接等危険住宅移転事業の活用実態と期待される役割に関する基礎的研究	日本建築学会計画系論文集, Vol. 80, No. 715, pp. 2043-2049 (2015)
近藤 民代; 柄谷 友香 <sup>+</sup>	東日本大震災の被災市街地における自主住宅移転再建者の意思決定と再建行動に関する基礎的研究	日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 719, pp. 117-124 (2016)
郷原 詩乃 <sup>+</sup> ; 近藤 民代	住空間開放による家族を超えた生活交流の実態に関する研究	日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 721, pp. 519-528 (2016)
近藤 民代; 柄谷 友香 <sup>+</sup>	東日本大震災の被災市街地における新規着工建物による市街地空間形成と空間的特徴 - 岩手県および宮城県の沿岸 9 市町における自主住宅移転再建に着目して	日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 721, pp. 667-674 (2016)
大西 一嘉; 平井 木綿子 <sup>+</sup>	ユニバーサルツーリズム推進に向けた取組状況の研究 - 行政、旅行代理店、利用者、NPO 法人への調査を通じて - (査読付)	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 7, (2015)
大西 一嘉; 岡田 尚子 <sup>+</sup>	2014 広島土砂災害における福祉避難所等の受入状況と課題 (査読付)	地域安全学会論文集, No. 28, (2016)



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
WANG Junhua <sup>+</sup> ; TAKEUCHI Takashi; KOYAMA Tomoyuki <sup>+</sup> ; SUN Yuping	Mechanical Properties and Evaluation of Concrete Beams made of a Large Amount of Fine Fly Ash	Proceedings of IABSE Conference NARA, (2015)
HU Hongyu <sup>+</sup> ; SUN Yuping; TAKEUCHI Takashi	Experimental Study of Seismic Performance of Steel-Plate Retrofitted Concrete Mullion Walls in Apartment buildings	Proceedings of International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, (2015)
汪俊華 <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 小山 智幸 <sup>+</sup> ; 孫 玉平	SBPDN 鉄筋と鋼板拘束を用いた FA 円形 RC 柱の耐震挙動に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 2, pp. 193-198 (2015)
Sargsyan Grigor <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 田中 祐太郎 <sup>+</sup> ; 孫 玉平	レジリエントな円形 RC 柱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. 37, No. 2, pp. 187-192 (2015)
竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平; 東山 諒太 <sup>*</sup>	付着強度の低い超高強度鉄筋を主筋に用いた逆対称曲げ RC 柱の耐震性能に及ぼす主筋配筋形式の影響に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, (2015)
CAI Gaochuang <sup>+</sup> ; SUN Yuping; TAKEUCHI Takashi; ZHANG Jianwei <sup>*</sup>	Proposal of a complete seismic shear strength model for circular concrete columns	Engineering Structures, Vol. 100, pp. 399-409 (2015)
久米 貴大 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	STRUCTURAL PERFORMANCE OF DAMAGED OPEN-WEB TYPE SRC BEAM-COLUMNS WITH BOLT-CONNECTED BATTEN STEEL PLATES AFTER RETROFITTING	Proceedings of ISEC-8, (2015)
久米 貴大 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けたボルト接合された格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	第 11 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, (2015)
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji <sup>*</sup>	EFFECTS OF WIND DIRECTION ON PROPERTIES OF UNSTEADY WIND PRESSURE ON A GABLE ROOF BODY UNDER A SHORT-RISE-TIME GUST	Proceedings of 6th International Symposium on Computational Wind Engineering, (2015)
浅田 勇人; 的場 弘晃 <sup>*</sup> ; 田中 剛; 山田 哲 <sup>*</sup>	H 形断面柱梁接合部に対する補強効果の検証 梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法に関する研究 その 1	日本建築学会構造系論文集, Vol. 80, No. 710, pp. 681-691 (2015)
高倉 正幸 <sup>*</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 上田 遼 <sup>*</sup>	Plastic deformation capacity of RHS column with Weld defect	Proc. of the 8th International Conference on Behavior of Steel structures in Seismic Areas (STESSA 2015), pp. 755-762 (2015)
上原 拓馬 <sup>*</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛	Simplified Strut Modeling for Beam-to-Column Connection Retrofitted with Supplemental H-section Haunches	Proc. of the 8th International Conference on Behavior of Steel structures in Seismic Areas (STESSA 2015), pp. 702-708 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田中 未咲*; 浅田 勇人; 田中 剛	Ultimate Strength Evaluation of Inclined Fillet Welds	Proc. of the 8th International Conference on Behavior of Steel structures in Seismic Areas (STESSA 2015), pp. 345-352 (2015)
浅田 勇人; 的場 弘晃*; 田中 剛; 山田 哲*	合成梁への適用性の検証 梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法に関する研究 その 2	日本建築学会構造系論文集, Vol. 80, No. 715, pp. 1479-1487 (2015)
浅田 勇人; 田中 剛; 富谷 保彰*	Experimental Evaluation of Force Transfer between Embedded Column Base and Concrete Foundation on Interior Column	Proc. of the 8th International Symposium on Steel Structures (ISSS2015), (2015)
上原 拓馬*; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲*	H 形鋼を付加する補強構法の角形鋼管柱梁接合部への適用の検討	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 527-534 (2015)
浅田 勇人; 前田 晋吾*; 田中 剛; 田中 未咲*	ブレース付骨組のガセット板溶接接合部の降伏耐力に関する考察	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 248-254 (2015)
田中 剛; 浅田 勇人	外リングダイアフラム形式超高強度円形鋼管柱梁接合部に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 195-202 (2015)
浅田 勇人; 的場 弘晃*; 田中 剛; 山田 哲*	H 形断面柱梁接合部に対する補強効果の検証 梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法に関する研究 その 1	日本建築学会構造系論文集, Vol. 80, No. 710, pp. 681-691 (2015)
高倉 正幸*; 田中 剛; 浅田 勇人; 上田 遼*	Plastic deformation capacity of RHS column with Weld defect	Proc. of the 8th International Conference on Behavior of Steel structures in Seismic Areas (STESSA 2015), pp. 755-762 (2015)
上原 拓馬*; 浅田 勇人; 田中 剛	Simplified Strut Modeling for Beam-to-Column Connection Retrofitted with Supplemental H-section Haunches	Proc. of the 8th International Conference on Behavior of Steel structures in Seismic Areas (STESSA 2015), pp. 702-708 (2015)
田中 未咲*; 浅田 勇人; 田中 剛	Ultimate Strength Evaluation of Inclined Fillet Welds	Proc. of the 8th International Conference on Behavior of Steel structures in Seismic Areas (STESSA 2015), pp. 345-352 (2015)
浅田 勇人; 的場 弘晃*; 田中 剛; 山田 哲*	合成梁への適用性の検証 梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法に関する研究 その 2	日本建築学会構造系論文集, Vol. 80, No. 715, pp. 1479-1487 (2015)
浅田 勇人; 田中 剛; 富谷 保彰*	Experimental Evaluation of Force Transfer between Embedded Column Base and Concrete Foundation on Interior Column	Proc. of the 8th International Symposium on Steel Structures (ISSS2015), (2015)
上原 拓馬*; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲*	H 形鋼を付加する補強構法の角形鋼管柱梁接合部への適用の検討	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 527-534 (2015)
浅田 勇人; 前田 晋吾*; 田中 剛; 田中 未咲*	ブレース付骨組のガセット板溶接接合部の降伏耐力に関する考察	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 248-254 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
田中 剛; 浅田 勇人	外リングダイアフラム形式超高強度円形鋼管柱梁接合部に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 23, pp. 195-202 (2015)
水島 靖典 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 難波 尚; 多賀 謙蔵; 猿渡 智治 <sup>*</sup>	複数回加振を受ける震動台実験に対する加振履歴を考慮した 詳細モデルによる応答解析	日本地震工学会論文集, Vol. 16, No. 1, pp. 217-227 (2016)
水島 靖典 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 難波 尚; 多賀 謙蔵; 猿渡 智治 <sup>*</sup>	詳細有限要素モデルによる接合部破断を生じた実大鋼構造物の応答シミュレーション - 複数回の強震動により累積損傷を受ける実大鋼構造 3 層骨組みの加振実験 その 1 -	日本建築学会構造系論文集, Vol. 81, No. 719, pp. 61-70 (2016)
LIANG Qi <sup>+</sup> ; TANI Akinori; YAMABE Yuichiro	Fundamental Tests on a Structural Health Monitoring System for Building Structures Using a Single-board Microcontroller	Journal of Asian Architecture and Building Engineering, Vol. 14, No. 3, pp. 663-670 (2015)
SAKAGAMI KIMIHIRO; FUNAHASHI KOTA <sup>+</sup> ; SOMATOMO YU <sup>+</sup> ; OKUZONO TAKESHI; NISHIKAWA CHINAMI <sup>+</sup> ; TOYODA MASAHIRO <sup>*</sup>	An experimental study on the absorption characteristics of a three-dimensional permeable membrane space sound absorber	Noise Control Engineering Journal, Vol. 63, No. 3, pp. 300-307 (2015)
柚友 祐 <sup>+</sup> ; 奥園 健; 舟橋 康太 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 豊田 政弘 <sup>*</sup>	通気性単一膜を用いた矩形平面状空間吸音体の残響室法吸音率測定	日本音響学会誌, Vol. 71, No. 6, pp. 276-277 (2015)
OKUZONO Takeshi; OTSURU Toru <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Kimihiro	Applicability of an explicit time-domain finite-element method on room acoustics simulation	Acoustical Science and Technology, Vol. 36, No. 4, pp. 377-380 (2015)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	Room acoustics simulation with single-leaf microperforated panel absorber using two-dimensional finite-element method	Acoustical Science and Technology, Vol. 36, No. 4, pp. 358-361 (2015)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	A simple frequency domain finite-element formulation for predicting absorption characteristics of microperforated panel absorbers	CD-ROM Proceedings of ICSV22, pp. 1-8 (2015)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	A finite-element formulation for room acoustics simulation with microperforated panel sound absorbing structures: Verification with electro-acoustical equivalent circuit theory and wave theory	Applied Acoustics, Vol. 95, pp. 20-26 (2015)

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
SAKAGAMI KIMIHIRO	Sound absorption systems with the combination of a microperforated panel (MPP), permeable membrane and porous material: Some ideas to improve the acoustic performance of MPP sound absorbers	International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, Vol. 24, No. 2, pp. 59-66 (2015)
YAIRI MOTOKI*; SAKAGAMI KIMIHIRO; NISHIBARA KOSUKE*; OKUZONO TAKESHI	On the relationship between the normal incidence airborne sound-excited and the structurally-excited sound radiation from a wall: A theoretical trial with simplified models	Journal of Building Acoustics, Vol. 22, No. 2, pp. 109-122 (2015)
TOYODA MASAHIRO*; FUJITA SHOTA*; SAKAGAMI KIMIHIRO	Numerical analyses of the sound absorption of cylindrical microperforated panel space absorbers with cores	Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 138, No. 6, pp. 3531-3538 (2015)
SAKAGAMI KIMIHIRO; OKUZONO TAKESHI; YAIRI MOTOKI*; TOYODA MASAHIRO*	Three-dimensional MPP and permeable membrane space sound absorbers: An overview	Proceedings of 12th WESPAC, (2015)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	A time-domain finite element model of permeable membrane absorbers	Acoustical Science and Technology, Vol. 37, No. 1, pp. 46-49 (2016)
矢入 幹記*; 奥園 健; 阪上 公博*; 西原 康介*	固体音放射と空気音透過の関係に関する一考察 - 単層無限大弾性板の既存近似解を用いた基礎的検討 -	日本音響学会誌, Vol. 72, No. 2, pp. 68-72 (2016)
OKUZONO Takeshi; YOSHIDA Takumi*; SAKAGAMI Kimihiro; OTSURU Toru*	An explicit time-domain finite element method for room acoustics simulations: Comparison of the performance with implicit methods	Applied Acoustics, Vol. 104, pp. 76-84 (2016)
佐藤 洋*; 森本 政之	歩行実験による音案内の誘導性能の一検証	福祉のまちづくり研究, Vol. 17, No. 2, pp. 13-23 (2015)
Hayato Sato; Masayuki Morimoto; Hiroshi Sato*	A consideration on localization accuracy of acoustic guide signals in reverberant sound fields	Proceedings of 12th WESPAC, pp. 67-70 (2015)
Hayato Sato; Hiroshi Sato*; Masayuki Morimoto; Yusuke Nakai*	Localization of intermittent sound with head movement: Basic study on optimum temporal characteristics of acoustic guide signals	Applied Acoustics, Vol. 101, pp. 58-63 (2016)
OSHIMA Takuya*; HIRAGURI Yasuhiro*; OKUZONO Takeshi	Distinct effects of moisture and air contents on acoustic properties of sandy soil	The Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 138, No. 3, p. EL258 (2015)
OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro	A comparison of absorption models of microperforated panel absorbers on room acoustics simulations using finite element method	Proc of 12th Wespac, Vol. No.O4000037, pp. 63-66 (2015)

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 広隆; Ai Sakaki*; Kensuke Yasufuku*; Takashi Matsumoto*	Designing of lampshade with 3D CG application and manufacturing of designed shape in graphic science education	Int. J. Computer Applications in Technology, Vol. 51, No. 1, pp. 9-14 (2015)
鈴木 広隆	A PROPOSAL OF PAPER FOLDING METHOD FOR LAMPSHADE DESIGN -PRINCIPLE AND APPLICATION OF SKEW QUADRILATERAL ELASTIC FOLDING METHOD	Proceedings of The 10th Asian Forum on Graphic Science, p. F23 (2015)
Akihiro TOMINAGA*; 鈴木 広隆	Development of Evaluation Method of Daylighting Duct System Considering Inner Light Flux	Computer Aided Drafting, Design and Manufacturing, Volume 25, No. Number 4, pp. 1-7 (2015)
藤田 浩司*; 松下 敬幸	Method for estimating the temperature distribution in a phase change material with a broad phase-change-temperature range	IBPC, (2015)
四宮 直人*; 高田 暁; 牛尾 智秋*	高層ビル全体の換気性状の予測に関する研究 エレベーター扉前後の差圧の実測値と計算値の比較	日本建築学会環境系論文集, Vol. 第80巻, No. 第715号, pp. 731-740 (2015)
TAKADA Satoru	Evaluation of sensation of dryness in airway under low humidity environment by heat and moisture transfer model of respiration	Energy Procedia, Vol. 78, pp. 2772-2777 (2015)
MORIYAMA Naoya*; TAKADA Satoru	Heat and moisture transfer properties of mud wall, Application of simultaneous heat and a moisture transfer model for hygroscopic range to high humidity conditions	Energy Procedia, Vol. 78, pp. 2772-2777 (2015)
SHINOMIYA Naoto*; TAKADA Satoru; USHIO Tomoaki*	Study on ventilation in high-rise building based on pressure differences measured at elevator doors	Energy Procedia, Vol. 78, pp. 2712-2717 (2015)
中嶋 麻起子; 銚井 修一*; 小椋 大輔*	建物外壁における藻類の生育状況に関する研究	日本建築学会環境系論文集, Vol. 80, No. 710, pp. 331-337 (2015)
中嶋 麻起子; 銚井 修一*; 小椋 大輔*	仁和寺九所明神の外壁における藻類生育と周辺環境との関係	日本建築学会環境系論文集, Vol. 80, No. 713, pp. 575-582 (2015)
中嶋 麻起子; 銚井 修一*; 小椋 大輔*; 伊庭 千恵美*	建物外壁に生育する藻類の増殖と死滅のモデル化に関する研究	日本建築学会環境系論文集, Vol. 80, No. 718, pp. 1125-1131 (2015)

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
NAKAJIMA Makiko; HOKOI Shuichi*; OGURA Daisuke*; IBA Chiemi*	Relationship between Environmental Conditions and Algal Growth on the Exterior Walls of the Ninna-ji Temple, Kyoto	Energy Procedia, Vol. 78, No. C, pp. 1329-1334 (2015)
竹林 英樹	都市環境気候図作成のための街路空間の風環境評価に関する研究	日本建築学会環境系論文集, No. 715, pp. 795-801 (2015)
Takemoto Yuki*; Takebayashi Hideki	Potential of Cross Ventilation in Detached House on Regional Climate Information	Proc. 12th International Conference of Asia Institute of Urban Environment, pp. 25-30 (2015)
Aoyama Kentaro*; Kyogoku Sae*; Nakayama Shintaro*; Takebayashi Hideki; Ishii Etsuko*; Kasahara Makiko*; Tanabe Shingo*; Kouyama Makoto*	Study on the effect of morphologic features and material properties on microclimatic development and pedestrian comfort	Proc. 12th International Conference of Asia Institute of Urban Environment, pp. 221-224 (2015)
Tambara Itaru*; Takebayashi Hideki	Study on the Potential of Reducing CO <sub>2</sub> Emissions in Underground Mall	Proc. 12th International Conference of Asia Institute of Urban Environment, pp. 215-220 (2015)
Takebayashi Hideki; Yamada Chihiro*	Field Observation of Cooling Energy Savings Due to High-Reflectance Paints	Buildings, Vol. 5, No. 2, pp. 310-317 (2015)
Takebayashi Hideki; Miki Katsuo*; Sakai Koji*; Murata Yasutaka*; Matsumoto Takafumi*; Wada Susumu*; Aoyama Taizo*	Experimental examination of solar reflectance of high-reflectance paint in Japan with natural and accelerated aging	Energy and Buildings, No. 114, pp. 173-179 (2015)
Takebayashi Hideki; Ishii Etsuko*; Moriyama Masakazu*; Sakaki Ai*; Nakajima Shunsuke*; Ueda Hirobumi*	Study to examine the potential for solar energy utilization based on the relationship between urban morphology and solar radiation gain on building rooftops and wall surfaces	Solar Energy, Vol. 119, pp. 362-369 (2015)
竹林 英樹; 八木 里英子*	都市内の小規模緑地が周辺市街地の気温に及ぼす影響	日本ヒートアイランド学会論文集, No. 10, pp. 59-63 (2015)
竹林 英樹; 山田 智博*; 石井 悦子*; 三木 勝夫*	高反射率塗料による省エネルギー効果の実測に基づく評価方法に関する研究	日本ヒートアイランド学会論文集, No. 10, pp. 45-51 (2015)
竹林 英樹; 笠原 万起子*; 田辺 慎吾*; 高山 眞*	実測調査に基づく冷却塔のヒートアイランド対策効果に関する研究	日本冷凍空調学会論文集, No. 32, pp. 317-323 (2015)

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
竹林 英樹*; 三木 勝夫*; 酒井 孝司*; 村田 泰孝*; 松本 崇史*; 和田 進*; 青山 泰三*	高反射率塗料の日射反射率の経時変化に関する研究	熱物性, Vol. 29, No. 3, pp. 122-128 (2015)
足立 幸穂*; 菅原 広史*; 竹林 英樹*; 大橋 唯太*; 伊東 瑠衣*; 志藤 文武*; 山本 哲*; 足永 靖信*	第9回国際都市気候会議(ICUC9)の報告	天気, No. 63, pp. 185-193 (2016)
福岡 孝則	ソニア・デュンペルマン ランドスケープについて の寸描 (共訳)	建築雑誌 Vol.130 No.1671, (2015)

学術論文 (レフェリー無し)(2015年4月1日～2016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
末包 伸吾	同時代的な「進歩」のなかに「記憶」の層を紡ぐ： ベンヤミンに学ぶこと	建築人, (2016)
栗山 尚子	兵庫県下の景観上重要な建築物の現況と地域による 利活用に関する研究	SLED Annual Report 2014 平成 26 年度年報, (2015)
栗山 尚子	景観に関する計画における時空間的不確実性への対 応に関する考察 - 兵庫県神戸市・尼崎市・川西市を 事例として -	2015年度日本建築学会大会(関東)都 市計画部門研究協議会資料「時空間的 不確実性を包含する都市のプランニン グ」, pp. 117-118 (2015)
栗山 尚子	都市居住者と都市近郊農村住民との関わり方と移住 へのステップ, 移住・定住を促進する建築物や公共 空間をつかった拠点整備	若者にとって魅力ある多自然地域拠点 都市の形成方策に関する研究 研究調 査報告書, pp. 71-73 84-85 (2016)
多賀 謙藏; 福間 智之 <sup>+</sup> ; 加藤 彰浩 <sup>+</sup> ; 三木 祐斗 <sup>+</sup>	関西地区における内陸直下地震に対する取り組みの 現状と課題	2015年度日本建築学会大会 構造部 門(鋼構造)パネルディスカッション 資料, pp. 45-54 (2015)
多賀 謙藏; 福間 智之 <sup>+</sup> ; 加藤 彰浩 <sup>+</sup>	鋼構造における耐震性能向上手法の提案	大阪市域の大振幅予測地震動と今後 の耐震設計 シンポジウム資料, pp. 42-54 (2015)
山崎 寿一	学術・社会・計画のパラダイム転換と農村計画ー設 計科学としての農村計画の再構築	農村計画学会誌, Vol.34, No.2, pp. 115-118 (2015)
山崎 寿一	農村の持続的社會形成に対応した新しい農村計画学 の展望 日韓農村計画交流の重要性	Perspectives of new rural planning science for sustainable rural so- ciety: Significance of the Japan- Korea rural planning exchanges 農 村計画学会日韓セミナー Proceedings, (2015)
山崎 寿一	国土形成・地方創成における対流と人生設計 国土・農政の複眼的視点からみた日韓農村計画交流 の重要性	農村計画学会誌, Vol.34, No.4, pp.497-498 (2016)



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
大西 一嘉; 岡田 尚子 +	2014 広島土砂災害において開設された福祉避難所及び二次避難所の活用実態に関する調査研究	日本建築学会近畿支部研究報告集 計画系(55), No. 55, pp. 409-412 (2015)
大西 一嘉; 長谷川 直哉 +	兵庫県における障害者の防災意識調査と自治体の対応状況に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集 計画系(55), No. 55, pp. 429-432 (2015)
大西 一嘉; 田島 和幸 +; 岡田 尚子 +	避難安全からみた高齢者福祉施設への空間的配慮の実態に関する研究 - 11 事例の設計者を対象とするアンケート調査を通して -	日本建築学会近畿支部研究報告集 計画系(55), No. 55, pp. 149-152 (2015)
大西 一嘉; 林田 充功 +	高齢者福祉施設における防火避難安全の実態に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集 計画系(55), No. 55, pp. 153-156 (2015)
大西 一嘉; 佐々岡 慶介 +; 林田 充功 +	高齢者福祉施設の防火実態と教育啓発に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集 計画系(55), No. 55, pp. 433-436 (2015)
大西 一嘉; 岡田 尚子 +	2014 広島土砂災害時に開設された福祉避難所や二次避難所等の活用実態に関する調査研究	日本建築学会大会学術講演梗概集 2015( 関東 ) 都市計画, pp. 333-334 (2015)
大西 一嘉; 栗岡 均 *; 佐藤 博臣 *; 岡田 尚子 +	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究( その 10 ) - 建物設計者等へのヒアリング調査結果の概要 -	日本建築学会大会学術講演梗概集 2015( 関東 )( 防火 ), pp. 357-358 (2015)
大西 一嘉; 佐藤 博臣 *; 栗岡 均 *; 岡田 尚子 +	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究( その 11 ) - 建物設計者等へのヒアリングから得られた課題 -	日本建築学会大会学術講演梗概集 2015( 関東 )( 防火 ), pp. 539-360 (2015)
大西 一嘉; 田島 和幸 +; 岡田 尚子 +; 中出 聡 *	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究( その 1 2 ) - 避難安全設計情報のユーザーへの伝達のあり方 -	日本建築学会大会学術講演梗概集 2015( 関東 )( 防火 ), pp. 361-362 (2015)
藤永 隆; 宮川 和明 *; 喜多村 亘 *; 孫 玉平	鋼製柱による RC 骨組の外付け耐震補強工法に関する実験的研究	第 11 回日中構造技術交流会論文集, (2015)
吉森 裕樹 *; 大仲 菜保子 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能向上およびその評価方法に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 20, pp. 59-67 (2016)
藤永 隆; 口八二 タラニディ; 竹内 崇	2015 年ネパール地震の被害調査報告	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 20, pp. 219-228 (2016)

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
向井 洋一; 濱本 卓司*; 西田 明美*; 井川 望*; 中村 尚弘*; 櫛部 淳道*; 崎野 良比呂*; 竹内 義高*	AIJ CONCEPT AND GUIDELINE FOR DESIGN OF BUILDING STRUCTURES AGAINST ACCI- DENTAL ACTIONS	Proc. of International Symposium on Disaster Simulation (DS'15), pp. 17-22 (2015)
KASIMZADE AZER*; 橘 英三郎*; 向井 洋一; TUHTA SERTAC*; ATMACA GENCAY*	Spherical Foundation Structural Seismic Isola- tion System on Base Ancient Architecture's In- herence	Proc. of International Symposium on Disaster Simulation (DS'15), pp. 127-132 (2015)
KASIMZADE AZER*; 向井 洋一; 橘 英三郎*; TUHTA SERTAC*; ATMACA GENCAY*	Spherical Foundation Structural Seismic Isola- tion System: Development of the New Type Earthquake Resistant Structures	Proc. on 6th International Con- ference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '15), pp. 287-292 (2015)
向井 洋一	衝突事象(自動車の建築物への衝突に対する設計事 例)	シンポジウム 建築物を取り巻く衝撃 問題 - 人災(衝突・爆発) 天災(津 波・竜巻) テロへの備え -, pp. 23-34 (2015)
向井 洋一; 山本 直彦*; 増井 正哉*; 宮内 杏里*	2015年ネパール・ゴルカ地震におけるバクタブル 市の伝統的煉瓦造建築物群の被災分布に関する調査 研究	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, No. 20, pp. 236-245 (2016)
阪上 公博; 佐藤 史明*; 尾本 章*	スマートフォンの活用とその留意点	音響技術, No. 173, pp. 44-47 (2016)
佐藤 逸人	心理評価に基づく建築空間の音声伝送性能の評価基 準	心理生理のフロンティアを語る(第3 回) 音の知覚と公共空間デザイン, pp. 7-12 (2015)
竹林 英樹	建築分野からみたヒートアイランド研究の現状と今 後の展開	日本ヒートアイランド学会誌, No. 10, pp. 26-27 (2015)
Takebayashi Hideki; Senoo Masashi*	Analysis of the relationship between urban size and heat island intensity using WRF model	Proc. The 13th International Con- ference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, (2015)

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
Yoshida Shinji*; Sato Taiki*; Takebayashi Hideki; Tanaka Takahiro*; Mochida Akashi*; Ooka Ryoza*; Yoshie Ryuichiro*; Li Qiong*	Countermeasure guidelines and evaluation tools against heat island phenomena for several cities in Japan and East Asia	Proc. 9th International Conference of Urban Climate, (2015)
Takebayashi Hideki; Kyogoku Sae*; Nakayama Shintaro*; Aoyama Kentaro*; Ishii Etsuko*; Kasahara Makiko*; Tanabe Shingo*; Kouyama Makoto*	Study on the effect of morphologic features and material properties on microclimatic development and pedestrian comfort	Proc. 9th International Conference of Urban Climate, (2015)
竹林 英樹	10年後の住 - 省エネルギー住宅 -	化学工学, No. 80, pp. 13-17 (2016)
福岡 孝則	縮退地域における持続的な地域計画モデルの構築と提案—気仙沼市の離島・大島における復興支援活動を通じて—	Urban Study 2015 Vol.60, (2015)
福岡 孝則	ウェストガスファブリーク・カルチャーパーク	都市計画 Vol.64 No.3, (2015)
福岡 孝則	Rebuild by Design: 復興デザインの戦略とアプローチ	ランドスケープ研究 Vol.79 No.2, (2015)
福岡 孝則	レジリエントな復興デザイン: デザイナーは変化を起こせるか? ヘレン・ロックヘッド(翻訳)	ランドスケープ研究 Vol.79 No.2, (2015)
福岡 孝則	事前復興計画という転ばぬ先の杖 サッド・パウロウスキー (翻訳)	ランドスケープ研究 Vol.79 No.2, (2015)
福岡 孝則; 加藤 禎久*	海外でのグリーンインフラ・プロジェクトの動向	水循環 貯留と浸透 2015 Vol.97, (2015)

## 学術著書 (2015年4月1日～2016年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
末包 伸吾; 岩田 章吾 *	革新と追想という両義性のなかで	日本建築設計学会 (2015)	
末包 伸吾	近代建築 6月号別冊, 卒業制作 2015	近代建築社 (2015)	
黒田 龍二	丹波市の歴史的建造物	兵庫県丹波市教育委員会 (2015)	
黒田 龍二	高砂市史	高砂市 (2016)	
中江 研	高砂市史 第7巻	高砂市 (2016)	
近藤 民代	Cities and Disasters	CRC Press (2015)	
近藤 民代	震災復興学	ミネルヴァ書房 (2015)	
柄谷 友香*; 近藤 民代	災害復興における在来知	臨川書店 (2016)	
大西 一嘉; 笠原 勲*; 栗岡 均*; 佐藤 博臣*; 小林 恭一*; 富松 太基*; 堀田 博文*; 山中 太一*	高齢者福祉施設の夜間火災時の防火・避難マ ニュアル —特別養護老人ホームを例とし て—	近代消防社 (2015)	
阪上 公博	音響キーワードブック (「吸音材料」の項を 担当)	コロナ社 (2016)	
佐藤 逸人	音響キーワードブック (「音声の明瞭性とそ の評価」の項を担当)	コロナ社 (2016)	
鈴木 広隆; 細矢治夫*; 宮崎興二*; その他多数*	多角形百科	丸善出版(株) (2015)	

著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
高田 暁	心理と環境のデザイン - 感覚・知覚の実践 -	技報堂出版 (2015)	

## 学術報告 (2015年4月1日～2016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
多賀 謙藏	巨大津波にどう対応するか	2015年度JSCA建築構造士定期講習会資料, (2015)
ピニエイロ アベウ タイチ コ ンノ; 北後 明彦	Comparative case studies on urban evacuation of nursery schools from tsunami of the 2011 Earthquake off the Pacific Coast of Tōhoku in Miyagi prefecture, Japan	Poster Presentation, 10th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology, Japan, p. 全1 (2015)

## 学術講演 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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)
本条 礼香*; 三輪 康一; 栗山 尚子	廃校施設の活用と地域との関係性に関する研究 - 兵庫県 の公立学校の事例を通じて -	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2015)
玄 伽椰*; 三輪 康一; 栗山 尚子	まちづくりアーカイブズの構築とその課題に関する 研究 - 神戸市におけるまちづくり資料を事例とし て -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
三木 優子*; 三輪 康一; 栗山 尚子	コワーキングスペースのコミュニティ形成に関する 研究 - 利用者間および地域との関わりに着目して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
粉川 壮一郎*; 三輪 康一; 栗山 尚子	建築の連続空間における水の演出とその構成手法に 関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
湯浅 翔*; 三輪 康一; 栗山 尚子	都市計画における区域区分制度の役割と課題に関す る研究 - 地方都市の区域区分廃止事例を通じて -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
玄 伽椰*; 三輪 康一; 栗山 尚子	まちづくりアーカイブズの構築とその課題に関する 研究 - 神戸市におけるまちづくり資料を事例とし て -	日本建築学会 2015 年度大会 (2015)
本条 礼香*; 三輪 康一; 栗山 尚子	廃校施設の活用と地域との関係性に関する研究 - 兵 庫県の公立学校の事例を通じて -	日本建築学会 2015 年度大会 (2015)
栗山 尚子; 粉川 壮一郎*; 三輪 康一	建築の連続空間における水の演出とその構成手法に 関する研究 (その 1) - 配置・形態・素材の 3 要素 による水と建築の構成 -	日本建築学会 2015 年度大会 (2015)
粉川 壮一郎*; 三輪 康一; 栗山 尚子	建築の連続空間における水の演出とその構成手法に 関する研究 (その 2) - 設計者の水に対する主題と 水の演出の構造化 -	日本建築学会 2015 年度大会 (2015)
三輪 康一; 末包 伸吾; 水野 優子*; 栗山 尚子; 上山 卓*; 河合 節治*; 今井 政仁*; 米山 浩*	市民まちづくり組織のこれから - エリアマネジメン ト・シンポジウム -	市民まちづくり組織のこれから - エ リアマネジメント・シンポジウム - (2015)
栗山 尚子	福住のまちなみ景観の魅力	平成 27 年度福住「歴史地区」景観 フォーラム (2016)
福間 智之*; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する鋼構造建築物柱脚部の損傷 低減手法に関する研究 (その 2)	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)
永久 実伽子*; 多賀 謙藏	大スパン建築物の合理的な耐震設計に関する研究	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)
西村 奈緒*; 岸田 明子; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に 関する研究	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
三木 祐斗 <sup>+</sup> ; 穂山 貴志 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	鋼構造建築物の耐震性能向上に関わる高強度鋼材の 活用法に関する研究	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)
荒川 雅史 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏; 高岡 昌史 <sup>+</sup> ; 湯池 智聖 <sup>+</sup>	鋼製下地天井の耐震設計に係る天井の水平剛性評価 に関する研究	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)
野田 友輝 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏; 吉田 聡 <sup>*</sup>	風荷重に対する中間層免震建物の変形抑制手法に関 する研究	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)
加藤 彰浩 <sup>+</sup> ; 山下 玲士 <sup>+</sup> ; 大和田 尚吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏	フランジに 780N/mm <sup>2</sup> 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
多賀 謙藏; 福間 智之 <sup>+</sup>	パルス性地震動に対する鋼構造建築物柱脚部の損傷 低減手法に関する研究 (その 2)	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
福間 智之 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する鋼構造建築物柱脚部の損傷 低減手法に関する研究 (その 3)	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
田代 靖彦 <sup>+</sup> ; 久保 恒治 <sup>+</sup> ; 角 彰 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏; 林 康裕 <sup>+</sup> ; 宮本 裕司 <sup>*</sup>	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計 法に関する研究 その 11 大阪市域外に対する設 計入力地震動の概要	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
永久 実伽子 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	大スパン建築物の合理的な耐震設計に関する研究	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
清水 貴生 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	床面の剛床仮定が成立し難い建築物の耐震安全性に 関する解析的研究	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
西村 奈緒 <sup>+</sup> ; 岸田 明子; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に 関する研究 (その 1)	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
岸田 明子; 西村 奈緒 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に 関する研究 (その 2)	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
荒川 雅史 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏; 高岡 昌史 <sup>+</sup> ; 湯池 智聖 <sup>+</sup>	鋼製下地天井の耐震設計に係る天井の水平剛性評価 に関する研究	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
野田 友輝 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏; 吉田 聡 <sup>*</sup>	風荷重に対する中間層免震建物の変形抑制手法に関 する研究	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)
加藤 彰浩 <sup>+</sup> ; 山下 玲士 <sup>+</sup> ; 大和田 尚吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm <sup>2</sup> 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
山下 玲士 <sup>+</sup> ; 加藤 彰浩 <sup>+</sup> ; 大和田 尚吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm <sup>2</sup> 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究 (その 1 実験計画)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
西村 奈緒 <sup>+</sup> ; 岸田 明子; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に 関する研究	平成 27 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2015)
西村 奈緒 <sup>+</sup> ; 岸田 明子; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に 関する研究 (その 1)	2015 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2015)



著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
岸田 明子; 西村 奈緒 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する研究（その2）	2015年度日本建築学会大会学術講演会(2015)
黒田 龍二	伊勢遺跡の大型建物	倭国の形成と伊勢遺跡(2015)
黒田 龍二	伊勢遺跡の大型建物	歴史シンポジウム 倭国の形成と伊勢遺跡～整備・活用をめぐる(2015)
黒田 龍二	神社本殿と式年遷宮の意味	上賀茂神社崇敬会大会講演(2015)
黒田 龍二	弥生時代から古墳時代における大型建物の発展 纏向辻地区の建築群の評価と位置づけ -	桜井市纏向学研究センター 東京フォーラム 「卑弥呼」発見 「宮室、楼観、城柵、厳かに儲け・・・」(2016)
横川 陽香 <sup>+</sup> ; 中江 研	明治・大正期の田園都市思想の受容過程に関する研究 - 高等教育機関の蔵書を中心として -	日本建築学会近畿支部研究発表会(2015)
内田 大輝 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	自然地形及び自然物を維持した住宅地計画に関する研究 - 奈良青山自然住宅地を事例にして -	日本建築学会近畿支部研究発表会(2015)
奥 彩奈 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	成熟したニュータウンにおける親子世帯の居住スタイルに関する研究 千里ニュータウン・津雲台を事例として	日本建築学会大会学術講演会(2015)
近藤 民代; 柄谷 友香 <sup>*</sup>	Individual Self-help Housing Reconstruction with Relocation: Transformation of Built Environment after the Great East Japan Earthquake	7th i-Rec Conference 2015: Reconstruction and Recovery in Urban Contexts(2015)
近藤 民代	東日本大震災におけるがけ地近接等危険住宅移転事業の活用実態と役割に関する研究	2015年度日本建築学会大会学術講演会(2015)
大西 一嘉	本当に必要な防災とは（消防法をおさえる）平成27年4月の消防法施行令改正にあたって	日本グループホーム学会全国大会 in 京都 「連続講座」(2015)
大津 暢人 <sup>+</sup> ; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 李 知香	自主防災組織におけるシルバーカー、介助車及び車椅子を使用した災害時要援護者の避難訓練に関する研究	2015年度日本建築学会大会(2015)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
胡 弘宇 <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	拘束鋼製せん断パネルの履歴特性に及ぼす拘束材厚さの影響に関する研究	日本建築学会大会 (2015)
金田 航平 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	充填被覆型鋼管コンクリート長柱の耐力 角形鋼管内蔵の場合	日本建築学会大会 (2015)
久米 貴大 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けたボルト接合された格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	日本建築学会大会 (2015)
喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 宮川 和明 <sup>^</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平; 谷川 和貴 <sup>+</sup>	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その 6 骨組実験の履歴と補強効果	日本建築学会大会 (2015)
谷川 和貴 <sup>+</sup> ; 宮川 和明 <sup>^</sup> ; 喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その 7 補強鋼製柱の挙動	日本建築学会大会 (2015)
宮川 和明 <sup>+</sup> ; 喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平; 谷川 和貴 <sup>+</sup>	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その 5 骨組実験概要	日本建築学会大会 (2015)
竹内 崇; 前田 潤滋 <sup>+</sup>	立ち上がり時間の短い突風下の建物に作用する非常風圧力に及ぼす屋根形状の影響に関する研究	日本建築学会大会 (2015)
山野 優希 <sup>+</sup> ; 富谷 保彰 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛	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 2 外柱形式を対象とした実験 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
吉見 信之 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 魚住 奈緒美 <sup>+</sup>	塑性歪履歴を受ける鋼構造柱梁溶接接合部の変形能力, - その 21 二段階振幅繰返し載荷履歴を受ける合成梁の変形能力 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
田中 未咲 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人	斜方隅肉溶接継目の最大耐力評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
高倉 正幸 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 上田 遼 <sup>+</sup> ; 中澤 良道 <sup>+</sup> ; 鎌倉 和彦 <sup>+</sup>	柱の塑性変形能力に及ぼす溶接欠陥の影響- その 2 欠陥高さを因子とした載荷実験および CTOD による欠陥評価-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
的場 弘晃 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>+</sup> ; 上原 拓馬 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その 4 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の概要と設計方針 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
上原 拓馬 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>+</sup> ; 的場 弘晃 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その 5 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の結果と有限要素解析による検証 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
加藤 彰浩 <sup>+</sup> ; 山下 玲士 <sup>+</sup> ; 大和田 尚吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 多賀 謙蔵; 田中 剛	フランジに 780N/mm <sup>2</sup> 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
山下 玲士 <sup>+</sup> ; 加藤 彰浩 <sup>+</sup> ; 大和田 尚吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm <sup>2</sup> 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究 (その 1 実験計画)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
吉見 信之 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 魚住 奈緒美 <sup>+</sup>	二段階振幅繰返し载荷履歴を受ける合成梁の変形能力, 塑性歪履歴を受ける鋼構造柱梁溶接接合部の変形能力 その 23	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
富谷 保彰 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山野 優希 <sup>+</sup>	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構 - その 3 外柱形式を対象とした実験 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
山野 優希 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 富谷 保彰 <sup>+</sup>	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構 - その 4 各因子が応力伝達機構に与える影響 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
浅田 勇人; 岡崎 太一 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 橋岡 昇吾 <sup>+</sup>	接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価 その 2 円形鋼管ブレース (D/t=18) の载荷実験 (実験計画)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
橋岡 昇吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 岡崎 太一 <sup>+</sup> ; 田中 剛	接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価 その 2 円形鋼管ブレース (D/t=18) の载荷実験 (実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
田中 未咲 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人	斜方隅肉溶接継目の最大耐力評価	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
的場 弘晃 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>+</sup> ; 上原 拓馬 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その 4 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の概要 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
上原 拓馬 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>+</sup> ; 的場 弘晃 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その 5 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の結果と有限要素解析による検証 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
高倉 正幸 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 上田 遼 <sup>+</sup> ; 中澤 良道 <sup>+</sup> ; 鎌倉 和彦 <sup>+</sup>	角形鋼管柱の塑性変形能力に及ぼす溶接欠陥の影響 その 4 CTOD による欠陥評価	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
山野 優希 <sup>+</sup> ; 富谷 保彰 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛	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 2 外柱形式を対象とした実験 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
吉見 信之 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 魚住 奈緒美 <sup>+</sup>	塑性歪履歴を受ける鋼構造柱梁溶接接合部の変形能力, - その 21 二段階振幅繰返し载荷履歴を受ける合成梁の変形能力 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
田中 未咲 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人	斜方隅肉溶接継目の最大耐力評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
高倉 正幸 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 上田 遼 <sup>+</sup> ; 中澤 良道 <sup>+</sup> ; 鎌倉 和彦 <sup>+</sup>	柱の塑性変形能力に及ぼす溶接欠陥の影響- その 2 欠陥高さを因子とした载荷実験および CTOD による欠陥評価-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
的場 弘晃 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>+</sup> ; 上原 拓馬 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その 4 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の概要と設計方針 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
上原 拓馬 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>*</sup> ; 的場 弘晃 <sup>+</sup>	梁にH形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その5 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の結果と有限要素解析による検証 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
吉見 信之 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 魚住 奈緒美 <sup>+</sup>	二段階振幅繰返し載荷履歴を受ける合成梁の変形能力, 塑性歪履歴を受ける鋼構造柱梁溶接接合部の変形能力 その23	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
富谷 保彰 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山野 優希 <sup>+</sup>	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構 - その3 外柱形式を対象とした実験 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
山野 優希 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 富谷 保彰 <sup>+</sup>	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構 - その4 各因子が応力伝達機構に与える影響 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
亀岡 優人 <sup>*</sup> ; 井上 桂輔 <sup>*</sup> ; 岡崎 太郎 <sup>*</sup> ; 浅田 勇人; 緑川 光正 <sup>*</sup> ; 麻里 哲広 <sup>*</sup>	接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価 その1 部分架構実験	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
浅田 勇人; 岡崎 太郎 <sup>*</sup> ; 田中 剛; 橋岡 昇吾 <sup>+</sup>	接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価 その2 円形鋼管ブレース (D/t=18) の載荷実験 (実験計画)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
橋岡 昇吾 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 岡崎 太郎 <sup>*</sup> ; 田中 剛	接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価 その2 円形鋼管ブレース (D/t=18) の載荷実験 (実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
田中 未咲 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人	斜方隅肉溶接継目の最大耐力評価	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
的場 弘晃 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>*</sup> ; 上原 拓馬 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その4 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の概要 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
上原 拓馬 <sup>+</sup> ; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 <sup>*</sup> ; 的場 弘晃 <sup>+</sup>	梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究, - その5 角形鋼管柱梁接合部を対象とした実験の結果と有限要素解析による検証 -	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
高倉 正幸 <sup>+</sup> ; 田中 剛; 浅田 勇人; 上田 遼 <sup>+</sup> ; 中澤 良道 <sup>*</sup> ; 鎌倉 和彦 <sup>*</sup>	角形鋼管柱の塑性変形能力に及ぼす溶接欠陥の影響 その4 CTOD による欠陥評価	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
丸尾 純也 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	回転慣性質量ダンパーによる連結制振構造の基本特性とセミアクティブ制御 - 可変減衰と可変回転慣性質量によるセミアクティブ制御 -	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.121-124. (2015)
福井 弘久 <sup>+</sup> ; 藪田 智裕 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣 <sup>*</sup> ; 佐藤 栄児 <sup>*</sup> ; 佐々木 智大 <sup>*</sup>	E - ディフェンスを用いた免震構造の実大衝突実験 (その1) 擁壁衝突実験における建築物への衝撃	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.49-52. (2015)
藪田 智裕 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 栄児 <sup>*</sup> ; 佐々木 智大 <sup>*</sup>	E ディフェンスを用いた免震構造の実大衝突実験 (その2) 擁壁への衝突時の運動量を用いた応答評価方法および解析方法	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.53-56. (2015)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
熊澤 匡輝 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	履歴系及び粘性系間柱型ダンパーを設置した既存鉄骨建物の動的挙動の比較	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第 55 号, 構造系, 平成 27 年 6 月, pp.545-548. (2015)
伊藤 麻衣; 吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR 回転慣性質量ダンパーを用いた中間階免震建築物のセミアクティブ制御 (その 1 リアルタイムハイブリッド実験による解析モデルの検証)	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第 55 号, 構造系, 平成 27 年 6 月, pp.69-72. (2015)
吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR 回転慣性質量ダンパーを用いた中間階免震建築物のセミアクティブ制御 (その 2 セミアクティブ制御方法の提案と検証)	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第 55 号, 構造系, 平成 27 年 6 月, pp.73-76. (2015)
高橋 里有 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 富澤 徹弥 <sup>*</sup> ; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	回転慣性質量可変ダンパーによる免震構造のセミアクティブ地震応答制御	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第 55 号, 構造系, 平成 27 年 6 月, pp.77-80. (2015)
吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによるセミアクティブ制御	第 14 回「運動と振動の制御」シンポジウム (MoViC2015) 講演論文集 C107, 日本機械学会, 5 pages. (2015)
高橋 里有 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 富澤 徹弥 <sup>*</sup> ; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	回転慣性質量可変ダンパーを用いた免震構造のセミアクティブ制御則の提案	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21243, pp.485-486. (2015)
富澤 徹弥 <sup>*</sup> ; 藤谷 秀雄; 柴田 和彦 <sup>*</sup> ; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR 流体を用いた回転慣性質量ダンパーによる応答制御 その 7 周波数領域におけるスカイフック制御の検討 (支持部材剛性を考慮した場合)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21244, pp.487-488. (2015)
佐藤 栄児 <sup>*</sup> ; 佐々木 智大 <sup>*</sup> ; 福井 弘久 <sup>+</sup> ; 藪田 智裕 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	E - ディフェンスを用いた実大実験による免震技術の高度化 (その 6) 擁壁衝突実験における建物への衝撃	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21279, pp.557-558. (2015)
福井 弘久 <sup>+</sup> ; 藪田 智裕 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 栄児 <sup>*</sup> ; 佐々木 智大 <sup>*</sup>	E - ディフェンスを用いた実大実験による免震技術の高度化 (その 7) 衝撃の評価および衝突速度との関係	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21280, pp.559-560. (2015)
伊藤 麻衣; 吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによるセミアクティブ制御 (その 1 リアルタイムハイブリッド実験における解析モデルの検証)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21312, pp.623-624. (2015)
吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによるセミアクティブ制御 (その 2 セミアクティブ制御方法の提案と検証)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21313, pp.625-626. (2015)
丸尾 純也 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	回転慣性質量ダンパーによる連結制振構造のセミアクティブ制御	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21342, pp.683-684. (2015)
熊澤 匡輝 <sup>+</sup> ; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	履歴系及び粘性系間柱型ダンパーで補強された既存鋼構造建物の動的挙動の比較	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.22575, pp.1149-1150. (2015)
中居 宣紀 <sup>+</sup> ; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	木パネル補剛スリット入り鋼板間柱型耐震壁の配置方法の検討とモデル化の提案	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.22576, pp.1151-1152. (2015)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
植戸 あや香 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 瀧野 敦夫 <sup>*</sup> ; 菅谷 美好 <sup>*</sup>	木造三重塔の微振動計測に基づく力学機構の推定に関する研究 その2 減衰定数の評価とモデルパラメータの再検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
濱 健太郎 <sup>+</sup> ; 向井 洋一	木造社寺建築の微振動計測に基づく振動特性の推定と構造モデルサーベイに関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
服部 翼 <sup>+</sup> ; 向井 洋一	ビデオ動画を用いた動体運動の時刻歴再現に関する基礎的研究	日本建築学会大会(関東) (2015)
濱 健太郎 <sup>+</sup> ; 向井 洋一	伝統的木造建築物の常時微動計測に基づく振動特性の解析モデルサーベイ	日本建築学会大会(関東) (2015)
中島 洋平 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 永野 康行 <sup>+</sup> ; 瀧野 敦夫 <sup>*</sup> ; 安枝 英俊 <sup>*</sup> ; 大野 暢亮 <sup>*</sup>	兵庫県内における耐震性の不足する建物抽出およびその耐震性の確保に関する調査研究 その4 地震動特性の相違に応じた木造建物被害関数に関する一考察	日本建築学会大会(関東) (2015)
永野 康行 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 秋吉 一郎 <sup>*</sup> ; 瀧野 敦夫 <sup>*</sup> ; 安枝 英俊 <sup>*</sup> ; 大野 暢亮 <sup>*</sup>	兵庫県内における耐震性の不足する建物抽出およびその耐震性の確保に関する調査研究 その1 研究概要	日本建築学会大会(関東) (2015)
植戸 あや香 <sup>+</sup> ; 菅谷 美好 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 瀧野 敦夫 <sup>*</sup>	木造三重塔の微振動計測に基づく力学機構の推定に関する研究 その3 モデルパラメータの再検討	日本建築学会大会(関東) (2015)
伏見 晋悟 <sup>+</sup> ; 向井 洋一	板要素の厚みを考慮した剛体折紙式の折畳構造に関する一考察	日本建築学会大会(関東) (2015)
入江 千鶴 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 難波 尚	複数回の強震動により累積損傷を受ける実大3層鋼骨組のEディフェンス加振実験 その10 層剛性と減衰の変化に関する検討	日本建築学会大会(関東) (2015)
水島 靖典 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 難波 尚	複数回の強震動により累積損傷を受ける実大3層鋼骨組のEディフェンス加振実験 その9 破断を考慮した詳細FEM解析	日本建築学会大会(関東) (2015)
丸尾 純也 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	回転慣性質量ダンパーによる連結制振構造の基本特性とセミアクティブ制御 - 可変減衰と可変回転慣性質量によるセミアクティブ制御 -	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.121-124. (2015)
藪田 智裕 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 栄児 <sup>*</sup> ; 佐々木 智大 <sup>*</sup>	Eディフェンスを用いた免震構造の実大衝突実験(その2) 擁壁への衝突時の運動量を用いた応答評価方法および解析方法	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.53-56. (2015)
熊澤 匡輝 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	履歴系及び粘性系間柱型ダンパーを設置した既存鉄骨建物の動的挙動の比較	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.545-548. (2015)
伊藤 麻衣; 吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR回転慣性質量ダンパーを用いた中間階免震建築物のセミアクティブ制御(その1 リアルタイムハイブリッド実験による解析モデルの検証)	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.69-72. (2015)
吉田 昇平 <sup>+</sup> ; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR回転慣性質量ダンパーを用いた中間階免震建築物のセミアクティブ制御(その2 セミアクティブ制御方法の提案と検証)	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第55号, 構造系, 平成27年6月, pp.73-76. (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高橋 里有 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 富澤 徹弥 +; 佐藤 友祐 *	回転慣性質量可変ダンパーによる免震構造のセミアクティブ地震応答制御	日本建築学会近畿支部研究発表会研究報告集第 55 号, 構造系, 平成 27 年 6 月, pp.77-80. (2015)
吉田 昇平 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 友祐 *	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによるセミアクティブ制御	第 14 回「運動と振動の制御」シンポジウム( MoViC2015)講演論文集 C107, 日本機械学会, 5 pages. (2015)
高橋 里有 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 富澤 徹弥 +; 佐藤 友祐 *	回転慣性質量可変ダンパーを用いた免震構造のセミアクティブ制御則の提案	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21243, pp.485-486. (2015)
佐藤 栄児 +; 佐々木 智大 +; 福井 弘久 +; 藪田 智裕 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	E - ディフェンスを用いた実大実験による免震技術の高度化 (その 6) 擁壁衝突実験における建物への衝撃	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21279, pp.557-558. (2015)
福井 弘久 +; 藪田 智裕 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 栄児 +; 佐々木 智大 *	E - ディフェンスを用いた実大実験による免震技術の高度化 (その 7) 衝撃の評価および衝突速度との関係	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21280, pp.559-560. (2015)
伊藤 麻衣; 吉田 昇平 +; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 *	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによるセミアクティブ制御 (その 1 リアルタイムハイブリッド実験における解析モデルの検証)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21312, pp.623-624. (2015)
吉田 昇平 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄; 佐藤 友祐 *	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによるセミアクティブ制御 (その 2 セミアクティブ制御方法の提案と検証)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21313, pp.625-626. (2015)
丸尾 純也 +; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	回転慣性質量ダンパーによる連結制振構造のセミアクティブ制御	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21342, pp.683-684. (2015)
熊澤 匡輝 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	履歴系及び粘性系間柱型ダンパーで補強された既存鋼構造建物の動的挙動の比較	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.22575, pp.1149-1150. (2015)
中居 宣紀 +; 伊藤 麻衣; 藤谷 秀雄	木パネル補剛スリット入り鋼板間柱型耐震壁の配置方法の検討とモデル化の提案	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.22576, pp.1151-1152. (2015)
漆原 健太 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	OSHW を用いた住環境モニタリングシステム	電子情報通信学会技術研究報告「知的環境とセンサネットワーク」(2015)
山邊 友一郎; 谷 明勲	センサネットワークを用いた建物情報収集システム	電子情報通信学会技術研究報告「知的環境とセンサネットワーク」(2015)
倉田 成人 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲; 遠田 敦 *	日本建築学会 情報システム技術に関する研究	電子情報通信学会技術研究報告「知的環境とセンサネットワーク」(2015)
古泉 一希 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	オープンソースハードウェアを用いた実大構造物の建築構造モニタリングに関する研究 - ジャイロセンサの補正方法の検討 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
高橋 俊貴 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	壁面での太陽光発電を考慮した開口配置の最適化	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
小間 誠貴 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	対話型 GA を用いた都市景観の最適化	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
兼原 一 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	群衆避難時の避難経路形状による避難速度の変化に関する研究経路形状構成要素による影響の詳細な検討	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
大島 健太郎 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	遺伝的アルゴリズムを用いた市街地における植栽配置の最適化	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
栗本 祐嗣 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA による駅を中心とした建物配置の最適化	日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2015)
楠本 達平 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	MAS と GA を用いたテナント配置の最適化	日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2015)
小亀 裕侍 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA を用いた鉄骨造における柱配置と部材断面の最適化に関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2015)
梁 琪 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	OSHW を用いた建築構造性能モニタリングシステムに関する研究計測結果を用いた変位応答算定精度の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2015)
高橋 俊貴 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	壁面での太陽光発電を考慮した開口配置の最適化	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2015)
小間 誠貴 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	対話型 GA を用いた都市景観の最適化	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2015)
漆原 健太 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	OSHW を用いた住環境モニタリングシステム - 空調機運転モードと室温・電力消費量の検討 -	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
古泉 一希 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	オープンソースハードウェアを用いた構造モニタリングに関する研究 - 実大 3 層鉄骨構造物計測実験におけるジャイロセンサ計測結果の補正方法の検討 -	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
小間 誠貴 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	対話型 GA を用いた都市景観創生に関する研究	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
兼原 一 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	群衆避難時の避難経路形状による避難速度の変化に関する研究 - 経路構成要素の避難性能への影響 -	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
大島 健太郎 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	遺伝的アルゴリズムを用いた市街地における植栽配置の最適化に関する研究	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
小亀 裕侍 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨ラーメン構造物の柱配置と部材断面の最適化に関する研究	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
高橋 俊貴 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	防災性を考慮した市街地再開発の最適化	第 38 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集（報告）(2015)
山邊 友一郎	第 2 回ゼロエネルギー建築と知的環境シンポジウム 主旨説明	第 2 回ゼロエネルギー建築と知的環境 シンポジウム (2015)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
泉 宗吾 ´; 奥園 健; 阪上 公博	単一 MPP 吸音体を有する室内音場の有限要素解析-メッシュの空間分解能と吸音モデリングに関する検討-	日本建築学会平成 27 年度近畿支部研究発表会 (2015)
西原 康介 ´; 矢入 幹記 ´; 阪上 公博; 奥園 健	固体放射音のパワー測定による壁体の遮音性能の評価に関する基礎的研究	日本建築学会平成 27 年度近畿支部研究発表会 (2015)
吉田 卓彌 ´; 奥園 健; 阪上 公博	陽的時間領域有限要素法による室内音場解析-長方形要素に対する修正積分則-	日本建築学会平成 27 年度近畿支部研究発表会 (2015)
矢入 幹記 ´; 西原 康介 ´; 奥園 健; 阪上 公博	単層無限大弾性板の音場入射透過率と点加振放射パワの関係	日本音響学会建築音響研究会 (2015)
阪上 公博; 岡野 充 ´; 奥園 健; 豊田 政弘 ´; 豊田 恵美 ´	多孔質材を充填した立体型 MPP 空間吸音体の吸音特性-その 1 実験的検討-	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 (2015)
豊田 政弘 ´; 岡野 充 ´; 奥園 健; 阪上 公博	多孔質材を充填した立体型 MPP 空間吸音体の吸音特性-その 2 数値解析による理論的検討-	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 (2015)
奥園 健; 大鶴 徹 ´; 富来 礼次 ´; 岡本 則子 ´; 阪上 公博	建築音環境予測への有限要素法の適用 計算効率化手法	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 (2015)
奥園 健; 阪上 公博; 吉田 卓彌 ´	陽的時間領域有限要素法による室内音場解析 分散誤差の理論解析	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 (2015)
阪上 公博; 矢入 幹記 ´; 豊田 政弘 ´	微細穿孔板 (MPP) を用いた空間吸音体	日本騒音制御工学会研究発表会 (2015)
奥園 健; 吉田 卓彌 ´; 阪上 公博; 大鶴 徹 ´	An explicit time-domain finite element method for room acoustics simulations with frequency-independent finite impedance boundary	日本音響学会建築音響研究会 (2015)
吉田 卓彌 ´; 奥園 健; 阪上 公博	吸音を有する室内音場解析のための安定的な陽的時間領域有限要素法	日本音響学会 2016 年春季研究発表会 (2016)
矢入 幹記 ´; 西原 康介 ´; 阪上 公博; 奥園 健	固体音の放射と空気音の透過の関係 単層無限大弾性板による基礎的検討	日本音響学会 2016 年春季研究発表会 (2016)
奥園 健; 阪上 公博; 上西 宏治 ´	通気性膜アレイの吸音特性に関する数値解析的検討	日本音響学会 2016 年春季研究発表会 (2016)
奥園 健; 阪上 公博; 勝山 晃裕 ´	通気性膜吸音体の吸音特性予測のための時間領域有限要素解析手法	日本音響学会 2016 年春季研究発表会 (2016)
阪上 公博; 矢入 幹記 ´	吸音材料のおはなし ~ 音を吸収するしくみのいろいろ	日本音響学会春季研究発表会 (2016)
三木 雄介 ´; 佐藤 逸人	大型商業施設の雑踏音による圧迫感と音場の物理量の関係	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉本 雄大 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人	残響音を付加した音声の自己相関関数がラウドネスに与える影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
佐藤 逸人; 森本 政之; 宮川 祐輔 <sup>+</sup>	ロングパスエコーを考慮した屋外拡声システムの評価	日本音響学会建築音響研究会 (2015)
佐藤 逸人; 佐藤 洋 <sup>*</sup> ; 西浦 永史郎 <sup>+</sup> ; 森本 政之	残響音場における音案内の最適化 - 信号の時間特性の影響 -	日本音響学会建築音響研究会 (2015)
北村 裕一 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人	スピーチプライバシーの現場測定法に関する基礎的検討 -受聴点における物理統計量による評価-	日本音響学会秋季研究発表会 (2015)
佐藤 逸人; 森本 政之; 宮川 祐輔 <sup>+</sup>	ロングパスエコーを考慮した屋外拡声システムの評価 その 1:両耳間差の差に着目した評価	日本音響学会秋季研究発表会 (2015)
森本 政之; 佐藤 逸人; 宮川 祐輔 <sup>+</sup>	ロングパスエコーを考慮した屋外拡声システムの評価 その 2:2 チャンネル録音・再生による聴感評価の可能性	日本音響学会秋季研究発表会 (2015)
三木 雄介 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人	大型商業施設における雑踏音による圧迫感の物理指標に関する基礎的検討	日本音響学会秋季研究発表会 (2015)
吉本 雄大 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人	残響音を付加した音声の物理特性とラウドネスの関係	日本音響学会秋季研究発表会 (2015)
佐藤 逸人; 森本 政之; 鈴木 陽一 <sup>*</sup> ; 坂本 修一 <sup>*</sup>	ロングパスエコーを考慮できる音声了解度の物理評価指標の開発	東北大学電気通信研究所 平成 27 年度共同プロジェクト研究発表会 (2016)
栗栖 清浩 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之	降雨が屋外音響伝搬特性に及ぼす影響 - 大型降雨実験施設における測定 -	日本音響学会春季研究発表会 (2016)
佐藤 逸人; 栗栖 清浩 <sup>*</sup> ; 森本 政之	降雨強度が屋外騒音の周波数特性に及ぼす影響 - 定点観測によるケーススタディ -	日本音響学会春季研究発表会 (2016)
大嶋 拓也 <sup>*</sup> ; 若松 慶 <sup>*</sup> ; 平栗 靖浩 <sup>*</sup> ; 奥園 健; 富来 礼次 <sup>*</sup> ; 岡本 則子 <sup>*</sup> ; 大鶴 徹 <sup>*</sup>	広域音響伝搬予測のための地表面境界条件推定-航空ハイパースペクトル写真を用いた吸音率回帰モデルの検討-	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 (2015)
小林 亮介 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 岸上 昌史 <sup>+</sup>	加圧煙制御の遮煙開口部での気流性状に関する研究 - 模型実験による PIV システムを用いた風速ベクトルの測定 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
木下 裕貴 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 光田 直弘 <sup>*</sup>	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - 温度勾配に対する水分伝導率の検討 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
山口 康樹 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸	木材における吸放湿性状の研究 - 独立領域理論に基づく木材の履歴を考慮した過渡的な場合の吸放湿性状 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2015)
小林 亮介 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 岸上 昌史 <sup>+</sup>	加圧煙制御の遮煙開口部での気流性状に関する研究 - 模型実験による PIV システムを用いた風速ベクトルの測定 -	日本建築学会大会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岸上 昌史 <sup>+</sup> ; 山口 純一 <sup>*</sup> ; 松下 敬幸	加圧防排煙告示における空気逃し口の設置高さに関する一考察	日本建築学会大会 (2015)
木下 裕貴 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 光田 直弘 <sup>*</sup>	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - 温度勾配に対する水分伝導率の検討 -	日本建築学会大会 (2015)
山口 康樹 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸	木材における吸放湿性状の研究 - 独立領域理論に基づく木材の履歴を考慮した過渡的な場合の吸放湿性状 -	日本建築学会大会 (2015)
大崎 智寛 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 佐々木 絢葉 <sup>+</sup>	人体熱モデルへの適用を目的とした着衣内熱水分移動モデル (その7) 強制対流時における着衣内空気層の換気性状解析	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
森山 直哉 <sup>+</sup> ; 高田 暁	伝統的建材の湿気物性に関する研究 (その2) ハイグロスコピックモデルの高湿度条件への適用可能性	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
鶴見 隆太 <sup>+</sup> ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その11) 口腔水分量を用いた量的評価および乾燥感の気道内部別特性の検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
伊藤 好崇 <sup>+</sup> ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その12) 眼球表面温度の測定と予測モデルの検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
高田 暁; 三宅 遼太 <sup>+</sup> ; 銚井 修一 <sup>*</sup> ; 小椋 大輔 <sup>+</sup> ; 伊庭 千恵美 <sup>*</sup> ; 飯田 賢司 <sup>*</sup>	冬季における寝室の温湿度環境改善に関する研究 温湿度解析による断熱改修効果の定量的評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
木村 理沙 <sup>+</sup> ; 高田 暁	着衣内空気層の部位別熱抵抗の測定および形状データに基づく推定	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
小川 裕之 <sup>+</sup> ; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究 (その1) 皮膚温の部位差を考慮した全身温冷感予測モデルの検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
四宮 直人 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 牛尾 智秋 <sup>*</sup>	高層ビル全体の換気性状に関する研究 エレベーター扉前後の差圧に影響を及ぼす要因	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
大崎 智寛 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 佐々木 絢葉 <sup>+</sup>	人体熱モデルへの適用を目的とした着衣内熱水分移動モデル (その7) 強制対流時における着衣内空気層の換気性状解析	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
森山 直哉 <sup>+</sup> ; 高田 暁	伝統的建材の湿気物性に関する研究 (その2) ハイグロスコピックモデルの高湿度条件への適用可能性	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
鶴見 隆太 <sup>+</sup> ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その11) 口腔水分量を用いた量的評価および乾燥感の気道内部別特性の検討	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
伊藤 好崇 <sup>+</sup> ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その12) 眼球表面温度の測定と予測モデルの検討	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
高田 暁; 三宅 遼太 <sup>+</sup> ; 銚井 修一 <sup>*</sup> ; 小椋 大輔 <sup>+</sup> ; 伊庭 千恵美 <sup>*</sup> ; 飯田 賢司 <sup>*</sup>	冬季における寝室の温湿度環境改善に関する研究 温湿度解析による断熱改修効果の定量的評価	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
木村 理沙 <sup>+</sup> ; 高田 暁	着衣内空気層の部位別熱抵抗の測定および形状データに基づく推定	日本建築学会大会学術講演会 (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小川 裕之´; 高田 暁	非定常温冷感予測に関する研究 (その1) 皮膚温の部位差を考慮した全身温冷感予測モデルの検討	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
四宮 直人´; 高田 暁; 牛尾 智秋*	高層ビル全体の換気性状に関する研究 エレベーター扉前後の差圧に影響を及ぼす要因	日本建築学会大会学術講演会 (2015)
高田 暁; 小川 裕之´; 木村 理沙´; 叶 喜代森´; 平尾 謙治*	サーマルマネキンを用いた温熱環境評価法に関する研究(第1報) 気温の変動に対するマネキン表面熱流の非定常応答特性の測定	空気調和・衛生工学会大会 (2015)
高田 暁; 木村 理沙´; 小川 裕之´; 叶 喜代森´; 平尾 謙治*	サーマルマネキンを用いた温熱環境評価法に関する研究(第2報) 等価温度と温冷感申告の対応関係	空気調和・衛生工学会大会 (2015)
伊藤 好崇´; 高田 暁	眼の乾燥感に与える温熱環境の影響に関する研究 眼球表面温度の測定と予測モデルの検討	空気調和・衛生工学会大会 (2015)
木村 理沙´; 高田 暁	数値流体解析による着衣内空気層の部位別熱抵抗の算出	第39回人間-生活環境系シンポジウム (2015)
高田 暁	皮膚含水率の変動特性と個体差に関する検討	第39回人間-生活環境系シンポジウム (2015)
小川 裕之´; 高田 暁	皮膚温変化率が全身温冷感に与える影響	第39回人間-生活環境系シンポジウム (2015)
大崎 智寛´; 高田 暁	着衣内空気層での換気を考慮した人体周りの熱水分移動の非定常解析	第39回人間-生活環境系シンポジウム (2015)
NAKAJIMA Makiko; HOKOI Shiuchi´; OGURA Daisuke*	Algal growth on the exterior walls of buildings	1st International Symposium on building Pathology (2015)
金川 一平´; 竹林 英樹	主風向に沿ったオープンスペースの連続性と風環境の関係に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
田邊 潤一郎´; 竹林 英樹; 石井 悦子*	暴露実験による高反射率塗料の日射反射率経時変化に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
山本 直生´; 竹林 英樹	異なる空間特性を持つ都市を対象とした街路空間の風通し環境評価に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
木山 裕貴´; 竹林 英樹; 田辺 慎吾´; 高山 真*	空調排熱の潜熱化と排熱高さが周囲の温湿度環境に与える影響に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
佐々木 和樹´; 竹林 英樹; 石井 悦子*	集合住宅における太陽熱暖房システムへの潜熱蓄熱建材の適用可能性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2015)
園田 健´; 浜村 高広´; 横井 宙是´; 青山 泰三´; 竹林 英樹	低汚染型高日射反射率塗料に関する研究 その2 促進汚染試験方法の検討	日本ヒートアイランド学会第10回全国大会 (2015)

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	都市内の小規模緑地が周辺市街地の気温に及ぼす影響	日本ヒートアイランド学会第10回全国大会(2015)
金川 一平 +; 竹林 英樹	主風向に沿ったオープンスペースの連続性と風環境の関係に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2015)
田邊 潤一郎 +; 竹林 英樹; 園田 健*; 青山 泰三*	暴露実験による高反射率塗料の日射反射率経時変化に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2015)
山本 直生 +; 竹林 英樹	異なる空間特性を持つ都市を対象とした街路空間の風通し環境評価に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2015)
木山 裕貴 +; 田辺 慎吾*; 高山 真*; 竹林 英樹	空調排熱の潜熱化と排熱高さが周囲の温湿度環境に与える影響に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2015)
竹林 英樹; 田中 貴宏*; 森山 正和*	適応都市設計ガイドライン作成に向けた基礎的検討	日本建築学会大会学術講演会(2015)
佐々木 和樹 +; 竹林 英樹	集合住宅における太陽熱暖房システムへの潜熱蓄熱建材の適用可能性に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2015)
山崎 政人*; 山口 容平*; 下田 吉之*; 岩前 篤*; 甲谷 寿史*; 竹林 英樹; 近本 智行*; 宮崎 ひろ志*	非住宅(民生業務部門)建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その125 関西地域における2014年度(平成26年度)エネルギー消費調査結果	日本建築学会大会学術講演会(2015)
竹林 英樹; 佐々木 和樹 +	集合住宅における太陽熱暖房システムへの潜熱蓄熱建材の適用可能性に関する研究	第5回潜熱工学シンポジウム(2015)
青山 健太郎 +; 竹林 英樹; 笠原 万起子*; 田辺 慎吾*; 高山 真*	大型複合施設における外部空間のヒートアイランド対策技術の性能評価に関する研究 その7 建物, 樹木の配置及び被覆材料特性を指標とした温熱快適性評価	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2016)
竹本 優貴 +; 竹林 英樹	戸建住宅の建物配置と通風量に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2016)
丹原 達 +; 竹林 英樹	既存地下街における実績データを用いた省エネルギーの可能性評価に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2016)
福岡 孝則	過去と未来からみる都市のランドスケープ 「10年後の東京から振り返る現在」	日本造園学会90周年全国大会 公開シンポジウム パネルディスカッション(2015)
福岡 孝則	アウトドアプレイスー流れるように混じり合う場所をデザインするー	神戸大学持続的住環境創成(積水ハウス)寄附講座 国際シンポジウム2015(2015)

## 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

### 准教授・講師

三木朋広，吉田信之 ，[竹山智英]，楢田泰子，小林健一郎 ，加藤正司，  
橋本国太郎，織田澤利守，[瀬谷 創]，[橋 伸也]

### 助 教

片岡沙都紀，四辻裕文 ，齋藤雅彦，鈴木千賀 ，[浦田淳司 (特命)]

先端融合研究環所  
都市安全研究センターのページに掲載

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、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、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、不飽和地盤工学、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

## 市民工学

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。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、不飽和土用自動三軸試験装置、AE 計測併用力学試験装置、構造物動的耐震解析機、小型境界層風洞、流れの画像計測システム、多項目水質計、大型開水路実験施設、廃水処理実験装置、ギヤー式小型引張試験機、各種ワークステーション等がある。

大学院工学研究科博士課程前期課程（修士課程）へは、学部卒業生約 61 名の 68 %以上が進学し、さらに、後期課程（博士課程）へは毎年数名が進学している。留学生は大学院（修士課程）、学部あわせて 2 名、および大学院博士課程に 4 名在籍している。

## 学術論文(レフェリー付き)(2015年4月1日～2016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
三木 朋広; 宮川 侑大 <sup>+</sup> ; 星野 翔太郎 <sup>+</sup>	Evaluation of Compressive Failure of ASR Damaged Concrete Detected by Image Analysis	Proceedings of the International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, (2015)
Mauro Ricardo SIMÃO <sup>+</sup> ; 三木 朋広	Dynamic Analysis for RC Columns with Circular Cross Section using Multi-Directional Polygonal 3D Lattice Model	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 2, pp. 757-762 (2015)
辻上 和輝 <sup>+</sup> ; 三木 朋広	せん断スパン有効高さ比の異なる RC はりのせん断耐荷機構に及ぼす軸方向鉄筋の部分的な鉄筋腐食の影響	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 2, pp. 577-582 (2015)
三木 朋広; 北 皓輔 <sup>+</sup> ; 河野 克哉 <sup>*</sup>	せん断補強した高強度繊維補強コンクリートはりにおける収縮特性とせん断耐力に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 2, pp. 571-576 (2015)
三木 大地 <sup>+</sup> ; 三木 朋広	円孔周辺の応用集中を用いたプレストレス力の測定に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 2, pp. 397-402 (2015)
三木 朋広; 松谷 幸一郎 <sup>+</sup> ; 塚原 宏樹 <sup>+</sup>	Tension Softening Behavior of ASR Damaged Concrete Detected by Image Analysis	Proceedings of 5th International Conference on Construction Materials (CONMAT'15), Vol. 5, pp. 2260-2269 (2015)
三木 朋広; 北 皓輔 <sup>+</sup> ; 河野 克哉 <sup>*</sup>	Experimental Investigation on Shrinkage in High Strength Fiber Reinforced Concrete and its Influence on Shear Capacity of the RC Beams having Shear Reinforcement	Proceedings of 10th Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures (CONCREEP-10), Vol. 10, pp. 738-744 (2015)
SIMAO Mauro Ricardo <sup>+</sup> ; 三木 朋広	Damage Evaluation of RC Columns Subjected to Seismic Loading by Energy Dissipation Using 3D Lattice Model	Proceedings of 4th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (IC-CRRR 2015), Vol. 4, pp. 983-991 (2015)
星野 翔太郎 <sup>+</sup> ; 三木 朋広	ASR が生じたコンクリートの内部ひび割れが圧縮破壊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. 15, pp. 517-522 (2015)
塚原 宏樹 <sup>+</sup> ; 三木 朋広	ASR により微細ひび割れが生じたコンクリートの引張軟化特性に関する実験的研究	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. 15, pp. 523-528 (2015)



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
Takahisa Nishioka*; Satoru Shibuya; Satuski Kataoka; Tomoya Kitano*; Tara Nidhi Lohani	Geotechnical engineering characteristics of ' Polishing Sand ' in Handa area	6th Japan-China Geotechnical Symposium, pp. 34-39 (2015)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 植松 尚大*; 河井 克之*; 戎 剛史*	耐震性に優れた環境に優しい鉄鋼スラグ混合盛土の開発に向けた室内および現場施工試験	Kansai Geo-Symposium 2015 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム , pp. 25-30 (2015)
西岡 孝尚*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 許 晋碩*; 渡邊 浩幸*	集水地形上の「高盛土補強土擁壁」の構造計画	Kansai Geo-Symposium 2015 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム , (2015)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 植松 尚大*; 河井 克之*; 戎 剛史*	耐震性に優れた環境に優しい鉄鋼スラグ混合盛土の開発に向けた室内および現場施工試験	Kansai Geo-symposium 2015 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. 25-30 (2015)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 川口 貴之*; 川尻 俊三*; 若本 達也*; 北野 智哉*; ロハニ タラニディ	Evaluating deformation and liquefaction properties of sandy ground from in-situ and laboratory tests	The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, pp. 327-330 (2015)
山下 聡*; 山崎 新太郎*; 片岡 沙都紀	Surveys of gas hydrates in the Okhotsk Sea offshore of Abashiri and soil properties of sea bottom sediments	The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, pp. 256-260 (2015)
澁谷 啓	既設道路盛土の維持管理手法～点検から耐震対策まで	基調講演 Kansai Geo-Symposium 2015 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム , pp. 1-6 (2015)
野並 賢*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀	2種類のジオテキスタイルの引抜き強度特性の現場比較実験	ジオシンセティクス論文集, Vol. 30, pp. 1-8 (2015)
佐々木 貴*; 川口 貴之*; 川尻 峻三*; 澁谷 啓	ベントナイト系遮水シートと土の摩擦特性に関する実験的検討	ジオシンセティクス論文集, Vol. 30, pp. 133-140 (2015)
澁谷 啓; 白 濟民; 齋藤 雅彦	雨水浸透施設の適地マップ作成のための地盤調査・解析法	土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 71, No. 4, pp. 380-394 (2015)
浜中 聡士*; 喜多 秀行; 四辻 裕文; Jian XING*; 平井 章一*	カーブ区間の速度超過事故に対するインシデント確率の推計	第35回交通工学研究発表会論文集, Vol. 35, pp. 25-32 (2015)
丸山 満帆*; 四辻 裕文	低密度居住地域における短距離トリップのライドシェアリングの持続可能性に関する制度的考察	第35回交通工学研究発表会論文集, Vol. 35, pp. 77-84 (2015)
四辻 裕文; 佐々木 邦明*; 丸山 満帆*	Sustainable Market Design for Short-trip Rideshares: Simulation Based on Bipartite Matching	Proceedings of the 11th EASTS Conference, Vol. 11, PP1479 (2015)

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
四辻 裕文; 松本 猛秀*; 米村 圭一郎*; 喜多 秀行	An Experimental Study on the Effect of Sequential Transverse and Lateral Markings on Perceived Speed in Curved Road	Proceedings of the 3rd International Symposium on Future Active Safety Technology Toward Zero Traffic Accidents, Vol. 3, (2015)
Takamasa Iryo	Day-to-day Dynamical Model Incorporating an Explicit Description of Individuals' Information Collection Behaviour	Transportation Research Part B, (2015)
石原 雅晃*; 井料 隆雅	マルコフ連鎖による動的ネットワーク交通量配分	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol. 71, No. 5, p. I_503-I_509 (2015)
地主 遼史*; 井料 隆雅	広告媒体の地域性と情報偏在 - 2 地域 3 媒体モデルによる解析 -	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol. 71, No. 5, p. I_181-I_189 (2015)
伊佐政晃*; 鎌田 泰子	兵庫県域の地震観測点を対象とした短周期成分卓越観測地点の特定	土木学会論文集 A1, Vol. 71, No. 4, pp. 308-316 (2015)
宮本 勝利*; 佐藤 清*; 小西 康彦*; 飛田 哲男*; 鎌田 泰子; 砂坂 善雄*; 松橋 学*; 高橋 達*; 日置 潤一*	液状化に起因する上水道管路の被害特性などに関する調査	土木学会論文集 A1, Vol. 71, No. 4, pp. 983-994 (2015)
湊 文博*; 秦 吉弥*; 山田 雅行*; 常田 賢一*; 鎌田 泰子; 魚谷真基*	高密度常時微動計測に基づく和歌山県串本町における南海トラフ巨大地震の強震動評価と津波避難に及ぼす影響	土木学会論文集 A1, Vol. 71, No. 4, pp. 123-135 (2015)
秦 吉弥*; 湊 文博*; 常田 賢一*; 小山 真紀*; 鎌田 泰子; 山田 雅行*	強震動予測および歩行実験に基づく津波避難困難地域の評価 和歌山県串本町を例として	土木学会論文集 B3, Vol. 71, No. 2, pp. 671-676 (2015)
秦吉弥*, 湊文博*, 山田雅行*, 鎌田泰子, 小山真紀*, 中嶋唯貴*, 常田賢一*	強震動の作用が津波避難に及ぼす影響について 1993年北海道南西沖地震による奥尻島青苗地区でのケーススタディから学ぶべきこと	Kansai Geo-Symposium 2015 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム, (2015)
飛田哲男*, 浦谷啓太*, 芦野貴之*, 鎌田泰子	液状化地盤中の地中埋設管路の変形挙動	Kansai Geo-Symposium 2015 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム, (2015)
湊文博*, 秦吉弥*, 常田賢一*, 鎌田泰子, 小山真紀*, 植田裕也*	高密度地震観測・常時微動計測に基づく和歌山県広川町における地盤震動特性の評価	Kansai Geo-Symposium 2015 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム, (2015)
加藤 蒼二*; 鎌田 泰子	鹿島地域の液状化噴砂と埋設管路被害との空間的關係	日本地震工学会論文集, Vol. 15, No. 7, pp. 407-415 (2015)
秦 吉弥*; 湊 文博*; 山田 雅行*; 鎌田 泰子; 小山 真紀*; 中嶋 唯貴*; 常田 賢一*	強震動作用中の津波避難困難時間に関する評価精度とその向上策 南海トラフ巨大地震における駿河湾沿岸域を対象として	構造工学論文集 A, Vol. 62A, pp. 259-272 (2016)

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
佐藤之信*; 中山恵介; 館山一孝*; 佐野史弥*; 駒井克昭*	オホーツク海における流水と波浪・風速の関係について	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I_211- I_216 (2015)
佐野史弥*; 中山恵介; 館山一孝*; 佐藤之信*; 駒井克昭*	オホーツク海における流水移動ベクトル推定手法に関する検討	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I_217- I_222 (2015)
中山恵介; 伊藤権吾*; 若菜勇*; 北村武文*; 佐藤之信*; 駒井克昭*; 竹内友彦*	マリモ球状体に回転運動を引き起こす阿寒湖チュウルイ湾の風波特性	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I_913- I_918 (2015)
竹内友彦*; 駒井克昭*; 中山恵介; 渡辺謙太*; 一見和彦*; 佐藤之信*; 桑江朝比呂*	融雪に伴う浸透流がコムケ湖の干潟水質に及ぼす影響	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I_823- I_828 (2015)
棚橋 昌弘*; 藤田 一郎; 二瓶 泰雄*; 中本 篤嗣*; 林 克恭*; 甲斐 達也*; 土田 宏一*	拡張 ISO 高感度カメラを用いた STIV 画像解析と DIEX 法による河川流量観測	河川技術論文集, Vol. 21, pp. 77-82 (2015)
小林 範之*; 渡邊 明英*; 野谷 靖浩*; 藤田 一郎	画像解析による河川流速計測の適用性向上と効率化に向けた撮影・標定技術の開発	河川技術論文集, Vol. 21, pp. 66-70 (2015)
FUJITA Ichiro; OGAMI Asahi*; YOSHIMURA Hideto*; TANI Kojiro*	Analysis of water surface fluctuations in open-channel turbulent flow with strip roughness by LES with VOF and PIV with two high-speed cameras.	proceedings of the 36th IAHR World Congress, (2015)
FUJITA Ichiro; NOTOYA Yuichi*; SHIMONO Mitsuru*	Development of UAV-based river surface velocity measurement by STIV based on high-accurate image stabilization techniques	proceedings of the 36th IAHR World Congress, (2015)
NAKAYAMA Akihiko*; FUJITA Ichiro; ASAMI Kayo*; KAWATANI Takeshi*	Hydrodynamic effects on refugia of cobble-bar vegetation established along river bend	proceedings of the 36th IAHR World Congress, (2015)
TSUBAKI Ryota*; FUJITA Ichiro; YU Kwonkyu*; MUSTE Marian*	Large-scale Particle Image Velocimetry (LSPIV) implementation on smartphone	proceedings of the 36th IAHR World Congress, (2015)
YOSHIMURA Hideto*; FUJITA Ichiro; MORIGUCHI Ryohei*	Numerical and experimental study of three dimensional flow structures and water surface fluctuations at a right-angled confluence	proceedings of the 36th IAHR World Congress, (2015)
中山恵介	河川津波を対象とした強非線形強分散波動方程式によるソリトン波の解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_1- I_6 (2015)
中平達也*; 柿沼太郎*; 勘場隆嗣*; 村上桂広*; 中山恵介; 柳雄大*; 山下啓*	超大型浮体構造物が有する津波高さ低減効果の数値解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_1033- I_1038 (2015)

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
Carlos Beitia*; NAKAYAMA KEISUKE; Yasuyuki Maruya*; Norifumi Ohtsu*; Shintaro Yamasaki*; Misao Yamane*; Alex Wyatt*; Katsuaki Komai*	Suspended sediment transport estimation by X-ray fluorescence analysis	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol. 72, No. 4, pp. I_1039-I_1044 (2016)
吉村 英人*; 守口 良平*; 藤田 一郎	Large Eddy Simulation による開水路直角合流部流れの三次元解析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_529-I_534 (2016)
能登谷 祐一*; 藤田 一郎; 建口 沙彩*	ナビゲーションモードに対応した空中撮影動画のブレ補正と洪水流計測への適用	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_877-I_882 (2016)
和泉 征良*; 藤田 一郎; 谷 昂二郎*; 岡田 将治*; 橘田 隆史*	洪水時の ADCP データに基づく更正係数の分布特性と流量推定の高度化に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_895-I_900 (2016)
谷 昂二郎*; 藤田 一郎; 能登谷 祐一*	浅水状態の棧粗度乱流場における水面変動のパターン変化に関する画像計測による検討	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_559-I_564 (2016)
竹内友彦*; 駒井克昭*; 中山 恵介*; 渡辺謙太*; 一見和彦*; 山田俊郎*; 桑江朝比呂*	融雪期のコムケ湖干潟における溶存有機物と栄養塩の分布・変動特性	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_661-I_666 (2016)
Kumar, N.*; Feddersen, F.*; Uchiyama, Y.*; McWilliams, J.*; O'Reilly, W.*	Mid-shelf to surf zone coupled ROMS-SWAN model-data comparison of waves, currents, and temperature: Diagnosis of subtidal forcings and response	J. Phys. Oceanogr., Vol. 45, pp. 1464-1490 (2015)
内山 雄介*; 鈴江 洋太*; 小裕 大地*	瀬戸内海および遠州灘沿岸域における陸域起源物質分散の季節変動特性について	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_949-I_954 (2015)
内山 雄介*; 神吉 亮佑*; 高野 祥子*; 山崎 秀勝*; 宮澤 泰正*	海面高度計および Argo データに基づく 3次元密度推定値を同化させた海洋流動モデルの再現精度について	土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I_365-I_370 (2015)
内山 雄介*; 西井 達也*	瀬戸内海周辺海域を対象とした台風通過時の広域海洋熱収支解析	土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I_383-I_388 (2015)
Marchesiello, P.*; Benshila, R.*; Almar, R.*; Uchiyama, Y.*; McWilliams, J.*; Shchepetkin, A.*	On tridimensional rip current modeling	Ocean Modell., Vol. 96, No. 1, pp. 36-48 (2015)
Kosako, T.*; Uchiyama, Y.	Larval dispersal in the Seto Inland Sea analyzed with a 3-D Lagrangian particle tracking	Proc. of 34th JSST Annual Conference: International Conference on Simulation Technology, pp. 310-313 (2015)

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
Suzue, Y.*; Uchiyama, Y.	Seasonal variability of Eulerian tracer dispersal in an estuary and a continental shelf margin	Proc. of 34th JSST Annual Conference: International Conference on Simulation Technology, pp. 314-317 (2015)
Uchiyama, Y.; Kawakami, M.*	Three-dimensional transient rip currents: Effects of topography on low-frequency motions	Proc. of 34th JSST Annual Conference: International Conference on Simulation Technology, pp. 318-320 (2015)
内山 雄介; 多田 拓晃 +	台風通過に伴う瀬戸内海および太平洋北西海域における海洋構造変化	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_211-I_216 (2015)
内山 雄介; 宮崎 大*; 神吉 亮佑 +; 宮澤 泰正 *	日本海におけるサブメソスケール乱流に伴う極前線および対馬暖流の季節変動について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_415-I_420 (2015)
上平 雄基*; 御手洗 哲司*; 仲田 翔平*	琉球諸島周辺海域における eddy heat flux を用いたサブメソスケール乱流混合強化メカニズムの解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_1219-I_1224 (2015)
山西 琢文*; 津旨 大輔*; 内山 雄介*; 三角 和弘*	統合型河川・浅海域土砂輸送モデルを用いた河川由来懸濁態放射性核種の海洋分散解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_565-I_570 (2015)
小裕 大地*; 御手洗 哲司*	黒潮流路変動が瀬戸内海全域の幼稚仔分散過程に及ぼす影響	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 71, No. 2, pp. I_1231-I_1236 (2015)
澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 白 濟民;	雨水浸透施設の適地マップ作成のための地盤調査・解析法	土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 71, No. 4, pp. 380-394 (2015)
齋藤 雅彦*; 本田 貴之*; 古角 泰人*; 中川 啓*	不飽和・不均一浸透場における巨視的分散長の定量的評価に関する基礎的研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_277-I_282 (2016)
中川 啓*; 長浦 善之*; 細川 土佐男*; 齋藤 雅彦*; 安田 裕*	植生の吸水が土壌中の化学種分布に及ぼす影響	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_259-I_264 (2016)
Kumar, N.*; Feddersen, F.*; Suanda, S.*; Uchiyama, Y.*; McWilliams, J.*; O'Reilly, W.*	Mid- to inner-shelf coupled ROMS-SWAN model-data comparison of currents, and temperature: Diurnal and semi-diurnal variability	J. Phys. Oceanogr., Vol. 46, pp. 841-862 (2016)
齋藤 雅彦*; 中川 啓*	表層地盤におけるフィンガー流の発生と物質輸送に関する数値実験	土壌の物理性, No. 132, pp. 13-21 (2016)
Jian Wang*; Hidenori Morikawa*; Tetsuo Kawaguchi*	Experimental and analytical investigations of bonding ultrahigh strength fibre concrete panels on reinforced concrete structures with low concrete strength	Magazine of Concrete Research, Vol. 67, No. 24, pp. 1329-1339 (2015)
Tomohiro Mino*; Hidenori Morikawa	Chloride-induced delayed fracture of prestressing wires and Structural reliability of PC bridges	Proceedings of fib symposium 2015 Copenhagen, p. 11pages (2015)

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
Tomoshige Kamotani*; Koji Ishii*; Hidenori Morikawa	Development of repair method for corroded PC tendons incomplete grouting areas using LiNO <sub>2</sub> -containing solution and grout and application to existing PC bridges	Proceedings of fib symposium 2015 Copenhagen, p. 10pages (2015)
LI Ming*; HASHIMOTO Kunitaro; SUZUKI Yasuo*; SUGIURA Kunitomo*; AOKI Yasumoto*; ADACHI Yukio*	Composite Stiffness of Asphalt and Deck and Its Influence on RD Joint	Proceedings of IABSE conference, p. CDRom(8pages) (2015)
Akutagawa, S; Machijima, Y*	A new optical fiber sensor for reading RGB intensities of light returning from an observation point in geo-materials	Proceedings of the 49th US Rock Mechanics, No. 15, p. 784 (2015)
鴨谷知繁* ; 中司和宏* ; 石井浩司* ; 森川英典	グラウト充てん不足部の亜硝酸リチウム水溶液注入補修の品質管理に関する検討	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 1, pp. 907-912 (2015)
湯浅康史* ; 森川英典; 大坪正行* ; 近藤拓也*	新旧コンクリート界面における高圧縮応力作用下のせん断伝達挙動に関する解析的検討	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 1, pp. 67-72 (2015)
村田一郎* ; 大坪正行* ; 濱田謙* ; 森川英典	定着部付近での内ケーブルの破断を想定した鉄道PCI 形桁のせん断耐力に関する一考察	土木学会論文集 E2, Vol. 71, No. 3, pp. 203-219 (2015)
美濃智広* ; 森川英典	自治体道路橋梁維持管理体制の現状と課題	土木学会論文集 E2, Vol. 71, No. 3, pp. 182-189 (2015)
H. Zhang+; S. Akutagawa	A mechanical method for monitoring and data visualisation of small deformations in underground structures	Proceedings of the FMGM 2015, pp. 329-338 (2015)
XU Chen*; SUGIURA Kunitomo*; MASUYA Hiroshi*; HASHIMOTO Kunitaro; FUKADA Saiji*	Experimental Study on the Biaxial Loading Effect on Group Stud Shear Connectors of Steel-Concrete Composite Bridges	Journal of Bridge Engineering, Vol. 20, No. 10, pp. 04014110_1-04014110_14 (2015)
川合将斗* ; 中島朗博* ; 森川英典; 中西智美; 楠原栄樹*	ASR 潜伏期のコンクリートにおけるシラン系表面含浸材の水分逸散性能	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. 15, pp. 535-540 (2015)
井場健太* ; 川島洋平* ; 森川英典; 中西智美	ひび割れからのアルカリ水供給を受けるコンクリート表面被覆材の付着劣化に関する検討	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. 15, pp. 17-22 (2015)
美濃智広* ; 古川篤史* ; 森川英典; 河村睦*	局部腐食を有する PC 鋼線の破断性状及び力学的特性に関する実験的検討	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. 15, pp. 189-194 (2015)
福田圭祐* ; 湯浅康史* ; 森川 英典	圧縮力と新旧コンクリート界面の角度がせん断耐荷機構に与える影響	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol. 24, pp. 701-706 (2015)

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
湯淺康史*; 森川 英典	鉄道 PCI 形桁の外ケーブル張力モニタリング方式の管理方法に関する検討	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol. 24, pp. 431-436 (2015)
NAKANISHI Yusuke*; HASHIMOTO Kunitaro*; SUZUKI Yasuo*; SUGIURA Kunitomo*	An experimental study on slip coefficient of high strength bolted joint with metal sprayed contact surface	Proceedings of the eighth Structural Engineering and Construction Conference, (2015)
Haihua ZHANG*; Shinichi AKUTAGAWA; Yasuhisa AONO*; Koji TSUJIMURA*	A Mechanical Method for Deformation Measurement and Visualization in Tunnel Construction	土木学会論文集, (2015)
野村貢*; 戸本悟史*; 西條敦志*; 木村定雄*; 芥川 真一	MEMS 技術によるトンネル内付属物保全モニタリングシステムの研究	土木学会論文集, (2015)
田中賢太郎*; 橋本 国太郎	大規模地震時における既設鋼製橋脚の耐震補強法の検討	鋼構造年次論文報告集, No. 23, pp. 590-595 (2015)
中西 雄亮*; 橋本 国太郎; 鈴木康夫*; 杉浦邦征*	無封孔金属溶射面を有する高力ボルト接合部のすべり試験	鋼構造年次論文報告集, No. 23, pp. 616-612 (2015)
橋本 国太郎; 長谷田 貴士*; 杉浦 邦征*	赤錆面を有する高力ボルト摩擦接合継手のすべり係数評価法	鋼構造年次論文報告集, No. 23, pp. 622-629 (2015)
Shuro Yoshikawa*; Hide Sakaguchi*; Shinichi AKUTAGAWA; Yuichi Machijima*; Zhao Yue*	Development of a Fiber-Optic Cable Monitoring System for Storm-Generated Bathymetric Change in the Surf Zone	Coastal Engineering Journal, Vol. 57, No. 2, pp. 1550004-1-17 (2015)
S. Akutagawa; Y. Machijima*; T. Katayama*	A new method for interpreting changes in arbitrary engineering quantities by using optic fibre	Proceedings of the FMGM 2015, pp. 439-452 (2015)
橋本 国太郎; 大塚 浩介*; 杉浦 邦征*; 杉山 裕樹*; 金治 英貞*	せん断パネルの構造パラメータが鋼管集成橋脚の耐震性能に及ぼす影響	土木学会論文集 A1, Vol. 72, No. 1, pp. 75-91 (2016)
篠原 聖二*; 杉山 裕樹*; 金治 英貞*; 橋本 国太郎; 杉浦邦征*	鋼管集成橋脚における実大せん断パネルの損傷過程と終局モードの実験的評価	土木学会論文集 A1, Vol. 71, No. 3, pp. 402-415 (2016)
金 哲祐*; 林 巖*; 鈴木 康夫*; 橋本 国太郎; 杉浦 邦征*; 日比 英輝*	補強を有する FRP 歩道橋の振動特性推定と FE モデルアップデート	土木学会論文集 A2 (応用力学論文集), Vol. 71, No. 2, pp. 1_841-848 (2016)
橋本 国太郎; 茂呂 拓実*; 杉浦 邦征*	30 年以上供用した耐候性鋼橋の高力ボルト摩擦接合継手部の残存性能	構造工学論文集, Vol. 62A, pp. 482-491 (2016)
大平 悠季*; 津田 宙*; 織田澤 利守	フェイス・ツウ・フェイスのコミュニケーションと都市空間構造	土木学会論文集 D3(土木計画学), Vol. 71, No. 5, pp. 1_129-1_141 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Atsushi Koike; Keisuke Sato*	Armington Elasticities in the Multi-Regional Trade for the Transport Policy in Japan	Uddevalla Symposium 2014 - Geography of Growth - The Frequency, Nature and Consequences of Entrepreneurship and Innovation in Regions of Varying Density, pp507-pp521 (2015)
小池 淳司; 片山慎太郎*; 古市英士*	物流拠点を經由する都市間物流モデルの構築	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol. 71, No. 5, pp. I_553 I_545 (2015)
小池 淳司; 定金 乾一郎*; 古市英士*; 片山慎太郎*	高速道路のリダンダンシー効果が地域経済に与える影響分析	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol. 71, No. 5, pp. I_201 I_208 (2015)
織田澤 利守; 中村 優太*; 鳥尾 健太*; 小池淳司	産業の過剰集積がもたらす災害脆弱性と交通インフラの減災施策	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol. 72, No. 1, pp. 99-112 (2016)
Chika Suzuki; Muneyuki Ishikawa*; Yuki Kamimoto*; Ryoichi Ichino*	A Study on Seaweed Beds in Eutrophic Regions assuming CO <sub>2</sub> Dissolving and Fixation	Proceedings of the OCEANS15 MTS/IEEE, Vol. CD-ROM: 4 pages, (2015)
Chika Suzuki	Assessing change of environmental dynamics by legislation in Japan, using red tide occurrence in Ise Bay as an indicator	Marine Pollution Bulletin, Volume 102, No. Issue 2, pp. 283-288 (2016)



## 学術論文(レフェリー無し)(2015年4月1日～2016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
文岩 秀貴*; 鳥居 宣之*; 加藤 正司; 小泉 圭吾*; 鏡原 聖史*; 松本 修司*; 三田 村宗樹*; 澁谷 啓; 川畑 将大*	2011年台風12号豪雨により奈良県野迫川村地区で発生した斜面表層崩壊のメカニズムの考察-飽和・不飽和浸透流解析と安定解析を用いて-	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 2279-2280 (2015)
西岡 孝尚*; 北野 智哉*; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	みがき砂の工学的特性～その1:物理的セメンテーションの影響～	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 751-752 (2015)
北野 智哉*; 西岡 孝尚*; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	みがき砂の工学的特性～その2:化学的セメンテーションの影響～	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 753-754 (2015)
田口 未由希*; 植松 尚大*; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	ジオグリッドの土中引抜き抵抗特性に及ぼす接点構造の影響について	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 563-564 (2015)
小山 智也*; 片岡 沙都紀; Tara Nidhi Lohani; 澁谷 啓; 西岡 孝尚*	セメント混合シルト質現地発生土の盛土材料としての適性の評価	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 685-686 (2015)
城山 翔平*; 片岡 沙都紀; 山下 聡*; 山崎 新太郎*; 三輪 昌輝*; 大島 弘己*; 澁谷 啓	北海道十勝沖海底地盤より採取した堆積土の強度特性	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 433-434 (2015)
原 崇彰*; 岡本 健太*; 片岡 沙都紀; 戎 剛史*; 野並 賢*; 澁谷 啓	変状が生じたある既設道路盛土における原位置・室内試験結果について	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 913-914 (2015)
片岡 沙都紀; 岡本 健太*; 澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 芥川 真一; 橋本 光則*; 本多 典久*	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その1:原位置および室内試験	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 775-776 (2015)
齋藤 雅彦; 片岡 沙都紀; 岡本 健太*; 澁谷 啓	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その2:浸透流解析	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 777-778 (2015)
鏡原 聖史*; 松村 法行*; 松本 修司*; 西田 一彦*; 文岩 秀貴*; 藤井 正雄*; 澁谷 啓	山腹斜面崩壊地における長尺ネイルサンプリングの適用事例	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 2141-2142 (2015)
大繁 忠治*; 中西 典明*; 仲野 浩司*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 平井 孝治*	廃棄物最終処分場の地盤調査におけるGSサンブラーの適用	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 255-256 (2015)
中西 典明*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 龍岡 文夫*; 小阪 拓哉*; 鈴木 聡*; 歳藤 修一*; 田尻 英之*; 上辻 和樹*	既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強(法先補強)	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1109-1110 (2015)

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
川添 英生*; 歳藤 修一*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 中西 典明*; 田尻 英之*; 上辻 和樹*	既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強(繰り返し注入型地山補強土)	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1107-1108 (2015)
澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 中西 典明*; 龍岡 文夫*; 小阪 拓哉*; 鈴木 聡*; 歳藤 修一*; 田尻 英之*; 上辻 和樹*	既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強(背景と調査)	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1103-1104 (2015)
鈴木 聡*; 小阪 拓哉*; 澁谷 啓; 田尻 英之*; 上辻 和樹*; 龍岡 文夫*	既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強(設計)	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1105-1106 (2015)
佐野 祥男+; 片岡 沙都紀; 若本 達也+; Tara Nidhi Lohani; 澁谷 啓	既設防潮堤基礎地盤の耐震性評価に関する事例研究(その1)-液状化強度特性-	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1781-1782 (2015)
若本 達也+; 片岡 沙都紀; 佐野 祥男+; 澁谷 啓; Tara Nidhi Lohani	既設防潮堤基礎地盤の耐震性評価に関する事例研究(その2)-非排水繰返し強度特性に及ぼすサンプリング方法の影響-	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1783-1784 (2015)
藤井 正雄+; 鏡原 聖史*; 文岩 秀貴+; 澁谷 啓; 鳥居 宣之*; 小泉 圭吾*; 原口 勝則*; 森 俊彦*; 福島 克章*; 小田 和広*	道路に近接した自然斜面における表層崩壊土層の土質特性について	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 2113-2114 (2015)
白 濟民; 許 晋碩*; 橋本 真基+; 小畑 博之*; 齋藤 雅彦; 齋藤 学*; 澁谷 啓	都市型水害軽減のための雨水浸透櫛の設置効果の評価	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 947-948 (2015)
植松 尚大+; 片岡 沙都紀; 田口 未由希+; Tara Nidhi Lohani; 澁谷 啓	鉄鋼スラグ混合土の透水性および一軸圧縮強度特性について	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 641-642 (2015)
李 俊憲+; 土井 達也*; Tara Nidhi Lohani; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀	飽和度および粒度分布が盛土材料のせん断強度に及ぼす影響に関する実験的検討(その1:室内試験結果)	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 727-728 (2015)
土井 達也*; 山田 孝弘*; 岸村信*; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 李 俊憲+	飽和度および粒度分布が盛土材料のせん断強度に及ぼす影響に関する実験的検討(その2:実験結果の考察)	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 729-730 (2015)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 肥後 陽介*; 甲斐 誠士*; 加藤 亮輔*; 野並 賢*	既設道路盛土の性能評価のための地盤調査・試験方法の研究開発	第31回日本道路会議, (2015)
能登谷 祐一+; 吉村 英人+; 藤田 一郎	CG生成した礫床河床面に対する開水路乱流場のLES解析	可視化情報, Vol. 35, No. Suppl.No.2, pp. 61-62 (2015)

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
建口 沙彩 <sup>+</sup> ; 能登谷 祐一 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	マルチコプターを用いた Aerial STIV による実河川橋脚後流の画像計測	可視化情報, Vol. 35, No. Suppl.No.2, pp. 199-200 (2015)
能登谷 祐一 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	マルチコプター撮影動画の効率的なブレ補正に基づく河川表面流速の画像解析	可視化情報, Vol. 35, No. Suppl.No.1, pp. 33-36 (2015)
谷 昂二郎 <sup>+</sup> ; 大上 旭 <sup>+</sup> ; 吉村 英人 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	水面変動を考慮した開路粗度乱流場のLES解析と可視化実験による検証	可視化情報, Vol. 35, No. Suppl.No.1, pp. 115-120 (2015)
建口 沙彩 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	河川表面流速の時空間画像解析における計測不確かさとパラメータチューニング	可視化情報, Vol. 35, No. Suppl.No.1, pp. 107-110 (2015)
谷 昂二郎 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 大上 旭 <sup>+</sup>	浅水状態の粗度開水路乱流における様々な3次元的水面変動パターンの特徴	可視化情報, Vol. 35, No. Suppl.No.2, pp. 197-198 (2015)
藤田 一郎; 小林 健一郎 <sup>*</sup> ; 奥山 貴也 <sup>+</sup> ; 熊野 元気 <sup>*</sup>	ゲリラ豪雨に対する都賀川の流出モデル開発と河川監視カメラを活用した水位流量ハイドロの検証	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 72, No. 4, pp. I_151-I_156 (2016)
藤田 一郎	河川表面流速の画像計測ソフトウェア KU-STIV 開発の背景とその応用	建設工学研究所論文報告集, Vol. 57, pp. 81-92 (2016)
文岩 秀貴 <sup>+</sup> ; 鳥居 宣之 <sup>+</sup> ; 加藤 正司; 小泉 圭吾 <sup>+</sup> ; 鏡原 聖史 <sup>+</sup> ; 松本 修司 <sup>+</sup> ; 三田 村宗樹 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 川畑 将大 <sup>*</sup>	2011年台風12号豪雨により奈良県野迫川村地区で発生した斜面表層崩壊のメカニズムの考察-飽和・不飽和浸透流解析と安定解析を用いて-	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 2279-2280 (2015)
片岡 沙都紀; 岡本 健太 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 芥川 真一; 橋本 光則 <sup>+</sup> ; 本多 典久 <sup>*</sup>	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その1: 原位置および室内試験	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 775-776 (2015)
齋藤 雅彦; 片岡 沙都紀; 岡本 健太 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その2: 浸透流解析	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 777-778 (2015)
白 濟民; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 橋本 真基 <sup>+</sup> ; 小畑 博之 <sup>+</sup> ; 齋藤 雅彦; 齋藤 学 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	都市型水害軽減のための雨水浸透櫛の設置効果の評価	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 947-948 (2015)
馬場 康之 <sup>+</sup> ; 水谷 英朗 <sup>+</sup> ; 久保 輝広 <sup>+</sup> ; 内山 雄介; 森 信人 <sup>+</sup> ; 渡部 靖憲 <sup>+</sup> ; 山田 朋人 <sup>+</sup> ; 猿渡 亜由未 <sup>+</sup> ; 大塚 淳一 <sup>+</sup> ; 二宮 順一 <sup>*</sup>	田辺中島高潮観測塔における2014年夏季観測結果	京都大学防災研究所年報, No. 58B, pp. 315-320 (2015)
芥川 真一	On-Site Visualization を用いた工事現場における計測結果の視覚化	コンクリート工学会誌 2015, Vol. 53, No. 5, pp. 431-435 (2015)

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, C.´; Akutagawa, S.; Tyagi, J.*; Abe, R.*; Sekhar, Ravi.*; Kusui, A.*	Application of a new monitoring scheme On Site Visualization for Safety management on Delhi Metro Project,	Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 44, pp.130-147 (2015)
片岡 沙都紀; 岡本 健太´; 澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 芥川 真一; 橋本 光則´; 本多 典久´	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その1: 原位置および室内試験	第50回地盤工学研究発表会論文集, pp. 775-776 (2015)
NAKANISHI Yusuke´; HASHIMOTO Kunitaro; SUZUKI Yasuo´; SUGIURA Kunitomo´	A fundamental study on slip coefficient of high strength bolted joint with non-sealed metal sprayed surface	Proceedings of the 28th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, p. CDRom(4pages) (2015)
橋本 国太郎; 大塚 浩介´; 杉浦 邦征´; 矢島 秀治´	SRC 床版を有する複合トラス橋のリダンダンシー 評価に関する解析的研究	第11回複合・合成構造の活用に関する シンポジウム講演集, pp. CDRom(8 ページ) (2015)
SUGIURA Kunitomo´; NISHIZAKI Itaru´; MURASE Masatsugu´; Thinzar Khaing´; Zaw MinHtun´; SHIRATO Hiromichi´; YAGI Tomomi´; MATSUMURA Masahide´; SUZUKI Yasuo´; TOMIYAMA Tomonori´; HASHIMOTO Kunitaro; SHINMYO Hiroshi´	Corrosion Control of Constructional Steels in Asia Megacities	Proceedings of the Sixth International Conference on Science and Engineering, p. CDRom(6pages) (2015)

## 学術著書 (2015年4月1日～2016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
井上 晋*; 上田 尚史*; 内田 慎哉*; 武田 字浦*; 三木 朋広; 三岩 敬孝*	図説 わかるコンクリート構造	学芸出版社 (2015)	
篠田 成郎*; 藤田 一郎; 児島 利治*; 竇 馨*	事例・演習でよくわかる水理学－基本をイメージして理解しよう－	コロナ社 (2015)	

## 学術講演 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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)
北 皓輔 +; 三木 朋広	せん断補強した高強度繊維補強コンクリートはりのせん断耐力に関する実験的研究	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
星野 翔太郎 +; 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ひび割れの可視化に関する基礎的研究	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
塚原 宏樹 +; 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微小ひび割れが引張軟化挙動に与える影響	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
星野 翔太郎 +; 三木 朋広	ASR が生じたコンクリートの空間的ひび割れ状態の把握に関する基礎的研究, -015	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
Mauro Ricardo Simão+; 三木 朋広	Seismic Damage Analysis of RC Rigid-Frame Railway Viaduct Using 3D Lattice Model, CS2-035	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
塚原 宏樹 +; 三木 朋広	切欠きはりのリガメント部における ASR によるひび割れの状態が引張軟化挙動に与える影響, -641	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
中村 駿哉 +; 三木 朋広	部分的に鉄筋腐食した RC はりのせん断耐荷機構の評価に関する解析的研究, No.64	材料シンポ若手学生発表会 (2015)
城山 将平 +; 片岡 沙都紀; 山下 聡 +; 山崎 新太郎 +; 三輪 昌輝 +; 大島 弘己 +; 澁谷 啓	北海道十勝沖海底地盤より採取した堆積土の強度特性	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
片岡 沙都紀; 岡本 健太 +; 澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 芥川 真一; 本多 典久 +; 橋本 光則 +	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その 1: 原位置および室内試験	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 肥後 陽介 +; 甲斐 誠士 +; 加藤 亮輔 +; 野並 賢 +	既設道路盛土の性能評価のための地盤調査・試験方法の研究開発	第 31 回日本道路会議 (2015)
浜中 聡士 +; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 北村 和樹 +	ドライバーの速度選択行動に基づく道路平面曲線部の事故危険度分析	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
辻 皓平 +; 菅 洋子 +; 四辻 裕文; 喜多 秀行	公共交通計画策定のための活動機会の達成度に関する研究	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
丸山 満帆 +; 四辻 裕文	情報制度下での短距離ライドシェアシステムの持続可能性に関する理論分析	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
辻 智史 <sup>+</sup> ; 四辻 裕文	道路曲線区間における路面側面表示の配列効果に関する実証分析	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
Takamasa Iryo; Kazunobu Amano <sup>*</sup>	Directions and Purposes of Trips in a Disaster - an Empirical Analysis of 2011 Tohoku Earthquake Case	3rd International Conference on Evacuation Modeling and Management (2015)
柳森 和真 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	Twitter データを用いた水害時の住民の反応と行動の時系列分析	第 51 回土木計画学研究発表会 (2015)
小松 剛士 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 森 光 <sup>*</sup> ; 杉森 千恵 <sup>*</sup>	リグレット理論を用いた回遊行動のモデリングと実験的アプローチによる検証	第 5 1 回土木計画学研究発表会 (2015)
古田 昌弥 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 原 祐輔 <sup>*</sup> ; 桑原 雅夫 <sup>*</sup>	個々人の情報伝達行動を考慮した避難タイミング決定動学モデル	第 51 回土木計画学研究発表会 (2015)
村上 友基 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 中田 諒 <sup>*</sup> ; 萩原 武司 <sup>*</sup>	車両検知器データによる交通容量の長期変動モニタリング	第 5 1 回土木計画学研究発表会 (2015)
丸山 満帆 <sup>+</sup> ; 四辻 裕文	地方部における持続可能な短距離ライドシェアに関する制度分析	第 51 回土木計画学研究発表会 (2015)
辻谷 純 <sup>+</sup> ; 渡邊 友崇 <sup>+</sup> ; 四辻 裕文; 喜多 秀行	常時観測データに基づく道路の性能評価指標値の推計手法に関する研究	第 51 回土木計画学研究発表会 (2015)
菅 洋子 <sup>+</sup> ; 辻 皓平 <sup>+</sup> ; 四辻 裕文; 喜多 秀行	潜在能力アプローチに基づく公共交通計画の方法論に関する研究	第 51 回土木計画学研究発表会 (2015)
小林 晴香 <sup>+</sup> ; 田中 詢紀 <sup>+</sup> ; 四辻 裕文; 喜多 秀行	資源と資源利用能力に着目した活動機会の確保手段と規定要因に関する研究	第 51 回土木計画学研究発表会 (2015)
安永 恒平; 喜多 秀行; 四辻 裕文	地方における中心地区と周辺地区での活動機会の格差に関する実証分析	第 52 回土木計画学研究発表会 (2015)
井料 (浅野) 美帆 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 杉森 千恵 <sup>*</sup>	パーソナルモビリティピークルの交錯回避行動規範の実験的分析	第 52 回土木計画学研究発表会 (2015)
地主 遼史 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	受信容量制約化での情報発信の安定な均衡状態の数値解析	第 52 回土木計画学研究発表会 (2015)
井料 (浅野) 美帆 <sup>+</sup> ; 藤原 龍 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 長島 愛 <sup>*</sup>	予測軌跡の方向変化を考慮した歩行者挙動モデル	第 13 回 ITS シンポジウム (2015)
石原 雅晃 <sup>+</sup> ; 藤原 龍 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	多数ケースの動的交通量配分の数値計算の高速化	第 13 回 ITS シンポジウム (2015)
石原 雅晃 <sup>+</sup> ; 福田 和輝 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	交通流シミュレーションによる動的利用者均衡配分の高速計算	情報処理学会第 78 回全国大会 (2016)
湊 文博 <sup>*</sup> ; 秦 吉弥 <sup>+</sup> ; 常田 賢一 <sup>+</sup> ; 小山 真紀 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 山田 雅行 <sup>*</sup>	地盤特性を考慮した強震動と津波避難に関するハイブリッド評価 - 和歌山県串本町を例として -	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
加藤 想 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震におけるテキスト検索を用いたライフライン相互連関	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
平山 智章 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 澤田 純男 <sup>*</sup>	管・地盤間に働く摩擦力の速度依存特性に関する実験の試み	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
平山 智章 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 澤田 純男 <sup>*</sup>	付属部のある管路の地盤間に働く摩擦力特性に関する実験	平成 27 年土木学会全国大会 (2015)
平山 智章 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 澤田 純男 <sup>*</sup>	小型模型実験による管路・地盤間に働く摩擦力の速度依存性	第 35 回地震工学研究発表会 (2015)
鎌田 泰子	東日本大震災報告書の用語検索によるライフライン相互連関分析	第 35 回地震工学研究発表会 (2015)
秦 吉弥 <sup>*</sup> ; 湊 文博 <sup>*</sup> ; 小山 真紀 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子; 中嶋 唯貴 <sup>*</sup> ; 常田 賢一 <sup>*</sup>	南海トラフ巨大地震を対象とした津波避難施設の施設場所の選定に関する試み	第 6 回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム (2016)
鎌田 泰子; 生嶋 孝崇 <sup>+</sup>	地盤情報を用いた管路更新方法の試み	第 6 回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム (2016)
Yasuko Kuwata	Experimental study on dynamic soil spring for buried pipeline	Taiwan-Japan Symposium on Earthquake Engineering 2015, Tai
建口 沙彩 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	STIV における流速 計測 の不確かさに関する検証	平成 27 度関西支部年次学術講演会 (2015)
谷 昂二郎 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	栈粗度乱流場における水面の時空間変動特性に関する検討	平成 27 度関西支部年次学術講演会 (2015)
能登谷 祐一 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	高精度ブレ補正に基づく Aerial STIV の開発	平成 27 度関西支部年次学術講演会 (2015)
建口 沙彩 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	STIV 解析における適切な解析時間に関する検討	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
能登谷 祐一 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	マルチコプター撮影映像を用いた Aerial STIV の開発と ADCP による精度検証	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
西岡 誠悟 <sup>+</sup> ; 小林 健一郎 <sup>+</sup> ; 熊野 元気 <sup>*</sup> ; 藤田 一郎	分布型降雨流出・氾濫モデルを用いた神戸市京橋ポンプ場域における浸水シミュレーション	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
谷 昂二郎 <sup>+</sup> ; 大上 旭 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	栈粗度乱流場における水面変動の発生過程に関する実験的検討	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
西岡 誠悟 <sup>+</sup> ; 小林 健一郎 <sup>+</sup> ; 熊野 元気 <sup>*</sup> ; 藤田 一郎	雨水幹線を考慮した神戸市京橋ポンプ場流域における浸水深再現実験	水文水資源学会 2015 年度研究発表会 (2015)
西岡誠悟 <sup>+</sup> ; 小林健一郎; 藤田一郎; 熊野元気 <sup>*</sup>	分布型降雨流出・氾濫モデルを用いた神戸市京橋ポンプ場流域における浸水シミュレーション	平成 27 年度土木学会全国大会第 70 回年次学術講演会 (2015)
秋本 伸和 <sup>*</sup> ; 柴山 和幹 <sup>*</sup> ; 野々村 善民 <sup>*</sup> ; 藤田 一郎	都市洪水の対策技術に関する研究(その3)降雨実験による供給水量と表面水量の関係について	日本建築学会中国支部研究報告集 第 39 巻 (2016)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Suzue, Y.+; Uchiyama, Y.	Coastal dispersal of Eulerian passive tracer: Comparative experiments in an estuary and a continental shelf margin	18th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2015) (2015)
Kosako, T.+; Uchiyama, Y.; Mitarai, S.*	Effects of fluctuating Kuroshio path on larval dispersal in the Seto Inland Sea	18th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2015) (2015)
Tada, H.+; Uchiyama, Y.	Oceanic and coastal responses to super typhoons in the northwestern Pacific marginal seas	18th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2015) (2015)
Uchiyama, Y.; Kamidaira, Y.+	Topographic effects on submesoscale eddy mixing around the Kuroshio off the Ryukyu Islands	18th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS 2015) (2015)
Uchiyama, Y.; Suzue, Y.+	Coastal dispersal of the land-derived tracer in an estuary and a continental shelf margin	Japan Geoscience Union Meeting 2015 (JpGU2015) (2015)
Yamanishi, T.+; Uchiyama, Y.; Onda, Y.+; Tsumune, D.+; Misumi, K.*	Modeling dispersal of land-derived suspended radionuclides in the Fukushima coast	Japan Geoscience Union Meeting 2015 (JpGU2015) (2015)
鈴江 洋太 +; 内山 雄介	Offline passive tracer モデルの開発と瀬戸内海西部海域への適用	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2015)
多田 拓晃 +; 内山 雄介	北太平洋西岸海域における台風通過に伴う海洋構造変化に関する研究	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2015)
内山 雄介	原子力発電所からの放射性物質の漏洩を想定した海洋拡散シミュレーション手法の構築 (3) - 瀬戸内海, 関東・東海, 東北沿岸モデルの比較 -	海洋放射能汚染緊急対応予測モデルに関するワークショップ (2015)
Romero, L.*; Uchiyama, Y.; Ohlmann, C.+; McWilliams, J.C.+; Siegel, D.A.*	Anisotropic Relative Dispersion near the Southern California Coast	Lagrangian Analysis and Prediction of Coastal and Ocean Dynamics (LAPCOD2015) (2015)
Uchiyama, Y.; Tada, H.+	Modeling oceanic responses to typhoons in the northwestern Pacific margin	AOGS 12th Annual Meeting (AOGS 2015) (2015)
鈴江 洋太 +; 内山 雄介	伊予灘および遠州灘沿岸域における陸域起源物質海洋分散の季節変動特性	2015 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2015)
多田 拓晃 +; 内山 雄介	太平洋北西海域および黒潮域における台風通過に伴う海洋構造変化について	2015 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2015)
山西 琢文 +; 内山 雄介; 津旨 大輔 +; 三角 和弘 *	福島沿岸域における浅海域・河川由来懸濁態放射性核種の海洋分散	2015 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2015)
小裕 大地 +; 内山 雄介; 御手洗 哲司 *	黒潮離接岸に伴う瀬戸内海内部における幼稚仔分散の変動特性	2015 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2015)
SAITO MASAHIKO; NAKAGAWA KEI*	NUMERICAL STUDY ON MACROSCOPIC DISPERSION IN UNSATURATED VERTICAL INFILTRATION FIELD	Aqua 2015 - 42nd IAH Congress (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Uchiyama, Y.	Submesoscale stirring of the Kuroshio in the East China Sea	International symposium on Submesoscale Oceanography : Prospect for a new world, JOS Fall Meeting 2015 (2015)
Uchiyama, Y.; Miyazaki, D.+; Kanki, R.+	Influences of submesoscale eddies on synoptic and mesoscale dynamics in the Japan Sea	The 2nd Open Science Symposium on Western Pacific Ocean Circulation and Climate (2nd OSS-2015) (2015)
Tada, H.+; Uchiyama, Y.	Near-inertial resonance and upper-ocean stirring due to typhoons in the northwestern Pacific margin	The 2nd Open Science Symposium on Western Pacific Ocean Circulation and Climate (2nd OSS-2015) (2015)
Uchiyama, Y.	Three-dimensional modeling of time-dependent wave-driven currents on a sandy beach	Seminar on Simulation of Coastal Processes (2015)
齋藤 雅彦	表層地盤におけるフィンガー流の発生形態と巨視的分散長の評価	土木学会水工学委員会水文部会 第16回地下環境水文学に関する研究集会 (2015)
内山 雄介	津波・高潮による沿岸災害～発生・伝播・増幅メカニズムと防災対策	第9回災害対策セミナー in Kobe, シンポジウム「神戸における自然災害の防止・減災を目指して」(2016)
Suzue, Y.+; Uchiyama, Y.; Yamazaki, H.*	Biogeochemical responses to meso- and submesoscale oceanic variability in the Kuroshio region	Ocean Sciences Meeting 2016 (2016)
Romero, L.*; Siegel, D.A.*; McWilliams, J.C.*; Uchiyama, Y.; Jones, C.*	Characterizing Stormwater Dispersion and Dilution from Small Coastal Streams	Ocean Sciences Meeting 2016 (2016)
Tada, H.+; Uchiyama, Y.	Near-inertial resonance, upper-ocean stirring and impacts on the Kuroshio path due to typhoons in the northwestern Pacific Ocean	Ocean Sciences Meeting 2016 (2016)
Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*; Akan, C.*	Topographic effects on low-frequency variability in three-dimensional transient littoral currents	Ocean Sciences Meeting 2016 (2016)
小裕 大地+; 内山 雄介; 御手洗 哲司*	幼稚仔分散評価のための粒子追跡モデルの感度解析	2016年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2016)
山西 琢文+; 内山 雄介; 岩崎 理樹*; 清水 康行*; 津旨 大輔*; 三角 和弘*; 恩田 祐一*	福島新田川周辺海域における出水イベントに伴う懸濁態放射性核種の分散解析	2016年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2016)
内山 雄介	マルチクラス懸濁質輸送モデルによる福島沿岸域堆積物シミュレーション	2016年度沿岸海洋学シンポジウム: 震災復興に対する沿岸海洋学の貢献 (2016)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
HASHIMOTO Kunitaro; SUGIURA Kunitomo, SHINOHARA Seiji*; KANAJI Hidesada*	Study on mechanical behavior of real scale shear panel damper of multi-pipe integrated steel pier	The 8th Taiwan-Japan workshop on structural and bridge engineering (2015)
後藤稜平* ; 田中賢太郎* ; 橋本 国太郎	大規模地震時における既設鋼製橋脚の地震時応答解析と耐震補強法の検討	平成 27 年土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
孫哲明* ; 橋本国太郎; 鈴木康夫* ; 杉浦邦征*	濡れ時間及び塩分量が鋼材の腐食に与える影響に関する基礎的研究	平成 27 年土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
二宮 僚* ; 橋本 国太郎	部分的に支圧化させた高力ボルト摩擦接合継手の提案とその強度に関する解析的検討	平成 27 年土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
川合将斗* ; 川島洋平* ; 中島朗博* ; 森川 英典; 中西智美; 楠原栄樹*	ASR 劣化初期のコンクリートにおける表面含浸材の水分逸散性能に関する検討	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
井場健太* ; 川島洋平* ; 中島朗博* ; 森川 英典; 中西智美; 楠原栄樹*	コンクリート構造物における表面被覆材の水の影響による付着劣化に関する検討	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
古川篤史* ; 森川 英典; 美濃智広* ; 戸田想介* ; 河村睦*	促進腐食させた PC 鋼線の載荷速度の違いによる力学的性能と破断性状	平成 27 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2015)
山本拓治* ; 伊達健介* ; 小泉悠* ; 井本厚* ; 道上剛幸* ; 芥川 真一; 西尾彰宣*	プラスチック製光ファイバーによるトンネル覆工背面空洞の充填検知システム	土木学会年次学術講演会 (2015)
藤井宏和* ; 海老原悠馬* ; 芥川 真一	光弾性効果を応用した水位計の開発	土木学会年次学術講演会 (2015)
鶴ヶ崎和博* ; 宮本順司* ; 松本典人* ; 芥川 真一; 張海華*	地盤改良工事における「見える化」モニタリングの一例	土木学会年次学術講演会 (2015)
富安 ひとみ* ; 芥川 真一	水中での高精度変位計測を想定した光ファイバーセンサの試作と基礎的研究	土木学会年次学術講演会 (2015)
井場健太* ; 川島洋平* ; 森川 英典; 中西智美; 楠原栄樹*	ひび割れからアルカリ水供給を受けるコンクリート表面被覆材の付着劣化に関する検討	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
川合将斗* ; 中島朗博* ; 森川 英典; 中西智美; 楠原栄樹*	シラン系表面含浸材を塗布したコンクリートの水分逸散性能	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
湯浅康史* ; 森川 英典; 福田圭祐* ; 松岡勤*	主桁間隔の狭い鉄道 PCI 形桁に適用する外ケーブル定着体の実験的検討	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
古川篤史* ; 森川 英典; 美濃智広* ; 河村睦*	載荷速度の違いによる促進腐食 PC 鋼線の力学的性能と破断性能	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
中野亮* ; 宇次原雅之* ; 芥川 真一	グラウンドアンカーの残存引張り力を測定する簡易な装置の適用事例	地盤工学会研究発表会 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
片岡沙都紀; 岡本健太*; 澁谷啓; 齋藤雅彦; 芥川 真一; 本多典久*; 橋本光則*	宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発 その1	地盤工学会研究発表会 (2015)
橋本国太郎; 吉見正頼*; 鷺見卓照*; 山口隆司*; 鈴木康夫*	新耐力点法によるボルト軸力導入試験(トルク係数値, 予備締めによる影響)	第70回土木学会年次学術講演会 (2015)
二宮 僚*; 橋本 国太郎	部分支圧化による高力ボルト摩擦接合継手の高強度化	第70回土木学会年次学術講演会 (2015)
角田晋相*; 細野順平*; 渡辺淳*; 芥川 真一	光ファイバーによるグラウト充填検知技術の開発	プレストレストコンクリート工学会 (2015)
S. Akutagawa; T. Katayama*; T. Yamamoto*; S. Tanaka*	On-Site Visualization of monitored information for advanced safety management in geotechnical engineering	国際地盤工学会アジア地域会議 (2015)
OTAZAWA TOSHIMORI; KOIKE ATSUSHI	Industrial Location and Vulnerability to Natural Hazards	The 5th International Seminar on Integration of Spatial Computable General Equilibrium and Transport Modeling (2015)
織田澤 利守; Jos van Ommeren*	Inter-firm Transaction Networks and Location in a City	応用地域学会第29回研究発表大会 (2015)
織田澤 利守; 中村 優太*; 鳥尾 健太*; 小池淳司	産業の過剰集積がもたらす災害脆弱性と交通インフラの減災施策	第52回土木計画学研究発表会 (2015)
大平 悠季*; 織田澤 利守	社会ネットワークに基づくコミュニケーション行動と政策分析	第52回土木計画学研究発表会 (2015)
鈴木 千賀; 倉島 彰*	Ulva pertusa の光合成周日測定を例とした、大学教育におけるプロダクトメーターの利用	第15回環境技術学会研究発表 (2015)
鈴木 千賀	Red Tide and Green Tide を生物資源利用の観点から考える	日本技術士会近畿本部 環境研究会 第74回特別講演会 (2016)

### 3.3 電気電子工学

教 授

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

准教授・講師

[今北健二]\*，小島 磨，森脇和幸，土屋英昭，相馬聡文，  
黒木修隆，廣瀬哲也，寺田 努，白石善明，山口一章，大森敏明

助 教

加納伸也，青木画奈 ，原田幸弘，海津利行 ，米森秀登  
[栗林 稔]\* ，[高野泰洋] ，斎藤寿樹，北園 淳

特命助教

[朝日重雄]，笹岡健二

助 手

中本 聡

先端融合研究環所属  
研究基盤センター所属

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。

この様なトレンドを念頭におき、電気電子工学科では、次世代の電気電子工学の新しい展開に柔軟に対応できる高度な専門基礎学力を持ち、関連する異分野の科学と技術にも十分な興味を持つ、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

### 【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。

大学院工学研究科博士前期課程（修士課程）へは、学部入学定員 90 名の中約 75 名が進学し、さらに毎年数名が後期課程（博士課程）へ進学している。留学生は大学院、学部あわせて 13 名在籍している。

## 学術論文 (レフェリー付き)(2015年4月1日 ~ 2016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
Shinya Kano; Tsukasa Tada*; Yutaka Majima*	Nanoparticle characterization based on STM and STS	Chem. Soc. Rev., Vol. 44, pp. 970-987 (2015)
Shinya Kano; Daisuke Tanaka*; Masanori Sakamoto*; Toshiharu Teranishi*; Yutaka Majima*	Control of charging energy in chemically assembled nanoparticle single-electron transistors	Nanotechnology, Vol. 26, p. 45702 (2015)
Victor M. Serdio V.*; Taro Muraki*; Shuhei Takeshita*; Daniel E. Hurtado S.*; Shinya Kano; Toshiharu Teranishi*; Yutaka Majima*	Gap separation-controlled nanogap electrodes by molecular ruler electroless gold plating	RSC Adv., Vol. 5, pp. 22160-22167 (2015)
James C Frake*; Shinya Kano; Chiara Ciccarelli*; Jonathan Griffiths*; Masanori Sakamoto*; Toshiharu Teranishi*; Yutaka Majima*; Charles G. Smith*; Mark R. Buitelaar*	Radio-frequency capacitance spectroscopy of metallic nanoparticles	Scientific Reports, Vol. 5, p. 10858 (2015)
Toshihiro Nakamura* Sadao Adachi* Minoru Fujii, Hiroshi Sugimoto* Kenta Miura* Shunya Yamamoto*	Size and dopant-concentration dependence of photoluminescence properties of ion-implanted phosphorus- and boron-codoped Si nanocrystals	Physical Review B, Vol. 91, 165424 (2015)
Kenji Imakita, Takeshi Kamada* Jun-ichi Kamatani* Minoru Mizuhata, Minoru Fujii	Room temperature direct imprinting of porous glass prepared from phase-separated glass	Nanotechnology, Vol. 255304 pp. 1-8 (2015)
Yu Wang* Hiroshi Sugimoto* Sandeep Inampudi* Antonio Capretti*	Broadband enhancement of local density of states using silicon-compatible hyperbolic metamaterials	Applied Physics Letters, Vol. 106 241105 (2015)
Kenta Furuta* Minoru Fujii, Hiroshi Sugimoto* Kenji Imakita	Energy Transfer in Silicon Nanocrystal Solids Made from All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystals	The Journal of Physical Chemistry Letters, Vol. 6 pp. 2761-2766 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Ran Zhang <sup>*</sup> , Bjorn M. Reinhard <sup>*</sup> , Minoru Fujii, Giovanni Perotto <sup>*</sup> , Benedetto Marelli <sup>*</sup> , Fiorenzo G. Omenetto <sup>*</sup> , Luca Dal Negro <sup>*</sup>	Enhanced photoluminescence of Si nanocrystals-doped cellulose nanofibers by plasmonic light scattering	Applied Physics Letters, Vol. 107, 041111 (2015)
Rens Limpens <sup>*</sup> , Arnon Lesage <sup>*</sup> , Peter Stallinga <sup>*</sup> , Alexander N. Poddubny <sup>*</sup> , Minoru Fujii, Tom Gregorkiewicz <sup>*</sup>	Resonant Energy Transfer in Si Nanocrystal Solids	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 119, 33 pp. 19565-19570 (2015)
Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Tianhong Chen <sup>*</sup> , Ren Wang <sup>*</sup> , Minoru Fujii, Bjorn M, Reinhard <sup>*</sup> , Luca Dal Negro <sup>*</sup>	Plasmon-Enhanced Emission Rate of Silicon Nanocrystals in Gold Nanorod Composites	ACS Photonics, Vol. 2 pp. 1298-1305 (2015)
Ibuki Kawamura <sup>+</sup> , Kenji Imakita, Akihiro Kitao <sup>+</sup> , Minoru Fujii	Second-order nonlinear optical behavior of amorphous SiO <sub>x</sub> thin films grown by sputtering	The Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 48 39 pp. 395101-395109 (2015)
Hui Lin <sup>#</sup> , Kenji Imakita, Minoru Fujii, V.Yu. Prokof'ev <sup>*</sup> , N. E. Gordina <sup>*</sup> , B. Said <sup>*</sup> , A. Galarneau <sup>*</sup>	Visible emission from Ag <sup>+</sup> exchanged SOD zeolites	Nanoscale, Vol. 7 pp. 15665-15671 (2015)
Asuka Inoue <sup>+</sup> , Minoru Fujii, Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Kenji Imakita	Surface Plasmon-Enhanced Luminescence of Silicon Quantum Dots in Gold Nanoparticle Composites	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 119 pp. 25108-25113 (2015)
Rens Limpens <sup>*</sup> , Arnon Lesage <sup>*</sup> , Minoru Fujii, Tom Gregorkiewicz <sup>*</sup>	Size confinement of Si nanocrystals in multi-nanolayer structures	Scientific Reports, Vol. 5 17289 pp. 1-6 (2015)
Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Kenji Imakita, Minoru Fujii	Growth of novel boron-rich nanocrystals from oxygen-deficient borophosphosilicate glasses for boron neutron capture therapy	RSC Advances, Vol. 5 119 pp.98248-98253 (2015)
Masato Sasaki <sup>+</sup> , Shinya Kano, Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Kenji Imakita, Minoru Fujii	Surface Structure and Current Transport Property of Boron and Phosphorus Co-Doped Silicon Nanocrystals	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 120 1 pp. 195-200 (2015)
Ramesh Ghosh <sup>*</sup> , Kenji Imakita, Minoru Fujii, P.K. Giri <sup>*</sup>	Effect of Ag/Au bilayer assisted etching on the strongly enhanced photoluminescence and visible light photocatalysis by Si nanowire arrays	Physical Chemistry Chemical Physics, Vol. 18 pp 7715-7727 (2016)



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
Antonio J. Almeida <sup>*</sup> , Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Minoru Fujii, Martin S. Brandt <sup>*</sup> , Martin Stutzmann <sup>*</sup> , Rui N. Pereira <sup>*</sup>	Doping efficiency and confinement of donors in embedded and free standing Si nanocrystals	Physical Review B, Vol. 93 115425 (2016)
Yusuke Hori <sup>+</sup> , Shinya Kano, Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> , Kenji Imakita, Minoru Fujii	Size-Dependence of Acceptor and Donor Levels of Boron and Phosphorus Codoped Colloidal Silicon Nanocrystals	Nano Letters, Vol. 16, pp. 2615-2620 (2016)
Batakrushna Santara <sup>*</sup> , Kenji Imakita, Minoru Fujii, P.K. Giri <sup>*</sup>	Mechanism of defect induced ferromagnetism in undoped and Cr doped TiO <sub>2</sub> nanorod/nanoribbons	Journal of Alloys and Compounds, Vol. 661 pp. 331-334 (2016)
Shinya Kano, Kosuke Maeda <sup>+</sup> , Daisuke Tanaka <sup>*</sup> , Masanori Sakamoto <sup>*</sup> , Toshiharu Teranishi <sup>*</sup> , Yutaka Majima <sup>*</sup> ,	Chemically assembled double-dot single-electron transistor analyzed by the orthodox model considering offset charge	Journal of Applied Physics, Vol. 118 134304 (2015)
Hiroshi Sugimoto <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>+</sup> ; Kenji Imakita	Size-Controlled Growth of Cubic Boron Phosphide Nanocrystals	RSC Advances
Ramesh Ghosh; P. K. Giri; Kenji Imakita <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>+</sup>	Photoluminescence Signature of Resonant Energy Transfer in ZnO Coated Si Nanocrystals Decorated On Vertical Si Nanowires Array	Journal of Alloys and Compounds
Y. Okada <sup>+</sup> ; N. J. E-Daukes <sup>+</sup> ; T. Kita; R. Tamaki <sup>+</sup> ; M. Yoshida <sup>+</sup> ; A. Pusch <sup>+</sup> ; O. Hess <sup>+</sup> ; C. C. Phillips <sup>+</sup> ; D. J. Farrell <sup>+</sup> ; K. Yoshida <sup>+</sup> ; N. Ahsan <sup>+</sup> ; Y. Shoji <sup>+</sup> ; T. Sogabe <sup>+</sup> ; J. -F. Guillemoles <sup>*</sup>	Intermediate Band Solar Cells: Recent Progress and Future Directions	Appl. Phys. Rev., Vol. 2, pp. 021302-1-48 (2015)
T. Kita; Y. Ishizu <sup>+</sup> ; K. Tsuji <sup>+</sup> ; Y. Harada; Y. Chigi <sup>+</sup> ; T. Nishimoto <sup>+</sup> ; H. Tanaka <sup>+</sup> ; M. Kobayashi <sup>+</sup> ; T. Ishihara <sup>+</sup> ; H. Izumi <sup>+</sup>	Thermal Annealing Effects on Ultra-Violet Luminescence Properties of Gd Doped AlN	J. Appl. Phys., Vol. 117, pp. 193105-1-5 (2015)
T. Kada <sup>+</sup> ; S. Asahi <sup>+</sup> ; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita; R. Tamaki <sup>+</sup> ; Y. Okada <sup>+</sup> ; K. Miyano <sup>*</sup>	Two-Step Photon Absorption in InAs/GaAs Quantum-Dot Superlattice Solar Cells	Phys. Rev. B, Vol. 91, pp. 201303-1-6 (2015)

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. Toprasertpong*; N. Kasamatsu+; H. Fujii*; T. Kada+; S. Asahi*; Y. Wang*+; K. Watanabe*; M. Sugiyama*+; T. Kita; Y. Nakano*	Microscopic Observation of Carrier-Transport Dynamics in Quantum-Structure Solar Cells Using a Time-of-Flight Technique	Appl. Phys. Lett., Vol. 107, pp. 043901-1-5 (2015)
J. Nagauchi+; O. Kojima; T. Kita; Y. Shim*	Fabrication of Cyanine Dye Thin Films Grown by a Layer-by-Layer Method	Material Research Express, Vol. 2, No. 7, pp. 076402-1-7 (2015)
朝日 重雄+; 寺西 陽之+; 笠松 直史+; 加田 智之+; 海津 利行; 喜多 隆	InAs/GaAs/Al <sub>0.3</sub> Ga <sub>0.7</sub> As 中間バンド型太陽電池における室温 2 段階光励起の飽和現象の解析	Journal of the Society of Materials Science, Vol. 64, No. 9, pp. 690-695 (2015)
諏訪 雅也+; 大橋 知幸+; 安達 貴哉+; 海津 利行; 原田 幸弘; 喜多 隆	近接積層 InAs/GaAs 量子ドット半導体光アンプの光導波モード解析	Journal of the Society of Materials Science, Vol. 64, No. 9, pp. 685-689 (2015)
T. Kaizu; T. Matsumura+; T. Kita	Broadband Control of Emission Wavelength of InAs/GaAs Quantum Dots by GaAs Capping Temperature	Journal of Applied Physics, Vol. 118, No. 154301, pp. 154301-1-6 (2015)
K. Toprasertpong*; T. Tanibuchi+; H. Fujii*; T. Kada+; S. Asahi*; K. Watanabe*; M. Sugiyama*+; T. Kita; Y. Nakano*	Comparison of Electron and Hole Mobilities in Multiple-Quantum-Well Solar Cells Using a Time-of-Flight Technique	IEEE Journal of Photovoltaics, Vol. 5, No. 6, pp. 1613-1620 (2015)
Y. Ogawa+; Y. Harada; T. Baba+; T. Kaizu; T. Kita	Effects of Rapid Thermal Annealing on Two-Dimensional Delocalized Electronic States of the Epitaxial N <sup>-</sup> -Doped Layer in GaAs	Appl. Phys. Lett., Vol. 108, pp. 111905-1-4 (2016)
S. Asahi+; H. Teranishi+; N. Kasamatsu+; T. Kada+; T. Kaizu; T. Kita	Saturable Two-Step Photocurrent Generation in Intermediate-Band Solar Cells Including InAs Quantum Dots Embedded in Al <sub>0.3</sub> Ga <sub>0.7</sub> As/GaAs Quantum Wells	IEEE Journal of Photovoltaics, Vol. 6, No. 2, pp. 465-472 (2016)
Y. Harada; N. Kasamatsu+; D. Watanabe+; T. Kita	Nanosecond-Scale Hot-Carrier Cooling Dynamics in One-Dimensional Quantum Dot Superlattices	Phys. Rev. B, Vol. 93, pp. 115303-1-5 (2016)
K. Toprasertpong*; T. Inoue+; K. Watanabe*; T. Kita; M. Sugiyama*; Y. Nakano*	Effective Drift Mobility Approximation in Multiple Quantum-Well Solar Cell	Proc. SPIE 9743, Physics, Simulation, and Photonic Engineering of Photovoltaic Devices V, No. 974315, (2016)
KIMURA Yoshinari+; KITAMURA Masatoshi; KITANI Asahi*; Yasuhiko Arakawa*	Operational Stability in Pentacene Thin-Film Transistors with Threshold Voltages Tuned by Oxygen Plasma Treatment	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 55, No. 2S, p. 02BB14 (2016)

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
TATARA Shingo <sup>+</sup> ; KUZUMOT Yasutaka <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi	Surface properties of substituted-benzenethiol monolayers on gold and silver: Work function, wettability, and surface tension	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 55, No. 3S2, p. 03DD02 (2016)
KITANI Asahi <sup>+</sup> ; KIMURA Yoshinari <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi; Yasuhiko Arakawa <sup>*</sup>	Threshold voltage control in dinaphthothienothiophene-based organic transistors by plasma treatment: Toward their application to logic circuits	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 55, No. 3S2, p. 03DC03 (2016)
Masato Ichii <sup>+</sup> ; Ryoma Ishida <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura <sup>*</sup> ; Nobuya Mori <sup>*</sup> ; Matsuto Ogawa	Computational Study of Effects of Surface Roughness and Impurity Scattering in Si Double-Gate Junctionless Transistors	IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 62, No. 4, pp. 1255-1261 (2015)
Casey Clendennen <sup>*</sup> ; Nobuya Mori <sup>*</sup> ; Hideaki Tsuchiya	Non-equilibrium Green function simulations of graphene, silicene, and germanene nanoribbon field-effect transistors	J. Advanced Simulation in Science and Engineering, Vol. 2, No. 1, pp. 171-177 (2015)
Hideaki Tsuchiya; Shiro Kaneko <sup>+</sup> ; Noriyasu Mori <sup>+</sup> ; Hideki Hirai <sup>+</sup>	Simulation of Electron Transport in Atomic Monolayer Semiconductor FETs	J. Advanced Simulation in Science and Engineering, Vol. 2, No. 1, pp. 127-152 (2015)
土屋 英昭	微細化限界に挑戦する新型 MOSFET のキャリア輸送特性とシミュレーション技術	電子情報通信学会論文誌 C, Vol. J98-C, No. 5, pp. 70-78 (2015)
SOUMA Satofumi; SAWADA Atsushi <sup>*</sup> ; CHEN Hang <sup>*</sup> ; SEKINE Yoshiaki <sup>*</sup> ; ETO Mikio <sup>*</sup> ; KOGA Takaaki <sup>*</sup>	Spin blocker using the interband Rashba effect in symmetric double quantum wells	Physical Review Applied, Vol. 4, pp. 034010 1-9 (2015)
HAMANO Tsuyoshi <sup>+</sup> ; KINOSHITA Ryosuke <sup>+</sup> ; NAKATSUKA Yuki <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on Plasma Production and Ion Heating by Using Only a Single Helical Antenna for a Simple Thruster	Plasma and Fusion Research, Vol. 10, 3406032 (2015)
NAKAMOTO Satoshi; TAKESHITA Yousuke <sup>+</sup> ; HAGIHARA Shota <sup>+</sup> ; WADA Takayuki <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Enhanced Energy Recovery in a Secondary Electron Direct Energy Converter Through Reduction of the Magnetic Mirror Effect	Fusion Science and Technology, Vol. 68, No. 1, pp. 166-170 (2015)

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
KATSURA Tomohiro <sup>+</sup> ; WAKAIZUMI Takahiro <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya <sup>+</sup> ; NAKASHIMA Yousuke <sup>*</sup>	Studies on the Axial Position of the Decelerator in Traveling Wave Direct Energy Converter	Plasma and Fusion Research, Vol. 11, 2405013 (2016)
HAMABE Masaki <sup>+</sup> ; IZAWA Hiroaki <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya <sup>+</sup> ; NAKASHIMA Yousuke <sup>*</sup>	Studies on the Effect of Radio Frequency Field in a Cusp-Type Charge Separation Device for Direct Energy Conversion	Plasma and Fusion Research, Vol. 11, 2405028 (2016)
WADA Takayuki <sup>+</sup> ; KONNO Shota <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Variation in Emission and Energy Recovery Concerning Incident Angle in a Scheme Recovering High Energy Ions by Secondary Electrons	Plasma and Fusion Research, Vol. 11, 2405029 (2016)
TSUBAKI Keishi <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 32-kHz real-time clock oscillator with on-chip PVT variation compensation circuit for ultra-low power MCUs	IEICE Transactions on Electronics, Vol. E98-C, No. 5, pp. 446-453 (2015)
MATSUZUKA Ryo <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; SHIZUKU Yuzuru <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 0.19-V minimum input low energy level shifter for extremely low-voltage VLSIs	Proceedings of the 2015 IEEE International symposium on circuits and systems, pp. 2948-2951 (2015)
篠永 恭平 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 栗 譲 <sup>+</sup> ; 松塚 凌 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド領域動作に適したスタンダードセルのサイジング手法	第 28 回 回路とシステムワークショップ, pp. 88-93 (2015)
小島 裕太 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 <sup>+</sup> ; 尾崎 年洋 <sup>+</sup> ; 浅野 大樹 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	スイッチトキャパシタ回路を用いたオンチップ電源回路の高効率化	第 28 回 回路とシステムワークショップ, pp. 270-275 (2015)
秋原 優樹 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 田中 勇氣 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏; 橋本 昌宜 <sup>*</sup>	小型センサデバイスに向けた無線給電システムの設計	第 28 回 回路とシステムワークショップ, pp. 258-263 (2015)
坪井 惇紀 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 <sup>+</sup> ; 浅野 大樹 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	適応バイアス技術を用いた超低電力・高速オペアンブの高性能化	第 28 回 回路とシステムワークショップ, pp. 94-99 (2015)
佐渡 健司 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 <sup>+</sup> ; 尾崎 年洋 <sup>+</sup> ; 浅野 大樹 <sup>+</sup> ; 松本 香; 黒木 修隆; 沼 昌宏	高耐圧 CMOS プロセスによる超低電力・適応バイアス型シリーズレギュレータ	第 28 回 回路とシステムワークショップ, pp. 264-269 (2015)

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
三好 太郎 +; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 +; 浅野 大樹 +; 尾崎 年洋 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	高速起動を特徴とするフルオンチップ 32 MHz 弛張発振回路	第 28 回 回路とシステムワークショップ, pp. 70-75 (2015)
KOJIMA Yuta+; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi+; OZAKI Toshihiro+; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A fully on-chip 3-terminal switched-capacitor DC-DC converter with startup/fail-safe circuit	Extended abstract of the 2015 international conference on solid state devices and materials, pp. 158-159 (2015)
AKIHARA Yuki+; HIROSE Tetsuya; TANAKA Yuki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; HASHIMOTO Masanori*	A wireless power transfer system for small-sized sensor applications	Extended abstract of the 2015 international conference on solid state devices and materials, pp. 154-155 (2015)
OZAKI Toshihiro+; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A fully-integrated, high-conversion-ratio and dual-output voltage boost converter with MPPT for low-voltage energy harvesting	Proceedings of technical papers, IEEE Asian Solid-State Circuits Conference, pp. 297-300 (2015)
SHIZUKU Yuzuru+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; OKADA Mitsuji*	An energy-efficient 24T flip-flop consisting of standard CMOS gates for ultra-low power digital VLSIs	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer, Vol. E98-A, No. 12, pp. 2600-2606 (2015)
KOJIMA Yuta+; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi+; OZAKI Toshihiro+; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A fully on-chip 3-terminal switched-capacitor DC-DC converter for low-voltage CMOS LSIs	Japanese journal of applied physics, Vol. 55, No. 4s, pp. 04EF09-1-04EF09-5 (2016)
SUGIMOTO Tamotsu+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Anomalous behavior detection in videos based on deformable part models	RISP international workshop on nonlinear circuits, pp. 419-422 (2016)
HANAKI Ryo+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Crack extraction from noisy images with fractal dimension analysis	RISP international workshop on nonlinear circuits, pp. 423-426 (2016)
KATO Yu+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Noise reduction for medical tomographic images based on locally weighted averaging	RISP international workshop on nonlinear circuits, pp. 566-569 (2016)

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
KOBORI Hirokazu*; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Three dimensional NL-Means method for de-noising continuous shooting photography	RISP international workshop on nonlinear circuits, pp. 570-573 (2016)
YOSHIDA Gaku*; MURAO Kazuya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Determining a Number of Training Data for Gesture Recognition Considering Decay in Gesture Movements	The Transactions of Human Interface Society, Vol. 17, No. 1, pp. 213-222 (2015)
土田 修平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ダンスパフォーマンスにおける移動型スクリーンを用いた隊形練習支援	情報処理学会論文誌, Vol. 56, No. 5, pp. 1428-1441 (2015)
LEE Junmock*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	USABILITY EVALUATION ON A NEW WINDOW OPERATION INTERFACE BY FINGER GESTURE ABOVE A KEYBOARD	International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction (IHCI), pp. 67-74 (2015)
IZUTA Ryo*; MURAO Kazuya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Early Gesture Recognition Method with an Accelerometer	International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol. 11, No. 3, pp. 270-287 (2015)
MURAO Kazuya*; TOBISE Hayami*; TERADA Tsutomu; ISO Toshiki*; TSUKAMOTO Masahiko; HORIKOSHI Tsutomu*	Mobile Phone User Authentication with Grip Gestures using Pressure Sensors,	International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol. 11, No. 3, pp. 288-301 (2015)
ISOYAMA Naoya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Evaluation on Behaviors in Taking Photos by Changing Icon Images on Head Mounted Display	New frontiers of Quantified Self, pp. 985-990 (2015)
KANKE Hiroyuki*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Percussion Learning System Using Rhythm Internalization with Haptic Indications	Advances in Computer Entertainment Conference (ACE), pp. 14:1-14:5 (2015)
TSUCHIDA Shuhei*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Dancing with Multiple Robotic Balls	Advances in Computer Entertainment Conference (ACE), pp. 40:1-40:3 (2015)
OKUGAWA Ryo*; MURAO Kazuya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Bicycle Pedaling Training System using Auditory Feedback	Advances in Computer Entertainment Conference (ACE), pp. 17:1-17:4 (2015)
WATANABE Hiroki*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	UltraSoundLog: Location Person-aware Sound Log System for Museums	Advances in Computer Entertainment Conference (ACE), pp. 12:1-12:10 (2015)
伊藤悠真 +; 寺田 努; 塚本昌彦	Mnemonic DJ: 暗記学習のための替え歌自動生成システム	情報処理学会論文誌, Vol. 56, No. 11, pp. 2165-2176 (2015)

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
磯山 直也*; 木下 晶弘*; 出田 怜*; 寺田 努; 塚本 昌彦	YOUPLAY: インタラクティブな演出を用いた観客参加型演劇	情報処理学会論文誌, Vol. 56, No. 11, pp. 2151-2164 (2015)
SHEN Ruiwei+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Navigation System for Crowd Flow Control by Controlling Information Presentation	International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), pp. 6-13 (2015)
ISOYAMA Naoya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Multi-tiles: a System for Information Presentation using Divided Rotatable Screens	International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), pp. 14-18 (2015)
ISOYAMA Naoya*; KINOSHITA Masahiro*; IZUTA Ryo+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	YOUPLAY: Designing Participatory Theatrical Performance using Wearable Sensors	International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), pp. 93-99 (2015)
ITO Yuma+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Memorizing Chinese Characters using a Song based on Strokes and Structures of the Character	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2015), pp. 129-137 (2015)
MURAO Kazuya*; IMAI Junna*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Recognizing Activities and Identifying Users based on Tabletop Activities with Load Cells	International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services (iiWAS 2015), pp. 296-301 (2015)
TAKEGAWA Yoshinari*; FUKUSHI Kenichiro*; MACHOVER Tod*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Prototyping Support System for the Creation of Painted Musical Instruments	International Journal of Arts and Technology (IJART), Vol. 8, No. 4, pp. 382-402 (2015)
土田 修平+; 寺田 努; 塚本 昌彦	球体型自走ロボットを用いたダンスパフォーマンス環境の構築	日本ソフトウェア科学会 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 (WISS2015), pp. 97-102 (2015)
TSUCHIDA Shuhei+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Dance Performance Environment in which Performers Dance with Multiple Robotic Balls	Augmented Human Conference (AH), pp. 12:1-12:8 (2016)
YASUFUKU Hiroki+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Lifelog System for Detecting Psychological Stress with Glass-equipped Temperature Sensors	Augmented Human Conference (AH), pp. 8:1-8:8 (2016)
TSUBAKI Kentaro+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Activity Recognition Method by Measuring Circumference of Body Parts	Augmented Human Conference (AH), pp. 13:1-13:7 (2016)
FUTAMI Kyosuke+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Success Imprinter: A Method for Controlling Mental Condition Using Conditioned Impulse	Augmented Human Conference (AH), pp. 11:1-11:7 (2016)

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
SHEN Ruiwei <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Method for Controlling Crowd Flow by Changing Recommender Information on Navigation Application	International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol. 12, No. 1, pp. 1-24 (2016)
奥川 遼 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	聴覚フィードバックを利用したベダリングトレーニングシステム	日本ソフトウェア学会論文誌, Vol. 33, No. 1, pp. 41-51 (2016)
双見 京介 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	Success Imprinter:条件づけ刺激を用いたメンタル制御支援システム	インタラクシオン 2016, pp. 106-115 (2016)
土田 修平 <sup>+</sup> ; 竹森 達也 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	回転移動を模したテクスチャ表示機能をもつ球体型移動ロボット	インタラクシオン 2016, pp. 140-149 (2016)
小西 直人 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型ディスプレイを用いた非利き手トレーニングシステム	インタラクシオン 2016, pp. 116-123 (2016)
菅家 浩之 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	触覚提示を用いたフレーズ内在化に基づく打楽器学習支援システム	インタラクシオン 2016, pp. 89-96 (2016)
Nakai Toshiharu <sup>*</sup> ; Müller Henning <sup>*</sup> ; Bagarinao Epifanio <sup>*</sup> ; Tomida Koji <sup>*</sup> ; Shiraishi Yoshiaki; Niinimaki Marko <sup>+</sup>	A review of medical grids and their direction - A Swiss / Japanese perspective	International Journal of Research Studies in Computing, Vol. 4, No. 1, (2015)
Tomida Koji <sup>*</sup> ; Doi Hiroshi <sup>*</sup> ; Mohri Masami <sup>*</sup> ; Shiraishi Yoshiaki	Ciphertext Divided Anonymous HIBE and Its Transformation to Identity-Based Encryption with Keyword Search	Journal of Information Processing, Vol. 23, No. 5, pp. 562-569 (2015)
白石 善明; 中井 敏晴 <sup>*</sup> ; 毛利 公美 <sup>*</sup> ; 福田 洋治 <sup>*</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>*</sup> ; 森井 昌克	長期追跡研究のための複数機関にある匿名化データの共有におけるセキュリティ対策の検討	第 14 回情報科学技術フォーラム講演論文集, Vol. 4, pp. 61-64 (2015)
Nomura Kenta <sup>+</sup> ; Mohri Masami <sup>*</sup> ; Shiraishi Yoshiaki; Morii Masakatu	Attribute Revocable Attribute-Based Encryption for Decentralized Disruption-Tolerant Military Networks	Proc. of 2015 Third International Symposium on Computing and Networking, pp. 491-494 (2015)
Kitamura Yuta <sup>*</sup> ; Mohri Masami <sup>*</sup> ; Shiraishi Yoshiaki; Iwata Akira <sup>*</sup>	Storage-Efficient Tree Structure with Level-Ordered Unary Degree sequence for Packet Classification	Proc. of 2015 Third International Symposium on Computing and Networking, pp. 487-480 (2015)
Shiraishi Yoshiaki; Mohri Masami <sup>*</sup> ; Miyazaki Hitoshi <sup>*</sup> ; Morii Masakatu	A Three-Party Optimistic Certified Email Protocol Using Verifiably Encrypted Signature Scheme for Line Topology	Proc. Of the 2nd IEEE International Conference on Cyber Security and Cloud Computing, pp. 260-265 (2015)
Tian Haiyan <sup>+</sup> ; Otsuka Yusuke <sup>*</sup> ; Mohri Masami <sup>*</sup> ; Shiraishi Yoshiaki; Morii Masakatu	LCE In-Network Caching on Vehicular Networks for Content Distribution in Urban Environments	Proc. of the Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks, pp. 551-556 (2015)



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
Sato Makoto*; Mohri Masami*; Doi Hiroshi*; Shiraishi Yoshiaki	Partially Doubly-Encrypted Identity-Based Encryption Constructed from a Certain Scheme for Content Centric Networking	Journal of Information Processing, Vol. 24, No. 1, pp. 2-8 (2016)
Pavel Klavík*; Jan Kratochvíl*; Yota Otachi*; Toshiki Saitoh	Extending Partial Representations of Subclasses of Chordal Graphs	Theoretical Computer Science, Vol. 576, pp. 85-101 (2015)
Katsuhisa Yamanaka*; Erik D. Demaine*; Takehiro Ito*; Jun Kawahara*; Masashi Kiyomi*; Yoshio Okamoto*; Toshiki Saitoh; Akira Suzuki*; Kei Uchizawa*; Takeaki Uno*	Swapping Labeled Tokens on Graphs	Theoretical Computer Science, Vol. 586, pp. 81-94 (2015)
Takehiro Ito*; Hisayuki Satoh*; Yota Otachi*; Toshiki Saitoh; Akira Suzuki*; Kei Uchizawa*; Ryuhei Uehara*; Katsuhisa Yamanaka*; Xiao Zhou*	Competitive Diffusion on Weighted Graphs	Proceeding of the 14th Workshop on Algorithms and Data Structure (WADS 2015), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9214, pp. 422-433 (2015)
Katsuhisa Yamanaka*; Takashi Horiyama*; David Kirkpatrick*; Yota Otachi*; Toshiki Saitoh; Ryuhei Uehara*; Yushi Uno*	Swapping Colored Tokens on Graphs	Proceeding of the 14th Workshop on Algorithms and Data Structure (WADS 2015), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9214, pp. 619-628 (2015)
大森 敏明	回帰問題への機械学習的アプローチ～スパース性に基づく回帰モデリング～	システム制御情報学会論文誌, Vol. 59, No. 4, pp. 151-156 (2015)
ALI Siti Hajar Aminah*; OZAWA Seiichii; BAN Tao*; NAKAZATO Junji*; SHIMAMURA Jumpei*	An Autonomous Online Malicious Spam Mail Detection System Using Extended RBF Network	Proc. Int. Joint Conf. on Neural Networks, pp. 1-7 (2015)

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
NISHIKAZE Hironori <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi; KITAZONO Jun; BAN Tao <sup>*</sup> ; NAKAZATO Junji <sup>*</sup> ; SHIMAMURA Jumpei <sup>*</sup>	Large-Scale Monitoring for Cyber Attacks by Using Cluster Information on Darknet Traffic Features	Procedia Computer Science, Vol. 53, pp. 175-182 (2015)
ARAKAWA Shuhei <sup>+</sup> ; YOSHIDA Takeshi; OZAWA Seiichii; FUKAO Takanori; OHKAWA Takenao; MURAKAMI Noriyuki <sup>*</sup> ; TSUJI Hiroyuki <sup>*</sup>	A Non-Destructive Measurement Method for Agricultural Plants Using Image Sensing	Proc. of Int. Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, pp. 1-2 (2015)
OKAMOTO Atsushi <sup>+</sup> ; KUWATANI Tatsu <sup>*</sup> ; OMORI Toshiaki; HUKUSHIMA Koji <sup>*</sup>	Free-energy Landscape and Nucleation Pathway of Polymorphic Minerals from Solution in a Potts Lattice-gas Model	Physical Review E, Vol. 92, No. 4, pp. 042130-1-042130-9 (2015)
FURUTANI Nobuaki <sup>+</sup> ; KITAZONO Jun; OZAWA Seiichi; BAN Tao <sup>*</sup> ; NAKAZATO Junji <sup>*</sup> ; SHIMAMURA Jumpei <sup>*</sup>	Adaptive DDoS-Event Detection from Big Darknet Traffic Data	Neural Information Processing, Part 4, Lecture Note in Computer Science 9492, pp. 376-383 (2015)
KATAOKA Shinichi <sup>+</sup> ; OMORI Toshiaki	Simultaneous Estimation of Hodgkin-Huxley Neuronal Dynamics and Network Connectivity Based on Bayesian Statistics	Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 812-818 (2015)
INOUE Hiroaki <sup>+</sup> ; OMORI Toshiaki	Statistical Estimation of Neural System Using Calcium Imaging	Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 819-826 (2015)
NAGATA Kenji <sup>+</sup> ; KITAZONO Jun; NAKAJIMA Shinichi <sup>*</sup> ; EIFUKU Satoshi <sup>*</sup> ; TAMURA Ryo <sup>*</sup> ; OKADA Masato <sup>*</sup>	An exhaustive search and stability of sparse estimation for feature selection problem	IPJS Transactions on Mathematical Modeling and Its Applications, Vol. 8, No. 2, pp. 23-30 (2015)
ALI Siti Hajar Aminah <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichii; NAKAZATO Junji <sup>*</sup> ; BAN Tao <sup>*</sup> ; SHIMAMURA Jumpei <sup>*</sup>	An Online Malicious Spam Email Detection System Using Resource Allocating Network with Locality Sensitive Hashing	Journal of Intelligent Learning Systems and Applications, Vol. 7, pp. 42-57 (2015)
JOSEPH Anak Annie <sup>+</sup> ; TOKUMOTO Takaomi <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi	Online Feature Extraction based on Accelerated Kernel Principal Component Analysis for Data Stream	Evolving Systems, Vol. 7, No. 1, pp. 1-13 (2016)
OMORI Toshiaki; HUKUSHIMA Koji <sup>*</sup>	Extracting Nonlinear Spatiotemporal Dynamics in Active Dendrites Using Data-driven Statistical Approach	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 699, No. 1, pp. 0120011-1-0120011-8 (2016)

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
IGARASHI Yasuhiko* ; NAGATA Kenji* ; KUWATANI Tatsu* ; OMORI Toshiaki ; NAKANISHI-OHNO Yoshinori* ; OKADA Masato*	Three Levels of Data-Driven Science	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 699, No. 1, pp. 012001-1-012001-13 (2016)
吉田 舜* ; 北園 淳 ; 小澤 誠一 ; 菅原 貴弘* ; 芳賀 達也*	転移学習を用いた SNS における感情分析の精度向上と炎上検知への応用	電気学会論文誌 C, Vol. 136, No. 3, pp. 340-347 (2016)

## 学術論文 (レフェリー無し)(2015年4月1日～2016年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Moriwaki; G. Kimura <sup>+</sup> ; K. Kanda <sup>*</sup> ; S. Matsui <sup>*</sup>	Refractive-index modifications in Silica-Based Films by Undulator Radiation	LASTI Annual Report, Vol. 16 (2014), pp. 79-80 (2015)
TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi; MIYAZAWA Junichi <sup>*</sup> ; GOTO Takuya <sup>*</sup> ; NAKASHIMA Yousuke <sup>*</sup> ; KATANUMA Isao <sup>*</sup>	Experimental Verification of Constant Deceleration of TWDEC for its Miniaturization	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2014-March2015, p. 469 (2015)
UEMURA Masahiro <sup>+</sup> ; IMOTO Shota <sup>+</sup> ; MISHIMA Sho <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Radial distribution control of microwave-excited plasma by continuous pulsed operation in a dual power sources system	Proceedings of 37th International Symposium on Dry Process, pp. 117-118 (2015)
MISHIMA Sho <sup>+</sup> ; IMOTO Shota <sup>+</sup> ; UEMURA Masahiro <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Research on reduction of electron energy of microwave plasma using pulsed operation	Proceedings of 37th International Symposium on Dry Process, pp. 119-120 (2015)
山田 浩史 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	SwiftTouch: 手首装着型センサを用いた競技かるたにおける札取得者判定システム	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 (DI-COMO2015) 論文集, pp. 821-830 (2015)
渡邊 拓貴 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	アクティブ音響センシングを用いたジェスチャ認識手法	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 (DI-COMO2015) 論文集, pp. 1061-1068 (2015)
倉橋 真也 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	トイレトペーパーの回転に基づくトイレ使用者識別手法	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 (DI-COMO2015) 論文集, pp. 1217-1225 (2015)
佐野 涉二 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタスコンピューティング環境におけるルールプログラミングの実現に向けて	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 (DI-COMO2015) 論文集, pp. 1444-1449 (2015)

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
椿 健太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	人の身体部位の周径変化に基づく行動認識手法	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 684-690 (2015)
石田 茜 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	冷蔵庫のドア開閉動作に基づく利用者識別手法	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 1208-1216 (2015)
河田 大史 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	振動のアクティブセンシングによるウェアラブル把 持物体認識システム	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 400-406 (2015)
出田 怜 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 磯 俊樹 *; , 稲村 浩 *; 塚本 昌彦	携帯電話の取出し動作に基づく画面ロック解除手法	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 124-131 (2015)
古田 達彦 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	条件付き箱詰めアルゴリズムを用いた引き出し内の 片づけ支援システム	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 1458-1465 (2015)
杉谷 拓哉 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	腕時計型デバイスを用いた指さし先共有システムの 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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 392-399 (2015)
廣本 皓大 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型ディスプレイへの視覚効果提示による歩行誘 導手法の提案	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 1664-1670 (2015)
笠波 昌昭 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	視線情報を用いたユーザの意図推定に基づくコン ピュータ操作支援システムの設計と実装	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 1466-1475 (2015)
安福 寛貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻部皮膚温度計測によるストレス評価システム	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 (DI- COMO2015) 論文集, pp. 374-380 (2015)
磯山 直也 *; 寺田 努	楽しむ「きっかけ」作りを目的としたエンタテイン メント現場への ICT 導入の検討	情報処理学会 EC 研究会, pp. 1-4 (2015)
土田 修平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	球体型移動ロボットにおける光を用いた視覚効果の 影響調査	エンタテインメントコンピューティン グ (EC), pp. 193-196 (2015)
佐久間 一平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	視覚効果を用いた主観的音量の制御システムの設計 と実装	エンタテインメントコンピューティン グ (EC), pp. 357-364 (2015)

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
Wahida Nur*; Muraio Kazuya*; Terada Tsutomu; Tsukamoto Masahiko	Evaluation on Feedback Methods for Behavioral Training	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 3 (2015)
寺田 努	「提示系心理情報学」の確立に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 49 (2015)
渡邊 拓貴*; 寺田 努; 塚本 昌彦	アクティブ音響センシングを用いたジェスチャ認識手法の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 7 (2015)
奥川 遼*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	サドル上の圧力センサを用いた自転車乗車時のコンテキスト認識手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 1 (2015)
出田 怜*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	スマートフォンの取出しおよび操作時における把持特性の調査	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 12 (2015)
倉橋 真也*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	センシング技術を用いた温水洗浄便座の洗浄位置ずれ改善に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 13 (2015)
田中 洸平*; 寺田 努; 塚本 昌彦	フィルム写真のためのプリント技法シミュレーションシステムの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 43 (2015)
下鶴 弘大*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ポケット内の物体形状に認識による生活支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 24 (2015)
中山 遼*; 寺田 努; 塚本 昌彦	モーションキャプチャを用いた着ぐるみ装着者ポージング支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 44 (2015)
三木 隆裕*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユーザと他者に別々の光情報提示可能なメガネの活用	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 35 (2015)
清水 友順*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユーザの主観時間制御のためのウェアラブルデバイス向け情報提示手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 27 (2015)
菅家 浩之*; 寺田 努; 塚本 昌彦	リズムフィードバックを用いた長距離走パフォーマンス支援技術にむけて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 2 (2015)
土田 修平*; 寺田 努; 塚本 昌彦	人と移動ロボットの表現インタラクションの解明に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 5 (2015)
石田 茜*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	冷蔵庫の日常的なドア開閉動作に基づく個人識別手法の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 22 (2015)
小西 直人*; 寺田 努; 塚本 昌彦	利き手反転映像を利用した非利き手トレーニングシステムについて	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 32 (2015)
出口嵐以貴*; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサによる機械判定を用いた多人数参加型ゲームの設計とその評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 4 (2015)
双見 京介*; 寺田 努; 塚本 昌彦	対象作業に適した自己の物理的な客観視方法の調査	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 17 (2015)
山田 浩史*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	手首装着型センサを用いた競技かるたにおける札取得時刻推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2015) 論文集, p. 33 (2015)

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
李 俊穆 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	指先追跡を用いたウィンドウ操作システムの精神的 負荷評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 41 (2015)
河田 大史 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	振動アクティブセンシングによるウェアラブル把持 物体識別手法の評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 11 (2015)
古田 達彦 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	条件付き箱詰めアルゴリズムを用いた引き出し内の 片付け支援システムの評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 21 (2015)
佐久間 一平 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	没入型ヘッドマウントディスプレイ上の画像効果を 用いた主観的音量の制御システム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 26 (2015)
伊藤 悠真 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	漢字の構造および筆画に着目した歌を用いた漢字暗 記支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 42 (2015)
尾崎 紘之 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	画像処理を用いた机上の物体管理システム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 51 (2015)
杉谷 拓哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	腕時計型デバイスの振動を用いた指さし先誘導シス テムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 36 (2015)
上田 健太郎 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服のシワを用い入力インタフェースの装着位置お よび習熟度の評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 23 (2015)
廣本 皓大 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型ディスプレイへの視覚効果提示による歩行誘 導手法の評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 29 (2015)
山本 大輝 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	規範動作を習得するための効率的なフィードバック 手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 8 (2015)
笠波 昌昭 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	視線情報を用いたユーザの状況推定に基づくコン ピュータ操作支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 40 (2015)
沈 瑞未 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	観光地におけるルート情報提示に基づく誘導手法の 提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 19 (2015)
松井 駿 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	赤外線センサを用いた眼球運動計測による REM 睡 眠期の検出	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 15 (2015)
樁 健太郎 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	身体各部の周径変化に基づくコンテキストウェア システム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, p. 9 (2015)
安福 寛貴 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻部皮膚温度計測によるメガネ型ストレス評価シス テム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ (UWW2015) 論文集, (2015)
塚本 昌彦	Google Glass はどうなったのか? どうなるのか?	H95, Vol. 56, No. 4, pp. 402-404 (2015)
寺田 努	ウェアラブルセンシングとヘルスケア	情報処理学会誌, Vol. 56, No. 2, pp. 165-170 (2015)
奥川 遼 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	サドルカバー型センサを用いた自転車運転時の状況 認識システム	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコ ンピュータインタラクション研究会), Vol. 167, No. 14, pp. 1-7 (2016)

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
太田 千尋 <sup>*</sup> ; 森嶋 厚行 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 中村 聡史 <sup>*</sup> ; 北川 博之 <sup>*</sup>	歩行中のマイクロタスク処理におけるデータ品質向上手法とその評価	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2016), (2016)



## 学術報告 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
TERADA Tsutomu	Real-world Applications of Wearable Sensing	2015 International Conference on Electronics Packaging and iMAPS All Asia Conference (ICEP-IAAC 2015), (2015)
塚本 昌彦	14 年間使ってるよ ウェアラブル端末こんなに	中日新聞社 こどもウィークリー, (2015)
寺田 努	「知的なエッジデバイス」を技術と応用で斬る	日経テクノロジーオンライン, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルと健康	朝日新聞 13 面 科学の扉, (2015)
塚本 昌彦; 寺田 努	ウェアラブルコンピュータ- コンピュータを着て生活する時代へ	梧桐書院日本の未来は大学の進化にかかっている! 神戸大学, (2015)
塚本 昌彦	「ウェアラブルエレクトロニクスデバイスの現状と素材への期待」	関西コンバーティングものづくり研究会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスとアプリケーションの現状と将来	YRP 研究開発推進協会主催「ワイヤレス・テクノロジー・パーク 2015」, (2015)
塚本 昌彦	「ウェアラブルビジネスを関西から」中小企業はどのようにこのチャンスを活かせるか	一般社団法人 関西ニュービジネス協議会第 3 回定時総会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブル端末の変遷と最新動向	情報通信ネットワーク産業協会 えくすぱーと・のれっじ・セミナー, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルは医療・介護・人々の健康生活をどう変える?	独立行政法人中小企業基盤整備機構主催新価値創造展 2015in Kansai, (2015)
寺田 努	センシング技術と高齢社会デザイン	第 1 回高齢社会デザイン研究会パネルディスカッション「医療介護の連携と ICT」, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブル ヘッドマウントディスプレイとその展開	第 66 回 STARC アドバンストセミナー「ウェアラブル 最新の動向と製品開発事例」, (2015)
塚本 昌彦	「ウェアラブル、IoT、モバイルのココだけの話」	第 9 回 Web & モバイルマーケティング EXPO (Japan IT Week 春), (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルから電腦化、そしてシンギュラリティへ	大阪国際サイエンスクラブ 第 52 回通常総会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルからドローン、サイボーグへ	日本ロボット工業会「PROTEC セミナー」, (2015)

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
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向と石川県のチャンス	石川県ソフトウェア技術研究会, (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングの実世界指向研究	神奈川工科大学, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルでビジネスがどう変わる	関西ニュービジネス協議会 ウェアラブル研究会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブル端末の変遷と最新動向	C I A J 「ICT 分野におけるエコロジーガイドライン協議会」, (2015)
塚本 昌彦	雌伏 14 年の伝導師が語る、ついに来たウェアラブル時代	fabcross web メディア, (2015)
寺田 努	実世界で活躍するウェアラブルコンピューティング技術	はこだて未来大学, (2015)
寺田 努	観光案内システムについて	一般社団法人関西ニュービジネス協議会ウェアラブル研究会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイス・ビジネスの現状とこれから	三井業際研究所・ウェアラブルデバイス調査委員会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルからシンギュラリティへ	京都大学「情報通信技術のデザイン」講演会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスの最近の動向と今後の展開	社会・環境型センサーネットワーク協議会, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルシステム・デバイス・応用の現状とこれから	SWEST, (2015)
寺田 努	「新しい楽器」のデザインポリシーと研究事例	情報処理学会第 108 回研究会, (2015)
塚本 昌彦	看板先生からのメッセージ	リビング阪神, (2015)
塚本 昌彦	将来のウェアラブルデバイスに求められる機能や新技術について	古河電工 (株), (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの本質と未来	HandbookWorld2015 東京, (2015)
寺田 努	ウェアラブルシステムの開発事例研究～行動認識系分野	一般社団法人関西ニュービジネス協議会ウェアラブル研究会, (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピュータの情報提示が人間の生体に与える影響の調査と応用システムの開発	日本学術振興会科研費 NEWS, Vol. 2015-2, p. 11 (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルの拓く未来	第 12 回 IT 経営改革フォーラム, (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングの実践的研究	青山学院大学, (2015)
塚本 昌彦	M++ とのウェアラブルトークショー	SIGGRAPH ASIA, (2015)
塚本 昌彦	神戸デジタル・ラボとのウェアラブルトークショー	SIGGRAPH ASIA, (2015)
寺田 努	光る募金箱希望の新作...ルミナリエ 4 日開幕	YOMIURI ONLINE, (2015)

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
寺田 努	実践的研究の進め方とウェアラブルコンピューティング	明治大学, (2015)
塚本 昌彦	マホの Run ラン日記 2015 神戸マラソン	朝日新聞 (神戸版), (2015)
塚本 昌彦	西発見 (GPS マラソンに浸透)	朝日新聞 (福岡版) 夕刊, (2015)
寺田 努	「光る募金箱」今年もルミナリエに登場神戸大生ら 存続へ寄付募る	産経ニュース, (2015)
寺田 努	ルミナリエに神戸大学生ら協力「光る募金箱」今年 も	神戸新聞 2015 年 11 月 26 日付, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの本質と未来	HandbookWorld2015 大阪, (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングと行動認識 / 生活 支援	ソニー先端技術セミナー, (2015)
寺田 努	ルミナリエ前半好調「光る募金箱に継続開催の願い を込めて」	朝日新聞 2015 年 12 月 11 日付, (2015)
寺田 努	ウェアラブル・ユビキタスコンピューティングの実 世界応用	ATR Business Challenge-mind De- velopment, (2016)
塚本 昌彦	ワクワクするウェアラブルの未来	JUAS FUTURE ASPECT2016, (2016)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの最新動向	インターネット白書 2016, (2016)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの本質	ウェアラブル EXPO, (2016)
塚本 昌彦	コンピューターと未来 " ウェアラブル端末 " と " シ ンガラリティ "	シティライフ, (2016)
塚本 昌彦	ウェアラブルディスプレイの用途と要件	ジャパンディスプレイ, (2016)
寺田 努	コンピューターの影響を総合的に理解する	Researchmap つながるコンテンツ ビタつための星 (10), (2016)
寺田 努	さきがけ / 寺田努先生	国立大学法人神戸大学学術研究戦略企 画室採択者に聞く, (2016)
TERADA Tsutomu	Real-world Applications of Wearable Sensing	2016 Kobe University Core-Team Workshop on Cyber-Physical Sys- tem for Smarter World (CPS-SW 2016), (2016)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングとはなにか?	Life is Tech! SPRING CAMP 2016, (2016)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの将来	みずほ証券第 257 回インサイト&カタ リストセミナー, (2016)
塚本 昌彦	ウェアラブル産業の現状と可能性	ロータリークラブ, (2016)
塚本 昌彦	ウェアラブルの時代がやってきた ~ 白熱するビジネ ス競争と技術開発の現状と将来	平成 28 年度電気学会全国大会, (2016)

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
塚本 昌彦	メガネ型端末の現状とこれから	日経エレクトロニクスセミナー 「ウェアラブル・ジャパン 2016 Spring~メガネ型端末が大集合、来 て、見て、比べる!」,(2016)
寺田 努	身に着ける端末知って	神戸新聞 2016年3月20日付 29面, (2016)
塚本 昌彦	IoT・ウェアラブルデバイスを活用した新ビジネス	第21回ビジネスイノベーションセミ ナー,(2016)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向と将来 ICT 社会に必然的な進化への決め手は使い勝手とサービ スの継続性	りそなーれ, Vol. 13, No. 10, pp. 7- 10 (2015)
双見 京介*; 寺田 努	セルフヘアカット支援システムのための画像認識お よび映像提示技術	日本工業出版 画像ラボ, Vol. 26, No. 3, pp. 1-6 (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブル・コンピューティングの可能性	DAIAMOND ハーバード・ビジネス・ レビュー別冊,(2016)

## 学術講演 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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)
FUJII Minoru	Structure and optical properties of B and P co-doped Si nanocrystals	European Materials Research Society 2015 Spring Meeting (2015)
FUJII Minoru	All-inorganic colloidal silicon nanocrystals - surface modification by boron and phosphorus co-doping	European Materials Research Society 2015 Fall Meeting (2015)
FUJII Minoru	Composites of water dispersible silicon nanocrystals	One-day Czech-Japan Workshop on Nanoparticles for Bio-Applications (2015)
FUJII Minoru	All-inorganic colloidal silicon nanocrystals - surface modification by boron and phosphorus co-doping	Workshop on Nanomaterials for Energy Applications (2015)
FUJII Minoru	All-Inorganic colloidal silicon nanocrystals	Workshop on Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications (2015)
SUGIMOTO Hiroshi <sup>+</sup>	Metal/silicon-nanocrystal-doped system - radiative rate engineering	Workshop on Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications (2015)
IMAKITA Kenji	Room Temperature Nano-Imprinting of Phase-Separated Porous Glass for Photonics Applications	Workshop on Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications (2015)
KANO Shinya	Single-electron tunneling via nanocrystals	Workshop on Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications (2015)
FUJII Minoru	Colloidal Silicon Nanocrystals with High Boron and Phosphorus Concentration Shells	2016 MRS Spring Meeting & Exhibit (2016)
堀 祐輔 <sup>+</sup> ; 菅野 天 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>*</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	B,P 同時ドーピングシリコンナノ結晶のエネルギー準位構造 ( )	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会
尾寄 友亮 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	Atomic Layer Deposition 法による誘電体多層膜粒子の作製及び発光特性評価	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会
HUI Lin	Reversible Reversible emission emission variation variation behavior behavior of gold, silver clusters stabilized in zeolites and BSA	Workshop on "Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications"

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
INOUE Asuka <sup>+</sup>	Metal/silicon-nanocrystal-doupled system - excitation efficiency enhancement	Workshop on "Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications"
KANNO Takashi <sup>+</sup>	Surface functionalization of silicon nanocrystals	Workshop on "Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications"
SUGIMOTO Hiroshi <sup>+</sup>	Boron-Silicon-Phosphorus-based nanocrystals	Workshop on "Silicon Nanocrystals -Fundamental Physics, Plasmonic Nano-composites, Biomedical Applications"
KANG Byungjun <sup>+</sup> ; KITAO Akihiro <sup>+</sup> ; IMAKITA Kenji <sup>+</sup> ; FUJII Minoru <sup>*</sup>	Enhancement of SHG from Ge-doped SiO <sub>2</sub> by metal-insulator-metal structure	Nanophotonics in Asia 2015
YAMAMOTO Kaoru <sup>+</sup> ; TAKASHINA Hiroyuki <sup>+</sup> ; IMAKITA Kenji <sup>+</sup> ; FUJII Minoru <sup>*</sup>	Upconversion Luminescence of Rare-Earth-Doped Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoparticle with Metal Nano-Cap	Nanophotonics in Asia 2015
杉本 泰/SUGIMOTO Hiroshi <sup>+</sup> ; 藤井 稔/FUJII Minoru <sup>*</sup> ; Tianhong Chen; Ren Wang, Bjorn M; Reinhard, Luca Dal Negro	金ナノロッド シリコン量子ドット複合体の発光特性	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
井上 飛鳥 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	金ナノ粒子-シリコン量子ドットバイオコンジュゲートの発光特性評価	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
管野 天 <sup>+</sup> ; 多田 康洋 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>*</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	有機分子修飾した水分散性シリコンナノ結晶の光学特性	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
KANG Byungjun <sup>+</sup> ; 北尾 明大 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	Ge ドープシリカ薄膜を誘電体層とする金属 誘電体 金属構造からの第二次高調波発生	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
高階 寛之 <sup>+</sup> ; 山本 薫 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	金属コアシェル構造による希土類ドープナノ粒子のアップコンバージョン発光増強	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
東川 泰大 <sup>+</sup> ; 東 康男; 真島 豊; 加納 伸也 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	B,P 同時ドープ Si ナノ結晶におけるクーロンブロッケードの観察	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
堀 祐輔 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>*</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	B,P 同時ドープシリコンナノ結晶のエネルギー準位構造 ( )	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
米山 貴之 <sup>+</sup> ; 青木 画奈 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	帯電ナノ微粒子の自発的配列を用いた表面プラズモン共鳴構造色	第 63 回応用物理学会春季学術講演会

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
多田 康洋 <sup>+</sup> ; 菅野 天 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	Allylamine による P,B 同時ドーピング Si ナノ結晶の表面修飾	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
難本 樹生 <sup>+</sup> ; 山本 薫 <sup>+</sup> ; 高階 寛之 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	金ナノキャップ構造による希土類ドーピングアップコンバージョンナノ粒子の発光増強	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
藤原 裕大 <sup>+</sup> ; 北尾 明大 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	プラズモニック光集積回路に向けた金属薄膜上への二次非線形配向多結晶 ZnO 薄膜の作製と評価	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
八嶋 志保 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	Film - coupled nanoparticle 構造によるシリコンナノ結晶の発光特性	第 63 回応用物理学会春季学術講演会
SUGIMOTO Hiroshi <sup>+</sup> ; Ren Wang, Luca Dal Negro; Bjorn M. Reinhard; FUJII Minoru <sup>*</sup>	Silicon nanocrystal-based metal-semiconductor hybrid nanoparticles	2016 MRS Spring Meeting & Exhibit
INOUE Asuka <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Hiroshi <sup>+</sup> ; IMAKITA Kenji <sup>+</sup> ; FUJII Minoru <sup>*</sup>	Surface Plasmon Enhanced Absorption Cross-Section of Silicon Quantum Dots in Gold Nanoparticle Composites	2016 MRS Spring Meeting & Exhibit
Lucie Ostrovsk; Anna Fucikova; Jan Valenta; Antonin Broz; FUJII Minoru <sup>*</sup> ; Marie Hubalek Kalbacova	P and B Doped Silicon Nanocrystals in Biological Environment	2016 MRS Spring Meeting & Exhibit
Antonio J. Almeida; SUGIMOTO Hiroshi <sup>+</sup> ; FUJII Minoru <sup>*</sup> ; Martin S. Brandt; Martin Stutzmann; Rui N. Pereira	Confinement of Donors and Doping Efficiency in Embedded and Freestanding Silicon Nanocrystals	2016 MRS Spring Meeting & Exhibit
古田 健太 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	シリコンナノ結晶ソリッドにおけるナノ結晶間エネルギー移動	第 26 回光物性研究会
佐々木 誠仁 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	シリコンナノ結晶塗布薄膜の光電流特性	第 26 回光物性研究会
北尾 明大 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; KANG Byung Jun <sup>+</sup> ; 藤原 裕大 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	Dielectric-loaded surface plasmon polariton による配向多結晶 ZnO 薄膜の SHG 増強	第 26 回光物性研究会
尾崎 友亮 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	Atom Layer Deposition 法による誘電体多層膜粒子の作製及び光の状態密度制御	第 26 回光物性研究会
KANG Byungjun <sup>+</sup> ; KITAO Akihiro <sup>+</sup> ; IMAKITA Kenji <sup>+</sup> ; FUJII Minoru <sup>*</sup>	Enhancement of SHG from Ge-doped SiO <sub>2</sub> by metal-insulator-metal structure	若手フロンティア研究会 2015
井上 飛鳥 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	金ナノ粒子シリコンナノ結晶複合体の発光特性評価	若手フロンティア研究会 2015

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
米山 貴之 <sup>+</sup> ; 青木 画奈 <sup>*</sup>	帯電微粒子配列を用いた表面プラズモン共鳴構造色	若手フロンティア研究会 2015
堀 祐輔 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>*</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	B,P 同時ドーブシリコンナノ結晶のエネルギー準位構造	若手フロンティア研究会 2015
佐々木 誠仁 <sup>+</sup> ; 加納 伸也 <sup>*</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>*</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	シリコンナノ結晶塗布薄膜の光電流特性	若手フロンティア研究会 2015
森岡 嵩文 <sup>+</sup> ; 小島 拓也 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup>	ビスマスドーブシリコンナイトライド薄膜の近赤外発光特性	若手フロンティア研究会 2015
Y. Harada; N. Kasamatsu <sup>+</sup> ; D. Watanabe <sup>+</sup> ; T. Kita	Hot-Carrier Cooling Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattices	11th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed Matter and Nano Materials, Montreal (2015)
K. Toprasertpong <sup>*</sup> ; T. Tanibuchi <sup>+</sup> ; H. Fujii <sup>+</sup> ; T. Kada <sup>+</sup> ; S. Asahi <sup>+</sup> ; K. Watanabe <sup>+</sup> ; M. Sugiyama <sup>+</sup> ; T. Kita; Y. Nakano <sup>*</sup>	Comparison of Electron and Hole Mobilities in Multiple Quantum Well Solar Cells Using a Time-of-Flight Technique	42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2015)
S. Asahi <sup>+</sup> ; H. Teranishi <sup>+</sup> ; N. Kasamatsu <sup>+</sup> ; T. Kada <sup>+</sup> ; T. Kaizu; T. Kita	Saturable Two-Step Photocurrent Generation in Intermediate-Band Solar Cells Including InAs Quantum Dots Embedded in Al <sub>0.3</sub> Ga <sub>0.7</sub> As/GaAs Quantum Wells	42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2015)
T. Thomas <sup>+</sup> ; N. Kasamatsu <sup>+</sup> ; K. H. Tan <sup>+</sup> ; S. Wicaksono <sup>+</sup> ; W. K. Loke <sup>+</sup> ; S. F. Yoon <sup>+</sup> ; A. Johnson <sup>+</sup> ; T. Kita; N. E-Daukes <sup>*</sup>	Time-Resolved Photoluminescence of MBE-Grown InV GaAsSbN for Multi-Junction Solar Cells	42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2015)
T. Kada <sup>+</sup> ; T. Tanibuchi <sup>+</sup> ; S. Asahi <sup>+</sup> ; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita; R. Tamaki <sup>+</sup> ; Y. Okada <sup>+</sup> ; K. Miyano <sup>*</sup>	Two-Step Photocurrent Generation in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Intermediate Band Solar Cell	42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2015)
T. Tanibuchi <sup>+</sup> ; T. Kada <sup>+</sup> ; N. Kasamatsu <sup>+</sup> ; T. Matsumura <sup>+</sup> ; S. Asahi <sup>+</sup> ; T. Kita	Ultrafast Photocurrent Transport Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Solar Cell	42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2015)
T. Kaizu; T. Matsumura <sup>+</sup> ; T. Kita	Broadband Control of Emission Wavelength of InAs/GaAs Quantum Dots by Growth Temperature GaAs Capping Layer	21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems/17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2015)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
O. Kojima; T. Kita	Effects of Homogeneous and Inhomogeneous Broadenings of Excitons on Amplitude of Exciton Quantum Beats	21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems/17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2015)
Y. Harada; Y. Ogawa+; T. Baba+; T. Kaizu; T. Kita	Enhancement of Two Dimensionality in Epitaxial Nitrogen Atomic Sheet in GaAs by Rapid Thermal Annealing	21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems/17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2015)
Y. Ito+; O. Kojima; T. Kita; Y. G. Shim*	Excitation of Cyanine Dye Thin Film Via Energy Transfer from a Si Substrate	21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems/17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2015)
M. Hirota+; T. Shibakawa+; Y. Harada; T. Kita	Relaxation of Parity Selection Rules in Colloidal PbS Quantum Dots Embedded in Polymer Films	21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems/17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2015)
Y. Ogawa+; Y. Harada; T. Baba+; T. Kaizu; T. Kita	Annealing effects on the delocalized electronic states of epitaxial two-dimensional nitrogen atomic sheet in GaAs	34th Electronic Materials Symposium (2015)
D. Watanabe+; N. Kasamatsu+; Y. Harada; T. Kita	Hot-Carrier Distribution in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattices and Its Application to Solar Cells	34th Electronic Materials Symposium (2015)
小川 泰弘 +; 原田 幸弘; 海津 利行; 喜多 隆	急速熱アニールによる GaAs 中のエピタキシャル窒素シートにおける 2 次元物性の制御	日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会平成 27 年度第 1 回研究会 (2015)
Y. Harada; T. Baba+; Y. Ogawa+; T. Kaizu; T. Kita	Epitaxial Nitrogen Atomic Sheet in GaAs Grown by Nitrogen -Doping Technique	5th International Workshop on Epitaxial Growth and Fundamental Properties of Semiconductor Nanostructures (2015)
T. Kita	Growth and Characterization of InAs/GaAs Quantum Dot Superlattices for Photovoltaics	5th International Workshop on Epitaxial Growth and Fundamental Properties of Semiconductor Nanostructures (2015)
A. Majeed*; D. Childs*; O. Kojima; R. Hogg*	Substrate removal and capillary bonding of a quantum beat sample	8th UK, Europe, China conference on Millimetre Waves and Terahertz Technologies, UCMMT 2015 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
A. Datas*; A. B. Cristobal*; G. Sala*; I. Anton Hernandez*; J. C. Minano*; P. Benitez*; A. Marti Vega*; A. Luque*; A. W. Bett*; G. Siefer*; N. J. Ekins-Daukes*; F. Roca*; C. Cancro*; I. Luque-Heredia*; W. Warmuth*; M. Baudrit*; Y. Okada*; M. Sugiyama*; Y. Hishikawa*; T. Takamoto*; K. Araki*; A. Fukuyama*; K. Nishioka*; H. Suzuki*; N. Kuze*; Y. Moriyasu*; T. Kita; A. Kotagiri*; N. Kojima*; M. Yamaguchi*	NGCPV: a New Generation of Concentrator Photovoltaic Cells, Modules and Systems (a Final Review)	EU PVSEC 2015 (2015)
T. Kita	Carrier Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattices for Photovoltaics	High-efficiency materials for photovoltaics (2015)
小島 磨; 岩崎勇樹*; 喜多隆; 赤羽浩一*	GaAs/AlAs 多重量子井戸における波形制御パルスによる量子ビート生成	日本物理学会 2015 年秋季大会 (2015)
原田 幸弘; 芝川 忠慶*; 廣田 舞*; 喜多隆; 櫻井 敬博; 太田 仁	ポリマー膜中の PbS コロイド量子ドットにおける磁気光学応答のヒステリシス特性	日本物理学会 2015 年秋季大会 (2015)
伊藤由佳子*; 小島 磨; 喜多隆; 沈用球*	無機-有機間エネルギー移動によるシアニン分子薄膜の発光特性	日本物理学会 2015 年秋季大会 (2015)
原田 幸弘; 笠松 直史*; 渡部 大樹*; 喜多隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子におけるホットキャリア冷却過程	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
渡部 大樹*; 原田 幸弘; 海津 利行; 喜多隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子を利用したホットキャリア型太陽電池	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
O. Kojima; T. Taji*; T. Kita; C. Y. Jin*; J. Yuan*; R. Nozel*	Decrease in Photoluminescence Decay Rate in InAs Quantum Dots Coupling with In Nanoparticles Due to Increase in Excitation Power	2nd International Conference on Enhanced Spectroscopies (2015)
O. Kojima	Dephasing mechanism of exciton quantum beat oscillation	Energy Materials Nanotechnology Meeting on Ultrafast Research (2015)
Y. Tarui*; O. Kojima; T. Kita; A. Majeed*; P. Ivanov*; E. Clarke*; R. Hogg*	Generation of terahertz wave due to excitation of heavy-hole and light-hole excitons in a GaAs/AlAs multiple quantum well	平成 27 年度日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会第 2 回研究会 ナノ材料部門委員会第 1 回研究会合同研究会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
伊藤由佳子 +; 小島 磨; 喜多隆; 沈用球 *	半導体基板からのエネルギー移動によるシアニン分子の励起	平成 27 年度日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会第 2 回研究会 ナノ材料部門委員会第 1 回研究会合同研究会 (2015)
廣田 舞 +; 芝川 忠慶 +; 原田 幸弘; 喜多隆	ポリマー薄膜中のコロイド PbS 量子ドットにおけるパリティ選択則の緩和	平成 27 年度日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会第 2 回研究会 ナノ材料部門委員会第 1 回研究会合同研究会 (2015)
Y. Tarui+; O. Kojima; T. Kita; A. Majeed*; P. Ivanov*; E. Clarke*; R. Hogg*	Terahertz wave radiation under exciton resonant excitation conditions in a GaAs/AlAs multiple quantum well	第 26 回光物性研究会 (2015)
伊藤由佳子 +; 小島 磨; 喜多隆; 沈用球 *	エネルギー移動によるシアニン分子薄膜の励起	第 26 回光物性研究会 (2015)
長内順平 +; 小島 磨; 喜多隆; 沈用球 *	ダブルパルス照射下でのシアニン分子薄膜の励起子応答	第 26 回光物性研究会 (2015)
小島 磨; 喜多隆	励起子量子ビートの振幅に対する励起子線幅の効果	第 26 回光物性研究会 (2015)
Kasidit Toprasertpong*; Tomoyuki Inoue*; Kentaroh Watanabe*; Takashi Kita; Masakazu Sugiyama*; Yoshiaki Nakano*	Effective Drift Mobility Approximation in Multiple Quantum-Well Solar Cells	SPIE Photonics West (2016)
S. Asahi+; H. Teranishi+; T. Kada*; T. Kaizu; T. Kita	Extremely Long Carrier Lifetime Due to Electron-Hole Separation in Quantum-Dot Intermediate-Band Solar Cells	17th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures (2016)
T. Kaizu; Y. Tajiri+; T. Kita	Polarized Photoluminescence Properties of Closely-Stacked InAs/GaAs Quantum Dots with Long-Wavelength Emission	17th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures (2016)
Y. Ogawa+; Y. Harada; T. Kaizu; T. Kita	Time-Resolved Photoluminescence of Thermally-Annealed Nitrogen Atomic Sheet in GaAs	17th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures (2016)
Y. Tarui+; O. Kojima; T. Kita; A. Majeed*; P. Ivanov*; E. Clarke*; R. Hogg*	Effects of magnetic field on terahertz generation due to differential-wave-mixing in a GaAs/AlAs multiple quantum well	日本物理学会 第 71 回年次大会 (2016)
小島 磨; 喜多隆; 赤羽浩一 *	GaAs/AlAs 多重量子井戸における波形制御パルスによる量子ビート生成 II	日本物理学会 第 71 回年次大会 (2016)
伊藤由佳子 +; 小島 磨; 喜多隆; 沈用球 *	エネルギー移動によるシアニン分子薄膜の発光の空間分布	日本物理学会 第 71 回年次大会 (2016)
渡辺 翔 +; 朝日 重雄 +; 加田 智之 +; 海津 利行; 原田 幸弘; 喜多隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池におけるミニバンド形成が 2 段階光吸収に与える影響	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小川 泰弘 <sup>+</sup> ; 原田 幸弘; 海津 利行; 喜多 隆	急速熱アニールした GaAs 中のエピタキシャル窒素膜の輻射再結合寿命	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
木村 学 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸	アンジュレータ放射光照射による石英ガラス膜の屈折率制御に関する研究	若手フロンティア研究会 2015 (2015)
北中 貴一 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸	ナノインプリントにより作製したセンサー用光導波路リング共振器の研究	若手フロンティア研究会 2015 (2015)
宮本 隆志 <sup>+</sup> ; 木村 学 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸; 神田 一浩 <sup>+</sup> ; 松井 真二 <sup>*</sup>	アンジュレータ放射光照射による石英系ガラス膜の屈折率変化	先端技術セミナー (2016)
北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	有機薄膜トランジスタの研究開発 ~ 高性能・高機能トランジスタの実現を目指して ~	東京大学ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構 ナノ量子情報エレクトロニクスセミナー (2015)
葛本 恭崇 <sup>+</sup> ; 鈴木 信吾 <sup>+</sup> ; 北村 雅季	ベンゼンチオール誘導体修飾による金表面の物性変化: 仕事関数とその熱安定性および水接触角	応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会「有機分子・バイオエレクトロニクスの最新動向」(2015)
KIMURA Yoshinari <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi; KITANI Asahi <sup>+</sup> ; ARAKAWA Yasuhiko <sup>*</sup>	Operational Stability in Pentacene Thin-Film Transistors with Threshold Voltages Tuned by Oxygen Plasma Treatment	5th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (2015)
MIZUKA Shota <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi	Copper phthalocyanine synthesized by microwave irradiation and the application to thin-film transistors	8th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2015)
KITANI Asahi <sup>+</sup> ; KIMURA Yoshinari <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi; Yasuhiko Arakawa <sup>*</sup>	Dinaphthothienothiophen Thin-Film Transistors with Threshold Voltage Shift Induced by Oxygen Plasma	8th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2015)
TATARA Shingo <sup>+</sup> ; KUZUMOT Yasutaka <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi	Wettability properties of substituted-benzenethiol monolayers on silver and gold surfaces	8th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2015)
KUZUMOT Yasutaka <sup>+</sup> ; MIZUKA Shota <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi	Annealing effect on the electrical properties in fluorinated copper phthalocyanine films for organic photovoltaic applications	34th Electronic Materials Symposium (2015)
TATARA Shingo <sup>+</sup> ; KUZUMOT Yasutaka <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi	Physical properties of metal surfaces modified with substituted-benzenethiol	34th Electronic Materials Symposium (2015)
鈴木 信吾 <sup>+</sup> ; 葛本 恭崇 <sup>+</sup> ; 北村 雅季	ベンゼンチオール誘導体単分子膜を用いた金属表面の物性制御	応用物理学会関西支部 平成 27 年度第 2 回講演会 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
木谷 朝陽 <sup>+</sup> ; 木村 由斉 <sup>+</sup> ; 北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	酸素プラズマ処理による DNNT トランジスタの閾値電圧制御	薄膜材料デバイス研究会 第12回研究集会 (2015)
北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	高性能有機薄膜トランジスタの実現と新たな展開	ナノ量子情報エレクトロニクス連携研究拠点成果報告シンポジウム (2016)
小川 洗貴 <sup>+</sup> ; 森井 康貴 <sup>+</sup> ; 北村 雅季	スパッタリング製膜した SnOx のアニールにより作製した p チャネル薄膜トランジスタ	応用物理学会関西支部 平成 27 年度第 3 回講演会 (2016)
木谷 朝陽 <sup>+</sup> ; 木村 由斉 <sup>+</sup> ; 北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	酸素プラズマ処理による DNNT トランジスタの閾値電圧への影響	応用物理学会関西支部 平成 27 年度第 3 回講演会 (2016)
花房 佑樹 <sup>+</sup> ; 高橋 一 <sup>+</sup> ; 北村 雅季	ボトムコンタクト型フラレーン C60 トランジスタの電極表面処理効果	第 63 応用物理学関係連合講演会 (2016)
高橋 一 <sup>+</sup> ; 花房 佑樹 <sup>+</sup> ; 北村 雅季	背面露光法を利用して作製した表面処理電極を有するペンタセン薄膜トランジスタ	第 63 応用物理学関係連合講演会 (2016)
鎌倉 良成 <sup>*</sup> ; 脇村 豪 <sup>*</sup> ; 土屋 英昭; 森 伸也 <sup>*</sup>	モンテカルロ法によるナノスケール FET の自己発熱解析	応用物理学会分科会 シリコンテクノロジー分科会 (2015)
迫田 翔太郎 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	時間依存波束伝播法を用いた歪みグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
市原 圭祐 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	歪みグラフェン p-n 接合の電気伝導特性に関する量子輸送シミュレーション	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
加藤 大喜 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	開放系シュレーディンガー方程式を用いた歪みアームチェア型グラフェンナノリボンの時間依存電気伝導特性の解析	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
相馬 聡文; 田中 未来 <sup>+</sup> ; 市原 圭祐 <sup>+</sup> ; 迫田 翔太郎 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人	歪みグラフェンを用いたディラック電子エンジニアリング素子のシミュレーション	シリコン材料・デバイス研究会(SDM) プロセス・デバイス・回路シミュレーションおよび一般 (2015)
田中未来 <sup>*</sup> ; + 笹岡健二 <sup>+</sup> ; 小川真人 <sup>+</sup> ; 相馬聡文	ディラック電子をキャリアとする電界効果トランジスタのスイッチング性能に関する理論解析	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016)
迫田 翔太郎 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンの歪み/無歪み遷移領域におけるガウス波束の伝播に関する量子ダイナミクスシミュレーション	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
市原 圭祐 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	歪みグラフェン p-n 接合ダイオードの整流特性に関する量子輸送シミュレーション	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
加藤 大喜 <sup>+</sup> ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	歪み印加されたグラフェンナノリボンの過渡電気伝導現象の数値解析	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
相馬 聡文; 笹岡 健二; 小川 真人	歪み誘起擬似磁場を利用したグラフェン FET の制御における電子-フォノン散乱の影響	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKENO Hiromasa; TOGO Yusuke*; KATSURA Tomohiro*; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	A Study of Miniaturization of Traveling Wave Direct Energy Converter for Loading on a Spacecraft	Joint Conference of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 34th International Electric Propulsion Conference and 6th Nano-satellite Symposium (2015)
NAKATSUKA Yuki*; KURASHITA Fumiya*; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on power dependence of plasma production and ion heating by a single helical antenna for a simple thruster	25th International Toki Conference (2015)
HAMABE Masaki*; IZAWA Hiroaki*; TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	Studies on the effect of radio frequency field in a cusp-type charge separation device for direct energy conversion	25th International Toki Conference (2015)
KATSURA Tomohiro*; WAKAIZUMI Takahiro*; TAKENO Hiromasa; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	Studies on the axial position of the decelerator in traveling wave direct energy converter	25th International Toki Conference (2015)
WATANABE Takuya*; KITAHARA Yuuki*; TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	Improvement of charge separation by increase of magnets in a PM-CuspDEC simulator	25th International Toki Conference (2015)
WADA Takayuki*; KONNO Shota*; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; FURUYAMA Yuichi; TANIIE Akira	Variation in secondary electron collection and energy recovery concerning electrode angle in a high energy ion penetration scheme	25th International Toki Conference (2015)
矢嶋 秀行* ; 米森 秀登; 竹野 裕正	模擬実験による配電系への太陽光発電導入時の潮流と電圧変動に関する研究	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)
井澤 裕皓* ; 濱邊 真輝* ; 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也* ; 中嶋 洋輔*	カスプ型直接エネルギー変換器のラインカスプ上高周波電界の電子の運動に対する影響に関する研究	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)
北原 勇希* ; 渡邊 琢也* ; 富田 裕* ; 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也* ; 中嶋 洋輔*	永久磁石によるカスプ磁場型荷電粒子分離における大型ダイバーク模擬設備用実験装置の開発に関する研究	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)
若泉 貴弘* ; 桂 友泰* ; 竹野 裕正; 市村 和也* ; 中嶋 洋輔*	進行波型直接エネルギー変換器における電極構造の違いに対する変調効果の解析	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
紺野 祥太 <sup>+</sup> ; 和田 貴行 <sup>+</sup> ; 中本 聡; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃	2 次電子放出を利用した高速イオンからのエネルギー回収における 2 次電子のエネルギー分布	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)
井本 翔太 <sup>+</sup> ; 米森 秀登; 八坂 保能	2 出力位相可変高周波インバータのソフトスイッチング回路構成と回転電磁界型アンテナ適用時の制御特性に関する研究	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)
竹野 裕正; 濱邊 真輝 <sup>+</sup> ; 井澤 裕皓 <sup>+</sup> ; 中本 聡; 市村 和也 <sup>+</sup> ; 中嶋 洋輔 <sup>+</sup>	カスプ型直接エネルギー変換器における高周波電界による粒子軌道の変化	プラズマ・核融合学会第 32 回年会 (2015)
尾崎 年洋 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 長井 崇浩 <sup>+</sup> ; 椿 啓志 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧エネルギー・ハーベスティングに向けた高効率 3 端子昇圧コンバータ	LSI とシステムのワークショップ 2015 (2015)
佐渡 健司 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 <sup>+</sup> ; 尾崎 年洋 <sup>+</sup> ; 浅野 大樹 <sup>+</sup> ; 松本 香; 黒木 修隆; 沼 昌宏	振動エネルギーを用いた環境発電のための超低電力・適応バイアス型シリーズレギュレータ	第 41 回アナログ RF 研究会 (2015)
尾崎 年洋 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 長井 崇浩 <sup>+</sup> ; 椿 啓志 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧入力で作動作するマイクロ環境発電のための高効率 3 端子昇圧コンバータ	平成 27 年度 VDEC デザイナーズフォーラム (2015)
松塚 凌 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 零 讓 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	幅広い電圧レベル変換を実現する低消費電力レベルシフタ	平成 27 年度 VDEC デザイナーズフォーラム (2015)
杉本 有 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	Deformable Part Models による映像中の異常行動検出	第 14 回情報科学技術フォーラム (2015)
古井 秀弥 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	事前教師あり学習を適用した Network in Network による画像認識の高精度化	第 14 回情報科学技術フォーラム (2015)
加藤 裕 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	局所的加重平均を用いた医用断層画像のノイズ除去手法	第 14 回情報科学技術フォーラム (2015)
村田 大智 <sup>+</sup> ; 切山 亜弓 <sup>+</sup> ; 零 讓 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	自己学習型超解像に適用する K-means クラスタリング処理のハードウェアによる実現	第 14 回情報科学技術フォーラム (2015)
小堀 寛和 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	連写画像におけるノイズ除去のための三次元 NL-Means 法	第 14 回情報科学技術フォーラム (2015)
伊藤 大貴 <sup>+</sup> ; 毛利 公美 <sup>+</sup> ; 白石 善明; 森井 昌克	Content-Centric Network 上での Key-Value Store 型 Vehicular Cloud Storage	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2015) シンポジウム, pp. 1772-1779 (2015)
野村 健太 <sup>+</sup> ; 毛利 公美 <sup>+</sup> ; 白石 善明; 森井 昌克	ミリタリーネットワークのための前方秘匿性を満たす属性失効機能付き属性ベース暗号	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2015) シンポジウム, pp. 1589-1599 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福田 洋治*; 白石 善明; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*	クラウド型の情報システムの間接利用の不安因子について	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研究会), No. ICSS2015-34, pp. 143-149 (2015)
大塚 祐輔*; 北村 優汰*; 磯部 光平*; 毛利 公美*; 白石 善明	LT ネットワーク符号化通信の情報指向ネットワークへの適用	情報処理学会研究報告(高度交通システムとスマートコミュニティ研究会), Vol. 2016-ITS-64, No. 2, (2016)
Isobe Kohei*; Mohri Masami*; Shiraishi Yoshiaki	A Blind Signature-based Pre-Shared Key Exchange for Cyber-Physical Systems	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研究会), No. ICSS2015-69, pp. 135-140 (2016)
Kitamura Yuta*; Mohri Masami*; Shiraishi Yoshiaki	Storage-Efficient Packet Classification for Resource-Constrained Devices	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研究会), No. ICSS2015-49, pp. 13-18 (2016)
芝野 悟*; 山口 一章; 齋藤 寿樹; 増田 澄男	最大重みクリーク問題に対する分枝限定法に基づく近似解法に関する研究	2015 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2015)
Takehiro Ito*; Yota Otachi*; Hisayuki Satoh*; Akira Suzuki*; Kei Uchizawa*; Ryuhei Uehara*; Katsuhisa Yamanaka*; Xiao Zhou*	Computational Complexity of Competitive Diffusion on (Un)weighted Graphs	アルゴリズム研究会 (2015)
齋藤 寿樹; Takashi Horiyama*; David Kirkpatrick*; Yota Otachi*; Ryuhei Uehara*; Yushi Uno*; Katsuhisa Yamanaka*	Space Efficient and Output Sensitive Greedy Algorithms on Intervals	アルゴリズム研究会 (2015)
荒木 徹也*; 増田 澄男; 齋藤 寿樹; 山口 一章	双方向グラフの最大重み最小帰還辺集合問題について	日本応用数理学会 2015 年年会 (2015)
奥村 章平*; 増田 澄男; 齋藤 寿樹; 山口 一章	階層グラフ描画の辺交差数削減のための道の移動処理の改良	平成 27 年電気関係学会関西連合大会 (2015)
川原 純*; 齋藤 寿樹; 吉仲 亮*	トークン整列問題の計算複雑に関する一考察	アルゴリズム研究会 (2016)
兼本 樹*; 齋藤 寿樹	フロンティア法による「Ls in L」と「Sphinxes in Sphinx」の解の列挙	第 11 回 組合せゲーム・パズル研究集会 (2016)
杉本 晃弘*; 齋藤 寿樹; 山口 一章; 増田 澄男	手数が少ない場合におけるグリッド上のボロノイゲームの解析	第 11 回 組合せゲーム・パズル研究集会 (2016)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大森 敏明; 桑谷 立*; 岡本 敦*; 福島 孝治*	不均質反応を支配する非線形ダイナミクスのベイズ 解析 ~ 岩石形成ダイナミクスの理解に向けて ~	日本地球惑星科学連合 2015 年大会 (2015)
岡本 敦*; 桑谷 立*; 大森 敏明; 福島 孝治*	溶液中の多形鉱物の核形成の経路に関するミクロな モデル	日本地球惑星科学連合 2015 年大会 (2015)
北園 淳; 大森 敏明; 小澤 誠一	Minimum Probability Flow による t 分布型確率的 近傍埋め込み法の高速度化	第 59 会システム制御情報学会研究発 表講演会 (2015)
古谷 暢章*; 班 涛*; 中里 純二*; 島村 隼平*; 北園 淳; 小澤 誠一	ダークネットトラフィックに基づいた DDoS パッ クスカット判定	第 59 会システム制御情報学会研究発 表講演会 (2015)
井上 広明*; 大森 敏明	カルシウムイメージングによる神経システムの統計 的推定	第 59 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2015)
片岡 真一*; 大森 敏明	ベイズ統計に基づく神経細胞の電気回路モデルと ネットワーク結合の同時推定	第 59 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2015)
大森 敏明	樹状突起における非線形時空間ダイナミクスの抽出	第 59 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2015)
OMORI Toshiaki; HUKUSHIMA Koji*	Extracting Non-linear Spatiotemporal Dynamics in Active Dendrite: Data-Driven Statistical Ap- proach	The 38th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (2015)
OMORI Toshiaki; HUKUSHIMA Koji*	Data-driven Approach for Extracting Nonlinear Spatiotemporal Dynamics in Neural Systems	Cell Symposia: Engineering the Brain (2015)
小澤 誠一	Image Sensing Method for Smart Agriculture	Kobe University Brussels European Centre Symposium (2015)
OMORI Toshiaki; HUKUSHIMA Koji*	Extracting Non-linear Spatiotemporal Dynamics in Active Dendrite: Data-Driven Statistical Ap- proach	The 45th Annual Meeting of Society for Neuroscience (2015)
古谷 暢章*; 北園 淳; 小澤 誠一; 班 涛*; 中里 純二*; 島村 隼平*	ダークネットトラフィックに基づく学習型 DDoS 攻撃監視システムの開発	コンピュータセキュリティシンポジウ ム 2015 (2015)
小澤 誠一	Online Learning of Unstructured Data in Cyber- security	2015 International Data Mining and Cybersecurity Workshop (2015)
小澤 誠一	ダークネットトラフィックに基づくサイバー攻撃の 分類と可視化	NICTER Workshop (2015)
横田 凌一*; 小澤 誠一; 北園 淳; 芳賀 達也*; 菅原 貴弘*	Twitter アカウントの bot 判定	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2015 (2015)
横田 凌一*; 粟屋 成崇*; 北園 淳; 小澤 誠一	炎上検知のための Twitter ユーザーの分類	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2015 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
荒川 修平 +; 小澤 誠一; 北園 淳; 吉田 武史 *; 大川 剛直; 村上 則幸 *; 辻 博之 *	画像センシングによる農作物の茎検出および草丈推定	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2015 (2015)
OMORI Toshiaki	Extracting Nonlinear Spatiotemporal Dynamics in Active Dendrites Using Data-Driven Statistical Approach	International Meeting on High-Dimensional Data Driven Science (HD3-2015) (2015)
大森 敏明	データ駆動型アルゴリズムとその応用 ~ 潜在ダイナミクスの抽出技術 ~	NINS-IURIC Colloquium 2015 (2015)
大森 敏明	データ駆動型アプローチに基づく時空間ダイナミクスの推定	計測自動制御学会 システム・情報部門 自律分散システム部会, 第 57 回自律分散システム部会研究会「大規模システムのダイナミクス予測と制御に向けて」(2015)
北園 淳; 古谷 暢章 +; 宇川 雄樹 +; 班 涛 *; 中里 純二 *; 島村 隼平 *; 小澤 誠一	次元圧縮によるダークネットトラフィックデータの可視化	2016 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (2016)
小澤 誠一; 大川 剛直	携帯型簡易葉色・植生測定器による大豆生育診断と低収要因の解明	平成 27 年度農林水産省委託プロジェクト「多収阻害要因の診断法及び対策技術の開発委託事業」推進会議 (2016)
岡田 裕幸 +; 大森 敏明	スパース性に基づくスイッチング状態空間モデルの推定	2016 年電子情報通信学会総合大会 (2016)
岸本 大輝 +; 大森 敏明	時空間自己回帰モデルのスパース推定に基づく時間的超解像	2016 年電子情報通信学会総合大会 (2016)
四木 悠貴 +; 大森 敏明	自己符号器型 Slow Feature Analysis に基づく動画像からの行動認識	2016 年電子情報通信学会総合大会 (2016)
KITAZONO Jun	Machine Learning for Making Data Understandable	Cyber-Physical System for Smarter World 2016 (2016)
小澤 誠一	Learning from unstructured data stream in cybersecurity	Seminar (2016)
宇川 雄樹 +; 北園 淳; 小澤 誠一; 班 涛 *; 中里 純二 *; 島村 隼平 *	ダークネットトラフィック解析による学習型 DDoS バックスキヤッタ検出システム	情報通信システムセキュリティ研究会 (2016)
小坂 翔吾 +; 北園 淳; 小澤 誠一; 班 涛 *; 中里 純二 *; 島村 隼平 *	自律学習能力を有する悪性スパムメール検出システム	情報通信システムセキュリティ研究会 (2016)
大森 敏明; 桑谷 立 *; 岡本 敦 *; 福島 孝治 *	岩石 水相互作用を支配する不均質反応ダイナミクスの統計的推定	日本物理学会第 61 回年次大会 (2016)
新垣 万 *; 五十嵐 康彦 *; 大森 敏明; 岡田 真人 *	神経細胞の位相応答曲線とスパイクトリガー平均のスパース同時推定	日本物理学会第 61 回年次大会 (2016)
福島 孝治 *; 岡本 敦 *; 桑谷 立 *; 大森 敏明	近似的ベイズ計算による岩石 水相互作用における表面積モデル選択	日本物理学会第 61 回年次大会 (2016)

### 3.4 機械工学

#### 教 授

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

#### 准教授・講師

片岡 武，浅野 等，川南 剛，塩澤大輝，細川茂雄，林 公祐，長谷部忠司，  
田中 拓，田川雅人，[田崎勇一]，[柴坂敏郎]\*，佐藤隆太，妻屋 彰，  
菅野公二，藤居義和

#### 助 教

村川英樹，杉本勝美，白井克明 ，菊池将一，池尾直子，[寺本武司]，  
肥田博隆，[西田 勇] ，山田香織

#### 特命助教

[ゲルギ`エゲルギ`] \*

#### 助 手

横田久美子

先端融合研究環所属  
研究基盤センター所属  
統合研究拠点所属

機械工学専攻で行うべき教育・研究分野は、産業構造や社会構造の大幅な変化に呼応して飛躍的に拡大すると同時に先鋭化している。生産方式においては、労働力主体型から知能・技術・設備主体型への移行、宇宙空間などへの人間の活動範囲の拡大、高齢化に伴う高福祉社会への移行に即した新技術分野の開発、地球環境問題に対応した新エネルギーシステム技術の開発、さらにはバイオ工学・マイクロマシン・医療工学の分野、電気・電子工学、システム技術、情報処理工学、知能化技術等への機械工学の応用も急速に進みつつある。

機械工学専攻は、創造性および国際性豊かな研究者・技術者を育成するため、(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(応用流体力学、混相熱流体力学、エネルギー変換工学、エネルギー環境工学研究分野)”、(2) 固体の微視構造と力学特性の関係を理論的および実験的に解明し、その機能・強度・安定性の評価を行うとともに、表面および界面の機能を設計するための教育研究を行う”材料物理講座(固体力学、破壊制御学、材料物性学、表面・界面工学研究分野)”、(3) 持続可能で活力のある次世代型社会システムの構築に必要な技術基盤を、人工物の設計・生産・運用・再利用の観点から確立するための教育研究を行う”設計生産講座(複雑系機械工学、機械ダイナミックス、コンピューター統合生産工学、知能システム創成学、創造設計工学研究分野)”から成り立っている。

機械工学専攻の研究者の主要研究活動は上記の分野を網羅しており内外の機械工学、材料学、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、熱流体力学、生体医

## 機械工学

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、飛行船ロボット、沸騰二相流実験装置、固体高分子形燃料電池テストベンチ、曳行水槽、シュリーレン装置、大型真空槽、レーザードップラ流速計、時系列ステレオ粒子画像流速計、並列計算機、各種高性能ワークステーションなどがある。

学術論文 (レフェリー付き)(2015年4月1日～2016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
KATAOKA Takeshi; AKYLAS T. R.*	On three-dimensional internal gravity wave beams and induced large-scale mean flows	Journal of Fluid Mechanics, Vol. 769, pp. 621-634 (2015)
山根 隆志; 山本 洋敬*; 西田 正浩*; 小阪 亮*; 丸山 修*; 山本 健一郎*; 松田兼一	可搬型除水システム用遠心ポンプの開発	医工学治療, Vol. 27, No. 1, pp. 48-52 (2015)
HANADA Takaya+; KATAOKA Takeshi	Numerical simulation of two-dimensional supersonic flows using the free-molecular-type kinetic scheme	Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 63, pp. 3-8 (2015)
Tomotaka Murashige, Ryo Kosaka, Daisuke Sakota, Masahiro Nishida, Yasuo Kawaguchi, Takashi Yamane, Osamu Maruyama	Evaluation of a Spiral Groove Geometry for Improvement of Hemolysis Level in a Hydrodynamically Levitated Centrifugal Blood Pump	Artificial Organs, Vol. 39, No. 8, pp. 710-714 (2015)
MURAKAWA Hideki; Ei Muramatsu+; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; FURUICHI Noriyuki*	Development of a Dealiasing Method in Ultrasonic Pulsed Doppler Method for Flowrate Measurement	Proc. of 9th International Symposium on Fluid Flow Measurement (ISFFM), (2015)
NGUYEN Tat Thang*; TSUZUKI Nobuyoshi*; MURAKAWA Hideki; DUONG Ngoc Hai*; KIKURA Hiroshige*	Development of a multiwave ultrasonic measurement method for the vapor bubble condensation rate	Proc. of the 9th International Conference on Boiling Condensation Heat Transfer, (2015)
NGUYEN Tat Thang*; TSUZUKI Nobuyoshi*; MURAKAWA Hideki; ANTONIN Povolny*; DUONG Ngoc Hai*; KIKURA Hiroshige*	The principle and preliminary evaluation of a multiwave ultrasonic method for the measurement of the condensation rate in subcooled flow boiling	Proc. of the 23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE23), pp. #ICONE23-1868 (2015)
MURAKAWA Hideki; Ei Muramatsu+; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; FURUICHI Noriyuki*	A dealiasing method for use with ultrasonic pulsed Doppler in measuring velocity profiles and flow rates in pipes	Measurement Science and Technology, Vol. 26, (2015)

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; SUGIMOTO Katsumi; KITAMURA Nobuki*; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Visualization and Measurement of Water Distribution in Through-Plane Direction of Polymer Electrolyte Fuel Cell during Start-Up by Using Neutron Radiography	Journal of Flow Control, Measurement & Visualization, Vol. 3, No. 3, pp. 122-133 (2015)
MURAKAWA Hideki; Ei Muramatsu*; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; FURUICHI Noriyuki*	DEVELOPMENT OF ULTRASONIC FLOWMETER USING PULSED DOPPLER METHOD WITH STAGGERED TRIGGER PULSE	Proc. ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, pp. #2015-10137 (2015)
SHIKICHI Kazuaki*; ASANO Hitoshi	Development of a Heat Pump System for High-Temperature Heat Supply with Heat Recovery Using Methanol as the Refrigerant	Proc. of 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015), p. #807 (2015)
ASANO Hitoshi; HONDA Kazuya*; KAWAGUCHI Taihei*; TAKEDA Nobuhiro*; KONDO Masaki*; NISHIMURA Kazuhiro*	Heat Transfer Characteristics of Condensing Flow in Plate Heat Exchanger (Effect of Condensate on Flow Distribution)	Proc. of 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015), p. #320 (2015)
ASANO Hitoshi; MURATA Kenta*; SAITO Yasushi*	Visualization and Measurement of Adsorption and Desorption Process in Activated Carbon	Proc. of 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015), p. #67 (2015)
NGUYEN Tat Thang*; TSUZUKI Nobuyoshi*; MURAKAWA Hideki; DUONG Ngoc Hai*; KIKURA Hiroshige*	Measurement of the condensation rate in subcooled flow boiling by spike-excitation generated multiwave ultrasound	9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow (9thISMTMF), pp. 175-176 (2015)
BABA Misaki*; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*; ITO Daisuke*	Measurement of void fraction distribution in two-phase flow across a horizontal tube bundle by using X-ray radiography and needle contact probes	9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow (9thISMTMF), pp. 93-94 (2015)
NISHIZAKI Masataka*; SAWADA Masataka*; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Visualization of water transport phenomenon in an operating PEFC in the through-plane direction	9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow (9thISMTMF), pp. 197-198 (2015)
ASANO Hitoshi; MURATA Kenta*; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Visualization and Measurement of Adsorption	Physics Procedia, Vol. 69, pp. 503-508 (2015)

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; SUGIMOTO Katsumi; KITAMURA Nobuki*; SAWADA Masataka*; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Visualization of water accumulation process in polymer electrolyte fuel cell using neutron radiography	Physics Procedia, Vol. 69, pp. 607-611 (2015)
Ei Muramatsu*; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki	A new method for high flow rate measurement using ultrasonic multi-wave pulsed Doppler method with staggered trigger	Proc. International Conference on Power Engineering-15 (ICOPE-15), pp. #ICOPE-15-1040 (2015)
ASANO Hitoshi; HONDA Kazuya*; KAWAGUCHI Taihei*; TAKEDA Nobuhiro*; KONDO Masaki*; NISHIMURA Kazuhiro*	Effect of Wave Height and its Orientation on Heat Transfer Performance of Plate Condenser Used for Heat Pump Water Heater	Proc. International Conference on Power Engineering-15 (ICOPE-15), pp. #ICOPE-15-1051 (2015)
SAWADA Masataka*; NISHIZAKI Masataka*; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki	Visualization of water distribution in an operating PEFC in the through-plane direction	Proc. International Conference on Power Engineering-15 (ICOPE-15), pp. #ICOPE-15-1040 (2015)
ASANO Hitoshi; YOSHIDOME Junpei*; NAKAMURA Tomohiko*; GOMYO Taisaku*	Effect of Heat Transfer Surface Structure on Wall Temperature and Void Fraction Characteristics in Boiling Transition	Multiphase Science and Technology, Vol. 27, pp. 133-146 (2015)
MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; SAWADA Masataka*; NISHIZAKI Masataka*; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Study of water transport phenomena in polymer electrolyte fuel cells in the through-plane direction	Multiphase Science and Technology, Vol. 27, pp. 117-132 (2015)
IMAI Ryoji*; SUZUKI Koichi*; KAWASAKI Haruo*; OHTA Haruhiko*; SHINMOTO Yasuhisa*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; FUJII Kiyosumi*; MATSUMOTO Satoshi*; KURIMOTO Takashi*; TAKAOKA Hidemitsu*; SAKAMOTO Michito*; USUKU Koshiro*; SAWADA Kenichiro*	Development of Boiling and Two-Phase Flow Experiments on Board ISS (Condensation Section)	International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 33, No. 1, (2016)

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
SAWADA Kenichiro* ; KURIMOTO Takashi* ; OKAMOTO Atsushi* ; MATSUMOTO Satoshi* ; TAKAOKA Hidemitsu* ; KAWASAKI Haruo* ; TAKAYANAGI Masahiro* ; SHINMOTO Yasuhisa* ; ASANO Hitoshi ; KAWANAMI Osamu* ; SUZUKI Koich* ; IMAI Ryoji* ; OHTA Haruhiko*	Development of Boiling and Two-phase Flow Experiments on Board ISS (Dissolved Air Effects on Subcooled Flow Boiling Characteristics)	International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 33, No. 1, (2016)
HIROKAWA Tomoki* ; YAMAMOTO Daisuke* ; YAMAMOTO Daijiro* ; SHINMOTO Yasuhisa* ; OHTA Haruhiko* ; ASANO Hitoshi ; KAWAAMI Osamu* ; SUZUKI Koichi* ; IMAI Ryoji* ; TAKAYANAGI Masahiro* ; MATSUMOTO Satoshi* ; KURIMOTO Takashi* ; TAKAOKA Hidemitsu* ; SAKAMOTO Michito* ; SAWADA Kenichiro* ; KAWASAKI Haruo* ; FUJII Kiyosumi* ; OKAMOTO Atsushi* ; KOGURE Kazumi* ; OKA Toshiharu* ; TOMOBE Toshiyuki* ; USUKU Koushiro*	Development of Boiling and Two-Phase Flow Experiments on Board ISS (Investigation on Performance of Ground Model)	International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 33, No. 1, (2016)



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
OHTA Haruhiko* ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu* ; SUZUKI Koich* ; IMAI Ryoji* ; SHINMOTO Yasuhisa* ; MATSUMOTO Satoshi* ; KURIMOTO Takashi* ; TAKAOKA Hidemitsu* ; FUJII Kiyosumi* ; SAKAMOTO Michito* ; SAWADA Kenichiro* ; KAWASAKI Haruo* ; OKAMOTO Atsushi* ; KOGURE Kazumi* ; OKA Toshiharu* ; USUKU Koushiro* ; TOMOBE Toshiyuki* ; TAKAYANAGI Masahiro*	Development of Boiling and Two-phase Flow Experiments on Board ISS (Research Objectives and Concept of Experimental Setup)	International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 33, No. 1, (2016)
OKUBOMasaki* ; KAWANAMI Osamu* ; NAKAMOTO Kotaro* ; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko* ; SHINMOTO Yasuhisa* ; SUZUKI Koichi* ; IMAI Ryoji* ; MATSUMOTO Satoshi* ; KURIMOTO Takashi* ; SAKAMOTO Michito* ; TAKAOKA Hidemitsu* ; SAWADA Kenichiro* ; OKAMOTO Atsushi* ; KAWASAKI Haruo* ; TAKAYANAGI Masahiro* ; FUJII Kiyosumi*	Development of Boiling and Two-phase Flow Experiments on Board ISS (Temperature Data Derivation and Image Analysis of a Transparent Heated Short Tube in the Glass Heated Section)	International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 33, No. 1, (2016)

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
GOMYO Taisaku <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko <sup>+</sup> ; SHINMOTO Yasuhisa <sup>+</sup> ; KAWANAMI Osamu <sup>+</sup> ; SUZUKI Koich <sup>+</sup> ; IMAI Ryoji <sup>+</sup> ; OKA Toshiharu <sup>+</sup> ; TOMOBE Toshiyuki <sup>+</sup> ; USUKU Koushiro <sup>+</sup> ; SHIMADA Masaki <sup>+</sup> ; TAKAYANAGI Masahiro <sup>+</sup> ; MATSUMOTO Satoshi <sup>+</sup> ; KURIMOTO Takashi <sup>+</sup> ; TAKAOKA Hidemitsu <sup>+</sup> ; SAKAMOTO Michito <sup>+</sup> ; OKAMOTO Atsushi <sup>+</sup> ; SAWADA Kenichiro <sup>+</sup> ; KAWASAKI Haruo <sup>+</sup> ; FUJII Kiyosumi <sup>+</sup> ; KOGURE Kazumi <sup>+</sup>	Development of Boiling and Two-Phase Flow Experiments on Board ISS (Void Fraction Characteristics in the Observation Section just at the Downstream of the Heating Section)	International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 33, No. 1, (2016)
FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; ISHIDA Takuya <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao <sup>*</sup>	Experimental Study on Pulsating Heat Pipe Using Self-Rewetting Fluid as a Working Fluid: Visualization of Thin Liquid Film and Surface Wave	Heat Pipe Science and Technology, An International Journal, Vol. 6, No. 1-2, pp. 65-76 (2015)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Effect of Parameters on Thermal Performance and Cost to Produce Hot Water near 100 ㏩ using Evacuated Solar Thermal Collector System	Proceedings of the ASME-ATI-UIT 2015 - Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, p. No.34 (2015)
SHIRAI Katsuaki; ISHIMURA Shohei <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Development of a new velocity calibration method for laser velocimetry towards achieving small measurement uncertainty	Proceedings of the 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment, pp. No.WeD-3-3 (2015)
SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Development of evanescent laser doppler measurement system for characterizing nanoscale interfacial flows	Proceedings of the 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment, pp. No.WeB-2-4 (2015)
ISHIMURA Shohei <sup>+</sup> ; SHIRAI Katsuaki; TADA Ryo <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Flow visualization and velocity field measurement inside a refractive-index matched transparent model of a hard disk drive	Proceedings of the 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment, pp. No.TuB-2-5 (2015)

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
KAWANAMI Tsuyoshi; TOGASHI Kenichi+; FUMOTO Koji*; HIRANO Shigeki*; HIRASAWA Shigeki; SHIRAI Katsuaki	Physical Properties and Thermal Storage Characteristics of a Phase Change Emulsion	Proceedings of the 28th International Conference on Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, (2015)
MIYAZAKI Yoshiki+; IKEDA Kazuya*; WAKI Koichiro*; HIRANO Naoki*; BAE Sangchul*; OKAMURA Tetsuji*; KAWANAMI Tsuyoshi	Experimental Study of Room Temperature Magnetic Refrigerator using Multilayered Magnetocaloric Materials	Proceedings of the 24th IIR International Congress of Refrigeration, p. No.383 (2015)
HIRANO Shigeki*; KAWANAMI Tsuyoshi; TOBA Atsuya*; FUMOTO Koji*	Experimental Study on Thermal Characteristics of Rotational Type Magnetocaloric Device with Different Magnetocaloric Material Particle Bed Arrangements	Proceedings of the 24th IIR International Congress of Refrigeration, p. No.171 (2015)
HIRAI Ryota+; KAWANAMI Tsuyoshi; SOTA Go+; FUMOTO Koji*; SHIRAI Katsuaki; HIRASAWA Shigeki	Melting Behavior and Heat Transfer Characteristics of Water-Insoluble Material Immersed in Water	Proceedings of the 24th IIR International Congress of Refrigeration, p. No.258 (2015)
ASOU Masahiro+; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki; HIRASAWA Shigeki	Performance Prediction of Magnetocaloric Heat Pump with Material Layered Active Magnetic Refrigerator	Proceedings of the 24th IIR International Congress of Refrigeration, p. No.262 (2015)
FUMOTO Koji*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Study on Generator for Ice Slurry using the Pressure Shift Freezing Method Arrangements	Proceedings of the 24th IIR International Congress of Refrigeration, p. No.651 (2015)
HIRASAWA Shigeki; FIJIWARA Atsushi+; TAKAOKA Kazuya+; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Analysis and Experiment on Forced Convection Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop of Diamond-Shaped Fin-Array	Proceedings of the 14th UK Heat Transfer Conference, p. No.AP21 (2015)
SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Development of a Laser Measurement System for the Evaluation of Dispersion State of Micro and Nano-Emulsions for Latent Heat Storage Applications	Proceedings of the 2015 Conference on Laser-based methods for flow metrology, (2015)
ISHIMURA Shohei+; SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	On the Global Behavior of the Flow Field in a Transparent Experimental Model of a Hard Disk Drive	Proceedings of the 2015 Conference on Laser-based methods for flow metrology, (2015)
ISHIMURA Shohei+; SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Experimental Study on the Complex Flow in a Transparent Model of Hard Disk Drive	Proceedings of the 26th International Symposium on Transport Phenomena, p. No.80 (2015)

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
SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Measurement of Zeta-Potentials of Colloidal Liquids for Latent Heat Storage Applications	Proceedings of the 26th International Symposium on Transport Phenomena, p. No.81 (2015)
NAGASHIMA Shuhei+; SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Non-Invasive Measurement of Temperature Field of Fluid under Conductive and Convective Heat Transfer by LED Induced Fluorescence	Proceedings of the 9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, p. No.D214 (2015)
KAWANAMI Tsuyoshi; VUARNOZ Didier*	Overview of Deployment of Magnetic Refrigeration and Heat Pump Systems	IEA Heat Pump Centre Newsletter, Vol. 33, No. 4, pp. 24-28 (2015)
平澤 茂樹; 中務 達也 +; 川南 剛; 白井 克明	Study on Unsteady Thermal-Switching Function of Flat Heat Pipe	Proc. of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, (2015)
HIRASAWA Shigeki; NAKAMU Tatsuya+; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Study on Periodic Thermal-Switching Behavior of Flat Heat Pipe	Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress, pp. No.IMECE2015-50158 (2015)
FUMOTO Koji*; SATO Toshiki*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Ice Slurry Generation for Direct Contact Cooling	ASME Thermal Science and Engineering Applications, Vol. 82, No. 2, pp. 021007-021007-5 (2015)
平澤 茂樹; 上石 泰之 +; 川南 剛; 白井 克明	Non-Contact Temperature Measurements Using Thermocouple Placed in Hole in High-Temperature Subjects	Journal of Machinery Manufacturing and Automation, Vol. 4, No. 3, pp. 17-22 (2015)
平澤 茂樹; 戸田 禎孝 +; 川南 剛; 白井 克明	Effect of Initial Geometry on Surface Flatness after Arc Welding Analyzed with MPS Method	Journal of Mechanics Engineering and Automation, Vol. 5, No. 2, pp. 63-67 (2015)
平澤 茂樹; 藤原 淳史 +; 高岡 一哉 +; 川南 剛; 白井 克明	Analysis and Experiment on Forced Convection Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop of Diamond-Shaped Fin-Array	Proc. of the 14th UK Heat Transfer Conference, (2015)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	Effect of Parameters on Thermal Performance and Cost to Produce Hot Water near 100 ㎾ using Evacuated Solar Thermal Collector System	Proc. of the ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, (2015)
SHIRAI Katsuaki; ISHIMURA Shohei+; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Development of a New Velocity Calibration Method for Laser Velocimetry using Multiple Scattering Points on a Single Slit Aperture	Microsystem Technologies, Vol. 22, pp. 1351-1357 (2016)
麓 耕二 *; 石田卓也 *; 川南 剛; 稲村 隆夫 *	自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性におよぼす作動流体の影響	日本機械学会論文集, Vol. 82, No. 834, pp. 15-00529 (2016)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	Model Predictive Control to Minimize Movements in Positions due to Thermal Expansion of Plate	Proc. of 1st Pacific Rim Thermal Engineering Conference, (2016)

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
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Model Predictive Control to Minimize Movements in Positions due to Thermal Expansion of Plate	Proceedings of the 1st Pacific Rim Thermal Engineering Conference, pp. No.PRTEC-14359 (2016)
AOKI JIRO+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Mass Transfer from Single Carbon Dioxide Bubbles in Contaminated Water in a Vertical Pipe	International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 83, pp. 652-658 (2015)
KUSUNOKI TAKAYOSHI+; MURASE MICHIO*; FUJII YUKI+; NOZUE TAKAHIRO+; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Effects of Fluid Properties on CCFL Characteristics at a Vertical Pipe Lower End	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 52, No. 6, pp. 887-896 (2015)
HOSOKAWA SHIGEO; FUJIMOTO SHUDAI+; TOMIYAMA AKIO	Gaslift Pump making use of Phase Change of Working Fluid	Japan-U.S. Seminar on Two-phase Flow Dynamics, (2015)
HOSODA SHOGO+; TRYGGVASON GRETAR*; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Dissolution of Single Carbon Dioxide Bubbles in Glycerol-Water Solution	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 48, No. 6, pp. 418 - 426 (2015)
HOSOKAWA SHIGEO; FUJIMOTO SHUDAI+; TOMIYAMA AKIO	Airlift Pump making use of Phase Change of Working Fluid	ASME-JSME-KSME Joint Fluid Engineering Conference 2015 (AJK 2015), (2015)
HAYASHI KOSUKE; KITANO MASA AKI+; DHAR ABHINAV+; TOMIYAMA AKIO	Motion of Contaminated Drops Falling onto Flat Plate	ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015 (AJK2015-FED), pp. AJK2015-21048 2 pages (2015)
KUSUNOKI TAKAYOSHI+; NOZUE TAKAHIRO+; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO; MURASE MICHIO*	Condensation Experiments for Counter-Current Flow Limitation in an Inverted U-Tube	Journal of Nuclear Science and Technology, (2015)
SASAKI SHOHEI+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Effects of Liquid Height on Gas Holdup in a Rectangular Bubble Column	9th International Symposium on Measurement Techniques for Multi-phase Flow, p. 2 pages (2015)
BABA YUJI+; HOSOKAWA SHGEO; TOMIYAMA AKIO; MAEDA YASUNARI*; ITO YOSHIHIRO*	Generation of submicron bubbles in a pressurized dissolution method	9th International Symposium on Measurement Techniques for Multi-phase Flows, ISTMF2015, (2015)

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
MURASE MICHIO*; KINOSHITA IKUO*; KUSUNOKI TAKAYOSHI*; LUCAS DIRK*; TOMIYAMA AKIO	Countercurrent Flow Limitation in Slightly Inclined Pipes With Elbows	ASME Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, Vol. 1, No. 4, p. 041009 9 pages (2015)
SATO RYO*; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO	Effects of Liquid Viscosity on Flows inside and outside a Bubble Diffuser Pipe	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 66, pp. 197-205 (2015)
HAYASHI KOSUKE; TATEYAMA MASAYA*; IKEUCHI KAZUTAKA*; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO; HIROTSU MAKOTO*; TAKEDA NOBUHIRO*	Effects of Subcooling on Sound Generation by Vapor Bubbles in Water	7th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, p. 9 pages (2015)
HOSOKAWA Shigeo; MASUKURA Yuya*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Evaluation of Interfacial Shear Stress of Single Drop Using Spatiotemporal Filter Velocimetry	7th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, p. 3 pages (2015)
FUNAHASHI HAYATO*; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Two-Phase Swirling Flow in a Gas-Liquid Separator	ANS Conference 2015 Winter Meeting and Nuclear Technology Expo, p. 2 pages (2015)
KASTENS SVEN*; HOSODA SHOGO*; SCHLUTER MICHAEL*; TOMIYAMA AKIO	Mass Transfer from Single Taylor Bubbles in Minichannels	Chemical Engineering & Technology, Vol. 38, No. 11, pp. 1925-1932 (2015)
AOKI JIRO*; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Effects of Surfactants on Mass Transfer from Single Carbon Dioxide Bubbles in Vertical Pipes	Chemical Engineering and Technology, Vol. 38, No. 11, pp. 1955-1964 (2015)
上遠野 健一*; 田丸 隼人*; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	気水分離器における液相分離部が気液分離性能に及ぼす影響	混相流, Vol. 29, No. 4, pp. 343-350 (2015)
AOYAMA SHOHEI*; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO	Shapes of Ellipsoidal Bubbles in Infinite Stagnant Liquids	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 79, pp. 23-30 (2016)
村上 泰城*; 牧野 浩招*; 早丸 靖英*; 斎藤 直*; 永井 宏典*; 細川 茂雄; 富山 明男	ルームエアコン用高性能気液分離器の開発	混相流, Vol. 30, No. 1, pp. 49 - 56 (2016)

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
SAKAGAMI Takahide	Remote nondestructive evaluation technique using infrared thermography for fatigue cracks in steel bridges	Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, Vol. 38, No. 7, pp. 755-759 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝	結晶 3D マッピング法を用いた多結晶金属材料の塑性ひずみの測定	Spring-8/SACRA 利用研究成果集, Vol. 3, No. 2, pp. 457-460 (2015)
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疲労き裂発生・進展挙動のその場観察-介在物寸法・形状の影響	平成 26 年度 SPring-8 新産業分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書(2014A), pp. 38-41 (2015)
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結晶粒内の転位密度評価	平成 26 年度 SPring-8 新産業分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書(2014A), pp. 149-152 (2015)
赤井 敦嗣 +; 稲葉 健 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づく疲労き裂発生位置の推定	材料, Vol. 64, No. 8, pp. 668-674 (2015)
SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi+; AKAI Atushi+; INABA Ken+; SAKAGAMI Takahide	Accuracy improvement of dissipated energy measurement and fatigue limit estimation by using phase information	Proceedings of 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications, pp. 36-40 (2015)
IZUMI Yui*; TANABE Hirotaka*; HIBINO Takayuki*; TAKAMATSU Tohru*; SAKAGAMI Takahide	Development of new sonic-IR method using ultrasonic wave inputted through water	Proceedings of 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications, pp. 275-278 (2015)
SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; TAMAKI Yoshitaka+; ITO Hiroki+; MORIGUCHI Akihisa+; IWAMA Tatsuya+; SEKINE Kazuyoshi*; SHIOMI Teruya*	Nondestructive detection of corrosion damage under corrosion protection coating using infrared thermography and terahertz imaging	Proceedings of 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications, pp. 229-233 (2015)
TANABE Hirotaka*; IZUMI Yui*; HIBINO Takayuki*; TAKAMATSU Tohru*; SAKAGAMI Takahide	Study on heat generation behaviors in Sonic-IR method	Proceedings of 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications, pp. 251-254 (2015)
MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OKADA Sota*; KAJIWARA Kentaro*; NAKAI Yoshikazu	Effect of defect length on rolling contact fatigue crack propagation in high strength steel	Fracture and Structural Integrity, Vol. 34, pp. 334-340 (2015)

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
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; SATO Kazuya*; OBAMA Tomoya+	In situ observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultrabright synchrotron radiation	Fracture and Structural Integrity, Vol. 34, pp. 246-254 (2015)
溝上 善昭*; 小林 義弘*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ検知による鋼床版デッキプレート-Uリブ間の溶接部に生じる疲労亀裂の遠隔検出	JSSC 鋼構造論文集, Vol. 22, No. 87, pp. 47-56 (2015)
SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi*; WASHIO Takaya*; SAKAGAMI Takahide	Fatigue strength Evaluation Based on Dissipated Energy Measurement for Cavitation Peening Material	Proceedings of ICFD2015 International conference on Flow Dynamics, pp. 644-645 (2015)
SHIOZAWA DAIKI; NAKAI YOSHIKAZU; MIURA RYOTA*; MASADA NAOYA*; MATSUDA SHOTA*; NAKAO RYOTA+	4D evaluation of grain shape and fatigue damage of individual grains in polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation	International Journal of Fatigue, Vol. 82, pp. 247-255 (2016)
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き裂発生過程の結晶ミスオリエンテーションの観察	平成 26 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 (2015A), pp. 124-125 (2016)
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疲労き裂発生および進展挙動のその場観察-異なる配向形態観察の試行	平成 26 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 (2015A), pp. 24-27 (2016)
KIKUCHI Shoichi; KOMOTORI Jun*	Evaluation of the Gas Nitriding of Fine Grained AISI 4135 Steel Treated with Fine Particle Peening and Its Effect on the Tribological Properties	Materials Transactions, Vol. 56, No. 4, pp. 556-562 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝	結晶 3D マッピング法を用いた多結晶金属材料の塑性ひずみの測定	Spring-8/SACRA 利用研究成果集, Vol. 3, No. 2, pp. 457-460 (2015)
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疲労き裂発生・進展挙動のその場観察-介在物寸法・形状の影響	平成 26 年度 SPring-8 新産業分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2014A), pp. 38-41 (2015)
SAKAI Tatsuo*; KIKUCHI Shoichi; NAKAMURA Yuki*; NINOMIYA Noriyuki*	A Study on Very High Cycle Fatigue Properties of Low Flammability Magnesium Alloy in Rotating Bending and Axial Loading	Applied Mechanics and Materials, Vol. 782, pp. 27-41 (2015)
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結晶粒内の転位密度評価	平成 26 年度 SPring-8 新産業分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2014A), pp. 149-152 (2015)
三浦 拓*; 榊原 隆之*; 三村 真吾*; 久野 隆紀*; 菊池 将一; 上野 明*; 酒井 達雄*	フラクトグラフィによる熱間成形ばね用鋼 SUP7 の内部起点型疲労破壊メカニズムの検討	材料, Vol. 64, No. 8, pp. 613-619 (2015)



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
南部 紘一郎*; 菊池 将一	粒子衝突解析に基づいたショットピーニングの表面改質効果に及ぼす飛翔速度の影響評価	砥粒加工学会誌, Vol. 59, No. 9, pp. 525-530 (2015)
MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OKADA Sota*; KAJIWARA Kentaro*; NAKAI Yoshikazu	Effect of defect length on rolling contact fatigue crack propagation in high strength steel	Fracture and Structural Integrity, Vol. 34, pp. 334-340 (2015)
KIKUCHI Shoichi; IMAI Takafumi*; KUBOZONO Hiroki*; NAKAI Yoshikazu; UENO Akira*; AMEYAMA Kei*	Evaluation of Near-threshold Fatigue Crack Propagation in Ti-6Al-4V Alloy with Harmonic Structure Created by Mechanical Milling and Spark Plasma Sintering	Fracture and Structural Integrity, Vol. 34, pp. 261-270 (2015)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; SATO Kazuya*; OBAMA Tomoya*	In situ observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultrabright synchrotron radiation	Fracture and Structural Integrity, Vol. 34, pp. 246-254 (2015)
KIKUCHI Shoichi; NAKAMURA Yuta*; UENO Akira*; AMEYAMA Kei*	Low Temperature Nitriding of Commercially Pure Titanium with Harmonic Structure	Materials Transactions, Vol. 56, No. 11, pp. 1807-1813 (2015)
KIKUCHI Shoichi; TAKEMURA Kotaro*; HAYAMI Yosuke*; UENO Akira*; AMEYAMA Kei*	Evaluation of the 4-points Bending Fatigue Properties of Ti-6Al-4V Alloy with Harmonic Structure Created by Mechanical Milling and Spark Plasma Sintering	材料, Vol. 64, No. 11, pp. 880-886 (2015)
太田 俊平*; 菊池 将一; 曙 紘之*; 大宮 正毅*; 小茂鳥 潤*; 深沢 剣吾*; 三阪 佳孝*; 川崎 一博*	真空置換型 AIH-FPP 処理システムを用いて表面窒化した工業用純チタンの表面特性評価	砥粒加工学会誌, Vol. 59, No. 11, pp. 643-648 (2015)
Kengo Kidena*; Minami Endo*; Hiroki Takamatsu*; Masahito Niibe*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Yuichi Furuyama*; Keiji Komatsu*; Hidetoshi Saitoh*; Kazuhiro Kanda*	Resistance of hydrogenated Ti-containing DLC film to hyperthermal atomic oxygen	Metals, Vol. 5, pp. 1957-1970 (2015)
NAKAMURA Yuki*; OHTANI Masaya*; SHIMIZU Toshihiro*; KIKUCHI Shoichi; NAMBU Koichiro*	Effect of fine particle peening using hydroxyapatite shot particles on fatigue properties of beta titanium alloy in rotating bending	Proceedings of the 13th World Conference on Titanium 2015, p. in press (2015)

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
KIKUCHI Shoichi; YOSHIDA Sho*; NAKAMURA Yuki*; NAMBU Koichiro*	Formation of the hydroxyapatite layer on commercially pure titanium using fine particle peening	Proceedings of the 13th World Conference on Titanium 2015, p. in press (2015)
Kengo Kidena*; Minami Endo*; Hiroki Takamatsu*; Ryo Imai*; Masahito Niibe*; Kumiko Yokota; Tagawa Masahito; Yuichi Furuyama*; Keiji Komatsu*; Hidetoshi Saitoh*; Kazuhiko Kanda*	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the hydrogenated Si-doped DLC film	Trans. Mat. Res. Soc. Japan, Vol. 40, No. 4, pp. 353-358 (2015)
SHIOZAWA DAIKI; NAKAI YOSHIKAZU; MIURA RYOTA*; MASADA NAOYA*; MATSUDA SHOTA*; NAKAO RYOTA*	4D evaluation of grain shape and fatigue damage of individual grains in polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultra-bright synchrotron radiation	International Journal of Fatigue, Vol. 82, pp. 247-255 (2016)
SAKAI Tatsuo*; KOKUBU Akiro*; KIKUCHI Shoichi; TANAKA Hiroshi*; IKAI Fumiharu*; OKUMOTO Kazutaka*	A Study on Very High Cycle Fatigue Property of High Strength Steel for Particular Use as Medical Tablets Compressing Punches	Key Engineering Materials, Vol. 664, pp. 221-230 (2016)
KIKUCHI Shoichi; Stefan HEINZ*; Dietmar EIFLER*; NAKAMURA Yuta*; UENO Akira*	Evaluation of Very High Cycle Fatigue Properties of Low Temperature Nitrided Ti-6Al-4V Alloy Using Ultrasonic Testing Technology	Key Engineering Materials, Vol. 664, pp. 118-127 (2016)
MIURA Taku*; SAKAKIBARA Takayuki*; KUNO Takanori*; UENO Akira*; KIKUCHI Shoichi; SAKAI Tatsuo*	Interior-Induced Fracture Mechanism of High Cleanliness Spring Steel (JIS SWOSC-V) in Very High Cycle Regime	Key Engineering Materials, Vol. 664, pp. 209-218 (2016)
KIKUCHI Shoichi; ZHANG Yanbin*; SAKAIDA Akiyoshi*; YOKOYAMA Yoshihiko*; UENO Akira*; SAKAI Tatsuo*	Statistical Duplex S-N Characteristics of Bulk Amorphous Alloy in Rotating Bending in Very High Cycle Regime	Key Engineering Materials, Vol. 664, pp. 295-304 (2016)
KIKUCHI Shoichi; NAKAMURA Yuki*; NAMBU Koichiro*; ANDO Masafumi*	Effect of Shot Peening using Ultra-fine Particles on Fatigue Properties of 5056 Aluminum Alloy under Rotating Bending	Materials Science & Engineering A, Vol. 652, pp. 279-286 (2016)

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
KIKUCHI Shoichi; YOSHIDA Sho*; NAKAMURA Yuki*; NAMBU Koichiro*; ANDO Masafumi*; AKAHORI Toshikazu*	Characterization of the hydroxyapatite layer formed by fine hydroxyapatite particle peening and its effect on the fatigue properties of commercially pure titanium under four-point bending	Surface and Coatings Technology, Vol. 288, No. 25, pp. 196-202 (2016)
菊池 将一; 小茂鳥 潤*	Ti-6Al-4V 合金の大気酸化挙動に及ぼす微粒子ピーニングの影響	日本金属学会誌, Vol. 80, No. 2, pp. 114-120 (2016)
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き裂発生過程の結晶ミスオリエンテーションの観察	平成 26 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 (2015A), pp. 124-125 (2016)
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疲労き裂発生および進展挙動のその場観察-異なる配向形態観察の試行	平成 26 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 (2015A), pp. 24-27 (2016)
IKEO NAOKO; ISHIMOTO TAKUYA*; NAKANO TAKAYOSHI*	Novel powder/solid composites possessing low Young 's modulus and tunable energy absorption capacity, fabricated by electron beam melting, for biomedical applications	Journal of Alloys and Compounds, Vol. 639, pp. 336-340 (2015)
Nakano Takayoshi*; IKEO NAOKO; ISHIMOTO Takuya*; Inoue Toru*	New powder/solid composite exhibiting low Young 's modulus and energy absorption for biomedical applications fabricated by additive manufacturing	Proceedings of Ti-2015, (2015)
N. IKEO; T. Ishimoto*; N. Hiramoto*; H. Fukuda*; H. Ogisu*; Y. Araki*; T. Nakano*	Solid/Powder clad Ti-6Al-4V alloy with low Young 's modulus and high toughness fabricated by electron beam melting	Materials Transactions, (2015)
Somekawa, Hidetoshi*; Mukai, Toshiji	Hall-Petch Breakdown in Fine-Grained Pure Magnesium at Low Strain Rates	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 46A, pp. 894-902 (2015)
Kengo Kidena*; Minami Endo*; Hiroki Takamatsu*; Masahito Niibe*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Yuichi Furuyama*; Keiji Komatsu*; Hidetoshi Saitoh*; Kazuhiro Kanda*	Resistance of hydrogenated Ti-containing DLC film to hyperthermal atomic oxygen	Metals, Vol. 5, pp. 1957-1970 (2015)

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
Kengo Kidena* ; Minami Endo* ; Hiroki Takamatsu* ; Ryo Imai* ; Masahito Niibe* ; Kumiko Yokota ; Tagawa Masahito ; Yuichi Furuyama* ; Keiji Komatsu* ; Hidetoshi Saitoh* ; Kazuhiko Kanda*	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the hydrogenated Si-doped DLC film	Trans. Mat. Res. Soc. Japan, Vol. 40, No. 4, pp. 353-358 (2015)
Naoko IKEO ; Ryota NAKAMURA+ ; Kousuke NAKA+ ; Toshiaki HASHIMOTO ; Toshihiko YOSHIDA+ ; Takeshi URADE ; Kenji FUKUSHIMA+ ; Hikaru YABUUCHI ; Takumi FUKUMOTO ; Yonson Ku ; Toshiji MUKAI	Fabrication of a magnesium alloy with excellent ductility for biodegradable clips	Acta Biomaterialia, (2016)
Takayuki HASE+ ; Tatsuya OTAGAKI+ ; Masatake Yamaguchi* ; Naoko IKEO ; Toshiji MUKAI	Effect of aluminum or zinc solute addition on enhancing impact fracture toughness in Mg Ca alloys	Acta Materialia, Vol. 104, pp. 283-294 (2016)
C. Miura, Y. Shimizu, Y. Imai, T. Mukai, A. Yamamoto, Y. Sano, N. Ikeo, S. Isozaki, T. Takahashi, M. Oikawa, H. Kumamoto, M. Tachi	In vivo corrosion behaviour of magnesium alloy in association with surrounding tissue response in rats	Biomedical Materials
Alok Singh, Althaf B. Dudekula, Naoko Ikeo, Hidetoshi Somekawa, Toshiji Mukai	Lattice Ordering and Microstructure of Ultra-high strength Mg-Ca-Zn alloys	MAGNESIUM TECHNOLOGY 2016, Pages: 83 88, (2016) doi:10.1002/9781119274803.ch18
Takahiko Yano, Naoko Ikeo, Hiroyuki Watanabe, Toshiji Mukai	Superplastic Deformation Behavior in Dual-phase Mg-Ca Alloy	Materials Science Forum, Vols. 838-839, pp 256-260 (2016) doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.838-839.256
Somekawa, H., Yamaguchi, M., Osawa, Y., Singh, A., Itakura, M., Tsuru, T., Mukai, T.	Material design for magnesium alloys with high deformability	Philosophical Magazine, Vol. 95, 869-885 (2015)

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
Katsushi Tanaka; Norihiko L. Okamoto; Satoshi Fujio; Hideki Sakamoto; Haruyuki Inui	Appropriate zone-axis orientations for the determination of crystal polarity by convergent-beam electron diffraction	J. Appl. Cryst., Vol. 48 (2015), 736-746.
Takahiko Ito; Shogo Ikeda; Katsushi Tanaka	Improvement in High Temperature Oxidation Resistance of Co-Al-W Based Superalloys	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 1760, (2015) yy02-02 doi:10.1557/opl.2015.288
Norihiko L. Okamoto; Akira Yasuhara; Katsushi Tanaka; Haruyuki Inui	Arrangements of Fe-Centered Zn <sub>12</sub> Icosahedra in Fe-Zn Intermetallic Compounds Determined by Ultra-High Resolution Scanning Transmission Electron Microscopy	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 1760, (2015) yy05-22 doi:10.1557/opl.2015.10
津坂 優子 ´; 岡崎 安直 ´; 小松 真弓 ´; 横小路 泰義	環境変動への適応要求度と作業困難度を考慮したロボット化戦略に基づく家庭内作業の動作シーケンス生成法	システム制御情報学会論文誌, Vol. 28, No. 6, pp. 237-248 (2015)
土橋 宏規 ´; 神岡 涉 ´; 深尾 隆則; 横小路 泰義; 野田 哲男 ´; 長野 陽 ´; 永谷 達也 ´	組立作業のための平行スティック指汎用ハンドによる三次元形状部品の把持の最適化	システム制御情報学会論文誌, Vol. 28, No. 6, pp. 258-266 (2015)
Hiroataka Hida; Yuki Moritai+; Fumiya Kurokawa+; Atsuro Sadanda+; Yuichi Tsujiura+; Isaku Kannno	Development of simple microrobot using piezoelectric thin film actuator on metal substrate	Proceedings of 2015 JSME-IIP ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), (2015)
Fumiya Kurokawa+; M. Kishimoto+; Atsuro Sadanda+; Yuichi Tsujiura+; Hiroataka Hida; Isaku Kannno	Fabrication of piezoelectric multilayer thin-film actuators	Proceedings of 2015 JSME-IIP ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), (2015)
Yuichi Tsujiura+; Eisaku Suwa+; Fumiya Kurokawa+; Hiroataka Hida; Isaku Kanno	Reliability of vibration energy harvesters of PZT thin films on stainless steel cantilevers	Proceedings of 2015 JSME-IIP ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), (2015)
Fumiya Kurokawa+; Yuhei Ochi+; Atsuro Sadanda+; Yuichi Tsujiura+; Hiroataka Hida; Isaku Kannno	UV-light driven piezoelectric thin-film actuators	Proceedings of The 18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers 2015), pp. 973-976 (2015)

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
Hiroataka Hida; Hidetaka Nishiyama*; Shinichiro Sawa*; Tetsuya Higashiyama*; Hideyuki Arata*	Chemotaxis assay of plant-parasitic nematodes on a gel-filled microchannel device	Sensors and Actuators B: Chemical, PaperID:SNB-18812(9p) (2015)
Yuichi Tsujiura*; Saneyuki Kawabe*; Fumiya Kurokawa*; Hiroataka Hida; Isaku Kanno	Comparison of effective transverse piezoelectric coefficients $e_{31,f}$ of Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> thin films between direct and converse piezoelectric effects	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 54, No. 10 S, (2015)
Katsuya Ozoe*; Hiroataka Hida; Isaku Kanno; Tetsuya Higashiyama*; Michitaka Notaguchi*	METHODS OF PLANT ROOT CHARACTERIZATION UNDER VARIABLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS TOWARD IMPROVING CROP PRODUCTIVITY	Proceedings of 19th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2015), (2015)
肥田 博隆	Plant-on-a-Chip: Towards Improving Global Crop Productivity	Proceedings of The 28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, (2015)
HIDA HIROTAKA; Katsuya Ozoe*; Isaku Kanno; Tetsuya Higashiyama*; Michitaka Notaguchi*	Development of on-chip physical characterization method for root growth	Proceedings of The 8th Plant Biomechanics International Conference, (2015)
Eisaku Suwa*; 神野 伊策	肥田 博隆; Fabrication of high-efficiency piezoelectric energy harvesters of epitaxial Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> thin films by laser lift-off	Energy Harvesting and Systems, Vol. 3, p. 61 (2015)
S. Saxmi Priya*; 神野 伊策	Transverse piezoelectric properties of {100} e Oriented PLZT[x/65/35] thin films	Materials Chemistry and Physics, Vol. 151, p. 308 (2015)
Fumiya Kurokawa*; Masaya Kishimoto*; Yuichi Tsujiura*; Hiroataka Hida; Isaku Kanno	Fabrication of piezoelectric multilayer thin-film actuators	Microsystem Technologies, (2016)
Hiroataka Hida; Yuki Morita*; Fumiya Kurokawa*; Yuichi Tsujiura*; Isaku Kanno	Simple millimeter-scale robot using Pb(Zr, Ti) piezoelectric thin film actuator on titanium substrate	Microsystem Technologies, (2016)
神野 伊策	圧電 MEMS の基礎技術と応用展開	応用物理, Vol. 85, No. 3, p. 207 (2016)
林 晃生*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	柏木 洋慶*; エンドミル外周刃加工における数値制御工作機械駆動系の消費エネルギー	精密工学会誌, Vol. 81, No. 5, pp. 429-434 (2015)

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
SATO RYUTA; TASHIRO GEN+; SHIRASE KEIICHI	Analysis of the Coupled Vibration between Feed Drive Systems and Machine Tool Structure	International Journal of Automation Technology, Vol. 9, No. 8, pp. 689-697 (2015)
Dragan S. MILUTINOVIC*; Ryuta SATO; Daisuke MATSUURA*; Kornel EHMANN*	Mechanism for Active PI-joint as an Equivalent to the Combination of Revolute Joint and Proximal Fixed-length Link	Robotics and Computer Integrated Manufacturing, Vol. 37, pp. 179-187 (2016)
西田 勇; 前田 正登; 川野 常夫*; 白瀬 敬一	Method of Movement Simulation in Lifting Operation Considering the Role of Antagonistic Muscles and Biarticular Muscle	Journal of Ergonomics, Vol. 6, No. 2, pp. 100158-1000158 (2016)
椎木祐策; Isnaini Mohanmad; 佐藤隆太; 白瀬敬一	加工事例を再利用して NC プログラムを作成する機械加工用作業設計システム	日本機械学会論文集, Vol.81, No.832, 15-00280 (2015)
Mohammad M. ISNAINI; Yusaku SHINOKI; Ryuta SATO; Keiichi SHIRASE	Development of CAD-CAM Interaction System to Generate Flexible Machining Process Plan, International Journal of Automation Technology	International Journal of Automation Technology, Vol.9, No.2, pp.104-114 (2015)
Koji Sugano; Keisuke Suekuni+; Toshimitsu Takeshita+; Kiyohito Aiba+; Yoshitada Isono	Surface-Enhanced Raman Spectroscopy using Linearly Arranged Gold Nanoparticles Embedded in Nanochannels	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 54, No. 6S1, p. 06FL03 (2015)
竹下 俊光*; 菅野 公二; 末國 啓輔*; 饗庭 清仁*; 磯野 吉正	金粒子配列ナノチャネルを用いた表面増強ラマン分光分析デバイス	電気学会論文誌 ( センサ・マイクロマシン部門誌 ), Vol. 135-E, No. 6, pp. 214-220 (2015)
Koji Sugano; Akihiro Nakata*; Toshiyuki Tsuchiya*; Osamu Tabata*	High-speed Pulsed Mixing in a Short Distance with High-frequency Switching of Pumping from Three Inlets	Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol. 25, No. 8, p. 084003 (2015)
菅野 公二; 平岡 亮二*; 土屋 智由*; 田畑 修*	ナノテンプレートを用いた金ナノ粒子直鎖配列の作製と光学特性評価	電気学会論文誌 ( センサ・マイクロマシン部門誌 ), Vol. 135-E, No. 11, pp. 474-475 (2015)
菅野 公二; 片山 拓*; 土屋 智由*; 田畑 修*	高感度表面増強ラマン分光分析に向けた マイクロ流路内粒子凝集反応解析	電気学会論文誌 ( センサ・マイクロマシン部門誌 ), Vol. 135-E, No. 11, pp. 433-438 (2015)
Akio Uesugi*; Yoshikazu Hirai*; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya*; Osamu Tabata*	Effect of crystallographic orientation on tensile fractures of (100) and (110) silicon microstructures fabricated from SOI wafers	Micro & Nano Letters, Vol. 10, No. 12, pp. 678-682 (2015)

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
Toshiyuki Tsuchiya*; Kenji Miyamoto*; Koji Sugano; Osamu Tabata*	Fracture behavior of single crystal silicon with thermal oxide layer	Engineering Fracture Mechanics, (2015)
Toshiyuki Tsuchiya*; Yusuke Kogita*; Akira Taniyama*; Yoshikazu Hirai*; Koji Sugano; Osamu Tabata*	Time-Resolved Micro Raman Stress Spectroscopy for Single Crystal Silicon Resonator using MEMS Optical Chopper	Journal of Microelectromechanical Systems, Vol. 25, No. 1, pp. 188-196 (2016)
Shinya Nakata*; Koji Sugano; Mario Negri*; Francesca Rossi*; Giancarlo Salyiati*; Alois Lugstein*; Yoshitada Isono	MEMS-Based Mechanical Characterization of Core-Shell Silicon Carbide Nanowires for Harsh Environmental Nanomechanical Elements	Proceedings of The 29th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2016), (2016)
Kenji Yamauchi*; Keisuke Obata*; Shinya Nakata*; Koji Sugano; Kisaragi Yashiro*; Yoshitada Isono	Electrical Resistance Characterization of Strain-Induced Multiwall Carbon Nanotubes Using MEMS-Based Strain Engineering Device	Sensors and Materials, Vol. 28, No. 2, pp. 75-88 (2016)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; TAURA Toshiharu	Using Idea Materialization to Enhance Design Creativity	Proceedings of the 20th International Conference on Engineering Design (ICED15), Vol. 8: Innovation and Creativity, pp. 349-358 (2015)
山田 香織; Petra Badke-Schaub*; Ozgur Eris*	Can algorithms calculate the real sharedness in design teams?	Proceedings of 20th International Conference on Engineering Design (ICED15), (2015)
SAIKI YUSUKE*; TSUMAYA AKIRA	Modeling of the Scene in Daily Life for Extraction of Design Requirements	Proc. International Conference on Design and Concurrent Engineering 2015 (iDECON2015), No.15-209, pp. CD-ROM(8pages) (2015)
NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Studies of Design Creativity: A Review and its Prospects	Journal of the Indian Institute of Science, Vol. 95, No.4, pp.341-351 (2015)
GEORGIEV Georgi V*; NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Modelling tactual experience with product materials	International Journal of Computer Aided Engineering and Technology, Vol. 8, Nos.1/2, pp.144-163 (2016)
WU CHUNYAN*; TSUMAYA AKIRA	A Study on Modeling of Market Circulation of Production Facility Modules by Considering Diversity of Value	精密工学会誌/Journal of the Japan Society for Precision Engineering, Vol.82, No.3, pp. 298-304 (2016)



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 Fujii	Improved formulae for X-ray reflectivity	Transaction of the Materials Research Society of Japan, Vol. 40, No. 4, pp. 359-362 (2015)
Yoshikazu Fujii	Recent Developments in the X-ray Reflectivity Analysis	American Journal of Physics and Applications, Vol. 4, No. 2, pp. 27-49 (2016)

---

学術論文 (レフェリー無し)(2015年4月1日～2016年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
片岡 武; AKYLAS T. R.*	3次元内部波ビームと誘起される平均流	京都大学数理解析研究所講究録, Vol. 1946, pp. 179-185 (2015)
西田正浩, 小阪 亮, 丸山 修, 山根隆志, 桑名克之	モノピット遠心血液ポンプの研究開発からメラ遠心ポンプの実用化まで	ターボ機械, Vol. 43, No. 7, pp. 394-402 (2015)
山根 隆志	人工心臓開発の歴史と動向	ターボ機械, Vol. 43, No. 7, pp. 389-393 (2015)
宮崎 佳樹*; 池田 和也*; 脇 耕一郎*; 川南 剛; 岡村 哲至*; 平野 直樹*; 裊 相哲*	車両空調を目指した磁気ヒートポンプシステムの熱損失評価	2015年度春季低温工学・超電導学会講演概要集, pp. 3D-p02 (2015)
山上 廣城*; 麓 耕二*; 川南 剛; 稲村 隆夫*	Self-rewetting 溶液を用いた自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性 (伝熱面近傍の流動沸騰挙動)	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. SP112 (2015)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	加熱面上に平板を乗せた時に生じる温度変動の検討	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. G313 (2015)
小川 将平*; 麓 耕二*; 川南 剛; 片岡 秀文*; 稲村 隆夫*	感温磁性流体を用いた中低温熱輸送用小型デバイスに関する研究	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. E235 (2015)
曾田 剛*; 平井 良太*; 川南 剛; 麓 耕二*; 白井 克明; 平澤 茂樹	水中に静置された非水溶性物質の融解現象と伝熱特性	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. SP310 (2015)
辰巳 裕亮*; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	相変エマルジョンの分散安定性評価にむけたゼータ電位計測システムの構築	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. G215 (2015)
麻生 将弘*; 川南 剛; 平野 繁樹*; 戸羽 篤也*; 白井 克明; 平澤 茂樹	階層構造型磁気再生器を有する磁気ヒートポンプの特性予測	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. C232 (2015)
白井 克明; 多田 遼*; 石村 尚平*; 川南 剛; 平澤 茂樹	非軸対称エンクロージャ内の積層回転ディスクによる複雑せん断流れの解明	第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集, p. E211 (2015)
青木 祐貴*; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	溝埋込みプロセスの溶融流動現象の研究	可視化情報シンポジウム 2015 講演論文集, p. G0600601 (2015)
長島 周平*; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	加熱密閉空間内の流体温度分布の LED 光誘起蛍光法による非接触計測	可視化情報シンポジウム 2015 講演論文集, p. A202 (2015)
石村 尚平*; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	非軸対称エンクロージャ内の積層回転円盤に駆動される複雑流れの PIV による速度場定量評価	可視化情報シンポジウム 2015 講演論文集, p. A103 (2015)

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
長島 周平*; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	LED による光誘起蛍光法に基づく温度場の非接触計測手法の実験的性能評価	熱工学コンファレンス 2015 講演論文集, p. F124 (2015)
平井 良太*; 川南 剛; 曾田 剛*; 麓 耕二*; ZHANG Peng*; 白井 克明; 平澤 茂樹	水中における非水溶性熱物質の融解現象に及ぼす周囲流れの影響	熱工学コンファレンス 2015 講演論文集, p. G131 (2015)
麻生 将弘*; 川南 剛; 岡村 哲至 OKAMURA Tetsuji*; 斐 相哲*; 平野 直樹*; 平野 繁樹*; 山下 敬一郎*; 和田 裕文*; 白井 克明; 平澤 茂樹	磁気冷媒の階層構造化による AMR の高性能化に関する研究	熱工学コンファレンス 2015 講演論文集, p. H232 (2015)
平野 繁樹*; 戸羽 篤也*; 川南 剛	金属粉末積層造形装置を用いた熱音響デバイスにおける実験的検討	熱工学コンファレンス 2015 講演論文集, p. C132 (2015)
丹代 大裕*; 麓 耕二*; 川南 剛; 稲村 隆夫*	相変化蓄熱材としてのナノエマルジョンの熱特性	第 36 回日本熱物性シンポジウム講演論文集, p. B113 (2015)
曾田 剛*; 川南 剛; 山下 敬一郎*; 大西 孝之*; 副島 慧*; 和田 裕文*; 平野 繁樹*; 岡村 哲至 OKAMURA Tetsuji*; 斐 相哲*; 平野 直樹*	Mn 系磁気熱量効果材料のキュリー点近傍における物性評価	第 5 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, pp. 43-44 (2015)
田口 侑樹*; 川南 剛; 麓 耕二*; ZHANG Peng*; 白井 克明; 平澤 茂樹	微細円管内を流れる相変化エマルジョンの強制対流熱伝達	第 5 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, pp. 49-50 (2015)
石橋 かえで*; 麓 耕二*; 川南 剛; 稲村 隆夫*	相変化ナノエマルジョンの密閉矩形容器内自然対流熱伝達に関する研究	第 5 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, pp. 47-48 (2015)
松田 航介*; 川南 剛; 平野 繁樹*; 白井 克明; 平澤 茂樹	磁気ヒートポンプ装置の高サイクル化に関する検討	第 5 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, pp. 41-42 (2015)
白井 克明; 梶 祥一郎*; 川南 剛; 平澤 茂樹	エバネッセント波を用いたナノ分解能レーザードップラー計測システムの開発	日本機械学会 IIP 部門 2016 年春季講演会講演論文集, pp. H-1-2 (2016)
白井 克明; 石村 尚平*; 川南 剛; 平澤 茂樹	非軸対称容器内の積層回転円盤による流れの解明 (粒子画像計測に基づく円盤領域の流れ挙動)	日本機械学会 IIP 部門 2016 年春季講演会講演論文集, pp. B-2-1 (2016)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	高輝度放射光の回折コントラストトモグラフィーによる疲労すべりの 3D 観察	第 321 回疲労部門委員会研究討論会資料, pp. 8-12 (2015)

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
太田 美絵*; 菊池 将一; 上野 明*; 飴山 恵*	調和組織制御法による高強度・高靱性を有する金属材料の創製	化学工学, Vol. 79, No. 5, pp. 372-374 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	高輝度放射光の回折コントラストトモグラフィーによる疲労すべりの3D観察	第321回疲労部門委員会研究討論会資料, pp. 8-12 (2015)
菊池 将一; Stefan HEINZ*; Dietmar EIFLER*; 上野 明*	低温窒化プロセスを施したチタン合金の超音波疲労特性評価	チタン, Vol. 63, No. 4, p. 301 (2015)
小茂鳥 潤*; 齋藤周也*; 菊池 将一	微粒子ピーニングによる加工熱処理と金属間化合物層の創成	表面技術, Vol. 67, No. 1, pp. 8-11 (2016)
奥川 雅之*; 土井 智晴*; 横小路 泰義	レスキューロボットコンテストにおけるロボットの設計	設計工学, Vol. 50, No. 5, pp. 235-241 (2015)
TAKASUKA YUSUKE*; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	State Space Equation Model of NC Machine Tool with Torsional Bed and Feed Drive Systems	Proceedings of the 22nd International Congress on Sound and Vibration, p. No.457 (2015)
Yoshikazu Fujii	Analysis of surface roughness correlation function by X-ray reflectivity	ALC'15 Proceedings, Vol. 27p-P35, No. 0089, p1-4 (2015)

学術著書 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
山根隆志	テクノロジー・ロードマップ 2016-2025 < 医療健康・食農編 > 医療機器の承認審査ロードマップ	日経 BP 未来研究所 (2015)	
山根隆志ほか近藤恵嗣編著	新技術活用のための法工学 第 10 章医療機器の承認にかかわるレギュラトリーサイエンス	民事法研究会 (2016)	
Takashi Yamane	Mechanism of artificial heart	Springer (2016)	
村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 他 29 名 *	PEFC の内部現象・反応機構と評価・解析技術, (分担執筆: 第 5 章 第 2 節「中性子ラジオグラフィによる発電時の PEFC 内水輸送現象の可視化と計測」)	S&T 出版 (2015)	
塩澤 大輝	初心者のための疲労用語の解説	公益社団法人 日本材料学会 疲労部門委員会 (2015)	
中井 善一	初心者のための疲労用語の解説	日本材料学会 (2015)	
野波 健蔵*; 水野 毅*; 足立 修一*; 池田 雅夫*; 大須賀 公一*; 大日方 五郎*; 木田 隆*; 永井 正夫*; 平田 光男*; 松野 文俊*; 分担執筆者約 100 名*; 横小路 泰義; 増淵 泉	制御の事典	朝倉書店 (2015)	
肥後 矢吉*; 谷川 紘*; 鈴木 健一郎*; 磯野 吉正; 萩 博次*; 土屋 智由*; 石山 千恵美*	小さなものをつくるためのナノ/サブミクロン評価法	コロナ社 (2015)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Impact of Design Research on Industrial Practice: Tools, Technology, and Training: Chap. 11. Evaluating Tactual Experience with Products	Springer Switzerland (2015)	

学術報告 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
菊池 将一	ドイツ・カイザースラウテルン滞在記	材料, Vol. 64, No. 6, pp. 501-502 (2015)
横小路 泰義	DARPA Robotics Challenge から学ぶ今後の災害対応ロボット開発について	ロボコンマガジン, Vol. 102, pp. 8-9 (2015)
佐藤 隆太	アフィリエイト留学記「イタリア フィレンツェ大学」	精密工学会誌, Vol. 81, No. 7, pp. 651-653 (2015)
佐藤 隆太	多軸・複合加工機における制御技術の役割と今後の課題	機械技術, Vol. 63, No. 7, pp. 20-24 (2015)

学術講演 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山根隆志, 矢野仁嗣, 高田啓佑, 道脇 昭, 桑名克之, 西田正浩	遠心血液ポンプの内部リーク流の可視化解析	日本生体医工学会大会 2015 (2015)
花田 卓也 +; 片岡 武	自由分子型運動学的スキームによる圧縮性流体解析	第 4 7 回流体力学講演会 / 第 3 3 回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム (2015)
Takashi Yamane, Yusuke Kuroda, Hideaki Adachi, Akira Michiwaki, Osamu Maruyama	Development of a Portable Axial-flow Pump for Partial Circulatory Assist	23rd Congress of ISRBP (2015)
Masahiro Nishida, Kento Nakayama, Daisuke Sakota, Ryo Kosaka, Osamu Maruyama, Yasuo Kawaguchi, Katsuyuki Kuwana, Takashi Yamane	Effect of impeller geometry on rotational stability in a monopivot centrifugal blood pump	23rd Congress of ISRBP (2015)
Ryo Kosaka, Daisuke Sakota, Masahiro Nishida, Katsuhiko Ohuchi, Tatsuki Fujiwara, Hirokuni Arai, Osamu Maruyama, Takashi Yamane	Hydraulic force balance for improvement of a levitation performance of an impeller in a hydrodynamically levitated centrifugal blood pump	23rd Congress of ISRBP (2015)
Osamu Maruyama, Yuuki Kani, Kouki Kawakami, Daisuke Sakota, Ryo Kosaka, Masahiro Nishida, Takashi Yamane	In vitro study for blood coagulation reaction velocity shearfield using arhemometer	23rd Congress of ISRBP (2015)
Tomotaka Murashige, Ryo Kosaka, Daisuke Sakota, Masahiro Nishida, Yasuo Kawaguchi, Takashi Yamane, Osamu Maruyama	Microscopic observation of erythrocyte behavior at a bearing gap in a hydrodynamically levitated centrifugal blood pump	23rd Congress of ISRBP (2015)



著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
東恒大, 黒田祐輔, 足立秀昭, 多儀篤真, 道脇昭, 山根隆志	血液ポンプの溶血特性評価に関する研究	ライフサポート学会 LIFE2015 (2015)
片岡 武; AKYLAS T. R.*; PEACOCK T.*; HOLZENBERGER N.*	有限長さの円柱振動により誘起される内部波	日本流体力学会年会 2015 (2015)
片岡 武; AKYLAS T. R.*	傾斜円柱の振動により誘起される内部波	京都大学数理解析研究所研究集会 " 非線形波動現象の数理に関する最近の進展 " (2015)
簗原 瑠威, 高田 啓佑, 道脇 昭, 西野 孝, 山根隆志	循環器デバイスのための人工血栓試験法の研究	可視化情報全国講演会 (2015)
矢野仁嗣, 高田啓介, 道脇 昭, 桑名克之, 西田正浩, 山根隆志	遠心血液ポンプの内部リーク流の可視化解析	可視化情報全国講演会 (2015)
片岡 武	孤立波の横方向不安定性と波の崩れる仕組み	神戸大学工学フォーラム 2015 (2015)
足立秀昭, 黒田祐輔, 小森優衣, 赤尾栄壘, 道脇 昭, 山根隆志	小児用携帯型軸流血液ポンプの開発	日本定常流ポンプ研究会学術集会 2015 (2015)
山根隆志	人工心臓に生きる流体工学	日本機械学会流体工学部門講演会基調講演 (2015)
山根隆志, 黒田祐輔, 足立秀昭, 赤尾栄壘, 道脇昭, 丸山修, 五條理志, 山家智之, 宮越貴之	部分循環補助用携帯型軸流血液ポンプの開発	第 53 回日本人工臓器学会大会 (2015)
片岡 武; AKYLAS T. R.*	内部波ビームの弱 3 次元的な時間発展とその特徴	第 29 回数値流体力学シンポジウム (2015)
山根隆志	次世代医療機器開発ガイドラインについて	次世代医療機器開発プロフェッショナル育成・事業化促進プログラム (2016)
小島 順理, 多儀 篤真, 道脇 昭, 山根 隆志, 柳園宜紀, 春原隆司, 松田 兼一	可搬型除水システム用小型遠心ポンプの溶血特性	第 28 回バイオエンジニアリング講演会 (2016)
黒田祐輔, 足立秀昭, 赤尾栄壘, 小森優衣, 道脇 昭, 五條理志, 山根隆志	部分循環補助のための軸流血液ポンプの開発	第 28 回バイオエンジニアリング講演会 (2016)
足立 秀昭, 黒田 祐輔, 赤尾 栄壘, 小森 優衣, 道脇 昭, 丸山 修, 東 健, 村上新, 山根 隆志	小児用携帯型軸流血液ポンプに関する研究	ライフサポート学会フロンティア講演会 (2016)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小島順理, 多儀篤真, 湯浅若菜, 道脇昭, 山根隆志, 丸山修, 山本健一郎, 松田兼一	遠心ポンプを用いた可搬型血液濾過システムに関する研究	ライフサポート学会フロンティア講演会 (2016)
山根隆志, 足立秀昭, 黒田祐輔, 小森優衣, 赤尾栄壘, 道脇昭, 東 健, 丸山 修, 村上新	小児用携帯型軸流血液ポンプの開発	人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2016)
山根隆志, 足立秀昭, 黒田祐輔, 赤尾栄壘, 丸山修	拍動型人工心臓に替わる物	日本医工学治療学会第 32 回学術大会 (2016)
山根隆志, 小島順理, 多儀篤真, 湯浅若菜, 道脇昭, 東健, 柳園宜紀, 春原隆司, 丸山修, 山本健一郎, 松田兼一	遠心血液ポンプの進歩と期待ー血液浄化領域でー	日本医工学治療学会第 32 回学術大会 (2016)
花田 卓也*; 片岡 武	自由分子型運動学的スキームによる三次元圧縮性流体解析	日本機械学会関西支部 第 91 期定時総会講演会 (2016)
山根隆志	医療機器開発における安全性ー開発ガイドラインを中心にー	第 2 回日本医療安全学会学術総会 (2016)
多儀篤真, 小島順理, 湯浅若菜, 赤尾栄壘, 道脇昭, 山根隆志, 丸山修, 山本健一郎, 松田兼一	血液濾過用小型遠心ポンプの開発	日本機械学会関西支部第 9 1 期定時総会講演会 (2016)
山根隆志	神戸大学における携帯型人工心臓および携帯型人工腎臓の研究開発	近畿地区国立大学法人等教室系技術職員研修 (2016)
ASANO Hitoshi	Pressure and Void Fraction Fluctuations during DNB in Subcooled Flow Boiling	International Workshop on Phase Change and Wetting Phenomena (2015)
村松 瑛*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 古市 紀之*	マルチウェイ超音波パルスドップラ法による高流量計測手法の開発	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)
三好 弘二*; 土蔵 孝博*; 前田 章吾*; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 中村 晶*	下向き閉塞分岐配管に生じる流動現象に関する研究 (侵入深さの変動メカニズム)	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)
石田 泰介*; 前田 章吾*; 杉本 勝美; 竹中 信幸	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に及ぼす非凝縮性ガスの影響	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)
佐藤 洋一*; 齋藤 真由美*; 杉本 勝美	大型ガスタービンの高温部品の信頼性評価手法について	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
浅野 等; 村田健太 <sup>+</sup> ; 齊藤 泰司 <sup>*</sup>	活性炭吸着層内エタノール吸着量分布の可視化・計測	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)
西崎 柁峻 <sup>+</sup> ; 澤田 将貴 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 <sup>*</sup>	固体高分子形燃料電池における膜厚方向の水輸送現象	第 52 回日本伝熱シンポジウム (2015)
中村 友彦 <sup>+</sup> ; 吉留 隼平 <sup>+</sup> ; 浅野 等	狭隘流路内サブクール沸騰流の DNB でのポイド率変動と伝熱面構造の影響	第 52 回日本伝熱シンポジウム (2015)
五明 泰作 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 大田 治彦 <sup>*</sup> ; 新本 康久 <sup>*</sup> ; 河南 治 <sup>*</sup> ; 鈴木 康一 <sup>*</sup> ; 今井 良二 <sup>*</sup> ; 松本 聡 <sup>*</sup> ; 栗本 卓 <sup>*</sup>	一成分気液二相流のポイド率に及ぼす重力の影響に関する研究	日本混相流学会混相流シンポジウム 2015 (2015)
大久保 正基 <sup>*</sup> ; 中本 浩太郎 <sup>*</sup> ; 河南 治 <sup>*</sup> ; 浅野 等; 新本 康久 <sup>*</sup> ; 大田 治彦 <sup>*</sup> ; 栗本 卓 <sup>*</sup> ; 松本 聡 <sup>*</sup>	強制対流沸騰における DNB 発生機構の実験的研究	日本混相流学会混相流シンポジウム 2015 (2015)
中村 友彦 <sup>+</sup> ; 吉留 隼平 <sup>+</sup> ; 浅野 等	狭隘流路内サブクール沸騰流の熱伝達特性 - 溶射被膜による伝熱促進とポイド率特性 -	日本混相流学会混相流シンポジウム 2015 (2015)
OKUBO Masaki <sup>*</sup> ; NAKAMOTO Kotaro <sup>*</sup> ; KAWANAMI Osamu <sup>*</sup> ; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko <sup>*</sup> ; SHINMOTO Yasuhisa <sup>*</sup> ; KURIMOTO Takashi <sup>*</sup> ; MATSUMOTO Satoshi <sup>*</sup>	Current Status of Transparent Heated Tube Section for Japanese ISS Experiment	10th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2015)
ASANO Hitoshi; GOMYO Taisaku <sup>+</sup> ; KAWANAMI Osamu <sup>*</sup> ; SUZUKI Koich <sup>*</sup> ; IMAI Ryoji <sup>*</sup> ; HIROKAWA Tomoki <sup>*</sup> ; SHINMOTO Yasuhisa <sup>*</sup> ; OHTA Haruhiko <sup>*</sup> ; KURIMOTO Takashi <sup>*</sup> ; MATSUMOTO Satoshi <sup>*</sup> ; TAKAOKA Hidemitsu <sup>*</sup> ; SAKAMOTO Michito <sup>*</sup> ; KAWASAKI Haruo <sup>*</sup> ; SAWADA Kenichiro <sup>*</sup>	Current Status of Two-Phase Flow Visualization and Measurement Section for Boiling and Two-Phase Experiments onboard ISS/Kibo	10th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2015)
NAKAMURA Tomohiko <sup>+</sup> ; YOSHIDOME Jumpei <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi	Effect of Surface Structure on DNB of Subcooled Flow Boiling in a Narrow Channel	10th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2015)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
GOMYO Taisaku*; ASANO Hitoshi	Void Fraction Characteristics of One-Component Gas-Liquid Two-Phase Flow in Small Diameter Tube	10th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2015)
ニューエン タット タン *; 都築 宣嘉 *; 村川 英樹; ゴック ハイ ズオン *; 木倉 宏成 *	多波長超音波によるサブクール沸騰中の凝縮速度計測	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)
浅野 等; 溝田 大輔 *; 土屋 敏章 *; 石田 真 *; 滝口 浩司 *	オリフィスを通過する入口サブクールとした CO <sub>2</sub> 冷媒の流量特性	2015 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2015)
川口 泰平 *; 浅野 等; 竹田 信宏 *; 今藤 正樹 *; 西村 和裕 *	ヒートポンプ給湯用四葉伝熱管内凝縮熱伝達特性	2015 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2015)
五明 泰作 *; 浅野 等	一成分気液二相流のボイド率に及ぼす管径の影響に関する研究	2015 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2015)
MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; SAWADA Masataka*; NISHIZAKI Masataka*; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Study on Water Transport Phenomena in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell in the Through-Plane Direction	7th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting (2015)
ASANO Hitoshi; YOSHIDOME Junpei*; NAKAMURA Tomohiko*; GOMYO Taisaku*	Wall Temperature and Void Fraction Characteristics in Boiling Transition	7th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting (2015)
清見 幸太 *; 松本 聡 *; 澤田 健一郎 *; 栗本 卓 *; 阿部 豊 *; 金子 暁子 *; 金川 哲也 *; 浅野 等; 河南 治 *; 大田 治彦 *	強制流動沸騰の熱伝達及び気泡挙動に及ぼす溶存気体の影響	熱工学コンファレンス 2015 (2015)
岡 伸幸 *; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 村川 英樹	自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性に関する研究	熱工学コンファレンス 2015 (2015)
高世 浩平 *; 大石 義彦 *; 河合 秀樹 *; 村川 英樹; 木倉 宏成 *	低アスペクト比 Taylor 渦流れのカオス流動における振動場の解析	第 93 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2015)
馬場 実咲 *; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 伊藤 大介 *; 齋藤 泰司 *	水平バンドル内気液二相流の管周り局所ボイド率評価	第 93 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2015)
橋口 大樹 *; 村松 瑛 *; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 古市 紀之 *	超音波パルスドップラ法の計測速度限界拡張による測定精度への影響評価	第 93 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAKAMURA Tomohiko <sup>+</sup> ; YOSHIDOME Jumpei <sup>+</sup> ; GOMYO Taisaku <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi	Effect of Surface Structure on DNB of Subcooled flow Boiling in a Narrow Channel	International Symposium and School of Young Scientists, Interfacial Phenomena and Heat Transfer (2016)
GOMYO Taisaku <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi	Effect of Tube Diameter on Void Fraction Characteristics of One-Component Vertically Upward Two-Phase Flows	International Symposium and School of Young Scientists, Interfacial Phenomena and Heat Transfer (2016)
清見 幸太 <sup>*</sup> ; 松本 聡 <sup>*</sup> ; 澤田 健一郎 <sup>*</sup> ; 栗本 卓 <sup>*</sup> ; 阿部 豊 <sup>*</sup> ; 金子 暁子 <sup>*</sup> ; 金川 哲也 <sup>*</sup> ; 河南 治 <sup>*</sup> ; 浅野 等; 大田 治彦 <sup>*</sup>	強制流動沸騰熱伝達に及ぼす溶存空気の影響	日本機械学会関東支部第 22 期総会・講演会 (2016)
久保田 浩貴 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸; 杉本 勝美; 前田 章吾 <sup>+</sup>	T字合流部における流動現象に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
村田 祐磨 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 川口 泰平 <sup>+</sup> ; 原 人志 <sup>*</sup> ; 浅野 友徳 <sup>*</sup>	ヒートポンプ給湯用 4 葉伝熱管内凝縮熱伝達特性	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
上野 貴之 <sup>+</sup> ; 浅野 等	プレートフィン熱交換器内沸騰熱伝達に及ぼす加熱媒体流動方向の影響に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
浮穴 涼介 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 五明 泰作 <sup>+</sup>	一成分気液二相流の流れの発達に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
菅野 凌太 <sup>+</sup> ; 澤田 将貴 <sup>+</sup> ; 西崎 柁峻 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	固体高分子形燃料電池内の水輸送現象に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
宮崎 猛 <sup>+</sup> ; 馬場 実咲 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 伊藤 大介 <sup>*</sup> ; 齋藤 泰司 <sup>*</sup>	水平管群を横切る気液二相流に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
河野 慎 <sup>+</sup> ; 浅野 等	膨張弁を模擬したオリフィスを通過する CO <sub>2</sub> 冷媒の流量特性	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
森田 洋光 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸; 川端 聖剛 <sup>+</sup>	逆環状流の熱伝達特性に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
前川 将悟 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 杉本 勝美; 村川 英樹; 原田 和彦 <sup>*</sup>	地熱発電所用復水器における水噴霧特性に関する研究	日本機械学会関西支部 第 91 期定時総会講演会 (2016)
城 直輝 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	水平ダクト内気液二相流における気泡通過時の壁面せん断応力変化に関する研究	日本機械学会関西支部 第 91 期定時総会講演会 (2016)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明; 栄藤 徹平 <sup>+</sup>	加熱面上に平板を乗せた時に生じる温度変動の検討	第 52 回日本伝熱シンポジウム (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
白井 克明; 石村 尚平 +; 川南 剛; 平澤 茂樹	Development of a New Velocity Calibration Method for Laser Velocimetry towards Achieving Small Measurement Uncertainty	2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015) (2015)
白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	Development of Evanescent Laser Doppler Measurement System for Characterizing Nanoscale Interfacial Flows	2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015) (2015)
石村 尚平 +; 白井 克明; 多田 遼 +; 川南 剛; 平澤 茂樹	Flow Visualization and Velocity Field Measurement inside a Refractive-Index Matched Transparent Model of a Hard Disk Drive	2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015) (2015)
辰巳 裕亮 +; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	相変化エマルションの分散安定性評価にむけたゼータ電位計測システムの構築	第 52 回日本伝熱シンポジウム (2015)
白井 克明; 多田 遼 +; 石村 尚平 +; 川南 剛; 平澤 茂樹	非軸対称エンクロージャ内の積層回転ディスクによる複雑せん断流れの解明	第 52 回日本伝熱シンポジウム (2015)
青木 祐貴 +; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	溝埋込みプロセスの溶融流動現象の研究	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)
白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	Development of a Laser Measurement System for the Evaluation of Dispersion State of Micro and Nano-Emulsions for Latent Heat Storage Applications	23. Fachtagung “ Lasermethoden in der Stroemungsmesstechnik ” (2015)
長島 周平 +; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	Non-Invasive Measurement of Temperature Field of Fluid under Conductive and Convective Heat Transfer by LED Induced Fluorescence	23. Fachtagung “ Lasermethoden in der Stroemungsmesstechnik ” (2015)
石村 尚平 +; 白井 克明; 多田 遼 +; 川南 剛; 平澤 茂樹	On the Global Behavior of the Flow Field in a Transparent Experimental Model of a Hard Disk Drive	23. Fachtagung “ Lasermethoden in der Stroemungsmesstechnik ” (2015)
石村 尚平 +; 白井 克明; 多田 遼 +; 川南 剛; 平澤 茂樹	非軸対称エンクロージャ内の回転積層円盤による複雑流れの可視化実験と速度場計測	第 93 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2015)
津田 光彦 +; 小川 勇磨 +; 細川 茂雄; 富山 明男	2x2 ロッドバンドル内気液二相気泡流の液相速度分布	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)
上遠野 健一 +; 船橋 駿斗 +; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	気水分離器における液相分離構造が旋回二相流動に及ぼす影響	第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)
津田 光彦 +; 小川 勇磨 +; 細川 茂雄; 富山 明男	2x2 ロッドバンドル内気液二相流の乱流特性	第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
池内 和孝 <sup>+</sup> ; 館山 将也 <sup>*</sup> ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男; 廣津 誠 <sup>*</sup> ; 竹田 信宏 <sup>*</sup>	サブクール水中における蒸気凝縮音に関する研究	混相流シンポジウム 2015 (2015)
青山 昌平 <sup>+</sup> ; 竹川 稔彦 <sup>+</sup> ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究	混相流シンポジウム 2015 (2015)
益倉 侑治 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	汚染系単一球形液滴に作用するマランゴニ応力の実験的評価	混相流シンポジウム 2015 (2015)
細川 茂雄; 富山 明男	時空間フィルタ流速計と応用事例	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)
細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	境界適合型時空間フィルタ流速計と界面活性剤濃度評価の試み	日本機械学会研究分科会 RC263 第 6 回分科会 (2015)
益倉 侑治 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	球形液滴界面への界面活性剤の吸着に関する研究	日本流体力学会年会 2015 (2015)
細川 茂雄	時空間フィルタ流速計の基礎と応用事例	冷凍空調学会研究会 (2015)
細川 茂雄; 津田 光彦 <sup>+</sup> ; 小川 勇磨 <sup>+</sup> ; 富山 明男	2x2 ロッドバンドル内気泡流における乱流特性泡流の液相速度分布	第 93 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2015)
佐藤 稜 <sup>+</sup> ; 宮吉 達也 <sup>+</sup> ; 林 公祐; 富山 明男	散気管内外の流れに散気孔の周方向角度が及ぼす影響	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会, pp. 129-132 (2016)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; MATSUDA Shota <sup>+</sup> ; NAKAO Ryota <sup>+</sup>	Fatigue damage evaluation of polycrystalline alloy by diffraction contrast tomography using ultra-bright synchrotron radiation	12th International Conference on the Materials Behavior of Materials (2015)
SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi <sup>+</sup> ; AKAI Atushi <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide	Accuracy improvement of fatigue damage evaluation based on phase analysis of dissipated energy	ICM12, 12th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials (2015)
IZUMI Yui <sup>+</sup> ; TANABE Hirotaka <sup>+</sup> ; TAKAMATSU Tohru <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide	Crack detection by Sonic-IR method using ultrasonic wave inputted through water	ICM12, 12th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials (2015)
牧野 泰三 <sup>*</sup> ; 根石 豊 <sup>*</sup> ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	深さ方向に異なる長さの人工欠陥を導入した高強度鋼の転動疲労特性	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)
浅川 直也 <sup>+</sup> ; 松田 翔太 <sup>+</sup> ; 中尾 亮太 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	高輝度放射光を用いた回折コントラストトモグラフィによる SUS316L 鋼の高サイクル疲労損傷の評価	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)
和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 田邊 裕貴 <sup>*</sup> ; 日比野 隆行 <sup>*</sup> ; 高松 徹 <sup>*</sup> ; 阪上 隆英	Sonic-IR 法による欠陥検出に及ぼす因子の検討	第 64 期日本材料学会学術講演会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
塩澤 大輝; 稲川 毅*; 阪上 隆英	位相ロックイン法を用いた散逸エネルギー測定の改善	第 64 期日本材料学会学術講演会 (2015)
鷲尾 貴哉*; 塩澤 大輝; 稲川 毅*; 阪上 隆英	散逸エネルギー測定による SUS316L 鋼予ひずみ材 の疲労強度評価	第 64 期日本材料学会学術講演会 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	高輝度放射光の回折コントラストトモグラフィーに よる疲労すべりの 3D 観察	日本材料学会 第 321 回疲労部門委員 会 (2015)
阪上 隆英; 塩澤 大輝; 玉木 克尚*; 伊藤 光騎*; 森口 彰久*; 岩間 達也*; 関根 和喜*; 塩見 晃也*	パルスサーモグラフィおよびテラヘルツ計測による コーティング下の腐食検出	赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポ ジウム (2015)
SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi*; WASHIO Takaya*; SAKAGAMI Takahide	Fatigue Limit Estimation Based on Dissipated Energy for Pre-Strained Materials	ATEM'15: International Conference on Advanced Technology in Experi- mental Mechanics 2015 (2015)
MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OKADA Sota*; KAJIWARA Kentaro*; NAKAI Yoshikazu	Effect of defect length on rolling contact fatigue crack propagation in high strength steel	The 5th International Conference on Crack Paths (2015)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; SATO Kazuya*; OBAMA Tomoya*	In situ observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultrabright syn- chrotron radiation	The 5th International Conference on Crack Paths (2015)
街道 浩*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英; 水野 浩*; 松井 繁之*	熱弾性応力測定に基づく鋼・コンクリート合成床版 の疲労損傷評価法の高精度化	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
藤本 泰成*; 藤城 忠朗*; 和泉 遊以*; 大谷 直矢*; 小林 義弘*; 阪上 隆英	熱弾性応力計測に基づく鋼構造のき裂進展性評価	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
水野 浩*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英; 松井 繁之*; 街道 浩*	赤外線サーモグラフィを用いたロビンソン型合成床 版の維持管理手法に関する研究	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
阪上 隆英; 和泉 遊以*; 溝上 善昭*; 西脇 周季*; 小林 義弘*	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ計測に おける亀裂判別方法に関する検討	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
和泉 遊以*; 溝上 善昭*; 阪上 隆英; 小林 義弘*; 西脇 周季*	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ計測に よる亀裂の検出性及びその高精度化に関する検討	土木学会第 70 回年次学術講演会 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中尾 亮太*; 浅川 直也*	回折コントラストイメージングによる金属材料の疲 労損傷評価	第 12 回 SPring-8 産業利用報告会 (2015)



著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
牧野 泰三*; 根石 豊*; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 小濱 友也*; 齋藤 仁史*; 中井 善一	放射光 X 線ラミノグラフィによる鉄鋼材料の転動疲労損傷観察	第 12 回 SPring-8 産業利用報告会 (2015)
Nakai Yoshikazu; Shiozawa Daiki; Okada and Shoichi*	4D Observations of Pit Growth and Crack Initiation under Corrosion Fatigue of High-strength Aluminum Alloy by Micro CT Imaging Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (ATEM '15) (2015)
OBAMA Tomoya*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; NAKAI Yoshikazu; NEISHI Yutaka*; MAKINO Taizo*	4D Observation of Crack Propagation Behavior under Rolling Contact Fatigue by Synchrotron Radiation Laminography	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (2015)
ASAKAWA Naoya*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; MATSUDA Shota*; NAKAO Ryota*; NAKAI Yoshikazu	Evaluation of High Cycle Fatigue Damage for Austenitic Stainless Steel by Diffraction Contrast Tomography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (2015)
赤井 敦嗣*; 山田 大貴*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	顕微拡大視野赤外線サーモグラフィを用いた熱弾性応力測定のための基礎的検討	第 17 回破壊力学シンポジウム (2015)
玉木 克尚*; 岩間 達也*; 阪上 隆英; 滝下 俊彦*; 小笠原 昌和*; 関根 和喜*; 塩見 晃也*	THz-TDS を用いた塗装膜下鋼板の健全性評価	日本分光学会・応用物理学会シンポジウム テラヘルツ科学の最先端 (2015)
岩間 達也*; 阪上 隆英; 滝下 俊彦*; 小笠原 昌和*	THz-TDS を用いた欠陥イメージングに関する基礎的検討	日本分光学会・応用物理学会シンポジウム テラヘルツ科学の最先端 (2015)
岩間 達也*; 玉木 克尚*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	テラヘルツ電磁波による欠陥イメージングに関する基礎的研究	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
船造 俊介*; 山城 研二*; 山田 大貴*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	マグネシウム合金 AZ31B における散逸エネルギー測定	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
鷲尾 貴哉*; WASHIO Takaya*; 稲川 毅*; 赤井 淳嗣*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	位相情報を用いた散逸エネルギー測定および疲労限度推定の高精度化	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
中尾 亮太*; 浅川 直也*; 松田 翔太*; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	高輝度放射光によるステンレス鋼の疲労におけるミスオリエンテーション評価	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
小濱 友也*; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 牧野 泰三*; 根石 豊*; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂の発生および進展過程の観察	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
野中 謙次 <sup>+</sup> ; 中尾 亮太 <sup>+</sup> ; 浅川 直也 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	高輝度放射光によるオーステナイト系ステンレス鋼の疲労過程におけるミスオリエンテーション変化の観察	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
齋藤 仁史 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 小濱 友也 <sup>+</sup> ; 菊池 将一; 根石 豊 <sup>*</sup> ; 牧野 泰三 <sup>*</sup> ; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィによる MnS 介在物を起点とした転動疲労き裂進展過程の観察	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
田邊 裕貴 <sup>+</sup> ; 和泉 遊以/IZUMI Yui, 高松 徹 <sup>*</sup> ; 阪上 隆英	Sonic-IR 法による各種欠陥の非破壊検出	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
玉木 克尚 <sup>+</sup> ; 岩間 達也 IWAMA Tatsuya <sup>*</sup> ; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 関根 和喜 <sup>*</sup> ; 塩見 晃也 <sup>*</sup>	THz-TDS を用いた塗装膜下鋼板の健全性評価	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
竹内 優人 <sup>+</sup> ; 阪上 隆英; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 藤本 泰成 <sup>*</sup> ; 花井 拓 <sup>*</sup> ; 溝上 善昭 <sup>*</sup> ; 森山 彰 <sup>*</sup>	アクティブ赤外線法による構造物の非破壊検査	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
山田 大貴 <sup>+</sup> ; 奥野 颯太 <sup>+</sup> ; 赤井 淳嗣 <sup>*</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	オーステナイト系ステンレス鋼における応力および散逸エネルギーの顕微計測	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
坂原 慧祐 <sup>+</sup> ; 佐藤 慎仁 <sup>+</sup> ; 辻 寿顕 <sup>*</sup> ; 伊藤 義康 <sup>*</sup> ; 阪上 隆英	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による皮膜材料の非破壊検査	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づいた疲労強度およびき裂発生位置の迅速推定	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
阪上 隆英; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 溝上 善昭 <sup>*</sup> ; 森山 彰 <sup>*</sup>	温度ギャップ法による疲労き裂検出技術の実用化	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
東 智之 <sup>+</sup> ; 藤本泰成 <sup>+</sup> ; 阪上 隆英; 溝上 善昭 <sup>*</sup> ; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 藤城 忠朗 <sup>*</sup> ; 花井 拓 <sup>*</sup> ; 森山 彰 <sup>*</sup>	熱弾性応力測定法による鋼構造溶接部の疲労き裂評価	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
山下 雄大 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 水野 浩 <sup>*</sup> ; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 松井 繁之 <sup>*</sup>	熱弾性応力計測に基づく合成床版スタッドの疲労き裂発生検出	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
奥野 颯太 <sup>+</sup> ; 山田 大貴 <sup>+</sup> ; 赤井 淳嗣 <sup>*</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた微小試験片に対する熱弾性応力測定	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
赤井 淳嗣 <sup>*</sup> ; 山田 大貴 <sup>+</sup> ; 奥野 颯太 <sup>+</sup> ; 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測定 - 微小部品の応力測定を目指して -	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
飯野 恵斗 <sup>+</sup> ; 阪上 隆英; 塩澤 大輝	逆問題解析を用いた防食塗装膜下の熱弾性応力測定	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中村 優 <sup>+</sup> ; 玉城 宇達 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 澤田栄嗣 <sup>*</sup> ; 野中 眞一 <sup>*</sup> ; 濱田 健一 <sup>*</sup>	高分子系複合材料における散逸エネルギー計測	日本機械学会関西支部第 91 期定時総 会講演会 (2016)
玉城 宇達 <sup>+</sup> ; 中村 優 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 澤田栄嗣 <sup>*</sup> ; 野中 眞一 <sup>*</sup> ; 濱田 健一 <sup>*</sup>	高分子系複合材料の赤外線計測に基づく疲労損傷評 価	日本機械学会関西支部第 91 期定時総 会講演会 (2016)
田邊 裕貴 <sup>*</sup> ; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 高松 徹 <sup>*</sup> ; 阪上 隆英	Sonic-IR 法による各種欠陥の非破壊検出	関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
阪上 隆英; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 溝上 善昭 <sup>*</sup> ; 森山 彰 <sup>*</sup>	温度ギャップ法による疲労き裂検出技術の実用化	関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
KIKUCHI Shoichi; YOSHIDA Sho <sup>*</sup> ; NAKAMURA Yuta <sup>*</sup> ; UENO Akira <sup>*</sup> ; NAKAI Yoshikazu	Effects of nitriding temperature on the fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy and in-situ obser- vation of fatigue cracks in 4-points bending	12th International Conference on the Materials Behavior of Materials (2015)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; MATSUDA Shota <sup>*</sup> ; NAKAO Ryota <sup>*</sup>	Fatigue damage evaluation of polycrystalline al- loy by diffraction contrast tomography using ultra-bright synchrotron radiation	12th International Conference on the Materials Behavior of Materials (2015)
大谷 昌也 <sup>*</sup> ; 中村 裕紀 <sup>*</sup> ; 清水 利弘 <sup>*</sup> ; 菊池 将一; 南部 紘一郎 <sup>*</sup>	Ti-22V-4Al 合金の疲労特性に及ぼすハイドロキシ アパタイト粒子を用いたショットピーニングの影響	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)
久保園 宏樹 <sup>*</sup> ; 今井 貴文 <sup>*</sup> ; 菊池 将一; 中井 善一; 上野 明 <sup>*</sup> ; 飴山 恵 <sup>*</sup>	Ti-6Al-4V 合金の疲労き裂伝ば特性に及ぼす調和組 織の影響	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)
菊池 将一; 曙 紘之 <sup>*</sup> ; 上野 明 <sup>*</sup> ; 飴山 恵 <sup>*</sup>	ネットワーク窒化相を有する工業用純チタンの創製 とその摩擦摩耗特性評価	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)
牧野 泰三 <sup>*</sup> ; 根石 豊 <sup>*</sup> ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	深さ方向に異なる長さの人工欠陥を導入した高強度 鋼の転動疲労特性	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)
浅川 直也 <sup>+</sup> ; 松田 翔太 <sup>+</sup> ; 中尾 亮太 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	高輝度放射光を用いた回折コントラストトモグラ フィによる SUS316L 鋼の高サイクル疲労損傷の 評価	日本材料学会 第 64 期学術講演会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Masahito Tagawa; Daiki Watanabe*; Yuichi Furuyama*; Kazuhiro Kanda*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*; Koji Matsumoto*; Kumiko Yokota	Collision-induced oxidation of Si atoms embedded in carbon-based material	13th International Symposium on Materials in the Space Environment (2015)
Masahito Tagawa; Kenta Ide*; Yuki Yamasaki*; Daiki Watanabe*; Kumiko Yokota	Effect of high-energy inert gas collisions on the atomic oxygen-induced polymer erosion	13th International Symposium on Materials in the Space Environment (2015)
Kumiko Yokota; Kenta Ide*; Yuki Yamasaki*; Akimine Hatsuda*; Kaoru Morimoto*; Masahito Tagawa	Laser-detonation beam facilities for sub-LEO material erosion studies	13th International Symposium on Materials in the Space Environment (2015)
Yasukochi Tsubasa*; Usui Hideyuki; Miyake Yohei; Kawaguchi Shin-ichirou*; Fukuda Masato*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Numerical Simulation of ECR Plasma in Air Breathing Ion engine (ABIE): Neutral Gas Density Distribution and ECR Plasma Formation	Joint Conference of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 34th International Electric Propulsion Conference and 6th Nano-satellite Symposium (2015)
川口 伸一郎* ; 臼井 英之; 三宅 洋平; 安河内 翼*; 福田 雅人* ; 横田 久美子; 田川 雅人	Three Dimensional Particle-In-Cell Simulation for the Development of Air Breathing Ion Engine	Joint Conference of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 34th International Electric Propulsion Conference and 6th Nano-satellite Symposium (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	高輝度放射光の回折コントラストトモグラフィーによる疲労すべりの3D観察	日本材料学会 第321回疲労部門委員会 (2015)
Kumiko Yokota; Kenta Ide* ; Junki Ohira*; Yuki Yamazaki*; Kaoru Morimoto*; Hidetoshi Asada*; Masahito Tagawa	Laser-detonation facility for acceleration of gaseous materials: Etching and deposition of solid materials	13th International Conference on Laser Ablation (2015)
Masahito Tagawa; Akimine Hatsuda*; Kumiko Yokota	Property of hyperthermal CO <sub>2</sub> beam formed by a laser-detonation facility for space environmental effect studies in upper Martian atmosphere	13th International Conference on Laser Ablation (2015)
NAKAMURA Yuki*; OHTANI Masaya*; SHIMIZU Toshihiro*; KIKUCHI Shoichi; NAMBU Koichiro*	Effect of fine particle peening using hydroxyapatite shot particles on fatigue properties of beta titanium alloy in rotating bending	The 13th World Conference on Titanium 2015 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KIKUCHI Shoichi; YOSHIDA Sho*; NAKAMURA Yuki*; NAMBU Koichiro*	Formation of the hydroxyapatite layer on commercially pure titanium using fine particle peening	The 13th World Conference on Titanium 2015 (2015)
菊池 将一; 今井 貴文+; 久保蘭 宏樹+; 中井 善一; 太田 美絵*; 上野 明*; 飴山 恵*	粉末冶金を利用した高機能チタンの開発とその疲労特性評価	日本材料学会 第 40 回生体・医療材料部門委員会 (2015)
Kumiko Yokota; Daiki Watanabe*; Akimine Hatsuda*; Masahito Tagawa	Energy dependence on oxidation of Si-containing polyimide by hyperthermal atomic oxygen collisions	16th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis, (2015)
Masahito Tagawa; Akimine Hatsuda*; Daiki Watanabe*; Kumiko Yokota	Oxidation of titanium atoms in DLC films by hyperthermal atomic oxygen beam relevance to space environmental effect in LEO	16th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis, (2015)
太田 俊平*; 菊池 将一; 曙 紘之*; 大宮 正毅*; 小茂鳥 潤*; 深沢 剣吾*; 三阪 佳孝*; 川崎 一博*	真空置換型 AIH-FPP 処理システムを用いて表面窒化した工業用純チタンの表面特性評価	2015 年度砥粒加工学会学術講演会 (2015)
菊池 将一; 南部 紘一郎*	粒子衝突解析による微粒子ピーニングの表面改質効果に及ぼす基材および投射粒子硬さの影響評価	2015 年度砥粒加工学会学術講演会 (2015)
MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OKADA Sota*; KAJIWARA Kentaro*; NAKAI Yoshikazu	Effect of defect length on rolling contact fatigue crack propagation in high strength steel	The 5th International Conference on Crack Paths (2015)
KIKUCHI Shoichi; IMAI Takafumi*; KUBOZONO Hiroki*; NAKAI Yoshikazu; UENO Akira*; AMEYAMA Kei*	Evaluation of Near-threshold Fatigue Crack Propagation in Ti-6Al-4V Alloy with Harmonic Structure Created by Mechanical Milling and Spark Plasma Sintering	The 5th International Conference on Crack Paths (2015)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; SATO Kazuya*; OBAMA Tomoya*	In situ observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultrabright synchrotron radiation	The 5th International Conference on Crack Paths (2015)
仲井 肇*; 上野 明*; 小林 篤史*; 横山 嘉彦*; 酒井 達雄*; 境田 彰芳*; 菊池 将一	4 点曲げ疲労試験における Zr 基バルク金属ガラスの耐食性に関する研究	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)
早水 洋介*; 菊池 将一; 吉田 翔*; 上野 明*; 飴山 恵*	調和組織を有する Ti-6Al-4V 合金の 4 点曲げ疲労特性評価	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
伴 昭憲*; 赤堀 俊和*; 新家 光雄*; 菊池 将一; 南部 紘一郎*	HAp 微粒子衝突処理による生体用チタン合金の生体活性層付与と力学的特性の変化	日本金属学会秋期講演大会 2015 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中尾 亮太*; 浅川 直也*	回折コントラストイメージングによる金属材料の疲労損傷評価	第 12 回 SPring-8 産業利用報告会 (2015)
牧野 泰三*; 根石 豊*; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 小濱 友也*; 齋藤 仁史*; 中井 善一	放射光 X 線ラミノグラフィによる鉄鋼材料の転動疲労損傷観察	第 12 回 SPring-8 産業利用報告会 (2015)
川口 伸一郎*; 臼井 英之; 三宅 洋平; 安河内 翼*; 横田 久美子; 田川 雅人	プラズマシミュレーション援用による大気吸入型イオンエンジン開発に向けたプラズマ解析と実機検証	第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2015)
Nakai Yoshikazu; Shiozawa Daiki; Okada and Shoichi*	4D Observations of Pit Growth and Crack Initiation under Corrosion Fatigue of High-strength Aluminum Alloy by Micro CT Imaging Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (ATEM '15) (2015)
OBAMA Tomoya*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; NAKAI Yoshikazu; NEISHI Yutaka*; MAKINO Taizo*	4D Observation of Crack Propagation Behavior under Rolling Contact Fatigue by Synchrotron Radiation Laminography	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (2015)
KUBOZONO Hiroki*; KIKUCHI Shoichi; IMAI Takafumi*; NAKAI Yoshikazu; UENO Akira*; AMEYAMA Kei*	Effects of Harmonic Structure and Grain Size on Fatigue Crack Propagation of Ti-6Al-4V Alloy	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (2015)
ASAKAWA Naoya*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; MATSUDA Shota*; NAKAO Ryota*; NAKAI Yoshikazu	Evaluation of High Cycle Fatigue Damage for Austenitic Stainless Steel by Diffraction Contrast Tomography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (2015)
酒井 達雄*; 菊池 将一; 中村 裕紀*; 二宮 哲章*	難燃性マグネシウム合金 (AMCa602) の超高サイクル疲労特性に関する実験結果と考察	JCOSSAR 2015 第 8 回 建造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム (2015)
川口 伸一郎*; 臼井 英之; 三宅 洋平; 安河内 翼*; 福田 雅人*; 横田 久美子; 田川 雅人	プラズマシミュレーションを用いた ABIE 放電室内における中性粒子吸入を考慮したプラズマ生成解析	第 12 回宇宙環境シンポジウム (2015)
吉田 翔*; 菊池 将一; 上野 明*; 中井 善一	Ti-6Al-4V 合金の 4 点曲げ疲労特性に及ぼす低温室化の影響評価およびその場疲労き裂進展観察	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小林 篤史 *; 仲井 肇 *; 上野 明 *; 酒井 達雄 *; 菊池 将一; 境田 彰芳 *; 横山 嘉彦 *	Zr 基バルク金属ガラスの疲労破壊領域における破壊メカニズムの解明	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
足立 瞳 +; 田中 拓; 河野 久晃 +; 中井 善一	水素環境下における形状記憶合金細線の疲労寿命	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
今井 貴文 +; 久保園 宏樹 +; 菊池 将一; 中井 善一; 上野 明 *; 飴山 恵 *	調和組織を有する Ti-6Al-4V 合金の疲労き裂伝ぱ特性に及ぼす応力比の影響	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
野口 仁亮 +; 田中 拓 +; 石本 雄太 +; 中井 善一	金属細線の曲げ疲労試験による破壊形態に関する研究	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
中尾 亮太 +; 浅川 直也 +; 松田 翔太 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	高輝度放射光によるステンレス鋼の疲労におけるミスオリエンテーション評価	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
小濱 友也 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 牧野 泰三 *; 根石 豊 *; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂の発生および進展過程の観察	日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス (2015)
太田 俊平 *; 菊池 将一; 小茂鳥 潤 *; 深沢 剣吾 *; FUKAZAWA Kengo *; 三阪 佳孝 *; 川崎 一博 *	ガスブローを併用した高周波誘導加熱によるチタン表面の酸化皮膜除去	日本機械学会第 23 回機械材料・材料加工技術講演会 (2015)
KIKUCHI Shoichi; IMAI Takafumi+; KUBOZONO Hiroki+; NAKAI Yoshikazu; OTA Mie* ; UENO Akira*; AMEYAMA Kei*	Effect of Harmonic Structure on the Four-point Bending Fatigue Properties and Fatigue Crack Propagation of Ti-6Al-4V Alloy	5th International Symposium on Functionalization and Applications of Soft/Hard Materials (2016)
ISHIGURI Takayuki*; YOSHIDA Sho*; KIKUCHI Shoichi; UENO Akira*	Evaluation of Effects of Low Temperature Nitriding on 4-points Bending Fatigue Properties of Ti-6Al-4V Alloy and in-situ Observation of Fatigue Crack Propagation	5th International Symposium on Functionalization and Applications of Soft/Hard Materials (2016)
菊池 将一	微粒子ピーニングを利用したチタン系材料表面におけるハイドロキシアパタイト層の創製	日本溶射学会中部支部第 13 期・第 3 回溶射技術研究会 (2016)
中井善一	マイクロイメージングによる金属材料の 4D 疲労損傷評価	SPring-8 金属材料評価研究会 (第 11 回) (2016)
松本 高明 +; 中井 善一; 田中 拓; 足立 瞳 +; 池山 隆宏 +	TiNi 超弾性合金の疲労寿命に及ぼす水素環境の影響	平成 27 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2016 年 3 月 10 日 +; 大阪電気通信大学) (2016)
坂 昌彦 +; 岡江 秀樹 +; 菊池 将一; 中井 善一	AFM によるマグネシウム合金 AZ31 の疲労き裂発生挙動の観察	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
竹重 亮汰 +; 榎本 寛之 +; 中塚 悠太 +; 中井 善一; 菊池 将一	ナノ結晶電着ニッケル薄膜の作製とその疲労き裂伝ぱ特性評価	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中塚 悠太 <sup>+</sup> ; 榎本 寛之 <sup>+</sup> ; 竹重 亮汰 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 菊池 将一	ナノ結晶電着ニッケル薄膜の疲労特性に及ぼす光沢剤添加の影響	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
森 徹也 <sup>+</sup> ; 久保園 宏樹 <sup>+</sup> ; 今井 貴文 <sup>+</sup> ; 菊池 将一; 中井 善一; 上野 明 <sup>*</sup> ; 飴山 恵 <sup>*</sup>	調和組織を有する工業用純チタンの下限界近傍における疲労き裂伝ば特性	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
野中 謙次 <sup>+</sup> ; 中尾 亮太 <sup>+</sup> ; 浅川 直也 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一	高輝度放射光によるオーステナイト系ステンレス鋼の疲労過程におけるミスオリエンテーション変化の観察	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
齋藤 仁史 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 小濱 友也 <sup>+</sup> ; 菊池 将一; 根石 豊 <sup>*</sup> ; 牧野 泰三 <sup>*</sup> ; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィによる MnS 介在物を起点とした転動疲労き裂進展過程の観察	日本機械学会関西学生会平成 27 年度学生員卒業研究発表講演会 (2016)
岡江 秀樹 <sup>+</sup> ; 坂 昌彦 <sup>+</sup> ; 菊池 将一; 中井 善一	AFM を用いたマグネシウム合金 AZ31 の疲労き裂発生に関する研究	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
榎本 寛之 <sup>+</sup> ; 竹重 亮汰 <sup>+</sup> ; 中塚 悠太 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 菊池 将一	ナノ結晶電着ニッケル薄膜の微視組織および機械的特性に及ぼす光沢剤添加の影響	日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016)
Masahito Tagawa; Daiki Watanabe <sup>*</sup> ; Yuichi Furuyama <sup>*</sup> ; Kazuhiro Kanda <sup>*</sup> ; Akitaka Yoshigoe <sup>*</sup> ; Yuden Teraoka <sup>*</sup> ; Koji Matsumoto <sup>*</sup> ; Kumiko Yokota	Collision-induced oxidation of Si atoms embedded in carbon-based material	13th International Symposium on Materials in the Space Environment (2015)
Masahito Tagawa; Kenta Ide <sup>*</sup> ; Yuki Yamasaki <sup>*</sup> ; Daiki Watanabe <sup>*</sup> ; Kumiko Yokota	Effect of high-energy inert gas collisions on the atomic oxygen-induced polymer erosion	13th International Symposium on Materials in the Space Environment (2015)
Kumiko Yokota; Kenta Ide <sup>*</sup> ; Yuki Yamasaki <sup>*</sup> ; Akimine Hatsuda <sup>*</sup> ; Kaoru Morimoto <sup>*</sup> ; Masahito Tagawa	Laser-detonation beam facilities for sub-LEO material erosion studies	13th International Symposium on Materials in the Space Environment (2015)
Yasukochi Tsubasa <sup>+</sup> ; Usui Hideyuki; Miyake Yohei; Kawaguchi Shin-ichirou <sup>+</sup> ; Fukuda Masato <sup>+</sup> ; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Numerical Simulation of ECR Plasma in Air Breathing Ion engine (ABIE): Neutral Gas Density Distribution and ECR Plasma Formation	Joint Conference of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 34th International Electric Propulsion Conference and 6th Nano-satellite Symposium (2015)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川口 伸一郎 +; 臼井 英之; 三宅 洋平; 安河内 翼 +; 福田 雅人 +; 横田 久美子; 田川 雅人	Three Dimensional Particle-In-Cell Simulation for the Development of Air Breathing Ion Engine	Joint Conference of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 34th International Electric Propulsion Conference and 6th Nano-satellite Symposium (2015)
Kumiko Yokota; Kenta Ide +; Junki Ohira +; Yuki Yamazaki +; Kaoru Morimoto +; Hidetoshi Asada +; Masahito Tagawa	Laser-detonation facility for acceleration of gaseous materials: Etching and deposition of solid materials	13th International Conference on Laser Ablation (2015)
Masahito Tagawa; Akimine Hatsuda +; Kumiko Yokota	Property of hyperthermal CO <sub>2</sub> beam formed by a laser-detonation facility for space environmental effect studies in upper Martian atmosphere	13th International Conference on Laser Ablation (2015)
Kumiko Yokota; Daiki Watanabe +; Akimine Hatsuda +; Masahito Tagawa	Energy dependence on oxidation of Si-containing polyimide by hyperthermal atomic oxygen collisions	16th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis, (2015)
Masahito Tagawa; Akimine Hatsuda +; Daiki Watanabe +; Kumiko Yokota	Oxidation of titanium atoms in DLC films by hyperthermal atomic oxygen beam relevance to space environmental effect in LEO	16th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis, (2015)
川口 伸一郎 +; 臼井 英之; 三宅 洋平; 安河内 翼 +; 横田 久美子; 田川 雅人	プラズマシミュレーション援用による大気吸入型イオンエンジン開発に向けたプラズマ解析と実機検証	第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2015)
川口 伸一郎 +; 臼井 英之; 三宅 洋平; 安河内 翼 +; 福田 雅人 +; 横田 久美子; 田川 雅人	プラズマシミュレーションを用いた ABIE 放電室内における中性粒子吸入を考慮したプラズマ生成解析	第 12 回宇宙環境シンポジウム (2015)
N. IKEO; A. Taguma +; M. Nishioka +; A. Yamamoto +; T. Mukai	Strength ening and Degradation Behavior of Magnesium-Calcium Binary Alloy	Biomaterials International 2015 (2015)
K. Naka, R. Nakamura, N. Ikeo, T. Mukai	Enhancement of ductility in Mg-Zn-Ca alloy for fastening soft tissue	Biomaterials International 2015
T. Maeda, M. Nishioka, N. Ikeo, T. Mukai	Experimental Study of Enhancing strength and ductility in Mg-Zn-Ca alloy for bio-absorbable stent application	Biomaterials International 2015
Takayoshi Nakano, Naoko Ikeo, Takuya Ishimoto, Toru Inoue	New powder/solid composite exhibiting low Young ' s modulus and energy absorption for biomedical applications fabricated by additive manufacturing	Ti 2015
T. Mukai	GRAIN REFINEMENT OF MAGNESIUM ALLOYS FOR BIODEGRADABLE IMPLANT APPLICATION	International Conference on Frontiers in Materials Processing, Applications, Research and Technology (FiMPART2015)

著者 ( ^ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T. Hase, T. Ohtagaki, M. Yamaguchi, N. Ikeo, T. Mukai	Effect of Zinc and Calcium Solute Additions on Deformation Behavior of Mg Estimated by First Principles Calculation	The 10th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications (Mg 2015)
T. Mukai	Effect of solute segregation on deformation behavior of Mg alloys under dynamic loading	The 10th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications (Mg 2015)
T. Hase, T. Ohtagaki, M. Yamaguchi, N. Ikeo, T. Mukai	Effect of calcium solute addition on improving mechanical properties of magnesium alloys	Twenty-Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM XXIV) 2015
T. Yano, T. Mukai, N. Ikeo, H. Watanabe	Influence of calcium concentration on superplastic behavior in Mg-Ca binary alloys	Twenty-Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM XXIV) 2015
T. Maeda, M. Nishioka, N. Ikeo, T. Mukai	The mechanical performance of biodegradability magnesium alloy stent	Twenty-Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM XXIV) 2015
N. Ikeo, A. Taguma, T. Mukai	Evaluation of in vitro fatigue of the biodegradable Mg-Ca alloy in simulated body fluid	Twenty-Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM XXIV) 2015
岡藤 勇希 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 横小路 泰義; 伊能 寛 <sup>*</sup>	オブティカルフローに基づいた前方注視モデルの理解と応用	第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2015)
佐藤 有香理 <sup>+</sup> ; 北村 啓 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	油圧シヨベルにおけるバケット先端の負荷力推定	第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2015)
堀井 斗城 <sup>+</sup> ; 大西 典子 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	冗長多関節マニピュレータの遠隔操縦性向上のための運動制御に関する研究	第 33 回日本ロボット学会学術講演会 (2015)
石黒 康裕 <sup>+</sup> ; 入江 清 <sup>*</sup> ; 横小路 泰義; 杉原 知道 <sup>*</sup> ; 中村 仁彦 <sup>*</sup>	劣悪通信環境下における遠隔自動車運転操作のシステム設計	第 33 回日本ロボット学会学術講演会 (2015)
横小路 泰義; 岡藤 勇希 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>*</sup> ; 伊能 寛 <sup>*</sup>	カメラ運動を考慮したオブティカルフローに基づく自動操舵システム	第 58 回 自動制御連合講演会 (2015)
横小路 泰義; 永柄 孝之 <sup>+</sup>	シミュレーションを用いた遠隔制御の一手法と通信品質が劣化した条件下での有効性の検証	第 58 回 自動制御連合講演会 (2015)
吉塚 充 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	人の手のピッキング動作の筋骨格モデルに基づく解析とロボットハンドによる実現の検討	第 58 回 自動制御連合講演会 (2015)
堀井 斗城 <sup>+</sup> ; 大西 典子 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	冗長多関節マニピュレータの遠隔操縦性向上のための運動制御に関する研究 (第三報: 関節重みの導入による中間リンク参照点速度指令によるセルフモーション実現手法の改良)	第 58 回 自動制御連合講演会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
横小路 泰義; 丸野 元春 +; 岡田 大貴 +	量子化入力を用いた多自由度油圧駆動システムによる3次元空間内での軌道追従制御	第58回自動制御連合講演会(2015)
佐藤 有香理 +; 横小路 泰義; 藤田 淳 *	RGB-Dカメラで取得された環境モデルによる遠隔操縦マニピュレータの作業性向上	第16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(2015)
小野寺 真吾 +; 横小路 泰義	時間遅れのある通信回線を介しての移動ロボットに搭載されたマニピュレータのバイラテラル制御	第16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(2015)
横小路 泰義; 奥川 雅之 *; 宗澤 良臣 *; 山内 仁 *; 土井 智晴 *; 大坪 義一 *; 杉山 智章 *; レスキューロボットコンテスト実行委員会 *	第15回レスキューロボットコンテストの総括	第16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(2015)
神野 伊策	圧電薄膜のMEMS応用	強誘電体応用会議(2015)
神野 伊策; 辻浦裕一 +; 河邊真之 +; 黒川文弥 +; 肥田博隆	正・逆圧電効果によるPZT薄膜の圧電定数 $e_{31}$ の測定	強誘電体応用会議(2015)
Isaku Kanno; Hirotaka Hida; Yuki Morita+; Fumiya Kurokawa+; Yuichi Tsujiura+	Development of simple microrobot using piezoelectric thin film actuator on metal substrate	2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (2015)
Isaku Kanno; Yuichi Tsujiura+; Eisaku Suwa+; Fumiya Kurokawa+; Hirotaka Hida,	Reliability of vibration energy harvesters of PZT thin films on stainless steel cantilevers	2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (2015)
神野 伊策	Piezoelectric thin films for MEMS	the 7th China-Japan Symposium on Ferroelectric Materials and Their Applications (2015)
Isaku Kanno; Yuichi Tsujiura+; Eisaku Suwa+; Fumiya Kurokawa+; Hirotaka, Hida	Self-excited vibration energy harvesters of PZT thin films on stainless-steel cantilevers by airflow	10th Energy Harvesting Workshop (2015)
神野 伊策; 西尾 正悟 +; 黒川 文弥 +; 辻浦 裕一 +; 肥田 博隆	Pb(Hf,Ti)O <sub>3</sub> 薄膜の作製と組成依存性評価	第76回応用物理学会秋季学術講演会(2015)
神野 伊策; 佐段田 温朗 +; 大地 優平 +; 黒川 文弥 +; 辻浦 裕一 +; 肥田 博隆	ステンレス基板上PZT薄膜の光誘起ひずみ効果	第76回応用物理学会秋季学術講演会(2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岩崎 拓実 <sup>+</sup> ; 辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 黒川 文弥 <sup>+</sup> ; 肥田 博隆; 神野 伊策	圧電薄膜アクチュエータを用いたインセクトスケール圧電ロボットの作製と評価	第 7 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2015)
尾添 克哉 <sup>+</sup> ; 肥田 博隆; 神野 伊策; 東山 哲也 <sup>+</sup> ; 野田口 理孝 <sup>*</sup>	オンチップ力計測手法による根の成長メカニズム解析	化学とマイクロ・ナノシステム学会第 32 回研究会 (2015)
神野 伊策	PIEZOELECTRIC MEMS FOR ENERGY HARVESTING	The 15th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2015) Journal of Physics: Conference Series (2015)
神野 伊策	圧電 MEMS とエネルギーハーベスティング応用	第 20 回 関西大学先端科学技術シンポジウム (2016)
神野 伊策; 辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 黒川 文弥 <sup>+</sup> ; 肥田 博隆	薄膜材料の正・逆圧電特性評価	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
神野 伊策; 肥田 博隆; 辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 黒川 文弥 <sup>+</sup> ; 寺元 卓也 <sup>+</sup>	コンビナトリアルスパッタ法を用いた PMN-PZ-PT 薄膜の組成依存性評価	第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
神野 伊策; 肥田 博隆; 黒川 文弥 <sup>+</sup> ; 辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 西 崇仁 <sup>+</sup>	PZT 圧電薄膜の正圧電特性経時変化	第 65 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
神野 伊策; 肥田 博隆; 山本 稜祐 <sup>+</sup> ; 黒川 文弥 <sup>+</sup> ; 辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 牧本 なつみ <sup>+</sup> ; 小林 健 <sup>*</sup>	積層圧電薄膜の作製およびその実効的圧電特性評価	第 66 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
TAKASUKA YUSUKE <sup>+</sup> ; SHIRAHAMA YUSAKU <sup>+</sup> ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	State Space Equation Model of NC Machine Tool with Torsional Bed and Feed Drive Systems	the 22nd International Congress on Sound and Vibration (2015)
佐藤 隆太; 橋本 武志 <sup>*</sup>	カップリングの違いが送り駆動系の運動特性に及ぼす影響	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2015)
佐藤 隆太; 佐藤 友樹 <sup>+</sup> ; 白瀬 敬一; 尾田 光成 <sup>+</sup> ; 中山 野生 <sup>*</sup>	人の視覚特性に基づく仕上げ加工面評価方法 - 視覚解像度と法線方向変化率視認限界 -	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2015)
枝川 祐希 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	エンドミル加工時の主軸モータトルクに及ぼす自励びり振動の影響	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)
堀本 凌輔 <sup>+</sup> ; 椎木 裕策 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	加工事例を参照する作業設計における切削条件の適応的修正法	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NISHIGUCHI TADAHIRO <sup>+</sup> ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Evaluation of Dynamic Behavior of Rotary Axis in 5-axis Machining Center -Behavior Around Motion Direction Changes-	the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2015)
HASEGAWA SHOGO <sup>+</sup> ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Influences of Geometric and Dynamic Synchronous Errors onto Machined Surface in 5-axis Machining Center	the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2015)
SHIRAHAMA YUSAKU <sup>+</sup> ; SATO RYUTA; TAKASUKA YUSUKE <sup>+</sup> ; NAKATSUJI HIDENORI; SHIRASE KEIICHI	Study on the Machine Bed Support for Improving the Motion Accuracy	the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2015)
佐藤 隆太	NC 工作機械送り駆動系の消費エネルギー削減およびエネルギー効率の評価	精密工学会超精密位置決め専門委員会メカニズムと制御小委員会 (2016)
長谷川 正悟 <sup>+</sup> ; 西口 直浩 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	5 軸制御マシニングセンタ回転軸の運動方向反転挙動の評価	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2016)
中西 巧 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 尾田 光成 <sup>+</sup> ; 中山 野生 <sup>*</sup>	人の視覚特性に基づく仕上げ加工面評価方法 - 法線方向変化率視認限界に及ぼす表面粗さの影響 -	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2016)
佐藤 隆太	円運動象限切替え時における象限突起の発生メカニズム	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2016)
西口 直浩 <sup>+</sup> ; 長谷川 正悟 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	回転軸運動方向反転時における軸方向変位の評価	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2016)
SATO RYUTA	Influence of the Nonlinear Friction Characteristics onto the Motion Behavior of Feed Drive Systems	SAMCON2016 (2016)
野口 晋 <sup>+</sup> ; 枝川 祐希; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工作機械駆動系と切削力の時間領域連成シミュレーション	第 23 回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2016)
石田 昂平 <sup>+</sup> ; 白濱 優作; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	防振ゴムによる高速輪郭制御運動時の振動抑制	第 23 回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2016)
竹下 俊光 <sup>+</sup> ; 池上 晃平 <sup>+</sup> ; 菅野 公二; 磯野 吉正	直線状金ナノ粒子配列の表面増強ラマン分光特性	平成 27 年度電気学会マイクロマシン・センサシステム部門総合研究会 (2015)
Sinya Nakata <sup>+</sup> ; Yuma Kitada <sup>+</sup> ; Stefan Wagesreither <sup>*</sup> ; Alois Lugstein <sup>*</sup> ; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Evaluation of Piezoresistivity for VLS-Grown Silicon Nanowires Under Enormous Elastic Strain	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015 (ATEM'15) (2015)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
仲田 進哉 <sup>+</sup> ; 北田 勇馬 <sup>+</sup> ; Stefan Wagesreither <sup>+</sup> ; Alois Lugstein <sup>+</sup> ; 菅野 公二; 磯野 吉正	VLS 成長シリコンナノワイヤの歪み誘起電気伝導特性の結晶方位依存性	第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2015)
饗庭 清仁 <sup>+</sup> ; 池上 晃平 <sup>+</sup> ; 菅野 公二; 磯野 吉正	金ナノ粒子二量体配列における表面増強ラマン分光 1 分子検出特性	第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2015)
饗庭 清仁 <sup>+</sup> ; 池上 晃平 <sup>+</sup> ; 菅野 公二; 磯野 吉正	金ナノ粒子二量体配列を用いた DNA 塩基の表面増強ラマン分光	第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2015)
池上 晃平 <sup>+</sup> ; 饗庭 清仁 <sup>+</sup> ; 菅野 公二; 磯野 吉正	金ナノ粒子二量体配列を用いた表面増強ラマン分光におけるラマン増強度評価法	第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2015)
池上 晃平 <sup>+</sup> ; 竹下 俊光 <sup>+</sup> ; 饗庭 清仁 <sup>+</sup> ; 菅野 公二; 磯野 吉正	金ナノ粒子直線状配列を用いた表面増強ラマン分光の特性評価	第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2015)
Koji Sugano; Ayumi Maedomari <sup>+</sup> ; Yuki Tanaka <sup>+</sup> ; Yoshitada Isono	Gold Nanoparticle Synthesis Using High-Speed Pulsed Mixing Microfluidic Device	28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2015) (2015)
湊 皓太 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生	製造情報を用いたリコールにおける原因究明・回収範囲設定支援に関する研究	精密工学会 2015 年度関西地方定期学術講演会 (2015)
佐伯 祐亮 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰	生活シーンに基づく設計要求明確化に関する研究 - 第 2 報: 連続するシーンにおける行動と状態変化の分析 -	2015 年度精密工学会秋季大会 (2015)
湊 皓太 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生	製品個別の設計・製造情報を用いたリコールプロセス支援方法に関する研究	日本機械学会 2015 年度年次大会 (2015)
佐伯 祐亮 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰	web 情報を用いた生活シーンのモデル化	日本機械学会第 25 回設計工学・システム部門講演会 (2015)
佐伯 祐亮 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰	生活シーンに基づく設計要求明確化に関する研究 - 第 3 報: web 情報を用いたユーザ像とシーンの記述 -	2016 年度精密工学会春季大会 (2016)
妻屋 彰; 佐伯 祐亮 <sup>+</sup> ; 南 俊哉 <sup>+</sup>	PSS 設計支援のための生活シーンの生成・記述手法の提案	サービス学会第 4 回国内大会 (2016)
Yoshikazu Fujii	Analysis of surface roughness correlation function by X-ray reflectivity	10th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices ' 15 (2015)

### 3.5 応用化学

#### 教授

森 敦紀，水畑 穰，西野 孝，石田謙司，竹内俊文，成相裕之，  
松山秀人，西山 覚，大村直人，鈴木 洋，[近藤昭彦]\* ，山地秀樹，蓮沼誠久

#### 特命教授

喜多裕一

#### 准教授・講師

岡田悦治，神鳥安啓，南 秀人，梶並昭彦，大谷 亨，市橋祐一，丸山達生，  
菰田悦之，今駒博信，[松尾成信]\* ，荻野千秋，田中 勉，[石井 純]  
[勝田知尚]\* ，[牧 秀志]\* ，[鶴田宏樹]

#### 特命准教授

[原 清敬]\* ，[荒木通啓]\* ，[西田敬二]\* ，熊谷和夫，[濱田大三]，佐々木建吾  
[岡野健太郎]，[長谷川進]，[倉谷健太郎]

#### 助教

本郷千鶴 ，北山雄己哉，神尾英治，谷屋啓太，堀江孝史，日出間るり ，  
[松本拓也]，[松本拓也]\* ，鈴木登代子

#### 特命助教

[三崎雅裕]\* ，[岡井直子]\* ，[工藤基徳]\* ，[佐々木大介]\* ，[柘植陽太]\* ，  
[川口秀夫]\* ，[若井 暁]\* ，Prihardi Kahar，江橋 具 ，佐伯大輔 ，  
[Rajabzadeh Kahn mouei Saeid]\* ，[安川政宏]\* ，[三好太郎]\* ，高橋智輝 ，  
Shaikh Abdul Rajjak ，[三野泰志]\* ，[Robert Sidney Cox ]\* ，[大室有紀]\* ，  
平野喜章，[島谷善平]\* ，[伊藤洋一郎]\* ，[Sungil Jeon]，西村勇哉 ，  
[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  
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。

## 応用化学

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)(2015年4月1日~2016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
岡山 陽一 <sup>+</sup> ; 辻 悟 <sup>+</sup> ; 豊森 佑夏 <sup>+</sup> ; 森 敦紀; 荒江 祥永 <sup>*</sup> ; WU WEI-YI <sup>*</sup> ; 高橋 保 <sup>*</sup> ; 小笠原 正道 <sup>*</sup>	Enantioselective Synthesis of Macrocyclic Heterobiaryl Derivatives of Molecular Asymmetry by Molybdenum-Catalyzed Asymmetric Ring-Closing Metathesis	Angewandte Chemie International Edition, Vol. 54, No. 16, pp. 4927-4931 (2015)
伊丹 一起 <sup>+</sup> ; 田中 将太 <sup>+</sup> ; 砂原 一潤 <sup>+</sup> ; 立田 豪 <sup>+</sup> ; 森 敦紀	Addition-Elimination of Aryldimethylaluminum to Vinylarenes Promoted by the Addition of Ketone	Asian Journal of Organic Chemistry, Vol. 4, No. 5, pp. 477-481 (2015)
田中 将太 <sup>+</sup> ; 蘆田 佳奈 <sup>+</sup> ; 立田 豪 <sup>+</sup> ; 森 敦紀	Preparation of Fluorescent Materials from Biomass-Derived Furfural and Natural Amino Acid Cysteine through Cross-Coupling Reactions for Extended $\pi$ -Conjugation	Synlett, Vol. 26, No. 11, pp. 1946-1500 (2015)
岡山 陽一 <sup>+</sup> ; 丸橋 和希 <sup>+</sup> ; 辻 悟 <sup>+</sup> ; 森 敦紀	Studies on Diastereoselective Functionalization, Optical Resolution, and Racemization Behaviors of Macrocyclic Bisimidazole of Winding-vine-shaped Molecular Asymmetry	Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 88, No. 9, pp. 1331-1337 (2015)
村上 航平 <sup>+</sup> ; 田中 将太 <sup>+</sup> ; 森 敦紀	Linear-selective Cross-coupling Polymerization of Branched Oligothiophene by Deprotonative Metalation and Cross-coupling	Polymer Chemistry, Vol. 6, No. 36, pp. 6573-6578 (2015)
宮崎 有史 <sup>*</sup> ; 鈴木 伸一 <sup>*</sup> ; 小林 徹 <sup>*</sup> ; 矢板 毅 <sup>*</sup> ; 稲葉 優介 <sup>*</sup> ; 竹下 健二 <sup>*</sup> ; 森 敦紀	Synthetic Design of TPEN Derivatives for Selective Extraction of Trivalent Minor Actinides against Lanthanides	Chemistry Letters, Vol. 44, No. 12, pp. 1626-1636 (2015)
YOSHII Yu <sup>*</sup> ; OTSU Takanori <sup>*</sup> ; HOSOKAWA Norihiko <sup>*</sup> ; TAKASU Kiyosei <sup>*</sup> ; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi <sup>*</sup>	Synthetic Studies toward Penitrem E: Enantiocontrolled Construction of B-E Rings	Chem. Commun., Vol. 51, No. 6, pp. 1070-1073 (2015)
OKANO Kentaro; OKAYA Shun <sup>*</sup> ; KUROGI Taichi/KUROGI Taichi; FUJIWARA Hideto <sup>*</sup> ; TOKUYAMA Hidetoshi <sup>*</sup>	Stereochemistry of Vinylogous Rubottom Oxidation of Proline-fused Cyclohexadienol Silyl Ether	Heterocycles, Vol. 90, No. 2, pp. 1299-1308 (2015)
NOJI Toshiharu <sup>*</sup> ; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi <sup>*</sup>	A Concise Total Synthesis of ( )-Indolactam V	Tetrahedron, Vol. 71, No. 23, pp. 3833-3837 (2015)
藤田 佳佑 <sup>+</sup> ; 炭野 有吾 <sup>+</sup> ; 井手 賢治 <sup>+</sup> ; 丹波 俊輔 <sup>+</sup> ; 庄野 圭亮 <sup>+</sup> ; 申 健 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 森 敦紀; 安田 剛 <sup>*</sup>	Synthesis of Poly(3-substituted thiophene)s of Remarkably High Solubility in Hydrocarbon via Nickel-Catalyzed Deprotonative Cross-Coupling Polycondensation	Macromolecules, Vol. 49, No. 4, pp. 1259-1269 (2016)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田中 将太 <sup>+</sup> ; 福井 祐太 <sup>+</sup> ; 中川 直希 <sup>+</sup> ; 村上 航平 <sup>+</sup> ; 村上 拓郎 <sup>+</sup> ; 甲村 長利 <sup>+</sup> ; 森 敦紀	Synthesis of Oligo(thienylene-vinylene) by Regiocontrolled Deprotonative Cross Coupling	Organic Letters, Vol. 18, No. 4, pp. 650-653 (2016)
MAKI Hideshi; YOSHIDA Katsuyoshi <sup>+</sup> ; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Multinuclear NMR studies on the effect of electrostatic and hydrophobic interactions on bindings to counterions to weakly acidic and basic polyelectrolytes	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 471 (2015) 1-10, Vol. 471, pp. 1-10 (2015)
MAKI Hideshi; TAKIGAWA Masashi <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru	Nickel-Aluminium Layered Double Hydroxide Coating on the Surface of Conductive Substrates by Liquid Phase Deposition	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 7, No. 17, pp. 17188-17198 (2015)
MIZUHATA Minoru; KATAYAMA Akihito <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi	On-site fabrication and charge discharge property of TiO <sub>2</sub> coated porous silicon electrode by the liquid phase deposition with anodic oxidation	Journal of Fluorine Chemistry, Vol. 174, pp. 62-69 (2015)
KANKI Kyoheii <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Carbon Dioxide Absorption Behavior of Surface-modified Lithium Orthosilicate / potassium Carbonate Coexistence System Prepared with Ball Milling	Proceedings of The 10th International Conference on Molten Salt Chemistry and Technology(MS10) and 5th Asian Conference on Molten Salt Chemistry and Technology(AMS5), pp. 204-211 (2015)
MAKI Hideshi; KATAOKA Daisuke <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru	<sup>15</sup> N and <sup>31</sup> P NMR Insights into Lactam-Lactim Tautomerism Activity Using <i>cyclo-μ</i> -Imidopolyphosphates	The Journal of Physical Chemistry B, Vol. 119, pp. 12289-12298 (2015)
TAKIGAWA Masashi <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Coating Current Collector Surface with Ni Al Layered Double Hydroxide by Liquid Phase Deposition to Reduce Charge-Transfer Resistance	Electrochemistry, Vol. 83, No. 10, pp. 803-806 (2015)
MAKI Hideshi; IBARAGI Kie <sup>+</sup> ; FUJIMOTO Yoshiaki <sup>+</sup> ; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Transitions from simple electrolyte to polyelectrolyte in a series of polyphosphates	Colloids and Surfaces A: Physicochemi.Eng.Aspects, Vol. 484, pp. 153-163 (2015)
MIZUHATA Minoru; KUBO Yohei <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi	Electrodeposition of cerium oxide on porous silicon via anodization and enhancement of photoluminescence	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Vol. 122, No. 103, pp. 1-12 (2016)
Kataoka Toshikazui <sup>+</sup> ; Ishioka Yumi <sup>+</sup> ; Mizuhata Minoru; Minami Hideto; Maruyama Tatsuo	Highly conductive ionic-liquid gels prepared with orthogonal double networks of a low-molecular-weight gelator and cross-linked polymer.	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 7, pp. 23346-23352 (2015)

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
SUZUKI Toyoko; OSUMI Ayumi+; MINAMI Hideto	Control of Morphology of ' Rattle ' -like Particles Prepared by One-step Suspension Polymerization	J. Adhesion Soc. Jpn, Vol. 51, pp. 233-234 (2015)
MINAMI Hideto; ICHIKAWA Hiroko+; SUZUKI Toyoko	Preparation of Thermosensitive " Snowman-like " Composite Gel Particles Incorporating an Ionic Liquid	J. Adhesion Soc. Jpn, Vol. 51, pp. 225-226 (2015)
OHASHI Takashi*; TSURUOKA Takaaki*; MATSUYAMA Tetsuhiro*; TAKASHIMA Yohei*; NAWAFUNE Hidemi*; MINAMI Hideto; AKAMATSU Kensuke*	Metal nanocrystal/metal organic framework core/shell nanostructure from selective self-assembly induced by localization of metal ion precursors on nanocrystal surface	J. Colloid Interface Sci., Vol. 451, pp. 212-215 (2015) doi:10.1016/j.jcis.2015.03.044
KINOSHITA Keigo+; YANAGIMOTO Hiroshi*; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Influence of the Molecular-Oriented Structure of Ionic Liquids on the Crystallinity of Aluminum Hydroxide Prepared by a Sol Gel Process in Ionic Liquids	Phys. Chem. Chem. Phys., Vol. 17, pp. 18705-18709 (2015) doi:10.1039/c5cp02015h
HOSSAN M. Shamim*; RAHMAN M. Abdur*; TAUER Klaus*; MINAMI Hideto; AHMAD Hasan*	A generalized technique for the encapsulation of nano-sized NiO particles by styrene-2-hydroxyethyl methacrylate copolymer	Polym. Adv. Technol., Vol. 26, pp. 1047-1052 (2015) doi:10.1002/pat.3521
TOKUDA Masayoshi+; THICKETT Stuart*; MINAMI Hideto; ZETTERLUND Per B.*	Preparation of Polymer Particles Containing Reduced Graphene Oxide Nanosheets using Ionic Liquid Monomer	Macromolecules, Vol. 49, pp. 1222-1228 (2016) doi:10.1021/acs.macromol.5b02216
NAKAMURA Ryuma+; TOKUDA Masayoshi+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of Poly(ionic liquid) Hollow Particles with Switchable Permeability	Langmuir, Vol. 32, pp. 2331-2337 (2016) doi:10.1021/acs.langmuir.6b00263
Shiota Saori+; Yamamoto Shunsuke+; Shimomura Ayane+; Ojida Akio*; Nishino Takashi; Maruyama Tatsuo	Quantification of amino groups on solid surfaces using cleavable fluorescent compounds.	Langmuir, Vol. 31, pp. 125-131 (2015)
Nishino, T; Meguro, M*; Tokuda, K+; Ueda, Y	Surface Structure to Achieve the Surface Free Energy Lower Than 10 mJ/m <sup>2</sup>	J. Adhesion Soc. Jpn, Vol. 51, pp. 243-247 (2015)
NAGATOMO Daichi+; HORIE Takafumi; HONGO Chizuru; OHMURA Naoto	Effect of ultrasonic pretreatment on emulsion polymerization of styrene+	Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 31, pp. 337-341 (2016)

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
Nobuta, Kohji <sup>+</sup> ; Teramura, Hiroshi <sup>+</sup> ; Ito, Hiroaki <sup>+</sup> ; Hongo, Chizuru; Kawaguchi, Hideo; Ogino, Chiaki; Kondo, Akihiko; Nishino, Takashi	Characterization of cellulose nanofiber sheets from different refining processes	Cellulose, No. 23, pp. 403-414 (2016)
Masahiro Misaki; Asami Toba <sup>+</sup> ; Daisuke Goto <sup>+</sup> ; Chihaya Adachi <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Laser-Induced Micro-Patterning of Organic Semiconductor Layers for Use in Organic Light-Emitting Diode Displays	ITE Transactions on Media Technology and Applications (MTA), Vol. 3, No. 2, pp. 143-148 (2015)
Takaaki Inoue <sup>+</sup> ; Akimitsu Mori <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	In-plane polarization switching of highly crystalline vinylidene fluoride oligomer thin films	Applied Physics Express, Vol. 8, pp. 11601-1-3 (2015)
Masahiro Morimoto <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Thermal stability of piezoelectric properties and infrared sensor performance of spin-coated polyurea thin films	Applied Physics Express, Vol. 8, pp. 101501-1-3 (2015)
Masahiro Morimoto <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Structural and Electrical Characterization of Spin-coated Polyurea Thin Films	Polymer, Vol. 79, pp. 128-134 (2015)
Shohei Horike <sup>+</sup> ; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Takeshi Saito <sup>+</sup> ; Kenji Ishida	Enhanced thermoelectric power of single-wall carbon nanotube film blended with ionic liquid	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 55, pp. 03DC01-1-5 (2015)
Yasuko Koshiba; Mihoko Nishimoto <sup>+</sup> ; Asuka Misawa <sup>+</sup> ; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Synthesis and nanorod growth of n-type phthalocyanine on ultrathin metal films by chemical vapor deposition	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 55, pp. 03DD07-1-5 (2016)
Atsushi Hasegawa <sup>+</sup> ; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida	Electroluminescence from the Microphase-separated Structure of Blended Films with a Light-emitting Polymer and an Ionic Liquid	Chemistry Letters, Vol. 45, No. 3, pp. 259-261 (2016)

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
KURODA Taisuke <sup>+</sup> ; TANIYAMA Tomoya <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya; OKUBO Masayoshi	Dispersion Reversible Chain Transfer Catalyzed Polymerization (Dispersion RTCP) of Methyl Methacrylate in Supercritical Carbon Dioxide: Pushing the Limit of Selectivity of Chain Transfer Agent	Macromolecules, Vol. 48, No. 8, pp. 2473-2479 (2015)
TAKIMOTO Kyohei <sup>+</sup> ; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis of Monodispersed Submillimeter-Sized Molecularly Imprinted Particles Selective for Human Serum Albumin Using Inverse Suspension Polymerization in Water-in-Oil Emulsion Prepared Using Microfluidics	Langmuir, Vol. 31, No. 17, pp. 4981-4987 (2015)
MURASE Nobuo; TANIGUCHI Shin-ichi <sup>*</sup> ; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Fluorescence Reporting of Binding Interaction of Target Molecules with Core-shell Type Cortisol Imprinted Polymer Particles Using Environmentally Responsible Fluorescent-labeled Cortisol	Macromolecular Chemistry and Physics, Vol. 216, No. 13, pp. 1396-1404 (2015)
竹内 俊文; 砂山 博文	分子インプリンティングの新展開 ポストインプリンティング修飾による分子インプリント材料の多機能化	高分子論文集, Vol. 73, No. 1, pp. 19-29 (2015)
KUWATA Takahiro <sup>+</sup> ; UCHIDA Akane <sup>+</sup> ; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted Polymer Arrays as Synthetic Protein Chips Prepared by Transcription-type Molecular Imprinting by Use of Protein-Immobilized Dots as Stamps	Analytical Chemistry, Vol. 87, No. 23, pp. 11784-11791 (2015)
MORIISHI Masako <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Amphiphilic polymerizable porphyrins conjugated to a polyglycerol dendron moiety as functional surfactants for multifunctional polymer particles	Langmuir, Vol. 31, No. 47, pp. 12903-12910 (2015)
YOSHIZAWA Satoshi <sup>+</sup> ; KUWATA Takahiro <sup>+</sup> ; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Transcription-type protein imprinted polymers for SPR sensing prepared using target-immobilized stamps based on submicrometer-sized particles via biotin-avidin linkage	Molecular Imprinting, Vol. 3, pp. 26-34 (2015)
MATSUURA Ryo <sup>+</sup> ; TAWA Keiko <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	A plasmonic chip-based bio/chemical hybrid sensing system for the highly sensitive detection of C-reactive protein	Chemical Communications, Vol. 52, pp. 3883-3886 (2015)
MURASE Nobuo; TANIGUCHI Shin-ichi <sup>*</sup> ; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted nanocavity-based fluorescence polarization assay platform for cortisol sensing	Journal of Materials Chemistry B, Vol. 4, No. 10, pp. 1770-1777 (2016)
KITAYAMA Yukiya; OKUBO Masayoshi	A Synthetic Route to Ultra-high Molecular Weight Polystyrene (> 106) with Narrow Molecular Weight Distribution by Emulsifier-free, Emulsion Organotellurium-Mediated Living Radical Polymerization (Emulsion TERP)	Polymer Chemistry, Vol. 7, pp. 2573-2580 (2016)

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

MAKI Hideshi; YOSHIDA Katsuyoshi*; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Multinuclear NMR studies on the effect of electrostatic and hydrophobic interactions on bindings to counterions to weakly acidic and basic polyelectrolytes	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 471 ( 2015 ) 1-10, Vol. 471, pp. 1-10 (2015)
MAEDA Hideko*; KANAZAWA Hitomi*; KOMATSU Mae*; NARIAI Hiroyuki; NAKAYAMA Hirokazu*	PHOSPHONYLATION OF THEANINE WITH CYCLO-TRIPHOSPHATE IN AQUEOUS SOLUTION	Phosphorus Research Bulletin, Vol. 30, pp. 15-18 (2015)
MAKI Hideshi; IBARAGI Kie*; FUJIMOTO Yoshiaki*; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Transitions from simple electrolyte to polyelectrolyte in a series of polyphosphates	Colloids and Surfaces A: Physicochemi.Eng.Aspects, Vol. 484, pp. 153-163 (2015)
OOYA Toru; LEE Haejoo+	Amino Acid-Dependent Host Guest Interaction: Polyglycerol Dendrimer of Generation 3 Encapsulates Amino Acids Bearing Two Amino Groups	ChemNanoMat, Vol. 1, No. 4, pp. 264-269 (2015)
Tomoki TAKAHASHI; Masahiro YASUKAWA; Shihomi NISHIMORI*; Sousuke ONODA*; Taro MIYOSHI; Hideto MATSUYAMA	Characterization of osmotic agent-added salt solution properties for a novel pressure-retarded osmosis system utilizing low-grade energy	Bulletin of the Society of Sea Water Science, Japan, Vol. 69, pp. 120 - 121 (2015)
Tomoki TAKAHASHI; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Concentration characteristics of latex particles by forward osmosis process	Bulletin of the Society of Sea Water Science, Japan, Vol. 69, pp. 111 - 117 (2015)
Rajabzadeh SAEID; Daichi OGAWA*; Yoshikage OHMUKAI*; Zhou ZHUANG*; Toru ISHIGAMI*; Hideto MATSUYAMA	Preparation of a PVDF hollow fiber blend membrane via thermally induced phase separation (TIPS) method using new synthesized zwitterionic copolymer.	Desalination and Water Treatment, Vol. 54, No. 11, pp. 2911-2919 (2015)
Masafumi SHIBUYA*; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Mitsuru HIGA*; Hideto MATSUYAMA	Effect of operating conditions on osmotic-driven membrane performances of cellulose triacetate forward osmosis hollow fiber membrane	Desalination, Vol. 362, pp. 34 42 (2015)

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
三野 泰志; 香川 裕輔 <sup>+</sup> ; 石神 徹 <sup>*</sup> ; 松山 秀人	界面活性剤存在下における O/W エマルションの膜 細孔透過シミュレーション	膜, Vol. 40, No. 3, pp. 155-160 (2015)
Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Mitsuru HIGA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Effects of operating conditions and membrane structures on the performance of hollow fiber for- ward osmosis membranes in pressure assisted osmosis	Desalination, Vol. 365, pp. 381 388 (2015)
Yasushi MINO; Toru ISHIGAMI <sup>+</sup> ; Yusuke KAGAWA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Three-Dimensional Phase-Field Simulations of Membrane Porous Structure Formation by Ther- mally Induced Phase Separation in Polymer So- lutions	Journal of Membrane Science, Vol. 483, pp. 104-111 (2015)
Farhad MOGHADAM <sup>+</sup> ; Eiji KAMIO; Ayumi YOSHIZUMI <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Amino Acid Ionic Liquid-based Tough Ion Gel Membrane for CO <sub>2</sub> Capture	Chemical Communications, Vol. 51, pp. 13658 - 13661 (2015)
Masahiro YASUKAWA; Yasuhiro TANAKA <sup>+</sup> ; Tomoki TAKAHASHI; Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Shouji MISHIMA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Effect of molecular weight of draw solute on wa- ter permeation in forward osmosis process	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 54, No. 33, pp. 8239 8246 (2015)
Daisuke SAEKI; T. Yamashita <sup>*</sup> ; A. Fujii <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Reverse osmosis membranes based on a sup- ported lipid bilayer with gramicidin A water chan- nels	Desalination, Vol. 375, pp. 48-53 (2015)
Junich KAKEHI <sup>+</sup> ; Eiji KAMIO; Ryosuke TAKAGI; Hideto MATSUYAMA	Cs <sup>+</sup> rejection behavior of polyamide RO mem- branes for feed solutions with extremely low salt	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 54, No. 35, pp. 8782 8788 (2015)
Masahiro YASUKAWA; Shouji MISHIMA <sup>+</sup> ; Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Daisuke SAEKI; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Hideto MATSUYAMA	Preparation of a forward osmosis membrane us- ing a highly porous polyketone microfiltration membrane as a novel support	Journal of Membrane Science, Vol. 487, pp. 51-59 (2015)
Mahboobeh VASELBEHAGH <sup>+</sup> ; Hamed KARKHANECHI; Ryosuke TAKAGI; Hideto MATSUYAMA	Surface modification of an anion exchange membrane to improve the selectivity for mono- valent anions in electrodialysis experimental verification of theoretical predictions	Journal of Membrane Science, Vol. 490, pp. 301 310 (2015)
Daisuke AOSAI <sup>+</sup> ; Daisuke SAEKI; Teruki Iwatsuki <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Concentration and characterization of organic colloids in deep granitic groundwater using nanofiltration membranes for evaluating radionu- clide transport	Colloids and Surfaces A: Physico- chemical and Engineering Aspects, Vol. 485, pp. 55-62 (2015)

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
Toru ISHIGAMI* ; Hideto MATSUYAMA	Multiscale Simulation Method for Flow and Mass Transfer Characteristics in a Reverse Osmosis Membrane Module	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 54, No. 45, pp. 11413 11419 (2015)
W. Ma* ; Rajabzadeh SAEID ; Hideto MATSUYAMA	Preparation of antifouling poly(vinylidene fluoride) membranes via different coating methods using a zwitterionic copolymer	Applied Surface Science, Vol. 357, No. Part B, pp. 1388 1395 (2015)
Daisuke SAEKI ; Hamed KARKHANECHI ; Hirotaka Matsuura* ; Hideto MATSUYAMA	Effect of Operating Conditions in Reverse Osmosis Membrane Process on Biofouling: Bacterial Adhesion, Biofilm Formation, and Permeate Flux Decrease	Desalination, Vol. 378, pp. 74 79 (2016)
Zhou ZHUANG* ; Rajabzadeh SAEID ; Abdul Rajjak SHAIKH ; Yuriko KAKIHANA ; Toru ISHIGAMI* ; Rie SANO* ; Hideto MATSUYAMA	Preparation and Characterization of Antifouling Poly(vinyl chloride-co-poly(ethylene glycol)methyl ether methacrylate) Membranes	Journal of Membrane Science, Vol. 498, pp. 414 422 (2016)
Z. Zhang* ; S. Liu* ; Taro MIYOSHI ; Hirotaka Matsuura* ; Hideto MATSUYAMA ; J. Ni*	Mitigated Membrane Fouling of Anammox Membrane Bioreactor by Microbiological Immobilization	Bioresource Technology, Vol. 201, pp. 312-318 (2016)
Yasushi MINO ; Yusuke KAGAWA* ; Toru ISHIGAMI* ; Hideto MATSUYAMA	Numerical Simulation of Coalescence Phenomena of Oil-In-Water Emulsions Permeating Through Straight Membrane Pore	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 491, pp. 70-77 (2016)
Tomoki TAKAHASHI ; Tomoichi WATABE* ; Kazufumi MATSUYAMA* ; Hideto MATSUYAMA	Use of Microbubbles to Reduce Membrane Fouling During Water Filtration	Desalination and Water Treatment, Vol. 57, No. 9, pp. 3820-3826 (2016)
Akihito OTANI* ; Tatsuya MATSUKI* ; Yong ZHANG* ; Eiji KAMIO ; Hideto MATSUYAMA ; Edward MAGINN*	Molecular Design of High CO <sub>2</sub> Reactivity and Low Viscosity Ionic Liquids for CO <sub>2</sub> Separative Facilitated Transport Membranes	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 55, No. 10, pp. 2821 2830 (2016)
Keita Taniya ; Ryo Fujita* ; Naoki Furumoto* ; Atsushi Okemoto* ; Yuichi Ichihashi ; Satoru Nishiyama	Effect of Cu/Zn Atomic Ratio on Catalytic Activity of Cu-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalysts for Water-gas Shift Reaction	Proceedings of APCChE 2015, (2015)



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
Atushi Okemoto <sup>+</sup> ; Kurumi Kato <sup>+</sup> ; Arisa Utsunomiya <sup>+</sup> ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Study on Reaction Mechanism of Benzene Oxidation by Using Metal Complex Catalysts	Proceedings of APCChE 2015, (2015)
Yuichi Ichihashi; Atsushi Okemoto <sup>+</sup> ; Yo-hei Tsukano <sup>+</sup> ; Shun Watanabe <sup>+</sup> ; Masahiro Tachibana <sup>+</sup> ; Arisa Utsunomiya <sup>+</sup> ; Keita Taniya; Satoru Nishiyama	The Study of Reaction Mechanism of Benzene Oxidation over Cu/HZSM-5 Catalysts	Proceedings of APCChE 2015, (2015)
Atsushi Okemoto <sup>+</sup> ; Kurumi Kato <sup>+</sup> ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Study of Benzene Hydroxylation in Liquid Phase Using Mono- and Binuclear Copper Complex Catalysts	Chemistry Letters, Vol. 44, pp. 384-386 (2015)
Shiota Saori <sup>+</sup> ; Yamamoto Shunsuke <sup>+</sup> ; Shimomura Ayane <sup>+</sup> ; Ojida Akio <sup>*</sup> ; Nishino Takashi; Maruyama Tatsuo	Quantification of amino groups on solid surfaces using cleavable fluorescent compounds.	Langmuir, Vol. 31, pp. 125-131 (2015)
Kataoka Toshikazu <sup>+</sup> ; Ishioka Yumi <sup>+</sup> ; Mizuhata Minoru; Minami Hideto; Maruyama Tatsuo	Highly conductive ionic-liquid gels prepared with orthogonal double networks of a low-molecular-weight gelator and cross-linked polymer.	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 7, pp. 23346-23352 (2015)
Ryuuichi Hiraoka <sup>+</sup> ; Yuuichi Funasaki <sup>+</sup> ; Ishii Jun; Maruyama Tatsuo	Rational design of degradable polyanion for layer-by-layer assembly for encapsulation and release of cationic functional biomolecules.	Chemical Communications, Vol. 51, pp. 17447-17450 (2015)
MASUDA Hayato <sup>+</sup> ; HORIE Takafumi; HUBACZ Robert <sup>*</sup> ; OHTA Mitsuhiro <sup>*</sup> ; OHMURA Naoto	Numerical Analysis of the Flow of Fluids with Complex Rheological Properties in a Couette-Taylor Flow Reactor	Theoretical and Applied Mechanics Japan, Vol. 63, pp. 25-32 (2015)
今駒 博信; 河野 和宏 <sup>+</sup> ; 瀧 紘 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史	Fick 型塗膜の固有乾燥速度とその推定	化学工学論文集, Vol. 41, No. 6, pp. 387-391 (2015)

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
WANG Steven*; JIANG Mo*; IBRAHIM Shaliza*; WU Jie*; FENG Xin*; DUAN Xiaoxia*; YANG Zhao*; YANG Chao*; OHMURA Naoto	Optimized Stirred Reactor for Enhanced Particle Dispersion	Chemical Engineering & Technology, (2015)
NAGATOMO Daichi*; HORIE Takafumi; HONGO Chizuru; OHMURA Naoto	Effect of ultrasonic pretreatment on emulsion polymerization of styrene	Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 31, pp. 337-341 (2016)
今駒 博信; 中野 剛志 +; 瀧 紘 +; 堀江 孝史	可塑化ポリマー水溶液塗膜の乾燥モデル	化学工学論文集, Vol. 42, No. 2, pp. 68-75 (2016)
Yoshiyuki Komoda; Saki Senda*; Noriyuki Yamagami*; Yushi Hirata*; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Torque variation of a rotationally reciprocating plate impeller and its relationship with fluid flow in a cylindrical vessel	Proceedings of 15th European Conference on Mixing, (2015)
Hideki Sato*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	A Study on Particle Sedimentation Depression with Poly Vinyl Alcohol and Surfactant	Proceeding of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, Vol. No. AJK2015-23586, p. 6pages (2015)
Taiki Oka*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effects of Contraction Ratio on Elastic Instability of Hyaluronate Solution in a Micro Channel	Proceeding of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, Vol. No. AJK2015-18556, p. 7pages (2015)
Ikumi Murao*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Relationship between Velocity Field and Curvature of a Vortex in Two-Dimensional Turbulent Flow	Proceeding of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, Vol. No. AJK2015-23582, p. 6pages (2015)
Hiroshi Suzuki; Keiko Fujioka*; Naoki Sawa*; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Heat and Mass Transfer Characteristics in a Calcium Chloride/Hollow Silica Particle Composite	Proceedings of International Conference on Power Engineering 2015 (ICOP-2015, Vol. No. ICOPE-15-1053, p. 9pages (2015)
Masato Tamaru*; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Fabrication of silica hard-shell microcapsule containing inorganic phase-change materials	Proceedings of the 24th IIR International Congress of Refrigeration, Vol. No. 394, p. 8pages (2015)

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
Yoshiyuki Komoda; Shigeyuki Kobayashi*; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Effect of shear strain in coating on the particle packing of gelled-clay particle dispersions during drying	Journal of Coating Technology Research, Vol. 12, No. 5, pp. 939-948 (2015)
Yoshiyuki Komoda; Daisuke Takafuji*; Hiroshi Suzuki; Hiromoto Usui*	Rheological characterization of metal particle suspension and its relationship with spray-dried granule properties	Powder Technology, Vol. 271, pp. 93-99 (2015)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Flow characteristics in a micro-cavity swept by a visco-elastic fluid	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 67, pp. 96-101 (2015)
Koji Masuda*; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Numerical Simulation of Particle Dispersion in Flow between Coaxial Cylinders under Unsteady Flow Conditions	Nihon Reoroji Gakkaishi, (2015)
今駒 博信; 河野 和宏 +; 瀧 紘 +; 堀江 孝史	Fick 型塗膜の固有乾燥速度とその推定	化学工学論文集, Vol. 41, No. 6, pp. 387-391 (2015)
今駒 博信	可塑剤を含むポリマー溶液塗膜における見かけ拡散係数の定式化	化学工学論文集, Vol. 41, No. 6, pp. 392-396 (2015)
今駒 博信; 中野 剛志 +; 瀧 紘 +; 堀江 孝史	可塑化ポリマー水溶液塗膜の乾燥モデル	化学工学論文集, Vol. 42, No. 2, pp. 68-75 (2016)
Hideo Kawaguchi; Hiroshi Teramura; Kouji Uematsu*; Kiyotaka Y. Hara*; Ko Hirano*; Tomohisa Hasunuma; Takashi Sazuka*; Hidemi Kitano*; Yota Tsuge*; PRIHARDI KAHAR; Satoko Niimi-Nakamura; Ken-Ichi Oinuma*; Naoki Takaya*; Shigemitsu Kasuga*; Chiaki Ogino; Akihiko Kondo	Phenylactic acid production by simultaneous saccharification and fermentation of pretreated sorghum bagasse	Bioresource Technology, Vol. 182, pp. 169-178 (2015)
Ryuichi Hiraoka*; Yuuichi Funasaki*; Ishii Jun; Maruyama Tatsuo	Rational design of degradable polyanion for layer-by-layer assembly for encapsulation and release of cationic functional biomolecules.	Chemical Communications, Vol. 51, pp. 17447-17450 (2015)

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
IINO Takao* ; ITO Kimio* ; WAKAI Satoshi; TSURUMARU Hirohito* ; OHKUMA Moriya* ; HARAYAMA Shigeaki*	Iron corrosion induced by non-hydrogenotrophic nitrate-reducing <i>Prolixibacter</i> sp. MIC1-1	Appl. Environ. Microb., Vol. 81, pp. 1839-1846 (2015)
SHIMATANI Zenpei; NISHIKAWA-YOKOI A.* ; ENDO M.* ; TOKI S.* ; TERADA R.*	Positive-negative-selection-mediated gene targeting in rice	Front Plant Sci, Vol. 5, (2015)
WAKAI Satoshi; HARAYAMA Shigeaki*	Isolation of bacteria rapidly adhering on the surface of metallic iron	Mater. Technol., Vol. 30, No. B1, pp. 38-43 (2015)
TAMAKI S.* ; TSUJI H.* ; MATSUMOTO A.* ; FUJITA A.* ; SHIMATANI Zenpei; TERADA R.* ; SAKAMOTO T.* ; KURATA T.* ; SHIMAMOTO K.*	FT-like proteins induce transposon silencing in the shoot apex during floral induction in rice	Proc Natl Acad Sci USA, Vol. 112, pp. E901-910 (2015)
Nobuta, Kohji+ ; Teramura, Hiroshi+ ; Ito, Hiroaki+ ; Hongo, Chizuru; Kawaguchi, Hideo; Ogino, Chiaki; Kondo, Akihiko; Nishino, Takashi	Characterization of cellulose nanofiber sheets from different refining processes	Cellulose, No. 23, pp. 403-414 (2016)
Kudou M; Okazaki Fumiyoshi; Asai-Nakashima N; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	Expression of cold-adapted $\alpha$ -1,3-xylanase as a fusion protein with a ProS2 tag and purification using Immobilized metal affinity chromatography with a high concentration of arginine hydrochloride	Biotechnology Letters, 37(1), 89-94 (2015)
Inokuma K; Yoshida T; Ishii Jun* ; Hasunuma Tomohisa; Kondo Akihiko*	Efficient co-displaying and artificial ratio control of $\alpha$ -amylase and glucoamylase on the yeast cell surface by using combinations of different anchoring domains.	Applied Microbiology and Biotechnology, 99(4), 1655-1663(2015)
Takenaka Musashi+ ; Miyachi Y; Ishii Jun* ; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	The mapping of yeast 's G-protein coupled receptor with an atomic force microscope	Nanoscale, 7, 4956-4963(2015)
Sakihama Y; Hasunuma Tomohisa* ; Kondo Akihiko*	Improved ethanol production from xylose in the presence of acetic acid by the overexpression of the HAA1 gene in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, 119(3), 297-302(2015)
Suzuki H; Ishii Jun* ; Kondo Akihiko* ; Yoshida K	Polyamino acid display on cell surfaces enhances salt and alcohol tolerance of <i>Escherichia coli</i>	Biotechnology Letters, 37(2), 429-435(2015)
Matsumoto T; Shimada S; Hata Y; Tanaka Tsutomu* ; Kondo Akihiko: .	Multi-functional glycoside hydrolase: Blon_0625 from <i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>infantis</i> ATCC 15697	Enzyme and Microbial Technology, 68, 10-14 (2015)

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
Fukutani Y; Hori A; Tsukada S; Sato R; Ishii Jun*; Kondo Akihiko*; Matsunami H; Yohda M	Improving the odorant sensitivity of olfactory receptor-expressing yeast with accessory proteins	Analytical Biochemistry, 471, 1-8(2015)
Tsuge Yota; Hasunuma Tomohisa*; Kondo Akihiko*	Recent advances in the metabolic engineering of <i>Corynebacterium glutamicum</i> for the production of lactate and succinate from renewable resources	Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology, 471, 1-8(2015)
Noda S; Kawai Y; Tanaka Tsutomu*; Kondo Akihiko*	4-Vinylphenol biosynthesis from cellulose as the sole carbon source using phenolic acid decarboxylase-and tyrosine ammonia lyase-expressing., <i>Streptomyces lividans</i>	Bioresource Technology, 180, 59-65(2015)
Wan C.; Zhang M.; Fang Q.; Xiong L.; Zhao X.; Hasunuma Tomohisa*; Bai F.; Kondo Akihiko*	The impact of zinc sulfate addition on the dynamic metabolic profiling of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> subjected to long term acetic acid stress treatment and identification of key metabolites involved in the antioxidant effect of zinc	Metallomics, 7(2), 322-332(2015)
Noda S; Matsumoto Takuya*; Tanaka Tsutomu*; Kondo Akihiko*	Secretory production of tetrameric native full-length streptavidin with thermostability using <i>Streptomyces lividans</i> as a host	Microbial Cell Factories, 14(1): 5(2015)
Sasaki Kengo*; Tsuge Yota; Sasaki Daisuke*; Teramura Hiroshi*; Inokuma K*; Hasunuma Tomohisa*; Ogino Chiaki*; Kondo Akihiko*	Mechanical milling and membrane separation for increased ethanol production during simultaneous saccharification and co-fermentation of rice straw by xylose-fermenting <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Bioresource Technology, 185, 263-268 (2015)
Inokuma K; Ishii Jun*; Hara Kiyotaka; Mochizuki M; Hasunuma Tomohisa*; Kondo Akihiko*	Complete genome sequence of <i>Kluyveromyces marxianus</i> NBRC1777, a nonconventional thermotolerant yeast.	Genome Announcements, 3(2), e00389-15(2015)
Sasaki Kengo*; Tsuge Yota; Sasaki Daisuke*; Kawaguchi Hideo*; Sazuka T*; Ogino Chiaki*; Kondo Akihiko*	Repeated ethanol production from sweet sorghum juice concentrated by membrane separation	Bioresource Technology, 186, 315-355 (2015)
Goncalves G; Takasugi Y; Jia L; Mori Y; Noda S; Tanaka Tsutomu*; Ichinose H; Kamiya N	Synergistic effect and application of xylanases as accessory enzymes to enhance the hydrolysis of pretreated bagasse	Enzyme and Microbial Technology, 72, 16-24(2015)

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
Jia L; Goncalves G Takasugi Y; Mori Y; Noda S; Tanaka Tsutomu*; Ichinose H; Kamiya N	Effect of pretreatment methods on the synergism of cellulase and xylanase during the hydrolysis of bagasse	Bioresource Technology, 185, 158-164(2015)
Teramura Hiroshi*; Sasaki Kengo*; Oshima T; Aikawa S; Matsuda F; Okamoto M; Shirai T; Kawaguchi Hideo*; Ogino Chiaki* Yamasaki M., Kikuchi J; Kondo Akihiko.	Changes in lignin and polysaccharide components in 13 cultivars of rice straw following dilute acid pretreatment as studied by solution-state 2D 1 H-13 C NMR	PLOS ONE, 10(6): e0128417 (2015)
Araki M; Cox III RS; Makiguchi H; Ogawa T; Taniguchi T; Miyaoku K; Nakatsui M; Hara Kiyotaka; Kondo Akihiko*	M-path: A compass for navigating potential metabolic pathways	Bioinformatics, 31(6), 905-911(2015)
Ueno Y; Aikawa S; Kondo Akihiko*; Akimoto S	Light adaptation of the unicellular red alga, Cyanidioschyzon merolae, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy.	Photosynthesis Research, 125(1-2), 211-218(2015)
Niki K; Aikawa S; Yokono M; Kondo Akihiko*; Akimoto S	Differences in energy transfer of a cyanobacterium, Synechococcus sp.PCC 7002, grown in different cultivation media	Photosynthesis Research, 125(1-2), 201-210(2015)
Onish A; Aikawa S; Kondo Akihiko*; Akimoto S.	Energy transfer in Anabaena variabilis filaments under nitrogen depletion, studied by time-resolved fluorescence	Photosynthesis Research, 125(1-2), 191-199(2015)
Mohamed suffian I.F; Nishimura Yuya*; Morita Kenta*; Nakamura-Tsuruta S; Al-Jamal K.T; Ishii Jun*; Ogino Chiaki*; Kondo Akihiko*	Mutation of arginine residues to avoid non-specific cellular uptakes for hepatitis B virus core particles	Journal of Nanobiotechnology, 13(1): 15(2015)
Ho S.H; Nakanishi A; Ye X; Chang J.S; Chen C.Y; Hasunuma Tomohisa*; Kondo Akihiko*;	Dynamic metabolic profiling of the marine microalga Chlamydomonas sp. JSC4 and enhancing its oil production by optimizing light intensity.	Biotechnology for Biofuels, 8: 48(2015)
Aikawa S*; Nakanishi A; Chang J.S; Hasunuma Tomohisa*; Kondo Akihiko*	Improving polyglucan production in cyanobacteria and microalgae via cultivation design and metabolic engineering	Biotechnology Journal, 10(6), 886-898(2015)

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
Ye X; Morikawa K; Ho S.H; Nishida K; Araki M*; Hasunuma Tomohisa*; Hara Kiyotaka; Kondo Akihiko*	Evaluation of genes involved in oxidative phosphorylation in yeast by developing a simple and rapid method to measure mitochondrial ATP synthetic activity	Microbial Cell Factories, 14: 56(2015)
Noda S; Shirai T; Mochida K; Matsuda F; Oyama S; Okamoto M; Kondo Akihiko*	Evaluation of <i>Brachypodium distachyon</i> L-tyrosine decarboxylase using L-tyrosine overproduction <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	PLOS ONE, 10(5): e0125488(2015)
Ida K; Ishii Jun*; Matsuda F; Kondo T; Kondo Akihiko*	Eliminating the isoleucine biosynthetic pathway to reduce competitive carbon outflow during isobutanol production by <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Microbial Cell Factories, 14: 62(2015)
Sasaki Kengo*; Okamoto M; Shirai T; Tsuge Yota; Teramura Hiroshi*; Sasaki Daisuke*; Kawaguchi Hideo*; Hasunuma Tomohisa*; Ogino Chiaki*; Matsuda F; Kikuchi J; Kondo Akihiko*	Precipitate obtained following membrane separation of hydrothermally pretreated rice straw liquid revealed by 2D NMR to have high lignin content	Biotechnology for Biofuels, 8: 88(2015)
Osanai T; Shirai T; Iijima H; Kuwahara A; Kondo Akihiko*; Hirai M.Y	Alternation of cyanobacterial sugar and amino acid metabolism by overexpression hik8, encoding a KaiC-associated histidine kinase	Environmental Microbiology, 17(7), 2430-2440(2015)
Hama S; Mizuno S; Kihara M; Tanaka Tsutomu*; Ogino Chiaki*; Noda H; Kondo Akihiko*;	Production of D-lactic acid from hardwood pulp via mechanical milling followed by simultaneous saccharification and fermentation using metabolically engineered <i>Lactobacillus plantarum</i>	Bioresource Technology, 187, 167-172(2015)
Ninomiya Kazuaki; Kohori A; Tatsumi M; Osawa K; Endo T; Kakuchi R; Ogino Chiaki*; Shimiz N; Takahashi K	Ionic liquid/ultrasound pretreatment and in situ enzymatic saccharification of baggase using biocompatible cholinium ionic liquid	Bioresource Technology, 176: 169-174(2015)
Nakamura Y; Ishii Jun*; Kondo Akihiko*	Applications of yeast-based signaling sensor for characterization of antagonist and analysis of site-directed mutants of the human serotonin 1A receptor	Biotechnology and Bioengineering, 112(9), 1906-1915(2015)

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
Kawaguchi Hideo* ; Sasaki K* ; Uematsu K; Tsuge Yota; Teramura Hiroshi* ; Okai Naoko* ; Nakamura-Tsuruta; Katsuyama Y; Sugai Y; Ohnishi Y; Hirano K; Sazuka T; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	3-Amino-4-hydroxybenzoic acid production from sweet sorghum juice by recombinant <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Bioresource Technology, 198: 410-417(2015)
Ninomiya Kazuaki; Inoue K; Aomori Y; Ohnishi A; Ogino Chiaki* ; Shimizu N; Takahashi K	Characterization of fractionated biomass component and recovered ionic liquid during repeated process of cholinium ionic liquid-assisted pretreatment and fractionation	Chemical Engineering Journal, 259, 323-329(2015)
Hama S; Onodera K; Yoshida A; Noda H; Kondo Akihiko*	Improved production of phospholipase A1 by recombinant <i>Aspergillus oryzae</i> through immobilization to control the fungal morphology under nutrient-limited conditions	Biochemical Engineering Journal, 96, 1-6(2015)
Hasunuma Tomohisa* ; Ishii Jun* ; Kondo Akihiko*	Rational design and evolutionary fine tuning of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for biomass breakdown	Current Opinion in Chemical Biology, 29:1-9(2015)
Hama S; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	Enzymatic synthesis of structured phospholipids: recent advances in enzyme preparation and biocatalytic processes	Applied Microbiology and Biotechnology, 99(19), 7879-7891(2015)
Ninomiya Kazuaki; Omote S; Ogino Chiaki* ; Kuroda K; Noguchi M; Endo T; Kakuchi R; Shimizu N; Takahashi K	Saccharification and ethanol fermentation from cholinium ionic liquid-pretreated bagasse with a different number of post-pretreatment washings	Bioresource Technology, 189: 203-209(2015)
Iijima H; Shirai T; Okamoto M; Kondo Akihiko* ; Yokota Hirai M; Osanai T	Changes in primary metabolism under light and dark conditions in response to overproduction of a response regulator RpaA in the unicellular cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803	Frontiers in Microbiology, 6: 888(2015)
Amoah J; Ho S.H; Hama S; Yoshida A; Nakanishi A; Hasunuma Tomohisa* ; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	Converting oils high in phospholipids to biodiesel using immobilized <i>Aspergillus oryzae</i> wholecell biocatalysts expressing <i>Fusarium heterosporum</i> lipase	Biochemical Engineering Journal, 105, 10-15(2015)
Osanai T; Shirai T; Iijima H; Nakaya Y; Okamoto M; Kondo Akihiko* ; Yokota Hirai M	Genetic manipulation of a metabolic enzyme and a transcriptional regulator increasing succinate excretion from unicellular cyanobacterium	Frontiers in Microbiology, 6: 1064(2015)



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
Liu Z; Inokuma K; Ho S.H; den Haan R; Hasunuma Tomohisa*; van Zyl W.H; Kondo Akihiko*	Combined cell-surface display- and secretion-based strategies for production of cellulosic ethanol with <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Biotechnology for Biofuels, 8: 162(2015)
Hata Y; Matsumoto T*; Tanaka Tsutomu*; Kondo Akihiko*	C-terminal-oriented immobilization of enzymes using sortase A-mediated technique	Macromolecular Bioscience 15(10), 1375-1380(2015)
Sumiya N; Kawase Y; Hayakawa J; Matsuda M; Nakamura M; Era A; Tanaka K; Kondo Akihiko*; Hasunuma Tomohisa*; Imamura S; Miyagishima S	Expression of cyanobacterial acyl-ACP reductase elevates the triacylglycerol level in the red alga <i>Cyanidioschyzon merolae</i>	Plant and Cell Physiology, 56(10), 1962-1980(2015)
Kobayashi J; Tanabiki M; Doi S; Kondo Akihiko*; Ohshiro T; Suzuki H	Unique plasmids generated via pUC replicon mutagenesis in an error-prone thermophile derived from <i>Geobacillus kaustophilus</i> HTA426	Applied and Environmental Microbiology, 81(21), 7625-7632(2015)
Toyoshima M; Aikawa S; Yamagishi T; Kondo Akihiko*; Kawai H	A pilot-scale floating closed culture system for the multicellular cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i> NIES-39	Journal of Applied Phycology, 27, 2191-2202(2015)
Hara Kiyotaka; Aoki N; Kobayashi J; Kiriya K; Nishida K; Araki M; Kondo Akihiko*	Improvement of oxidized glutathione fermentation by thiol redox metabolism engineering in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 99(22), 9771-9778(2015)
Kaishima M; Ishii Jun*; Fukuda N; Kondo Akihiko*	G recruitment systems specifically select PPI and affinity-enhanced candidate proteins that interact with membrane protein targets	Scientific Reports, 5, 16723 (2015)
Tanaka Tsutomu*; Kondo Akihiko*	Cell surface engineering of industrial microorganisms for biorefining applications	Biotechnology Advances, 33, 1403-1411 (2015)
Hara Kiyotaka; Kondo Akihiko*	ATP regulation in bioproduction	Microbial Cell Factories, 14: 198(2015)
Yoshikawa K; Aikawa S; Kojima Y; Toya Y; Furusawa C; Kondo Akihiko*; Shimizu H	Construction of a genome-scale metabolic model of <i>Arthrospira platensis</i> NIES-39 and metabolic design for cyanobacterial bioproduction	PLOS ONE, 10(12): e0144430(2015)
Tanaka Tsutomu*; Kondo Akihiko*	Cell-surface display of enzymes by the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for synthetic biology	FEMS Yeast Research, 15, 1-9(2015)
Noda S; Shirai T; Oyama S; Kondo Akihiko*	Metabolic design of a platform <i>Escherichia coli</i> strain producing various chorismate derivatives	Metabolic Engineering,33:119-129(2016)
Sasaki Kengo*; Hara Kiyotaka; Kawaguchi Hideo*; Sazuka T; Ogino Chiaki*; Kondo Akihiko*	Nanofiltration concentration of extracellular glutathione produced by engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering,121(1),96-100(2016)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁	
Tsuge Yota; Kawaguchi Hideo*; Sasaki Kengo*; Kondo Akihiko*	Engineering cell factories for producing building block chemicals for bio-polymer synthesis	Microbial Factories,15,19(2016)	Cell
Okai Naoko* ; Miyoshi T; Takeshima Y; Kuwahara H; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	Production of protocatechuic acid by Corynebacterium glutamicum expressing chorismate:pyruvate lyase from Escherichia coli	Applied Microbiology and Biotechnology,100(1),135-145(2016)	
Teramura Hiroshi* ; Sasaki Kengo* ; Oshima T; Matsuda F; Okamoto M; Shirai T; Kawaguchi Hideo* ; Ogino Chiaki* ; Hirano K; Sazuka T; Kitano H; Kikuchi J; Kondo Akihiko*	Organosolv pretreatment of sorghum bagasse using a low concentration of hydrophobic solvents such as 1-butanol or 1-pentanol	Biotechnology for Biofuels9: 27(2016)	
Kawaguchi Hideo* ; Hasunuma Tomohisa* ; Ogino Chiaki* ; Kondo Akihiko*	Bioprocessing of bio-based chemicals produced from lignocellulosic feedstocks	Current Opinion in Biotechnology, 42: 30-39(2016)	
Zhang Y; Vadlani P.V; Kumar A; Hardwidge P.R; Govind R; Tanaka Tsutomu* ; Kondo Akihiko*	Enhanced D-lactic acid production from renewable resources using engineered Lactobacillus plantarum	Applied Microbiology and Biotechnology , 100(1), 279-288(2016)	
Hasunuma Tomohisa* ; Sakamoto T; Kondo Akihiko*	Inverse metabolic engineering based on transient acclimation of yeast improves acidcontaining xylose fermentation and tolerance to formic and acetic acids	Applied Microbiology and Biotechnology, 100(2), 1027-1038(2016)	
Tsuge Yota; Kudou M; Kawaguchi Hideo* ; Ishii Jun* ; Hasunuma Tomohisa* ; Kondo Akihiko*	FudC, a protein primary responsible for furfural detoxification in Corynebacterium glutamicum	Applied Microbiology and Biotechnology, 100(6), 2685-2692(2016)	
Song J* ; Sasaki Daisuk* ; Sasaki Kengo* ; Kato S; Kondo Akihiko* ; Hashimoto K; Nakanishi N	(*Equally Contribution) Comprehensive metabolomic analyses of anode-respiring Geobacter sulfurreducens cells: the impact of anode-respiration activity on intracellular metabolite levels	Process Biochemistry, 51(1), 34-38(2016)	
Shirai T; Osanai T; Kondo Akihiko*	Designing intracellular metabolism for production of target compounds by introducing a heterogenous metabolic reaction based on a Synechocystis sp. 6803 genome-scale model	Microbial Cell Factories, 15(1): 13(2016)	

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
Guirimand G; Sasaki Kengo*; Inokuma K; Bamba T; Hasunuma Tomohisa*; Kondo Akihiko*	Cell-surface engineering of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> combined with membrane separation technology for xylitol production from rice straw hydrolysate	Applied Microbiology and Biotechnology, 100(8), 3477-3487(2016)
Zhang Y; Kumar A; Hardwidge P.R; Tanaka Tsutomu*; Kondo A kihiko*; Vadlani P.V	D-lactic acid production from renewable lignocellulosic biomass via genetically modified <i>Lactobacillus plantarum</i>	Biotechnology Progress, 32(2), 271-278(2016)
Shen L; Nishimura Yuuya*; Matsuda F; Ishii Jun*; Kondo Akihiko*	Overexpressing enzymes of the Ehrlich pathway and deleting genes of the competing pathway in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for increasing 2-phenylethanol production from glucose	Journal of Bioscience and Bioengineering, 122(1), 34-39(2016)
Hattan J; Shindo K; Ito T; Shibuya Y; Watanabe A; Tagaki C; Ohno F; Sasaki T; Ishii Jun*; Kondo Akihiko* ; Misawa N	Identification of a novel hedycaryol synthase gene isolated from <i>Camellia brevistyla</i> flowers and floral scent of <i>Camellia</i> cultivars	Planta, 243(4), 959-972(2016)
Goda T; Teramura Hiroshi*; Suehiro M; Kanamaru K; Kawaguchi Hideo*; Ogino Chiaki*; Kondo Akihiko*; Yamasaki M	Natural variation in the glucose content of dilute sulfuric acid pretreated rice straw liquid hydrolysates: implications for bioethanol production	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 80(5), 863-869(2016)
Yamada Ryoussuke; Yoshie T; Sakai S; Wakai S; Asai-Nakashima N; Okazaki Fumiyoshi; Ogino Chiaki* ; Hisada H; Tsutsumi H; Hata Y; Kondo Akihiko*	Effective saccharinefication of kraft pulp by using a cellulase cocktail prepared from genetically engineered <i>Aspergillus oryzae</i>	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 79(6), 1034-1037(2015)
MAHARA ATSUSHI*; SAGO MITSURU*; YAMAGUCHI HARUKA*; EHASHI TOMO; MINATOYA KENJI*; TANAKA HIROSHI*; NAKATANI TAKESHI*; MORITAN TOSHIYUKI*; FUJISATO TOSHIYA*; YAMAOKA TETSUJI*	Micro-CT evaluation of high pressure-decellularized cardiovascular tissues transplanted in rat subcutaneous accelerated-calcification model	Journal of Artificial Organs, Vol. 18, No. 2, pp. 143-150 (2015)

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
TAKADA Shinya*; OGAWA Takafumi*; MATSUI Kazusa*; SUZUKI Tasuku*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Baculovirus display of functional antibody Fab fragments	Cytotechnology, Vol. 67, No. 4, pp. 671-677 (2015)
KURIHARA Makoto*; OHMURO-MATSUYAMA Yuki; AYABE Keiichi*; YAMASHITA Takahiro*; YAMAJI Hideki; UEDA Hiroshi*	Ultra sensitive firefly luciferase-based protein-protein interaction assay (FlimPIA) attained by hinge region engineering and optimized reaction conditions	Biotechnology Journal, Vol. 11, No. 1, pp. 91-99 (2016)
HIRANO Yoshiaki; SAGATA Kunimasa; KITA Yuichi	Selective transformation of glucose into propylene glycol on Ru/C catalysts combined with ZnO under low hydrogen pressures	Applied Catalysis A: General, Vol. 502, pp. 1-7 (2015)

学術論文(レフェリー無し)(2015年4月1日～2016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	接着界面科学(4) X線回折を利用した接着表面・界面の構造解析	日本接着学会誌, Vol. 51, No. 6, pp. 206-210 (2015)
堀井 浩司 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司	P(VDF-TrFE)/(TiOPc)積層膜による光応答型強誘電性素子の作製および特性評価	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. OME2015-57, pp. 37-41 (2016)
太田 啓允 <sup>*</sup> ; 高嶋 一登 <sup>*</sup> ; 竹中 慎 <sup>*</sup> ; 向井 利春 <sup>*</sup> ; 堀江 聡; 石田 謙司	有機強誘電体を用いたカテーテル型触覚センサによるデータ取得・処理の基礎研究	第28回バイオエンジニアリング講演会論文集, (2016)
石田 謙司	焦電型有機人感センサ - 透明型ウェアラブルセンサへの応用 -	電気学会誌, Vol. 136, No. 2, pp. 90-93 (2016)
成相 裕之; 櫻井 誠 <sup>*</sup>	リン酸塩の熱的性質 脱水縮合, 加水分解・熱分解 -	PHOSPHORUS LETTER, Vol. 85, pp. 52-63 (2016)
大谷 亨	ポリグリセロール dendroマーおよび dendron の微粒子としての特徴	バイオマテリアル - 生体材料, Vol. 33, No. 4, pp. 284-287 (2015)
熊谷 和夫; 西原 圭志; 松山 秀人	神戸大学先端膜工学センターにおける産学連携の取り組み	産学連携学, Vol. 12, No. 1, pp. 3-9 (2015)
松山 秀人	高性能化に向けた水処理膜の最新動向	機能材料, Vol. 35, No. 8, pp. 3-4 (2015)
松山 秀人; 比嘉 充 <sup>*</sup> ; 赤松 憲樹 <sup>*</sup> ; 佐伯 大輔; 三野 泰志; 都留 稔了 <sup>*</sup> ; 遠藤 宣隆 <sup>*</sup> ; 熊切 泉 <sup>*</sup> ; 野村 幹弘 <sup>*</sup>	特集: AMS9	膜, Vol. 40, No. 6, pp. 342-374 (2015)
安川 政宏; 佐伯 大輔; 高橋 智輝	FO膜プロセスの要素技術に関する開発動向	機能材料, Vol. 35, No. 8, pp. 19-28 (2015.8)

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
大村 直人	日本のポリマーエンジニアリングの動向と将来展望	化学工学, Vol. 79, No. 4, pp. 282-284 (2015)
YAMASHITA Naoki*; MASUDA Hayato*; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	Modeling for Transient Behaviours of Solid Dispersion in a Stirred Vessel	Proceedings of 15th European Conference on Mixing, pp. 394-399 (2015)
GHOBADI Narges*; OGINO Chiaki, OHMURA Naoto	Intensification of Submerged Fermentation of <i>Aspergillus Oryzae</i> in Stirred Fed-Batch Bioreactor by Improved Mixing	Proceedings of 15th European Conference on Mixing, pp. 128-133 (2015)
大村 直人	あるケミカルエンジニアから見た調理科学	日本調理科学会誌, Vol. 48, No. 6, pp. 427-431 (2015)
Ikumi Murao*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effect of Extensional Viscosity of Polymer Solution Velocity Fields in Two-Dimensional Flows	Proceedings of International Symposium on Rheology 2015, Vol. No. 3A11, p. 2 pages (2015)
Ruri Hidema; Taiki Oka*; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Flow Characteristics of Sodium Hyaluronate Solution in Micro Planar Abrupt Contraction-Expansion Channels	Proceedings of International Symposium on Rheology 2015, Vol. No. 3A03, p. 2 pages (2015)
猪熊 健太郎* ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	CBP によるバイオエタノール生産技術の開発	バイオインダストリー, Vol. 32, No. 5, pp. 26-31 (2015)
荻野 千秋*	二酸化チタン粒子の生物学的応用	化学と生物 Vol. 53, No. 1, 9-11(2015)
柘植 洋太* ; 近藤 昭彦*	代謝工学を利用した <i>Corynebacterium glutamicum</i> による乳酸およびコハク酸の生産	バイオサイエンスとインダストリー, Vol.73, No.5, 362-368(2015)
荻野 千秋*	バイオマスの可能性	バイオサイエンスとインダストリー, Vol.73, No.5, 395(2015)
近藤昭彦* ; 植田充美	合成生物工学の未来展望	生物工学会誌, 第 93 巻, 第 9 号, 522(2015)
石井 純* ; 荒木 通啓* ; 中津井 雅彦* ; 崎濱 由梨; 柘植 陽太* ; 蓮沼 誠久* ; 近藤 昭彦*	合成生物工学によるモノづくり微生物のデザインに向けて	生物工学会誌, 第 93 巻, 第 9 号, 523-526(2015)
蓮沼 誠久* ; 石井 純* ; 荻野 千秋* ; 近藤 昭彦*	バイオリファイナリーの現状と展望	化学と生物, Vol.53, No.10, 689-695(2015)
荻野千秋* ; 川口秀夫* ; 近藤昭彦*	スーパーバイオマス, 第 6 章, バイオリファイナリー	慶応義塾大学出版会, 87-104 (2016)

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

---

山地 秀樹

昆虫細胞を用いた有用物質生産

生物工学会誌, Vol. 94, No. 2, pp.  
76-80 (2016)

---

学術著書 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
南 秀人	ファインケミカル特集：リビングラジカル重合の最新動向「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 (2015)	
西野 孝	「元素ブロック高分子 -有機-無機ハイブリッド材用の新概念-」 第 7 章第 1 項 元素ブロック高分子を用いた高撥水かつ高接着性表面の創製	シーエムシー出版 (2015)	
西野 孝	「シランカップリング剤の使いこなしノウハウ集」 第 6 章第一節 セルロース繊維/樹脂コンポジットにおけるシランカップリング剤の効果と使用法	技術情報出版 (2016)	
西野 孝	「スーパーバイオマス 植物に学ぶ, 植物を活かす」 第 8 章 植物種と製法を異にするセルロースナノファイバーとナノ複合材料	慶應義塾大学出版会 (2016)	
森本 勝大 <sup>+</sup> ; 石田 謙司	ウェアラブルデバイスの小型、薄型化と伸縮、柔軟性の向上技術 第 10 節 フィルム状赤外線センサの開発とその応用	技術情報協会 (2015)	
TAKEUCHI Toshifumi; SUNAYAMA Hirobumi; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya	Post-imprinting and in-cavity functionalization , In: Mattiasson, B., Ye, L. Eds. Molecularly Imprinted Polymers in Biotechnology	Springer (2015)	
竹内 俊文; 北山 雄己哉	すごいぞ! 身のまわりの表面科学 ツルツル、ピカピカ、ザラザラの不思議 第 1 章-9 「透明な飲み物の透明性は何で決まるの」	講談社ブルーバックス (2015)	
三野 泰志; 松山 秀人	吸着・分離材料の設計、性能評価と新しい応用、第 3 章 1 節 熱誘起相分離法による高分子多孔膜形成	技術情報協会 (2015)	
比嘉 充 <sup>*</sup> ; 安川 政宏; 松山 秀人	吸着・分離材料の設計、性能評価と新しい応用、第 6 章 5 節 中空糸膜の正浸透特性評価	技術情報協会 (2015)	



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
丸山 達生	バイオベース資源確保戦略	シーエムシー出版 (2015)	
SRIVASTAVA S.K.+; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Green Processes for Nanotechnology	Springer (2015)	
大室 有紀	生物発光・蛍光消光を利用した新規計測技術 の開発	化学工業 (2015)	
OHMURO Yuki	A Protein-Protein Interaction Assay FlimPIA Based on the Functional Com- plementation of Mutant Firefly Luciferases	Springer, Methods in Molecular Biology (2015)	

## 学術報告 (2015年4月1日～2016年3月31日)

著者 (ˆは学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
梶並 昭彦	神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター(先端膜工学研究拠点)について	化学と工業, Vol. 68, No. 8, p. 742 (2015)
神尾 英治	イオン液体を用いたCO <sub>2</sub> 分離膜の研究開発動向	マテリアルステージ, Vol. 15, No. 1, pp. 13-17 (2015)
菰田 悦之	粒子分散プロセスのレオロジー解析	ケミカルエンジニアリング, Vol. 60, No. 4, (2015)

学術講演 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 敦紀	遷移金属触媒反応を利用する高分子合成	第 4 2 回有機金属化学セミナー 講習会: 有機合成に使える触媒反応 (2015)
松岡 大地 +; 岡山 陽一 *; 森 敦紀	非対称構造を有するつる巻き状分子化合物の合成	第 35 回有機合成若手セミナー「明日の有機合成を担う人のために」(2015)
藤尾 慎 +; 丹波 俊輔 *; 橋本 亨昌; 森 敦紀	ニッケル触媒を用いたポリチオフェンの簡便な合成法と配位子効果の検討	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
申 健 +; 村上 航平 +; 本郷 千鶴; 森 敦紀; 西野 孝	側鎖にシロキササン基を有する高分子量ポリチオフェンの合成と物性	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
炭野 有吾 +; 井手 賢治 *; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀	側鎖にジシロキササン結合を有する高脂溶性ポリチオフェンの合成	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
Takuya Matsumoto; Keishirou Nishi+; Chizuru Hongo; Masaru Kotera; Syunsuke Tanba+; Atsumori Mori; Takashi Nishino	Effect of Molecular-Weight of Poly(3-hexylthiophene) on Thin Film Structure	The 11th Internal Conference on Advanced Polymers vis Macromolecular Engineering (APME2015) (2015)
申 健 +; 村上 航平 +; 本郷 千鶴; 森 敦紀; 西野 孝	シロキササン側鎖を有する高分子量ポリチオフェンの合成と物性	平成 27 年度繊維学会秋季研究発表会 (2015)
森 敦紀 +; 岡山 陽一 *; 豊森 佑夏 *; 丸橋 和希 +; 松岡 大地 +	Heterobiaryl as winding-vine shaped molecular asymmetry	251st American Chemical Society National Meeting (2016)
丸橋 和希 +; 井上 僚 +; 金 冠宏 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀	つまき状分子不斉を有するビスイミダゾール誘導体の速度論的光学分割	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
芦田 汐未 +; 岡山 陽一 *; 豊森 佑夏 *; 岡野 健太郎; 森 敦紀	つまき状分子不斉を有するピチオフェン誘導体の速度論的光学分割	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
中川 直希 +; 小倉 忠之 +; 藤田 佳佑 +; 炭野 有吾 +; 福井 祐太 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀	チオフェン誘導体の C-H カップリング重合におけるモノマー構造多様性の検討	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
小倉 忠之 +; 中川 直希 +; 藤尾 慎 +; 橋本 亨昌; 岡野 健太郎; 森 敦紀	チオフェン誘導体の C-H カップリング重合における配位子効果の検討	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
砂原 一潤 +; 山根 由暉 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀	ハロゲンダンスを利用したポリアリーールチオフェン類の効率的合成法の開発	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
日置 裕斗 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀	マグネシウムビスアミドを用いるエノールトリフラートの脱プロトンのシクロアルキン発生法の開発	日本化学会第 96 春季年会 (2016)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山根 由暉 <sup>+</sup> ; 砂原 一潤 <sup>+</sup> ; 岡野 健太郎; 森 敦紀	マグネシウムビスアミドを用いるプロモチオフェン類のハロゲンダンス	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
藤田 佳佑 <sup>+</sup> ; /中川 直希 <sup>+</sup> ; 砂原 一潤 <sup>+</sup> ; 山根 由暉 <sup>+</sup> ; 岡野 健太郎; 森 敦紀	炭素 - 塩素結合をもつチオフェン誘導体の C-H 結合におけるカップリング反応によるチオフェン - チオフェン結合の生成	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
水畑 穰; 峯山 裕貴 <sup>+</sup> ; 片山 陽仁 <sup>+</sup> ; 牧 秀志	HF エッチングを利用した微細構造体の作製と機能化	フッ素化学第 155 委員会第 100 回研究会 (2015)
MIZUHATA Minoru; TAKIGAWA Masashi <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi	Improvement of Charge Transfer Resistitance of Cathode in Ni-MH Batteries Using Ni/Al-LDH Prepared by Liquid Phase Deposition Method	227th ECS Meeting (2015)
水畑 穰; 木崎 三四郎 <sup>+</sup> ; 神吉 恭平 <sup>+</sup> ; 牧 秀志	CeO <sub>2</sub> :Sm/(Na,K) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 系における熔融塩炭酸挙動に対する固相組成の影響	第 32 回希土類討論会 (2015)
MIZUHATA Minoru; MINEYAMA Yuki <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi	Fabrication of ZnS/Porous Silicon Composite and Its Enhancement of Photoluminescence	13th International Fischer Symposium -a meeting on nanoscale electrochemistry (2015)
MAKI Hideshi; SETO Shouhei <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru	Nanostructured Titanium Oxide Prepared on Anodic Aluminum Oxide by LPD Process	13th International Fischer Symposium -a meeting on nanoscale electrochemistry (2015)
KANKI Kyohei <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Carbon Dioxide Absorption Behavior of Surface-modified Lithium Orthosilicate / potassium Carbonate Coexistence System Prepared with Ball Milling	The 10th International Conference on Molten Salt Chemistry and Technology(MS10) and 5th Asian Conference on Molten Salt Chemistry and Technology(AMS5) (2015)
水畑 穰	界面・分散の基礎：表面の電気化学	第 33 回関西界面化学セミナー (2015)
大川 博之 <sup>+</sup> ; 牧 秀志; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜における電子伝導と協調したイオン輸送	第 71 回マテリアルズ・テラリング研究会 (2015)
片岡 稔和 <sup>+</sup> ; 石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 水畑 穰; 南 秀人; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル混在型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
MIZUHATA Minoru; KUBO Yohei <sup>+</sup> ; MINEYAMA Yuki <sup>+</sup> ; KATAYAMA Akihito <sup>+</sup> ; MAKI Hideshi	Fabrication of porous silicon composites using fluorine etching and liquid phase deposition and electrochemical deposition	日仏フッ素化学セミナー (2015)
牧 秀志	核磁気共鳴法による金属フッ化物溶液内錯平衡の解明と無機機能性材料創製への応用展開	第 5 回フッ素化学若手の会 (2015)
水畑 穰	固液界面近傍におけるイオン伝導と構造に関する新しい知見	2015 年度第 2 回関西電気化学研究会 (2015)
牧 秀志; 竹元 穂恵 <sup>+</sup> ; 永田 祥平 <sup>+</sup> ; 十川 廉 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	Fumed silica-電解質溶液共存系における溶媒分子の固液界面挙動	2015 年電気化学秋季大会 (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
MIZUHATA Minoru	Enhancement of Photoluminescence and Electrochemical Activity in Porous Silicon/Metal Oxide Composite Materials	The 5th International Workshop on Smart Materials & Structures (5th SM&S) (2015)
宇井 幸一*; 阿部 孝裕*; 門磨 義浩*; 竹口 竜弥*; 水畑 穰	炭素系導電剤がリチウム二次電池用 SnO <sub>2</sub> ナノ粒子負極の分散性および電気化学特性に及ぼす影響	平成 27 年度化学系学協会東北大会 (2015)
柴田 祐也*; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法により調製した SnO <sub>2</sub> に対するアルカリ金属イオンの電極反応	日本セラミックス協会第 28 回秋季シンポジウム (2015)
水畑 穰; 井上 将慶*; 牧 秀志	液相析出法により調製した層状複水酸化物の層間距離制御	日本セラミックス協会第 28 回秋季シンポジウム (2015)
牧 秀志	液相析出法による高効率電子移動界面を有する Ni-Al 系層状複水酸化物複合材料の創製	日本セラミックス協会第 28 回秋季シンポジウム (2015)
牧 秀志; 坂田 元気*; 水畑 穰	<sup>27</sup> Al qNMR 法によるアルミニウムイオンの加水分解反応解析	日本分析化学会第 64 年会 (2015)
牧 秀志; 片岡 大亮*; 水畑 穰	ラクタム - ラクチム互変異性を有する環状イミドリン酸の結晶構造とプロトン伝導特性	第 25 回無機リン化学討論会 (2015)
片岡 稔和*; 石岡 佑美*; 水畑 穰; 南 秀人; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル複合型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	第 64 回高分子討論会 (2015)
KANKI Kyohei+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Carbon Dioxide Absorption Behavior and Carbonate Ion Transport of Lithium Orthosilicate / Potassium Carbonate Coexistence System Prepared by Ball Milling	ECS 228th Meeting (2015)
MIZUHATA Minoru; SHIBATA Yuya+; MAKI Hideshi	Electrochemical Properties of SnO <sub>2</sub> Electrode Fabricated By Liquid Phase Deposition Method	ECS 228th Meeting (2015)
KANKI Kyohei+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	CO <sub>2</sub> absorption behavior of ceramics/molten salts composite in high temperature	The 6th Kobe University Brussels European Centre Symposium - For Smart and Healthy Society -common challenges in research and education by Japan and EU collaboration- (2015)
MIZUHATA Minoru	Fabrication of Nanocomposite using Electrochemistry and Solution Chemistry	The 6th Kobe University Brussels European Centre Symposium - For Smart and Healthy Society -common challenges in research and education by Japan and EU collaboration- (2015)
国方 伸亮*; 水畑 穰	アミド系アニオンを有するイオン液体の物性	第 47 回溶融塩化学討論会 (2015)
神吉 恭平*; 牧 秀志; 水畑 穰	炭酸塩/ケイ酸塩コンポジットの二酸化炭素吸収挙動と固相表面活性化による反応促進	第 47 回溶融塩化学討論会 (2015)
宇井 幸一*; 阿部 孝裕*; 門磨 義浩*; 竹口 竜弥*; 水畑 穰	炭素系導電材がリチウム二次電池用 SnO <sub>2</sub> ナノ粒子負極の分散状態および充放電特性に及ぼす影響	第 5 回 CSJ 化学フェスタ (2015)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
MIZUHATA Minoru; OKAWA Hiroyuki+; MAKI Hideshi	Ionic Transport Conjugated with Electron Transfer in AuNPs Modified Poly(ethyleneimine) Thin Film	7th Nanoworkshop International Workshop on Polymer Metal Nanocomposites (2015)
牧 秀志; 井上 将慶+; 瀧川 雅史+; 水畑 穰	Ni -Al 層状複水酸化物の集電体表面修飾による 高効率イオン移動特性を有する Ni -MH 電池正極微細構造の探索	第 56 回電池討論会 (2015)
宇井 幸一* ; 阿部 孝裕* ; 柴田 裕* ; 門磨 義浩* ; 竹口 竜弥* ; 水畑 穰	炭素系導電剤の種類が SnO <sub>2</sub> ナノ粒子負極の分散性および充放電特性に及ぼす影響	第 56 回電池討論会 (2015)
山本 慎太郎+; 牧 秀志; 水畑 穰	HF-HNO <sub>3</sub> 混酸系における金属チタン腐食	2015 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2015)
井上 将慶+; 牧 秀志; 水畑 穰	アニオン交換による Ni-Al 系層状複水酸化物正極材料の内部抵抗低減	2015 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2015)
北野 浩生+; 牧 秀志; 水畑 穰	シリカナノ粒子/リチウム電解質溶液共存系におけるイオン伝導	2015 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2015)
瀬戸 翔平+; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による陽極酸化ポーラスアルミナ細孔内壁への酸化チタン薄膜の創製	2015 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2015)
十川 廉+; 牧 秀志; 水畑 穰	濃度分散ナノ粒子と共存する高濃度電解質水溶液の固液界面における挙動	2015 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2015)
大川 博之+; 牧 秀志; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜の電子伝導とイオン輸送	2015 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2015)
SAKATA Genki+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	<sup>27</sup> Al NMR quantitative analysis of hydrolysis equilibria for solution containing aluminum polynuclear complex	2015 環太平洋国際化学会議 (2015)
MIZUHATA Minoru; INOUE Masayoshi+; MAKI Hideshi	Anion exchanging and interlayer distance control of layered double hydroxide synthesized by liquid phase deposition	2015 環太平洋国際化学会議 (2015)
SOGAWA Ren+; NAGATA Shohei+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Effect of solid phase in fumed silica / lithium electrolyte solution dispersion system	2015 環太平洋国際化学会議 (2015)
SHIBATA, Yuya+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Reaction and transport of alkalimetal ion on SnO <sub>2</sub> thin film fabricated by liquid phase deposition method	2015 環太平洋国際化学会議 (2015)
宇井 幸一* ; 阿部 孝裕* ; 門磨 義浩* ; 竹口 竜弥* ; 水畑 穰	導電剤がリチウム二次電池用 SnO <sub>2</sub> ナノ粒子負極の分散状態および出力特性に及ぼす影響	第 46 回セミコンファレンス・第 28 回東北若手の会 (2015)
井上 将慶+; 牧 秀志; 水畑 穰	Ni-Al 層状複水酸化物の電荷移動反応における層間距離依存性	2015 年電気化学会第 83 回大会 (2016)
牧 秀志; 十川 廉+; 水畑 穰	NMR 緩和測定による濃厚電解質水溶液を媒体とする高濃度分散系におけるダイナミクス	2015 年電気化学会第 83 回大会 (2016)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北野 浩生 +; 牧 秀志; 水畑 穰	シリカナノ粒子分散系における非水系電解液の粘弾性とイオン伝導	2015 年電気化学会第 83 回大会 (2016)
森本 勝哉 +; 中山 耕輔 +; 牧 秀志; 井上 博史 +; 水畑 穰	ニッケル水素二次電池の劣化を抑制する正極導電ネットワーク形成と性能改善に関する検討	2015 年電気化学会第 83 回大会 (2016)
大川 博之 +; 牧 秀志; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜上の [Ru(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ]/Ru(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> 電荷移動反応における電子/イオン伝導カップリング	2015 年電気化学会第 83 回大会 (2016)
SAKATA Genki+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Analysis of Hydrolysis Reaction and Coagulation Process for Al Polynuclear Complexes by Quantitative <sup>27</sup> Al NMR for Application to Water Treatment	日本化学会第 96 春季年会 (2016) (2016)
SETO Shohei+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Fabrication of Anodic Oxidation Porous Alumina Titanium Oxide Thin Film Nano-composite and Application to Model Electrode for Lithiumion Battery	日本化学会第 96 春季年会 (2016) (2016)
十川 廉 +; 牧 秀志; 水畑 穰	Fumed silica/高濃度電解質水溶液から成る固液共存系における液相物性	日本化学会第 96 春季年会 (2016) (2016)
水畑 穰; 北野 浩生 +; 竹元 穂 恵 +; 牧 秀志	リチウムイオン電池用電解液を溶媒とする高濃度電解質溶液系の固液界面における液相物性	日本化学会第 96 春季年会 (2016) (2016)
瀬戸 翔平 +; 牧 秀志; 水畑 穰	低温度での液相析出法による陽極酸化ポーラスアルミナ-酸化チタン薄膜ナノ複合体の創製	日本化学会第 96 春季年会 (2016) (2016)
坂田 元気 +; 牧 秀志; 水畑 穰	定量 <sup>27</sup> Al NMR を用いたアルミニウム多核錯体の加水分解反応とその凝集プロセスの解析	日本化学会第 96 春季年会 (2016) (2016)
金田 伊織 +; 西口 英佑 +; 福田 祥之 +; 太田 規央 +; 岡田 悦治	トリフルオロアセチル化ブタジエン類を用いた新規含フッ素複素五員環化合物の簡便合成	第 45 回複素環化学討論会 (2015)
畠中 瑞生 +; 三原 孝太 +; 西尾 将 +; 足達 慧 +; 柴村 拓史 +; 岡田 悦治	新規含フッ素ジアゼピキノリン類の簡便合成	第 45 回複素環化学討論会 (2015)
三原 孝太 +; 岡田 悦治	4-アミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロメチルキノリンとアルデヒド類およびアンモニア水との三分縮合反応 新規含フッ素ピリミド [5,4-c] キノリン類の合成	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
川口 元輝 +; 岡田 悦治	4-ジアルキルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とローソン試薬との興味ある反応	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
山本 一貴 +; 岡田 悦治	7-ジメチルアミノ-2-フェニル-8,10-ビス (トリフルオロアセチル) ベンゾ [h] キノリン類と各種アミン類との求核的 N-N 交換反応	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
川西 俊輔 +; 神鳥 安啓; 太田 規央 +; 岡田 悦治	ビストリフルオロアセチル化ブタジエン類とヒドラジン類との環化反応に関する計算化学的検討	日本化学会第 96 春季年会 (2016)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鈴木 登代子; 伊原 康仁 +; 南 秀人	イオン液体を利用したセルロース粒子の作製とその複合化	第 64 回高分子学会年次大会 (2015)
井久保 智史 +; 南 秀人; 鈴木 登代子	カプセル内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の生成メカニズム	第 64 回高分子学会年次大会 (2015)
徳田 真芳 +; 真田 敏春 +; 鈴木 登代子; 南 秀人	乳化重合を用いたイオン液体ポリマー微粒子の合成とそのフィルム表面物性	第 64 回高分子学会年次大会 (2015)
大西 昭平 +; 鈴木 登代子; 南 秀人	異なる分散安定剤を有したヤヌス粒子の作製及び二次元粒子配列制御	第 64 回高分子学会年次大会 (2015)
IKUBO Satoshi+; MINAMI Hideto; SUZUKI Toyoko	Morphology control of Silica particles prepared by sol-gel process in polymer capsule	IPCG Polymer Colloids Conference 2015 (2015)
SUZUKI Toyoko; OSUMI Ayumi+; MINAMI Hideto	Morphology Control of ' Rattle 'like Polymer Particles Prepared by Suspension Polymerization	IPCG Polymer Colloids Conference 2015 (2015)
TOKUDA Masayoshi+; THICKETT Stuart+; ZETTERLUND Per B. +; MINAMI Hideto	Preparation of polymer particles containing reduced graphene oxide using ionic liquid monomer	IPCG Polymer Colloids Conference 2015 (2015)
MINAMI Hideto	Colloidal building blocks using hydrogen bonding interactions between stabilizers	IPCG Polymer Colloids Conference 2015 (2015)
鈴木 登代子	小粒子内包カプセル粒子の作製	兵庫県立大学講演会 (2015)
南 秀人	高分子微粒子構造体の作製	兵庫県立大学講演会 (2015)
南 秀人	界面・分散を利用してつくる：高分子粒子の設計	第 33 回関西界面科学セミナー 界面科学・分散技術の基礎と最先端研究 (2015)
中村 龍真 +; 徳田 真芳 +; 鈴木 登代子; 南 秀人	イオン液体ポリマー中空粒子の作製及びカプセル特性評価	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
三井 宏暉 +; 井久保 智史 +; 鈴木 登代子; 南 秀人	ミニエマルション系イオン重合によるシリコン粒子の作製	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
今川 夏緒里 +; 伊原 康仁 +; 鈴木 登代子; 南 秀人	多孔質セルロース粒子の形態制御	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
黒塚 彩 +; 大西 昭平 +; 鈴木 登代子; 南 秀人; 長野 卓人 *; 山口 克己 *	新規な生物由来界面活性剤を用いた乳化重合	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
大内 卓太 +; 中村 龍真 +; 鈴木 登代子; 南 秀人	汎用ポリマー / イオン液体ポリマー複合粒子のモルフォロジー制御	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
片岡 稔和 +; 石岡 佑美 +; 水畑 穰; 南 秀人; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル混在型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)



著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
MINAMI Hideto	PREPARATION OF JANUS PARTICLES WITH DIFFERENT STABILIZERS AND FORMATION OF ONE-DIMENSIONAL PARTICLE CHAINS	Malaysian Scientific Association (2015)
今川 夏緒里*; 伊原 康仁*; 鈴木 登代子; 南 秀人	イオン液体を用いて作製した多孔質セルロース粒子の形態制御	第64回高分子討論会(2015)
徳田 真芳*; 神藤 龍仁*; 鈴木 登代子; 南 秀人	イオン液体モノマーを利用した複合高分子微粒子の合成とアニオン交換による機能化	第64回高分子討論会(2015)
中村 龍真*; 徳田 真芳*; 鈴木 登代子; 南 秀人	ポリイオン液体中空粒子の作製及びカプセル特性評価	第64回高分子討論会(2015)
鈴木 登代子; 井久保 智史*; 南 秀人	ポリマーカプセル内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の作製	第64回高分子討論会(2015)
大内 卓太*; 中村 龍真*; 鈴木 登代子; 南 秀人	ポリメタクリル酸メチル/ポリイオン液体複合粒子のモルフォロジー制御	第64回高分子討論会(2015)
南 秀人; 下村 健吾*; 鈴木 登代子; 坂下 啓一*; 野田 哲也*	新規な両親媒性可逆的付加開裂連鎖移動(RAFT)剤を用いた水媒体不均一重合	第64回高分子討論会(2015)
片岡 稔和*; 石岡 佑美*; 水畑 穰; 南 秀人; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル複合型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	第64回高分子討論会(2015)
片岡 稔和*; 石岡 佑美*; 水畑 穰*; 南 秀人; 丸山 達生	高導電性を有するダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	化学工学会第47回秋季大会(2015)
三井 宏暉*; 井久保 智史*; 鈴木 登代子; 南 秀人	ミニエマルション系でのカチオン開環重合によるシリコン粒子の作製	2015年度 色材研究発表会(2015)
黒塚 彩*; 大西 昭平*; 長野 卓人*; 山口 克己*; 鈴木 登代子; 南 秀人	新規な生物由来界面活性剤を使用したスチレンの乳化重合	2015年度 色材研究発表会(2015)
IMAGAWA Kaori*; IHARA Yasuhito*; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Morphology Control of Cellulose Particles Having Spongy Structure	The 5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (ASEPFPM2015) (2015)
SUZUKI Toyoko; IKUBO Satoshi*; MINAMI Hideto	One-Pot Synthesis of Organic/Inorganic Composite Microcapsules by Sol-Gel Process inside a Polymer Capsule	The 5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (ASEPFPM2015) (2015)
NAKAMURA Ryuma*; TOKUDA Masayoshi*; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of Poly (ionic liquid) Hollow Particles Having Permeability-Switchable Shell	The 5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (ASEPFPM2015) (2015)
MINAMI Hideto	Preparation of Janus Particles with Different Stabilizers and Formation of Colloidal Chains	The 5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (ASEPFPM2015) (2015)
南 秀人	有機高分子微粒子合成の基礎	「微粒子セミナー」(2015)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
南 秀人	高分子微粒子の構造設計とその機能化	第40回高分子同友会総合講演会(アンコール講演会)(2015)
鈴木 登代子; 井久保 智史 <sup>+</sup> ; 南 秀人	ひとつもしくは複数のシリカ粒子を内包したポリマーカプセルの作製	日本ゾルゲル学会第13回討論会(2015)
南 秀人	高分子微粒子の構造制御とその機能化	第117回黒鉛化合物研究会(2016)
本郷 千鶴	構造制御によるバイオベースポリマー材料の高機能化	平成27年度第1回 工学院大学高分子材料研究会(2015)
西野 孝	高分子界面の複合評価と接着	日本学術振興会第167委員会76回例会(2015)
西野 孝	高分子表面はどこまで顕になっているのか	界面科学学術講演会(2015)
Sunglin Lee <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Poly(glycolic acid)	第64回高分子学会年次大会(2015)
Risa Narahara <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	In situ Cultivation of Bacterial Cellulose in the Presence of Inorganic fillers	第64回高分子学会年次大会(2015)
Yuta Nakanishi <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Interfacial Structure and Adhesion between Isotactic Polypropylene Applying Primer and Cyanoacrylate	第64回高分子学会年次大会(2015)
加藤 喬 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	カーボンナノフィラーを充てんした変性セルロースナノファイバー複合材料	第64回高分子学会年次大会(2015)
新谷 健治 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	粒子表面への高分子吸着処理を施したシリカ充てん複合材料の機械的耐久性	第64回高分子学会年次大会(2015)
西野 孝	結晶性高分子表面・界面の構造と物性	第64回高分子学会年次大会(2015)
本郷 千鶴; 西村 みなみ <sup>+</sup> ; 後藤 大輔 <sup>+</sup> ; 西野 孝	足場材料を目指したコラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の作製	第64回高分子学会年次大会(2015)
鴻池 昭吾 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	コラーゲンの結晶弾性率	第64回高分子年次大会(2015)
Takashi Nishino	All-cellulose Composites and NanoComposites	5th International Conference on Biobased Polymers, Singapore (2015)
Takashi Kato <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Structure and Properties of Cellulose Nanofibers by Mechanical and Chemical Nanofibrillations	The 5th International Conference on Bio-based Polymers (ICBP2015) (2015)
Sunglin Lee <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Temperature Dependence of the Elastic Modulus of the Crystalline Regions and High Melting Point of Poly(glycolic acid)	The 5th International Conference on Bio-based Polymers (ICBP2015) (2015)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
本郷 千鶴; 溝口 圭衣子 <sup>+</sup> ; 西野 孝	エレクトロスピンニング法による all-ポリイミドナノ複合材料の創製と力学物性	プラスチック成形加工学会第 26 回会 年次大会 (2015)
後藤 大輔 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	作製時の pH を異にするコラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の構造と力学物性	平成 27 年度繊維学会年次大会 (2015)
伊藤 洋晃 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	酸化処理を施したセルロースナノファイバーの銀修飾と機能発現	平成 27 年度繊維学会年次大会 (2015)
西野 孝	表面・界面・接着	第 50 回 高分子の基礎と応用講座 (2015)
中西 佑太 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	アイソタクチックポリプロピレン / シアノアクリレート系接着剤の界面構造とプライマー果の検討	第 53 回日本接着学会年次大会 (2015)
清水 陽介 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	アイソタクチックポリプロピレン / ポリ- $\alpha$ -オレフィンの接着性と界面構造	第 53 回日本接着学会年次大会 (2015)
新谷 健治 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	界面制御を施したシリカ充てん複合材料の力学的耐久性	第 53 回日本接着学会年次大会 (2015)
植原 理沙 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	In situ 培養を用いたバクテリアセルロース/ジルコニア複合材料の創製	セルロース学会第 22 回年次大会 (2015)
後藤 大輔 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	コラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の力学物性と生体材料への応用	セルロース学会第 22 回年次大会 (2015)
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 (2015)
西野 孝	元素ブロック高分子の表面構造と物性	日本学術振興会第 174 委員会セミナー (2015)
中西 佑太 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	プライマー処理を施したアイソタクチックポリプロピレンの瞬間接着剤に対する接着性と界面構造	第 146 回ポパール会 (2015)
西野 孝	軽量・高強度を実現する革新的構造材料としての高分子複合材料	第 60 回高分子夏期大学 (2015)
清水 陽介 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	アイソタクチックポリプロピレン/オレフィンエラストマー界面の構造と接着	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
本郷 誠人 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	エレクトロスピンニングを用いたポリイソプレン, ポリスチレンナノファイバーの創製	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
鴻池 昭吾 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	コラーゲントリプルヘリックスの結晶弾性率の温度依存性	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
大橋 卓弥 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノ細孔中で空間束縛を受けたポリスチレンの構造変化と物性	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
五代 裕 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリ- $\alpha$ -オレフィン / ポリシラン界面のナノラマン分光法による解析	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
申 健 <sup>+</sup> ; 村上 航平 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 森 敦紀; 西野 孝	側鎖にシロキササン基を有する高分子量ポリチオフェンの合成と物性	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
飴野 利菜 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	芯鞘エレクトロスピンニング法による全ポリ乳酸複合材料の創製	第 61 回高分子研究発表会(神戸) (2015)
岡本 翔太 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	超高分子量ポリエチレン/ナノダイヤモンド複合材料の超延伸	第 61 回高分子研究発表会(神戸) (2015)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	フッ素系界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による様々な樹脂表面の親水化	第 61 回高分子研究発表会(神戸) (2015)
西野 孝	高分子表面・界面の構造・物性解析と接着	第 13 回若手からベテランのためのセミナー (2015)
Sunglin Lee <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Cryogenic Mechanical Properties of Biobased Polyesters	International Symposium on Rheology (2015)
Hiroaki Ito <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	High Functional Single Nano Silver Particulate Cellulose Nanofiber Composite	International Symposium on Rheology (2015)
Yuta Nakanishi <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Primer Effect on Adhesion between Isotactic Polypropylene/Cyanoacrylate Adhesive	International Symposium on Rheology (2015)
西野 孝	マテリアル - マテリアルインターフェースのレオロジー	第 63 回レオロジー討論会 レオロジーフォーラム 1 5 (2015)
植原 理沙 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	In situ 培養を用いたバクテリアセルロース/無機ナノフィラー複合材料の創製	第 64 回高分子討論会 (2015)
鴻池 昭吾 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	コラーゲンの構造と力学物性	第 64 回高分子討論会 (2015)
後藤 大輔 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	コラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の構造と生体材料への応用	第 64 回高分子討論会 (2015)
伊藤 洋晃 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	セルロースナノファイバー/銀ナノ粒子複合材料の創製	第 64 回高分子討論会 (2015)
加藤 喬 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンドを充てんした変性セルロースナノファイバー複合材料の構造と物性	第 64 回高分子討論会 (2015)
イ ソンリン <sup>+</sup> ; 木本 真之 <sup>+</sup> ; 田中 正和 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	バイオベースポリエステルの結晶弾性率の温度依存性	第 64 回高分子討論会 (2015)
岡本 翔太 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	超延伸を施した超高分子量ポリエチレン/ナノダイヤモンド複合材料の構造と物性	第 64 回高分子討論会 (2015)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	両親媒性高分子とフッ素系界面活性剤を用いた様々な樹脂表面の親水化処理	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	両親媒性高分子と低分子界面活性剤を用いた様々な樹脂表面の親水化処理	第 64 回高分子討論会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takashi Nishino	Polymer Nanocomposites with Nanodiamonds	The 11th Internal Conference on Advanced Polymers vis Macromolecular Engineering (APME), (2015)
Takuya Matsumoto; Keishirou Nishi+; Chizuru Hongo; Masaru Kotera; Syunsuke Tanba+; Atsumori Mori; Takashi Nishino	Effect of Molecular-Weight of Poly(3-hexylthiophene) on Thin Film Structure	The 11th Internal Conference on Advanced Polymers vis Macromolecular Engineering (APME2015) (2015)
申 健+; 村上 航平+; 本郷 千鶴; 森 敦紀; 西野 孝	シロキサン側鎖を有する高分子量ポリチオフェンの合成と物性	平成 27 年度繊維学会秋季研究発表会 (2015)
加藤 喬+; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンド充てん変性セルロースナノファイバー複合材料	日本化学会秋季事業 第 5 回 CSJ フェスタ 2015 (2015)
西野 孝	高分子の表面分析概論	関西接着ワークショップ, 2015 年度第 2 回研究会 (2015)
林 成人+; 中井 友昭; 篠山 隆司; 甲村 英二; 山下 晴央+; 京谷 勉輔; 熊本 悦子; 西野 孝	体位変換に伴う脳位置変化・変形の MRI 解析	日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 (2015)
岡本 翔太+; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンド充てん超高分子量ポリエチレン複合材料の超延伸	プラスチック成形加工学会関西支部平成 27 年度若手セミナー (2015)
大橋 卓弥+; 本郷 千鶴; 植村 卓史+; 西野 孝	ナノ細孔中で合成されたポリスチレンの物性とマルチスケール構造解析	プラスチック成形加工学会関西支部平成 27 年度若手セミナー (2015)
本郷 誠人+; 本郷 千鶴; 西野 孝	電界紡糸法によるポリスチレンおよびポリイソプレナノファイバーの創製	プラスチック成形加工学会関西支部平成 27 年度若手セミナー (2015)
清水 陽介+; 本郷 千鶴; 西野 孝	エチレン-オクテン共重合体を用いたアイソタクチックポリプロピレン接着界面の構造および接着性の評価	第 11 回日本接着学会関西支部若手の会 (2015)
五代 裕+; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノラマン分光法を用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン / ポリシラン接着界面の構造解析	第 11 回日本接着学会関西支部若手の会 (2015)
清水 陽介+; 本郷 千鶴; 西野 孝	エチレン-オクテン共重合体を用いたアイソタクチックポリプロピレン接着界面の構造および接着性の評価	第 16 回高分子表面研究討論会 (2015)
五代 裕+; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノラマン分光法を用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン / ポリシラン接着界面の構造解析	第 16 回高分子表面研究討論会 (2015)
西野 孝	高性能高分子材料とエキゾチック性	関西ゴム技術研修所, 特別講義 (2015)
Yuta Nakanishi+; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Primer Effect on Adhesion and Microstructure of Isotactic Polypropylene/Cyanoacrylate Interface	2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015) (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takashi Nishino	Structure and Adhesion of Crystalline Polymer Interfaces	Pacificchem. 2015 (2015)
Sunglin Lee <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Elastic modulus of the crystalline regions of biobased polyesters	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015) (2015)
Kenji Shintani <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Mechanical Durability of Interface Controlled Silica Particulate Composite	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015) (2015)
Risa Narahara <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Structure and Properties of Bacterial Cellulose / Nanofiller Composites by in situ Cultivation	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015) (2015)
Konoike Syogo <sup>+</sup> ; Chizuru Hongo; Takashi Nishino	Temperature Dependence of the Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Collagen Triple Helix	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015) (2015)
岡本 翔太 <sup>+</sup> ; 本郷 千鶴; 西野 孝	ナノダイヤモンドを添加した超高分子量ポリエチレン超延伸材料の構造	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体第 5 回研究発表会 (2016)
丸山 達生; 塩田 彩織 <sup>+</sup> ; 下村 文音 <sup>+</sup> ; 王子田 彰夫 <sup>+</sup> ; 西野 孝	蛍光物質を用いた固体表面上アミノ基の新規定量方法の開発	化学工学会 第 81 年会 (2016)
西森 圭亮 <sup>+</sup> ; 北畑 繁 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	新規 pH 応答性超分子ゲル化剤の開発	第 18 回化学工学会学生発表会 (2016)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	変性ポリオレフィンと PEG 系含フッ素高分子を用いたポリプロピレン表面修飾法の開発	化学工学会第 81 回年会 (2016)
Yasuko Koshiba; Mihoko Nishimoto <sup>+</sup> ; Asuka Misawa <sup>+</sup> ; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Chemical reaction process and nanorod growth of octacyanometalphthalocyanine on ultrathin metal films	Eighth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE8) (2015)
Shohei Horike <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Takeshi Saito <sup>+</sup> ; Kenji Ishida	Simultaneous increases in Seebeck coefficient and electrical conductivity of single wall carbon nanotube by addition of ionic liquid	Eighth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE8) (2015)
Akimitsu Mori <sup>+</sup> ; Tetsuhiro Kodani <sup>+</sup> ; Meiten Koh <sup>+</sup> ; Takashi Kanemura <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Temperature Dependence of Pyroelectric Coefficient in Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Films	Eighth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE8) (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
永木 寛人 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体を浸透させたポリフルオレン薄膜の EL 発光特性	第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2015)
池田 真也 <sup>+</sup> ; 森本 勝大 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	固-固界面におけるポリ尿素重合反応過程に関する研究	第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2015)
Shohei Horike <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Takeshi Saito <sup>+</sup> ; Kenji Ishida	Enhanced Thermopower of Single-Wall Carbon Nanotube Dispersed with Ionic Liquid	The Seventh East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS7) (2015)
Horii Kouji <sup>+</sup> ; Masahiro Misaki; Yasuko koshiba; Kenji Ishida	Fabrication and Characterization of Photo-Responsible Organic Ferroelectric/Photoconductive Stacked Films	The Seventh East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS7) (2015)
Yasuko Koshiba; Mihoko Nishimoto <sup>+</sup> ; Asuka Misawa <sup>+</sup> ; Masahiro Misaki; Kenji Ishida	Fabrication of n-Type Phthalocyanine Nanorod on Ultrathin Metal Films by Chemical Vapor Deposition	The Seventh East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS7) (2015)
Masahiro Misaki	Laser-Induced Micro-Patterning and Molecular Orientation of Organic Semiconductor Thin Films	The Seventh East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS7) (2015)
三宅 優美 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 武智 恭世; 三崎 雅裕; 石田 謙司	n 型半導体 MPc(CN) <sub>8</sub> のイオン液体中反応その場観察と反応条件最適化	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
堀家 匠平 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 齋藤 毅 <sup>*</sup> ; 石田 謙司	単層カーボンナノチューブ熱電変換特性に対するイオン液体の添加効果	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
石田 謙司	有極性分子膜を用いた有機センサ開発	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
川本 遼 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>*</sup> ; 金森 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	極薄フィルム基板を用いた有機焦電センサの高感度化	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2015)
石田 謙司	分子ダイポール機能を用いたセンシング技術	KOBE 工学サミット in Tokyo トライアル (2015)
森本 勝大 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	耐熱性ポリ尿素を用いた薄膜作製と電気特性評価および焦電型赤外線センサ応用	薄膜材料デバイス研究会第 12 回研究集会 (2015)
Kenji Ishida; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki	Organic Pyroelectric Thin Film Sensor for Human Motion Detection	膜国際 WORKSHOP (International Workshop on Membrane in Kobe (iWMK) ) 2015 -iWMK2015- (2015)
石田 謙司	電気双極子制御を基礎とする有機光・カセンシングデバイス	IoT 社会に向けた次世代フレキシブルセンサ技術 (2016)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
太田 啓允*; 高嶋 一登*; 竹中 慎*; 堀江 聡; 石田 謙司	有機強誘電体を用いたカテーテル型触覚センサによるデータ取得・処理の基礎研究	日本機械学会 第 28 回バイオエンジニアリング講演会 (2016)
石田 謙司	有機高分子材料による焦電・圧電薄膜の創成	15-6 ポリマーフロンティア 薄膜における高分子表面・界面材料の設計と機能物性 - 薄膜の基礎物性から機能・応用まで - (2016)
杉森 達也*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	レーザー加熱による熱転化型有機半導体の配向制御と太陽電池への応用	先端膜工学研究推進機構 春季講演会 (2016)
堀家 匠平*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	住環境中未利用熱の有効利用に向けた " やわらかい " ナノ素材で作る熱電変換デバイス	先端膜工学研究推進機構 春季講演会 (2016)
杉森 達哉*; 三崎 雅裕; 葛原 大軌*; 山田 容子*; 小柴 康子; 石田 謙司	レーザーアニールによる熱変換有機薄膜の作製と太陽電池への応用	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
堀井 浩司*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	光導電体を利用した有機強誘電体の光分極反転制御	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
森 陽光*; 小柴 康子; 小谷 哲浩*; 金村 崇*; 三崎 雅裕; 石田 謙司	垂直配向 VDF オリゴマー薄膜の焦電センサ特性	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
福富 達也*; 森本 勝大*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	垂直配向尿素オリゴマー薄膜の作製と構造・電気特性評価	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
堀家 匠平*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 斎藤 毅*; 石田 謙司	有機強誘電体の分極を利用したカーボンナノチューブのゼーベック係数制御	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
川本 遼*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	有機強誘電体自立膜を用いた透明焦電型赤外線センサの作製と評価	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
小村 将大*; 森本 勝大*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	有機感圧センサにおける力学センシング性能に関する研究	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
永木 寛人*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	発光層にイオン液体を含有した偏光有機 EL 素子の作製と評価	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
酢谷 陽平*; 森 陽光*; 小谷 哲浩*; 金村 崇*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	電界印加蒸着による VDF オリゴマー薄膜の分極制御と焦電応答特性	第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (2016)
SUDA Narito*; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Highly sensitive fluorescent sensing for cortisol in aqueous samples using molecularly imprinted polymer receptor thin layers with controlled nanoscale thickness	4th International Conference on Bio-Sensing Technology (2015)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUURA Ryo+; KITAYAMA Yukiya; TAWA Keiko*; TAKEUCHI Toshifumi	Highly Sensitive Sensing of C-Reactive Protein Using Synthetic Polymer Receptor-Grafted Plasmonic Chips Based on Grating Coupled Surface Plasmon-Field Enhanced Fluorescence	4th International Conference on Bio-Sensing Technology (2015)
KITAYAMA Yukiya; SASAO Reo+; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted Nanoparticles as Artificial Antibodies for Protein Recognition	4th International Conference on Bio-Sensing Technology (2015)
太田 壮雄+; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	抗生物質インプリント空間の部位特異的の化学修飾による結合情報レポーター分子の導入	クロマトグラフィー科学会第 22 回クロマトグラフィーシンポジウム (2015)
北山 雄己哉; 笹尾 玲雄+; 竹内 俊文	標的タンパク質を選択的に認識する分子インプリントナノゲル粒子の合成	クロマトグラフィー科学会第 22 回クロマトグラフィーシンポジウム (2015)
高野 恵里; 志村 宣明*; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	免疫反応場を組み込んだピペットチップ型自動腫瘍マーカーアッセイ法の開発	日本分析化学会第 75 回分析化学討論会 (2015)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	二酸化炭素・窒素にตอบสนองして分散安定性制御可能な金ナノ粒子の合成	高分子学会第 64 回年次大会 (2015)
須田 誠人+; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子インプリントポリマー薄膜を用いたコルチゾールの高感度蛍光センシング	高分子学会第 64 回年次大会 (2015)
吉川 和輝+; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	後天的光架橋モレキュラーインプリンティングによる分子認識材料の合成	高分子学会第 64 回年次大会 (2015)
KITAYAMA Yukiya; SASAO Reo+; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis of Nanometer-sized Molecularly Imprinted Polymer Particles by Emulsifier-Free Aqueous Dispersed System in a Buffered Solution	高分子学会第 64 回年次大会 (2015)
TAKEUCHI Toshifumi; OSHITA Azusa*; HORIYAMA Ryo*; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya	Molecularly recognition cavities for selective sensing of biologically active compounds prepared by molecularly imprinting and following post-imprinting modifications	16th Tetrahedron Symposium (2015)
瀧本 京平+; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	Lysine-linked anthracenophane を用いた細胞イメージングによる葉酸存在下での正常細胞とがん細胞の識別	日本ケミカルバイオロジー学会第 10 回年会 (2015)
増井 愛美+; 瀧本 京平+; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞イメージングを目指した pH 応答性アントラセノファンの合成	日本ケミカルバイオロジー学会第 10 回年会 (2015)
北山 雄己哉; 笹尾 玲雄+; 藤 加珠子*; 松本 有*; 片岡 一則*; 竹内 俊文	血中で後天的にステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル粒子の創製	日本ケミカルバイオロジー学会第 10 回年会 (2015)
谷口 伸一*; 村瀬 敦郎; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子鑄型ポリマー粒子と蛍光標識化ターゲット分子によるポイントオブケア向け検査チップ開発	応用物理学会第 76 回秋季学術講演会 (2015)
堀川 諒+; 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情報発信型分子インプリント空間の構築とがんマーカーの高感度蛍光検出	日本分析化学会第 64 年会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内 俊文; 砂山 博文; 北山 雄己哉	ポストインプリンティング蛍光修飾モレキュラーインプリントポリマーによるバイオマーカータンパク質の高感度分析	日本分析化学会第 64 年会 (2015)
須田 誠人 +; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子インプリント薄膜を分子認識素子とするストレスマーカーの高感度検出	日本分析化学会第 64 年会 (2015)
高野 恵里; 竹内 俊文	抗体を配向固定化した免疫反応場を用いたピペットチップ型自動アッセイシステムによるバイオマーカーの蛍光検出	日本分析化学会第 64 年会 (2015)
市川 晶子 +; 下川 直史 +; 高木 昌宏 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	セルサイズリポソームへのナノ粒子取り込み挙動	日本化学会第 9 回バイオ関連化学シンポジウム (2015)
堀川 諒 +; 大下 梓紗 +; 砂山 博文; 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分子インプリント高感度センシング材料の創製	日本化学会第 9 回バイオ関連化学シンポジウム (2015)
北山 雄己哉; 笹尾 玲雄 +; 竹内 俊文	標的タンパク質を選択的に結合する分子インプリントナノゲル粒子の創製	日本化学会第 9 回バイオ関連化学シンポジウム (2015)
瀧本 京平 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	水溶性アントラセノファンによる葉酸レセプター過剰発現がん細胞の識別	日本化学会第 9 回バイオ関連化学シンポジウム (2015)
北山 雄己哉; 笹尾 玲雄 +; 藤 加珠子 +; 松本 有 +; 片岡 一則 +; 竹内 俊文	血中において後天的にステルス性を獲得できる分子インプリントナノゲルの合成	日本化学会第 9 回バイオ関連化学シンポジウム (2015)
竹内 俊文	分子インプリント鑄型高分子材料のライフサイエンス分野への展開	近畿バイオインダストリー振興会議第 3 4 回バイオ技術シーズ公開会 (2015)
吉川 和輝 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	光架橋性高分子を用いた分子インプリンティング	高分子学会第 64 回高分子討論会 (2015)
北山 雄己哉; 吉川 和輝 +; 竹内 俊文	光照射による部位特異的光架橋にもとづく中空粒子の合成	高分子学会第 64 回高分子討論会 (2015)
北山 雄己哉; 笹尾 玲雄 +; 藤 加珠子 +; 松本 有 +; 片岡 一則 +; 竹内 俊文	後天的にステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル	高分子学会第 64 回高分子討論会 (2015)
堀川 諒 +; 大下 梓紗 +; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	部位特異的ポストインプリンティング蛍光修飾された分子インプリントポリマーによるバイオマーカーの高感度検出	高分子学会第 64 回高分子討論会 (2015)
砂山 博文; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾によるタンパク質インプリント空間内結合サイトの可逆的変換	クロマトグラフィー科学会第 26 回クロマトグラフィー科学会議 (2015)
高野 恵里; 竹内 俊文	抗体を配向固定化した金基板を組み込んだピペットチップ型自動がん腫瘍マーカーアッセイシステムの構築	クロマトグラフィー科学会第 26 回クロマトグラフィー科学会議 (2015)
竹内 俊文	高性能分離および高感度検出のためのテーラーメイド人工高分子材料の開発	クロマトグラフィー科学会第 27 回クロマトグラフィー科学会議 (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
竹内 俊文; 笹尾 玲雄 <sup>+</sup> ; 藤 加珠子 <sup>*</sup> ; 松本 有 <sup>*</sup> ; 片岡 一則 <sup>*</sup> ; 北山 雄己哉	血中投与後ストレス性を後天的に獲得する分子インプリントナノゲルキャリア	日本バイオマテリアル学会第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
SUNAYAMA Hirobumi; TAKEUCHI Toshifumi	Bioinspired post-polymerization modifications of molecularly imprinted protein recognition nanocavity for acquiring signal transducing function of binding events into fluorescence change	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
TAKANO Eri; SHIMURA Nobuaki <sup>*</sup> ; IKEBUKURO Kazunori <sup>*</sup> ; TAKEUCHI Toshifumi	Development of pipette tip-type biosensor for automated bioluminescence detection of target genes in pathogens Development of pipette tip-type biosensor for automated bioluminescence detection of target genes in pathogens	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
KAMON Yuri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Exploration of protein-ligand interactions by nm-ordered molecularly imprinted polymer thin layers containing specific ligands as interaction sites within the binding cavities	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
HORIKAWA Ryo <sup>+</sup> ; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Highly sensitive signaling molecularly imprinted nanocavity for biomarker proteins prepared via post-imprinting in-cavity functionalization	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
KITAYAMA Yukiya; SASAO Reo <sup>+</sup> ; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted nanogels for human serum albumin recognition	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
YOSHIKAWA Kazuki <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymers prepared using posteriori cross-linking methodology of functional polymer species	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
TAKEUCHI Toshifumi; SASAO Reo <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya	Molecularly imprinted nanogel particles that acquire stealth in situ by cloaking themselves with the body's own dysopsonic protein	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
TAKIMOTO Kyohei <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Novel lysine-linked anthracenophanes used as cellular imaging agents to discriminate cancer cells from normal cells	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
ISOMURA Manabu <sup>+</sup> ; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis of protein-imprinted core/shell polymer particles bearing ON/OFF switchable molecular recognition property via CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> bubbling	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (2015)
竹内 俊文	分子インプリンティングにより構築した標的分子認識ナノキャビティによるバイオマーカーの高感度センシング	兵庫県立大学 Cat-on-Cat 新規表面反応研究センターシンポジウム 2015「分子認識と触媒が先導する物質変換とセンシング」(2015)
砂山 博文; 堀川 諒 <sup>+</sup> ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾高感度分子インプリントタンパク質センシング材料	日本 MRS 第 25 回日本 MRS 年次大会 (2015)
北山 雄己哉	分離・検出・薬物輸送のための分子認識能をもつ高分子微粒子材料の創製	2015 年度 応用化学専攻講演会 (2016)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内 俊文	分子インプリント鋳型高分子材料のライフサイエンス分野への展開	大阪府立大学 21 世紀科学研究機構セミナー (2016)
松浦 亮 +; 高野 恵里; 田和 圭子 *; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子インプリントポリマー修飾プラズモニックチップによるヒト血清アルブミンの高感度プラズモニックセンシング	応用物理学会第 63 回春季学術講演会 (2016)
谷口 伸一 *; 村瀬 敦郎; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子鋳型ポリマー粒子を活用したポイントオブケア向け検査チップの検出下限濃度	応用物理学会第 63 回春季学術講演会 (2016)
TANIGUCHI Shin-ichi *; MURASE Nobuo; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Limit of detection of a POCT chip made by molecularly imprinted polymer and fluorescent labeled target molecule	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
北山 雄己哉; 吉川 和輝 +; 竹内 俊文	光架橋性高分子微粒子の界面近傍選択的架橋反応に基づく中空粒子合成	日本化学会 第 96 春季年会 (2016)
須田 誠人 +; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	多点結合部位を有する配向分子インプリント空間によるコルチゾールの高感度蛍光センシング	日本化学会 第 96 春季年会 (2016)
笹尾 玲雄 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	標的タンパク質に選択的に結合する蛍光性分子インプリントナノゲルの合成	日本化学会 第 96 春季年会 (2016)
市川 晶子 +; 下川 直史 *; 高木昌宏 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	細胞サイズリポソームへの親水性ナノゲル粒子の取り込み挙動	日本化学会 第 96 春季年会 (2016)
田口 智也 +; 梶並 昭彦; 成相 裕之	ボールミル粉砕により合成したアモルファス材料に関する研究	第 47 回溶融塩化学討論会 (2015)
梶並 昭彦; 小谷 俊雄 +; 成相 裕之	六方晶窒化ホウ素と金属酸化物とのメカノケミカル反応に関する研究	第 47 回溶融塩化学討論会 (2015)
長尾 友貴 +; 梶並 昭彦; 成相 裕之	Synthesis of cobalt nitrides by mechanochemical reaction and the physicochemical properties	日本化学会第 96 春季年会 2016 (2016)
KIMURA Motomi *; OOYA Tooru	Synergistic Effect of Hydrotropic Solubilization and Inclusion Complexation by Hyperbranched Polyglycerol-Modified $\beta$ -Cyclodextrin	8th Asian Cyclodextrin Conference (2015)
杉本洋輔 +; 大谷 亨	キラルハイパーブランチポリグリセロールの合成と特性解析, 第 64 回高分子年次大会	第 64 回高分子年次大会 (2015)
山崎 智哉 +; 大谷 亨	トコフェロール誘導体ポリマーミセルの抗癌剤キャリアー評価	第 64 回高分子年次大会 (2015)
木村元美 +; 大谷 亨	ハイドロトロピックグラフトポリマーが及ぼす抗癌剤の溶解性への影響	第 64 回高分子年次大会 (2015)
山本阿里 +; 大谷 亨	ヘパリン類似ポリマーを用いた細胞増殖因子内包ゲルの作製	第 64 回高分子年次大会 (2015)
大谷 亨	新奇バイオマテリアル開発の発想: 基礎と企業化出口の両面をみる	はりま産学交流会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
安富 諒*; 大谷 亨	PEG 鎖をグラフトしたヒアルロン酸によるプロテイン放出制御	第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2015)
原口いづみ*; 大谷 亨	抗酸化能を有するアルブミンの生体機能材料評価	第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2015)
杉本洋輔*; 大谷 亨	水中での新たなキラル場としてのキラルハイパーブランチポリグリセロールの特性	第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2015)
OOYA Tooru	Tocopherol-based drug carriers: combination of antioxidation and anticancer drugs	The 2015 International Symposium for Advanced Materials Research (ISAMR 2015) (2015)
原口いづみ*; 大谷 亨	カテキン結合アルブミンの抗酸化特性及び薬物保持性の評価	バイオマテリアル学会関西若手研究会 (2015)
杉本洋輔*; 大谷 亨	枝分かれポリグリセロール架橋ヒドロゲルの物理化学的特性におけるエナンチオ効果	バイオマテリアル学会関西若手研究会 (2015)
安富 諒*; 大谷 亨	水性不均一系におけるタンパク質分配と放出挙動の解析	バイオマテリアル学会関西若手研究会 (2015)
大谷 亨	ポリグリセロール dendrimer の DDS への応用可能性	平成 27 年度メディショナルナノテク研究会第 2 回例会 (2015)
山本阿里*; 大谷 亨	超分子ゲルとヘパリン類似ポリマーを組み合わせた成長因子放出制御ゲルの調製	第 64 回高分子討論会 (2015)
小園雄大*; 大谷 亨	1,2-ジオール化合物 - パナジウム錯体からなる元素ブロックの調製	2015 年合同研究発表会( 姫路 )(2015)
堀部雄太*; 大谷 亨	生理活性分子の水性二相分配状態を調節する外部環境の影響	2015 年合同研究発表会( 姫路 )(2015)
安富 諒*; 大谷 亨	PEG グラフトヒアルロン酸の二相分離系に特有な血中インシュリン活性の持続化	第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
木村元美*; 大谷 亨	アモルファス paclitaxel 固体分散ポリマーからの溶出メカニズムの解析	第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
杉本洋輔*; 大谷 亨	キラル制御ハイパーブランチポリグリセロールの表面・バルク特性評価	第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
山本阿里*; 大谷 亨	ヒアルロン酸を用いた細胞増殖因子内包ゲルの精密放出制御へのアプローチ	第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
板倉幸枝*; 大谷 亨	抗がん剤を使用しないがん細胞死誘導ナノマテリアルの分子設計のアプローチ	第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
原口いづみ*; 大谷 亨	活性酸素消去能と薬物保持性を兼備したカテキン結合アルブミンの評価	第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015)
杉本洋輔*; 大谷 亨	枝分かれポリグリセロールの表面・バルク特性におけるキラル効果	若手フロンティア研究会 2015 (2015)
大谷 亨	ヒアルロン酸とポリエチレングリコールを組み合わせたプロテインデリバリーの可能性	高分子学会九州支部フォーラム～高分子科学と医療技術の交差点～ (2016)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小園雄大 +; 大谷 亨	グリセロール誘導体とバナジウム錯体形成をベースとした元素ブロックの調製	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
山本一裕 +; 大谷 亨	水性二相分離系におけるシクロデキストリン包接現象の解析	日本化学会第 96 春季年会 (2016)
Hideto MATSUYAMA	Tough ion gel membrane with high CO <sub>2</sub> permeability	2015 CBME department workshop (2015)
Farhad MOGHADAM+; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Amino acid ionic liquid based gel membrane with superior CO <sub>2</sub> permeability and pressure resistance	3rd Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM3) (2015)
Akihito OTANI+; Yong ZHANG+; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Molecular Design of High CO <sub>2</sub> Reactivity and Low Viscosity Ionic Liquids for CO <sub>2</sub> Separative Facilitated Transport Membrane	3rd Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM3) (2015)
Zhou ZHUANG+; Sun YUCHEN+; Rajabzadeh SAEID; Yuriko KAKIHANA; Hideto MATSUYAMA	Preparation of the antifouling vinyl chloride membranes by blending with poly (VC-co-PEGMA)	3rd Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM3) (2015)
Genki Yonamin+; Daisuke Saeki; Hideto MATSUYAMA	Prevention of biofouling of polyamide reverse osmosis membranes using phospholipid polymer immobilized via surface-initiated atom transfer radical polymerization	3rd Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM3) (2015)
Hideto MATSUYAMA	Ion gel membrane with high CO <sub>2</sub> permeability	Engineering with Membrane2015 (2015)
Hideto MATSUYAMA	Development of fouling reduction methods in RO and MF membranes	IWA Nano and Water Regional Conference (2015)
三野 泰志; 香川 裕輔 +; 石神 徹; 松山 秀人	0/W エマルションの膜細孔透過挙動に関する数値シミュレーション	日本膜学会第 37 年会 (2015)
Rajabzadeh SAEID; Zhou ZHUANG+; Shaikh Abdul RAJJAK; Yuriko KAKIHANA; Wenzhong MA+; Sun YUCHEN+; Hideto MATSUYAMA	Experimental and theoretical studies on the antifouling properties of the poly(VC-co-PEGMA) membranes prepared by nonsolvent induced phase separation (NIPS) method	日本膜学会第 37 年会 (2015)
Farhad MOGHADAM+; 神尾 英治; 吉住 鮎美 +; 松山 秀人	High pressure resistance double network gel membranes containing amino acid ionic liquids as the CO <sub>2</sub> carrier	日本膜学会第 37 年会 (2015)
佐伯 大輔; 迫 郁弥 +; 松山 秀人	ポーラスアルミナ膜上へのリン脂質二分子膜の形成と水処理膜としての評価	日本膜学会第 37 年会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岩本 拓也 <sup>+</sup> ; 三好 太郎; 小野田 草介 <sup>+</sup> ; 高橋 智輝; 安川 政宏; 坪内 伸介 <sup>+</sup> ; 長縄 太郎 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	前処理としての生物接触ろ過が精密ろ過における膜 ファウリングに及ぼす影響	日本膜学会第 37 年会 (2015)
三嶋 翔司 <sup>+</sup> ; 安川 政宏; 渋谷 真史 <sup>+</sup> ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	正浸透膜の透水性能と耐圧性能に関する検討	日本膜学会第 37 年会 (2015)
舛森 裕太 <sup>+</sup> ; 三好 太郎; 小野田 草介 <sup>+</sup> ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透膜を用いた排水処理プロセスに関する検討	日本膜学会第 37 年会 (2015)
渋谷 真史 <sup>+</sup> ; 合田 昌平 <sup>+</sup> ; 安川 政宏; 比嘉 充 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	正浸透膜モジュールの透水性能に関する理論的解析	日本膜学会第 37 年会 (2015)
長谷川 礼乃 <sup>+</sup> ; 香川 裕輔 <sup>+</sup> ; 三野 泰志; 新戸 浩幸 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	液滴の膜細孔透過 3D シミュレーション	日本膜学会第 37 年会 (2015)
田中 裕大 <sup>+</sup> ; 安川 政宏; 渋谷 真史 <sup>+</sup> ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	異なる駆動溶液における正浸透法の水輸送の理論的 解析	日本膜学会第 37 年会 (2015)
宮下 若菜 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	疎水化セルロース膜上へのリン脂質二分子膜の形成	日本膜学会第 37 年会 (2015)
竹中 綾希 <sup>+</sup> ; 安井 知己 <sup>+</sup> ; 神尾 英治; 松山 秀人	高浸透圧を発現する新規温度応答性イオン液体の創 製と正浸透膜プロセスへの適用	日本膜学会第 37 年会 (2015)
松山 秀人	最先端の膜研究と今後の展望	第 8 回ひょうご水ビジネス研究会 (2015)
Hideto MATSUYAMA	Tough Ion Gel Membrane with Facilitated Transport-Based	ICMAT2015 & IUMRS-ICA2015 (2015)
高橋 智輝; 安川 政宏; 神尾 英治; 佐伯 大輔; 三野 泰志; 松山 秀人	神戸大学・先端膜工学センターにおける正浸透膜プ ロセスの開発動向	2015 年度日本海水学会第 66 年会 (2015)
Hideto MATSUYAMA	Performance evaluation of hollow fiber mem- brane module for engineered osmosis	2nd International Conference on Desalination using Membrane Technology (2015)
高木 良助; 神尾 英治; 松山 秀人	mino acid ionic liquid-based CO <sub>2</sub> separation membranes	International Workshop on “Recent Progress on Membrane Separation and CO <sub>2</sub> Capture (2015)
Masahiro YASUKAWA; Shohei GODA <sup>+</sup> ; Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Mitsuru HIGA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Analysis of CTA-based hollow fiber membrane module performance in forward osmosis	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Yasuhiro TANAKA <sup>+</sup> ; Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Shouji MISHIMA <sup>+</sup> ; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Mitsuru HIGA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA; Masahiro YASUKAWA	Analysis of flux behavior in forward osmosis by using various draw solutions having different molecular weights	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Daisuke SAEKI; Fumiya SAKO <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Development of forward osmosis membranes using lipid bilayer and gramicidin A on porous alumina via hydrophobic interaction	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Aki Takenaka <sup>+</sup> ; Tomoki YASUI <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO	Development of Ionic Liquid Based-Draw Solution with Both LCST Type Phase Separation and High Osmotic Pressure	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Genki YONAMINE <sup>+</sup> ; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Effect of surface modification of reverse osmosis membranes with zwitterionic polymer via atom transfer radical polymerization on anti-biofouling property	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Mitsuru HIGA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Effects of FS concentration on the performance of hollow fiber forward osmosis membranes in pressure assisted osmosis	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Shouji MISHIMA <sup>+</sup> ; Masahiro YASUKAWA; Masafumi SHIBUYA <sup>+</sup> ; Taro MIYOSHI; Hideto MATSUYAMA; Tomoki TAKAHASHI	Fabrication of high performance thin-film composite forward osmosis membrane using high porous polyketone support	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Wakana MIYASHITA <sup>+</sup> ; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Immobilization of phospholipid bilayers onto an organic porous substrate by hydrophobic interaction	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Tatsuya MATSUKI <sup>+</sup> ; Eiji Kamio; Hideto MATSUYAMA	Investigation on the Molecular Design of CO <sub>2</sub> -Reactive Ionic Liquids as a CO <sub>2</sub> Carrier of a Facilitated Transport Membrane	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Ayano Hasegawa <sup>+</sup> ; Hiroyuki Shinto <sup>+</sup> ; Yasushi MINO; Hideto MATSUYAMA	Lattice Boltzmann simulations of oil droplet permeation through a membrane	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Shaikh Abdul RAJJAK; Hiromitsu TAKABA <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Mechanism for fouling of PVDF membrane with BSA using Molecular Dynamics Simulations	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Yasushi MINO; Yusuke KAGAWA <sup>+</sup> ; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Numerical Simulation of Permeation Phenomena of Oil-in-Water Emulsions through Coalescing Filters	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
W.Z. Ma <sup>*</sup> ; Rajabzadeh SAEID; Hideto MATSUYAMA	Preparation of antifouling poly(vinylidene fluoride)(PVDF) membranes by coating a zwitterionic copolymer with different methods	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Rajabzadeh SAEID; Sun YUCHEN <sup>+</sup> ; Zhou ZHUANG <sup>+</sup> ; Yuriko KAKIHANA; Yoshikage OHMUKAI <sup>*</sup> ; Miki JUN <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Preparation of PVDF Blend Membrane with Superior Antifouling Properties Using a Fluorinated Amphiphilic Copolymer via Nonsolvent Induced Phase Separation (NIPS) Method	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Hideto MATSUYAMA	Tough Ion Gel Membranes Containing Amino Acid Ionic Liquid as a CO <sub>2</sub> Carrier	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Eiji KAMIO; Tomoki YASUI <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Tough Ion Gels with Organic-Inorganic Hybrid Network for CO <sub>2</sub> Separation Membranes	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Yuta MASUMORI <sup>+</sup> ; Sosuke ONODA <sup>+</sup> ; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA; Taro MIYOSHI; Masahiro YASUKAWA	Up-Concentration of Municipal Wastewater Using Forward Osmosis Membrane	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) (2015)
Taro MIYOSHI; Kazufumi MATSUYAMA <sup>+</sup> ; Masahiro YASUKAWA; Tomoichi WATABE <sup>+</sup> ; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Effect of fine bubbles on mitigating membrane fouling caused by river water	第 10 回水道技術国際シンポジウム, 神戸 (2015)
Takuya IWAMOTO <sup>+</sup> ; Sosuke ONODA <sup>+</sup> ; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA; Taro MIYOSHI; Shinsuke TSUBOUCHI <sup>*</sup> ; Taro NAGANAWA <sup>+</sup> ; Tomoki TAKAHASHI	Effect of pre-treatment using biological contact filter on membrane fouling in microfiltration	第 10 回水道技術国際シンポジウム, 神戸 (2015)
与那嶺 元樹 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	ATRP 法による逆浸透膜表面への両性イオン型ポリマーの修飾と耐 Biofouling 性の評価	第 61 回高分子研究発表会 (2015)
佐伯 大輔; 迫 郁弥 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	アルキル化ポラスアルミナ上へのリン脂質二分子膜の形成	第 61 回高分子研究発表会 (2015)
宮下 若菜 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	疎水性相互作用によるセルロース膜上へのリン脂質二分子膜の形成	第 61 回高分子研究発表会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideto MATSUYAMA; Hidehiko SAKURAI,Mitsuru HIGA*; Shohei GODA*; Masahiro YASUKAWA; Masafumi SHIBUYA*; Tomoki TAKAHASHI; Toshiyuki YAGI*	Membrane performance of CTA-based forward osmosis hollow fiber membrane	IDA World Congress 2015 (2015)
Masahiro YASUKAWA; Shouji MISHIMA*; Masafumi SHIBUYA*; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Development of thin-film composite forward osmosis membrane using highly porous polyketone support	2015 IFOA Summit (2015)
Masahiro YASUKAWA; Akihito KUMAMI, Shouji MISHIMA*; Tomoki TAKAHASHI; Shojiro OSUMI*; Hideto MATSUYAMA	Forward osmosis indirect-dilution for wastewater reuse in a manufacture process	2015 IFOA Summit (2015)
酒井 将平* ; 三野 泰志; 松山 秀人	LBM-DEM 連成シミュレーションによる複雑流路内における微粒子分散液の透過挙動に関する検討	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
渋谷 真史* ; 安川 政宏; 垣花 百合子; 三嶋 翔司* ; 高橋 智輝; 松山 秀人	TFC 型中空糸正浸透膜の作製およびその透水性能の評価	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
高橋 智輝; 安川 政宏; 神尾 英治; 熊見 彰仁* ; 大隅 省二郎* ; 松山 秀人	UF 膜を利用した閉鎖型浸透圧発電に関する基礎的検討	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
松山 和史* ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一* ; 松山 秀人	ファインバブルの膜ファウリング抑制効果に対する QCM-D 法による解析	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
三野 泰志; 長谷川 礼乃* ; 新戸 浩幸* ; 松山 秀人	二相系格子ボルツマン法による O/W エマルションの膜細孔透過シミュレーション	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
松木 達也* ; 神尾 英治; 松山 秀人	低粘性反応性イオン液体含有 CO <sub>2</sub> 選択透過膜の開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
舂森 裕太* ; 三好 太郎; 小野田 草介* ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	嫌気性膜分離活性汚泥法と正浸透膜を用いた創エネルギー型下水処理プロセスの開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
宮下 若菜* ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	有機多孔膜を支持体とした supported lipid bilayer の安定性向上に関する検討	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
岩本 拓也* ; 三好 太郎; 小野田 草介* ; 高橋 智輝; 安川 政宏; 坪内伸介* ; 松山 秀人	次亜塩素酸ナトリウムを用いた低濃度・高頻度薬品強化逆洗が膜ファウリング低減に及ぼす影響	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
三野 泰志; 長谷川 礼乃* ; 新戸 浩幸* ; 松山 秀人	油滴の膜細孔透過に関する数値シミュレーション	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 裕大 <sup>+</sup> ; 合田 昌平 <sup>+</sup> ; 安川 政宏; 渋谷 真史 <sup>+</sup> ; 三嶋 翔司 <sup>+</sup> ; 高橋 智輝; 比嘉 充 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	浸透圧発電における運転条件が発電効率に与える影響	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
佐伯 大輔; 迫 郁弥 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	無機膜上に展開した Gramicidin A 導入脂質二分子膜の安定性向上に関する検討	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
三野 泰志; 小川 大地 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	磁性回収可能な正浸透駆動溶液の開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
三嶋 翔司 <sup>+</sup> ; 安川 政宏; 渋谷 真史 <sup>+</sup> ; 高橋 智輝; 松山 秀人	脂肪族ポリケトン多孔膜を支持膜とする正浸透膜の開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
与那嶺 元樹 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	逆浸透膜へ固定化した親水性ポリマーが耐ファウリング性に及ぼす影響	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
竹中 綾希 <sup>+</sup> ; 安井 知己 <sup>+</sup> ; 神尾 英治; 松山 秀人	高浸透圧を有する温度応答性イオン液体の創製と正浸透法への適用	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
Hideto MATSUYAMA	Robust CO <sub>2</sub> separation membrane composed of double network gel containing amino acid ionic liquid	The 8th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering (2015)
神尾 英治; 安井 知己 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	無機/有機ハイブリッドネットワークを有する高強度イオンゲルの創製	第 6 回イオン液体討論会 (2015)
Farhad MOGHADAM <sup>+</sup> ; Eiji KAMIO; Ayumi YOSHIZUMI <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Amino Acid Ionic Liquids-Based Ion Gel Membranes with Superior Pressure Resistance for CO <sub>2</sub> Capture Application	2015 AIChE Annual Meeting (2015)
Akihito OTANI <sup>+</sup> ; Yong ZHANG <sup>+</sup> ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Molecular Design of High CO <sub>2</sub> Reactivity and Low Viscosity Ionic Liquids for CO <sub>2</sub> Separative Facilitated Transport Membrane	2015 AIChE Annual Meeting (2015)
Rajabzadeh SAEID; Sun YUCHEN <sup>+</sup> ; Zhou ZHUANG <sup>+</sup> ; Yuriko KAKIHANA; Yoshikage OHMUKAI <sup>+</sup> ; Miki JUN <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Preparation and characterization of DF poly tetrafluoroethylene-co-vinylalcohol blend membranes with superior antifouling properties	The 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015) (2015)
高木 良助; Mahboobeh VASELBEHAGH <sup>+</sup> ; Hamed KARKHANECHI; 松山 秀人	陰イオン交換膜の表面修飾による電気透析の機能向上	濾過分離シンポジウム (2015)
松山 秀人	世界におけるドロー溶液の開発状況 I D A (国際脱塩会議) 方向を中心に	第 3 2 回ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム (2015)
Farhad MOGHADAM <sup>+</sup> ; Eiji KAMIO; Ayumi YOSHIZUMI <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA	Amino acid ionic liquids-based ion gel membranes with superior CO <sub>2</sub> separation performance under pressurized condition	膜シンポジウム 2015 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Mahboobeh VASELBEHAGH*; Hamed KARKHANECHI; Ryosuke TAKAGI; Hideto MATSUYAMA	Antibiofouling enhancement of anion-exchange membrane by polydopamine coating	膜シンポジウム 2015 (2015)
与那嶺 元樹* ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	ATRP 法による逆浸透膜へのポリマー修飾が耐ファウリング性能に及ぼす影響	膜シンポジウム 2015 (2015)
大谷 彬人* ; Yong Zhan* ; 神尾 英治; 松山 秀人; Edward J. Maginn*	CO <sub>2</sub> 分離型促進輸送膜への適用を指向した高 CO <sub>2</sub> 反応性と低粘性を併せ持つイオン液体の分子シミュレーションによる設計	膜シンポジウム 2015 (2015)
Zhou ZHUANG* ; Sun YUCHEN* ; Rajabzadeh SAEID; Shaikh Abdul RAJJAK; Yuriko KAKIHANA; Hideto MATSUYAMA	Experimental and computational studies on hydrophilic modification of PVC membranes by blending an amphiphilic diblock copolymer	膜シンポジウム 2015 (2015)
Fatemeh RANJBARAN* ; Tomoki YASUI* ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of tough ion gel membranes for CO <sub>2</sub> Separation	膜シンポジウム 2015 (2015)
竹中 綾希* ; 安井 知己* ; 神尾 英治; 高橋 智輝; 松山 秀人	LCST 型相転移を示す高浸透圧イオン液体駆動液の開発	膜シンポジウム 2015 (2015)
Shaikh Abdul RAJJAK; Rajabzadeh SAEID; Hiromitsu TAKABA* ; Hideto MATSUYAMA	Molecular dynamics simulations on the interaction of polyvinylidene difluoride (PVDF) membrane with bovine serum albumin (BSA)	膜シンポジウム 2015 (2015)
長谷川 礼乃* ; 三野 泰志; 新戸 浩幸* ; 松山 秀人	O/W エマルションの膜細孔透過に関する数値解析	膜シンポジウム 2015 (2015)
Wenzhong MA* ; Rajabzadeh SAEID; Hideto MATSUYAMA	Preparation of antifouling poly(vinylidene fluoride) membranes via different coating methods using a zwitterionic copolymer	膜シンポジウム 2015 (2015)
三好 太郎; Tjandra Setiadi* ; Agus Jatnika Effendi* ; 前田寛之* ; 塚原隆史* ; Hosang Yi* ; Hyoyong Jun* ; 斉藤 正男; 松山 秀人	インドネシア浄水処理への適用を目指した 浸漬膜ろ過法の開発	膜シンポジウム 2015 (2015)
松山 和史* ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一* ; 松山 秀人	ファインバブルによる水質変化が膜ファウリング抑制に与える影響	膜シンポジウム 2015 (2015)
舂森 裕太* ; 三好 太郎; 小野田 草介* ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	創エネルギー型下水処理を指向した嫌気性 MBR と正浸透膜の活用	膜シンポジウム 2015 (2015)
佐伯 大輔; 宮下 若菜* ; 迫 郁弥* ; 松山 秀人	多孔体上へのリン脂質二分子膜形成における表面物性の影響	膜シンポジウム 2015 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人	有機多孔体上への SLB 形成における支持体の表面物性の影響	膜シンポジウム 2015 (2015)
三野 泰志; 酒井 将平 +; 松山 秀人	構造異方性をもつ粒子の膜ろ過に関する数値シミュレーション	膜シンポジウム 2015 (2015)
安川 政宏; 田中 裕大 +; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透プロセスにおける駆動溶質の分子量と透水性能の関係	膜シンポジウム 2015 (2015)
高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人	正浸透プロセスを用いた高分子ラテックスの濃縮特性と機構解明に関する研究	膜シンポジウム 2015 (2015)
岩本 拓也 +; 三好 太郎; 小野田 草介 +; 高橋 智輝; 安川 政宏; 坪内伸介 +; 長縄太郎 +; 松山 秀人	溶存成分除去として導入された生物接触ろ過の膜ファウリング抑制に関する検討	膜シンポジウム 2015 (2015)
神尾 英治; 安井 知己 +; Fatemeh Ranjbaran+; 松山 秀人	理論限界 CO <sub>2</sub> 選択透過性と優れた耐圧性を併せ持つイオン液体含有高強度ゲル薄膜の開発	膜シンポジウム 2015 (2015)
渋谷 真史 +; 安川 政宏; 垣花 百合子; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 松山 秀人	脂肪族ポリケトン を支持膜とする TFC 型中空糸正浸透膜の開発	膜シンポジウム 2015 (2015)
酒井 将平 +; 三野 泰志; 松山 秀人	膜ろ過プロセスにおける細孔閉塞に関する数値シミュレーション	膜シンポジウム 2015 (2015)
田中 裕大 +; 安川 政宏; 合田 昌平 +; 渋谷 真史 +; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 比嘉 充 +; 松山 秀人	透圧発電における膜モジュールの限界発電量とその発電効率に関する検討	膜シンポジウム 2015 (2015)
松木 達也 +; 神尾 英治; 松山 秀人	高圧場での CO <sub>2</sub> 分離を指向した低粘性反応性イオン液体含有高強度ゲル膜の開発	膜シンポジウム 2015 (2015)
三嶋 翔司 +; 安川 政宏; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 松山 秀人	高透水性と高耐圧性を両立する FO 膜の開発	膜シンポジウム 2015 (2015)
Hideto MATSUYAMA	Development of Water Treatment Membrane for the Resolution of World Water Shortage	Kobe University Global-link Forum in Taipei (2015)
Eiji KAMIO	Tough Ion Gel Membranes Containing Amino Acid Ionic Liquid as a CO <sub>2</sub> Carrier	Kobe University Global-link Forum in Taipei (2015)
Eiji KAMIO; Farhad MOGHADAM+; Hideto MATSUYAMA	Amino acid ionic liquid-based tough gel membrane for CO <sub>2</sub> capture	Pacificchem 2015 (2015)
Masafumi SHIBUYA+; Shouji MISHIMA+; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Hideto MATSUYAMA	High performance thin-film composite FO membrane by using polyketone support	Pacificchem 2015 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yasushi MINO; Yusuke KAGAWA+; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Permeation of oil-in-water emulsions through membrane: Numerical simulation using phase-field model	Pacificchem 2015 (2015)
Eiji KAMIO; Tomoki YASUI+; Hideto MATSUYAMA	Tough ion gel membranes with organic-inorganic hybrid network for CO <sub>2</sub> capture	Pacificchem 2015 (2015)
Tomoki TAKAHASHI; Masahiro YASUKAWA; Akihito KUMAMI+; Shojiro OSUMI+; Hideto MATSUYAMA	Ultrafiltration membrane-based osmotic heat engine with phase transition materials for Enhanced Power Generation from Low-Grade Heat	Pacificchem 2015 (2015)
Hideto MATSUYAMA	Development of water treatment membrane	The Third Workshop for theNFC-JSTJoint Project (2015)
松山 秀人	革新的な高性能分離膜と膜分離プロセスの開発	地域イノベーション戦略支援プログラム、平成 27 年度 活動報告会 (2016)
松岡 淳+; 神尾 英治; 松山 秀人	ガス吸収性を有する新規金属錯体系イオン液体の創製	第 18 回化学工学会学生発表会 (福岡大会) (2016)
西谷 詢太+; 三野 泰志; 新戸浩幸+; 松山 秀人	クロスフロー精密濾過におけるケーキ層形成に関する数値シミュレーション	第 18 回化学工学会学生発表会 (福岡大会) (2016)
中川 湧貴+; 安川 政宏; 三嶋 翔司+; 高橋 智輝; 佐伯 大輔; 松山 秀人	ポリアミド系 TFC 膜の作製と有機溶媒透過挙動の検討	第 18 回化学工学会学生発表会 (福岡大会) (2016)
板井 拓也+; 高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人	低品位熱発電に向けた LCST 型相転移を発現する新規アミン化合物の創製と特性評価	第 18 回化学工学会学生発表会 (福岡大会) (2016)
高井 徹+; 佐伯 大輔; 松山 秀人	水処理膜への応用を指向した supported lipid bilayer への Amphotericin B の導入に関する検討	第 18 回化学工学会学生発表会 (福岡大会) (2016)
谷口 秀+; 神尾 英治; 松山 秀人	複数の CO <sub>2</sub> 反応部位を有する新規イオン液体の創製と CO <sub>2</sub> 選択分離膜への応用	第 18 回化学工学会学生発表会 (福岡大会) (2016)
高橋 智輝; 板井 拓也+; 松山 秀人	LCST 型相転移材料を用いたオスモティックヒートエンジンに関する基礎的研究	化学工学会第 81 年会 (2016)
周 庄+; Rajabzadeh SAEID; 松山 秀人	Preparation and characterization of antifouling PVC hollow fiber membrane by blending an amphiphilic copolymer	化学工学会第 81 年会 (2016)
松山 秀人; 神尾 英治; Farhad MOGHADAM+; 吉住 鮎美+	Tough ion gel membrane for CO <sub>2</sub> capture	化学工学会第 81 年会 (2016)
神尾 英治; 大谷 彬人+; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含浸膜の CO <sub>2</sub> 透過係数推算モデルの構築	化学工学会第 81 年会 (2016)
長谷川 礼乃+; 三野 泰志; 新戸 浩幸+; 松山 秀人	コアレス型油水分離プロセスにおける油滴群の合-挙動の解析	化学工学会第 81 年会 (2016)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松山 和史 +; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一 +; 松山 秀人	ファインバブルによる膜ファウリング抑制とその機構解明に関する研究	化学工学会第 81 年会 (2016)
松木 達也 +; 神尾 英治; 松山 秀人	圧力場での CO <sub>2</sub> 分離を指向した低粘性反応性イオン液体含有ゲル膜の創製	化学工学会第 81 年会 (2016)
西谷詢太 +; 新戸浩幸 +; 松山 秀人; 三野 泰志	微粒子分散液のクロスフロー過に関する数値解析	化学工学会第 81 年会 (2016)
三野 泰志; 新戸 浩幸 +; 松山 秀人	微粒子分散液の膜分離過程におけるケーキ層形成シミュレーション	化学工学会第 81 年会 (2016)
松岡 淳 +; 神尾 英治; 松山 秀人	新規金属錯体系イオン液体の創製とそのガス吸収性に関する基礎的検討	化学工学会第 81 年会 (2016)
渋谷 真史 +; 安川 政宏; 田中 裕大 +; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透膜法による糖濃縮プロセスの検討	化学工学会第 81 年会 (2016)
西森 塩穂美 +; 大石 いずみ +; 高橋 智輝; 浜田 豊三 +; 松山 秀人	正浸透駆動溶液を指向した二酸化炭素応答性相転移材料に関する基礎的研究	化学工学会第 81 年会 (2016)
田中 裕大 +; 安川 政宏; 合田 昌平 +; 渋谷 真史 +; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 比嘉 充 +; 松山 秀人	浸透圧発電を指向した異なる中空糸膜モジュールを用いた透水の解析	化学工学会第 81 年会 (2016)
与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人	逆浸透膜への親水性ポリマーの修飾が微生物付着に及ぼす影響	化学工学会第 81 年会 (2016)
三嶋 翔司 +; 安川 政宏; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 松山 秀人	高透水性と高耐圧性を有する TFC 型 FO 膜の開発	化学工学会第 81 年会 (2016)
Masahiro Tachibana+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Effect of Ti Addition to Cu/HZSM-5 Catalyst on Gas-Phase Oxidation of Benzene	The International Symposium of Zeolite and Microporous Crystals 2015 (2015)
Atushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	The Study of Ligand Effect on Direct Oxidation of Benzene over V Complexes Encapsulated in Y-zeolite Catalysts by DFT Calculation	The International Symposium of Zeolite and Microporous Crystals 2015 (2015)
TANAKA Koki+; HORIE Takafumi; UENISHI Hironobu+; AKAO Akao+; SUGIYAMA Hiroaki+; TANIYA Keita; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Mechanism of Alpha-ZrP Fragmentation with Indirect Ultrasound Irradiation	10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied Biotechnology + 5th European Process Intensification Conference (ECCE10+ECAB3+EPIC5) (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
沖野 智也 <sup>+</sup> ; 中嶋 晶之 <sup>+</sup> ; 北野 悠基 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	CH <sub>4</sub> の炭酸ガス改質反応における Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒への Ce 添加効果	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
谷屋 啓太; 今井 智太 <sup>+</sup> ; 原 大樹 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	シリカ担持 Pt 触媒上での不飽和カルボニル化合物の液相選択水素化反応における金属カチオン添加効果	第 116 回触媒討論会 (2015)
橘 政宏 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	フェノール生成のための気相接触酸化反応における Cu/HZSM-5 への Ti 添加効果	第 116 回触媒討論会 (2015)
藤田 亮 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	水性ガスシフト反応用 Cu-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒調製時の Cu/Zn 比の影響	第 116 回触媒討論会 (2015)
加藤 久瑠美 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	銅二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるヒドロキノン合成	第 116 回触媒討論会 (2015)
森 良太 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Baeyer-Villiger 酸化反応における 型ゼオライト触媒の Si/Al 比が及ぼす影響	第 48 回酸化反応討論会 (2015)
橘 政宏 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	銅ゼオライト触媒によるベンゼンの気相接触酸化反応への Ti 添加効果	第 48 回酸化反応討論会 (2015)
加藤 久瑠美 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	銅二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるヒドロキノン合成	第 48 回酸化反応討論会 (2015)
堀江 泰弘 <sup>+</sup> ; 藤田 亮 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	CO シフト反応用 Cu-Zn/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒における Zn 担持量依存性	第 8 回触媒表面化学研究発表会 (2015)
森 良太 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	シクロブタノンの Baeyer-Villiger 酸化反応における H 型 ゼオライト触媒の Si/Al 比が及ぼす影響	第 8 回触媒表面化学研究発表会 (2015)
橘 政宏 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	銅ゼオライト触媒によるベンゼンの気相接触酸化反応への Ti 添加効果	第 8 回触媒表面化学研究発表会 (2015)
宇都宮 有咲 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	V 触媒上でのベンゼンの酸化反応機構における量子化学的検討	第 45 回石油・石油化学討論会 (2015)
森谷 周平 <sup>+</sup> ; 松本 佳樹 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	不飽和アルデヒドの水素化反応における Sn/Pt/SiO <sub>2</sub> の調製条件による影響	第 45 回石油・石油化学討論会 (2015)
Kurumi Kato <sup>+</sup> ; Atsushi Okemoto <sup>+</sup> ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Liquid phase benzene hydroxylation over copper binuclear complex catalysts	2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2015)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Keita Taniya; Taiki Hara <sup>+</sup> ; Tomota Imai <sup>+</sup> ; Atsushi Okemoto <sup>+</sup> ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Preparation of SiO <sub>2</sub> -coated SnPt bimetallic nanoparticle catalysts for selective hydrogenation of unsaturated aldehyde	2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2015)
宇都宮 有咲 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	DFT 計算を用いたバナジウム錯体触媒上でのベンゼン酸化反応機構の検討	化学工学会 第 81 回年会 (2016)
森 良太 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	H 型 ゼオライト触媒の Si/Al 比が Baeyer-Villiger 酸化反応に及ぼす影響	化学工学会 第 81 回年会 (2016)
谷屋 啓太; 今井 智太 <sup>+</sup> ; 原 大樹 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	シリカ担持 Pt 触媒上でのシンナムアルデヒドの液相選択水素化反応における Co カチオン添加効果	化学工学会 第 81 回年会 (2016)
岸下 健介 <sup>+</sup> ; 前田 祥 <sup>+</sup> ; 桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	ピセン薄膜光触媒を用いた水の光分解反応	化学工学会 第 81 回年会 (2016)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	Hydrogel composed of DNA-gold nanoparticle network prepared by polymerase chain reaction	4th International Frontiers in Polymer Science (2015)
丸山 達生; 田中 暁子 <sup>+</sup> ; 福岡 佑記 <sup>+</sup> ; 本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 香田 大輔 <sup>+</sup> ; 後藤 雅宏 <sup>+</sup>	Cancer cell-death induced by intracellular self-assembly of a supramolecular gelator	Fourth International Symposium Frontiers in Polymer Science (2015)
西田 雄貴 <sup>+</sup> ; 田中 暁子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	Peptide-based supramolecular hydrogelators and its application to in-situ synthesis of a supramolecular gelator	Fourth International Symposium Frontiers in Polymer Science (2015)
東 千誠 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	Solubilization of proteins in organic solvents using polymerizable surfactants	Frontiers in Polymer Science (2015)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	ポリメラーゼ連鎖反応を用いた金ナノ粒子を架橋点とする DNA ゲルの形成	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
西田 雄貴 <sup>+</sup> ; 田中 暁子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	超分子ゲル化剤の in-situ 合成と同時ゲル化	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
平岡 隆一 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	Layer-by-Layer 法による分解性高分子とタンパク質からなる抗菌性薄膜の開発	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	フッ素系界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による様々な樹脂表面の親水化	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
片岡 稔和 <sup>+</sup> ; 石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 水畑 穰; 南 秀人; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル混在型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
東 千誠 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	重合性界面活性剤を用いたタンパク質の表面被覆法の開発	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	PCR 増幅による金ナノ粒子を架橋点とした DNA ゲルの形成	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
西田 雄貴 <sup>+</sup> ; 田中 暁子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	合成と同時に溶媒をゲル化可能な超分子ヒドロゲル化剤の開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
丸山 達生	“はがれない” 界面活性剤によるナノ材料表面親水化	日本油化学会 第 54 回年会 (2015)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	PCR 法を用いた金ナノ粒子を架橋点とする DNA ゲルの構築	第 64 回高分子討論会 (2015)
西田 雄貴 <sup>+</sup> ; 田中 暁子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	ペプチド系超分子ゲル化剤の水中合成と同時ゲル化	第 64 回高分子討論会 (2015)
平岡 隆一 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	Layer-by-Layer 法を用いた新規分解性ポリアニオンとタンパク質からなる抗菌性薄膜の開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	両親媒性高分子とフッ素系界面活性剤を用いた様々な樹脂表面の親水化処理	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
東 千誠 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	重合性界面活性剤を用いたタンパク質表面の機能化	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
片岡 稔和 <sup>+</sup> ; 石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>+</sup> ; 南 秀人; 丸山 達生	高導電性を有するダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
平岡 隆一 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	Layer-by-Layer 法を用いた新規分解性高分子電解質とタンパク質からなる抗菌性薄膜の開発	第 64 回高分子討論会 (2015)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	両親媒性高分子と低分子界面活性剤を用いた様々な樹脂表面の親水化処理	第 64 回高分子討論会 (2015)
片岡 稔和 <sup>+</sup> ; 石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 水畑 穰; 南 秀人; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル複合型新規ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	第 64 回高分子討論会 (2015)
東 千誠 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	新規重合性界面活性剤を用いたタンパク質表面機能化技術の開発	第 64 回高分子討論会 (2015)
丸山 達生; 平岡 隆一 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup>	分解性ポリアニオンを用いた機能性タンパク質含有交互積層膜の開発	化学工学会 第 81 年会 (2016)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	ポリマーゼ連鎖反応を利用した DNA 金ナノ粒子ハイブリッドゲルの作製と特性評価	化学工学会第 81 年会本部大会 (2016)
丸山 達生; 塩田 彩織 <sup>+</sup> ; 下村 文音 <sup>+</sup> ; 王子田 彰夫 <sup>+</sup> ; 西野 孝	蛍光物質を用いた固体表面上アミノ基の新規定量方法の開発	化学工学会 第 81 年会 (2016)
森元 智行 <sup>+</sup> ; 西田 雄貴 <sup>+</sup> ; 田中 暁子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	分子側鎖の偏析を利用した材料表面へのカルボキシ基の提示	第 18 回化学工学会学生発表会 (2016)
井口 博貴 <sup>+</sup> ; 東 千誠 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 藤田 佳佑 <sup>+</sup> ; 森 敦紀 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 中壽賀 章 <sup>*</sup>	導電性有機高分子を用いたグラフェン分散技術の開発と導電性材料への応用	第 18 回化学工学会学生発表会 (2016)
西森 圭亮 <sup>+</sup> ; 北畑 繁 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	新規 pH 応答性超分子ゲル化剤の開発	第 18 回化学工学会学生発表会 (2016)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
東 千誠 <sup>+</sup> ; 平岡 隆一 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	Layer-by-Layer 法による生体高分子を用いた安全な抗菌性薄膜の開発	先端膜工学機構研究推進機構春季講演会 (2016)
北畑 繁 <sup>+</sup> ; 山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	変性ポリオレフィンと PEG 系含フッ素高分子を用いたポリプロピレン表面修飾法の開発	化学工学会第 81 回年会 (2016)
東 千誠 <sup>+</sup> ; 舟崎 裕一 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	重合性界面活性剤を用いた金属ナノ粒子表面の機能化	化学工学会第 81 回年会 (2016)
AKAGI Takaaki <sup>+</sup> ; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; HIRATA Yushi <sup>+</sup>	Experimental and Numerical Investigation of the Flow in the Membrane Module with a Helical Baffle	10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied Biotechnology + 5th European Process Intensification Conference (ECCE10+ECAB3+EPIC5) (2015)
HORIE Takafumi; AKAGI Takaaki <sup>+</sup> ; SHIOTA Saori <sup>+</sup> ; OHMURA Naoto; HIRATA Yushi <sup>+</sup>	Intensification of Hollow Fiber Membrane Filtration with a Combined System of Helical Baffle and Oscillatory Flow	10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied Biotechnology + 5th European Process Intensification Conference (ECCE10+ECAB3+EPIC5) (2015)
TANAKA Koki <sup>+</sup> ; HORIE Takafumi; UENISHI Hironobu <sup>+</sup> ; AKAO Akao <sup>+</sup> ; SUGIYAMA Hiroaki <sup>+</sup> ; TANIYA Keita; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Mechanism of Alpha-ZrP Fragmentation with Indirect Ultrasound Irradiation	10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied Biotechnology + 5th European Process Intensification Conference (ECCE10+ECAB3+EPIC5) (2015)
平井 健太 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	スラグフローを用いた気液固反応プロセスの強化	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
増田 勇人 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; HUBACZ Robert <sup>+</sup> ; 大村 直人	テイラー・クエット流装置における Carreau モデル流体の代表粘度およびせん断速度	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
赤木 貴亮 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人; 平田 雄志 <sup>+</sup>	ヘリカルバッフル付き中空糸膜モジュールの性能と流動状態の関係	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
大村 直人	人材育成とイノベーションハブ構想	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
瀧 紘 <sup>+</sup> ; 中野 剛志 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	天然由来可塑剤を含むポリマー溶液塗膜の乾燥モデル	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
瀧 紘 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	低粒子濃度スラリー塗膜表面の乾燥による粒子偏析と光学特性	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
鳥羽 由里菜 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 田中 皓己 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 大村 直人	超音波照射によるリグニン分解の反応速度解析	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 山根 大志 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	高粒子濃度スラリー塗膜の乾燥モデル	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	高粒子濃度スラリー塗膜表面の乾燥によるポリマー層の形成	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
増田 勇人 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; HUBACZ Robert <sup>*</sup> ; 大村 直人	Carreau モデル流体における Taylor-Couette 流の有効レイノルズ数および流動特性	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
津田 和人 <sup>+</sup> ; 増田 勇人 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	高 shear-thinning 性流体の攪拌槽混合における平均せん断速度特性	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
平井 健太 <sup>+</sup> ; 岩村 勇希 <sup>+</sup> ; 増田 勇人 <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	スラッグフロー触媒反応器内の物質移動が反応に及ぼす効果	化学工学会, 第 81 年会 (2016)
増田 勇人 <sup>+</sup> ; 吉田 早穂 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	熱的不安定性を伴うテイラー・クエット流の流動特性	化学工学会, 第 81 年会 (2016)
鳥羽 由里菜 <sup>+</sup> ; 田中 皓己 <sup>+</sup> ; 福永 早希 <sup>+</sup> ; 増田 勇人 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	超音波を用いたリグニン分解プロセスの構築	化学工学会, 第 81 年会 (2016)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 瀧 紘 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	低粒子濃度スラリー塗膜における乾き塗膜表面の粒子析出モデル	化学工学会 第 81 年会 (2016)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 石野 響子 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	高分子水溶液で湿った多孔体の乾燥における含高分子率分布と乾燥速度	化学工学会 第 81 年会 (2016)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Effect of cavity length on the instability in the micro-cavity swept by a visco-elastic fluid	10th Annual European Rheology Conference (2015)
菰田 悦之	マイクロレオロジーを利用した 乾燥過程解析	先端膜工学研究センター成果発表会 (2015)
Ruri Hidema; Takahito Shiraki; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Development of an extensional viscosity measurement method for low viscos polymer solution with an abrupt contraction flow	10th Annual European Rheology Conference (2015)
KOMODA Yoshiyuki; CHIZAKI Yasuhiro <sup>*</sup>	Evaluation of preparation process of highly concentrated slurry from viewpoint of viscoelasticity	7th Asian Coating Workshop (2015)
Daisuke Ishikawa <sup>+</sup> ; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Effect of substrate hydrophilicity on the particle accumulation in the drying of particle dispersion	The 7th Asian Coating Workshop (2015)
Yudai Tanaka <sup>+</sup> ; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Microrheological investigation of drying process of polymer solution droplet	The 7th Asian Coating Workshop (2015)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
菰田 悦之; 地崎 恭弘 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋	凝集性の異なる濃厚微粒子分散計の LAOS 解析	日本レオロジー学会第 42 年会 (2015)
松原 正樹 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 日出間 るり; 鈴木 洋	濃厚粒子分散系のレオロジーに対するナノ粒子添加効果	日本レオロジー学会第 42 年会 (2015)
村尾 育美 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	二次元乱流における速度場と干渉縞の関連に関する研究	日本レオロジー学会第 42 年会 (2015)
日出間 るり	Hierarchical Flow Characteristics of Dilute Complex Fluids	Dep. of Chem. and Mater. Eng., National Central University Seminar (2015)
日出間 るり	Hierarchical Flow Characteristics of Dilute Polymer Solution	神戸大学自然科学系先端融合研究環, 次世代エコプロダクションシステム創生研究チーム第 3 回講演会 (2015)
鈴木 洋; 澤 尚希 <sup>+</sup> ; 藤岡 恵子 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 菰田 悦之	塩化カルシウム/シリカコンポジットの吸収特性	第 52 回日本伝熱シンポジウム (2015)
菰田 悦之	高濃度スラリー分散プロセスのレオロジー解析	第四次世代デバイスのための高度化学プロセッシング研究会 (2015)
Ruri Hidema; Taiki Oka <sup>+</sup> ; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Elastic Instability of Biopolymer Solutions in Micro Abrupt Contraction-Expansion Channels	International Conference on Nanospace Materials (2015)
日出間 るり	Hierarchical flow characteristics of dilute complex fluids	Seminar in Department of Chemical and Materials Engineering, National Central University (2015)
日出間 るり	Flow Characteristics of Dilute Polymer Solution Observed in Micro to Macro Scale	Department of Polymer Science and Engineering, Inha University Seminar (2015)
日出間 るり	界面・分散を制御する：分散系レオロジーの制御	日本化学会コロイドおよび界面化学部会関西支部, 第 33 回関西界面科学セミナー, 界面科学・分散技術の基礎と最先端研究 (2015)
菰田 悦之	粒子分散プロセスにおけるレオロジーの活用	第 14 回 技術としての分散系レオロジー (2015)
菰田 悦之	粒子分散液塗布時のせん断履歴と乾燥塗布内の粒子充填過程の関連	第 22 期 第 2 回講演討論会 (2015)
日出間 るり	Flow Characteristics of Dilute Polymer Solution Observed in Micro to Macro scale	Seminar in Department of Polymer Science and Engineering, Inha University (2015)
日出間 るり	界面・分散を制御する：分散系レオロジーの制御	日本化学会コロイドおよび界面化学部会関西支部, 第 33 回関西界面科学セミナー (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Masato Tamaru <sup>+</sup> ; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Fabrication of Silica Hard-Shell Microcapsule Containing Inorganic Phase-Change Materials	The 24th IIR International Congress of Refrigeration (2015)
Hideki Sato <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	A Study on Particle Sedimentation Depression with Poly Vinyl Alcohol and Surfactant	ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015 (2015)
Taiki Oka <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effects of Contraction Ratio on Elastic Instability of Hyaluronate Solution in a Micro Channel	ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015 (2015)
Ikumi Murao <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Relationship between Velocity Field and Curvature of a Vortex in Two-Dimensional Turbulent Flow	ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015 (2015)
Efrina <sup>+</sup> ; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Stress-Strain Relationship of a Cooked Japanese Rice in Squeezing Plates	International Symposium on Rheology (2015)
鈴木 洋	潜熱輸送スラリーによる高密度熱搬送システムと流動抵抗低減モデル	希薄溶液の流動学研究会 (2015)
田丸 正人 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	潜熱保有物質を内包した硬殻マイクロシリカカプセルの生成	第 47 回化学工学会秋季大会 (2015)
岡田 啓生 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	濃厚粒子分散液塗布膜の表面構造形成に関する凝集特性の影響	第 47 回化学工学会秋季大会 (2015)
佐藤 秀紀 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	キャピティを有する流路で界面活性剤の粘弾性流体によって形成されるバルジ構造に関する研究	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
島中 遼太 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	コアシェル微粒子融着体のせん断破壊過程に対するシェル組成の影響	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
田中 雄大 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	乾燥過程における高分子溶液塗布膜粘弾性変化のマイクロレオロジー解析	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
増田 興司 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり	伸長流動場におけるサスペンション中の微粒子分散・凝集挙動	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
Ikumi Murao <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effect of Extensional Viscosity of Polymer Solution Velocity Fields in Two-Dimensional Flows	International Symposium on Rheology (2015)
Ruri Hidema; Taiki Oka <sup>+</sup> ; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Flow Characteristics of Sodium Hyaluronate Solution in Micro Planar Abrupt Contraction-Expansion Channels	International Symposium on Rheology (2015)
日出間 るり; 岡 泰規 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロ急縮小急拡大流路中のコーナー渦観察によるヒアルロン酸溶液の弾性不安定の解析	第 47 回化学工学会秋季大会 (2015)
村尾 育美 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	二次元乱流内のエネルギー輸送に関する研究	第 47 回化学工学会秋季大会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡 泰規 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロ急縮小急拡大流路における PEO および HPC 溶液の流動挙動	第 63 回レオロジー討論会 (2015)
日出間 るり	Effects of Polymers on Two-dimensional Turbulent Flow	Department of Chemical & Biomolecular Engineering, The Ohio State University Seminar (2015)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Flow Instability in Micro-Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	The Society of Rheology 87th Annual Meeting (2015)
田能村 圭一郎 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	マイクロ流路内におけるリポソーム生成挙動と粒子径制御	第 16 回複雑流体研究会講演会 (2015)
Ruri Hidema; Taiki Oka <sup>+</sup> ; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effects of Contraction Ratio on Elastic Instability of Sodium Hyaluronate Solution in a Micro Channel	The Society of Rheology 87th Annual Meeting (2015)
日出間 るり	Flow Characteristics of Dilute Polymer Solution Observed in Micro to Macro Scale	Department of Chemical & Biomolecular Engineering, The University of California at Berkeley Seminar (2015)
Hiroshi Suzuki; Keiko Fujioka <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Heat and Mass Transfer Characteristics in a Calcium Chloride/Hollow Silica Particle Composite	International Conference on Power Engineering 2015 (2015)
千田 知広 <sup>+</sup> ; 佐藤 秀紀 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; Peng Zhang <sup>+</sup> ; 堀部 明彦 <sup>+</sup> ; 春木 直人 <sup>+</sup> ; 熊野 寛之 <sup>+</sup> ; 浅岡 龍徳 <sup>+</sup>	TBAB 水和物の結晶構造に関する研究	第 5 回潜熱工学シンポジウム (2015)
田丸 正人 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	無機水和物を内包した硬殻マイクロカプセルの形態および熱特性に関する研究	第 5 回潜熱工学シンポジウム (2015)
佐藤 秀紀 <sup>+</sup> ; 中村 滉平 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	界面活性剤及び安定剤を添加したアンモニウムミョウバン水和物スラリーの流動・伝熱モデル	第 5 回潜熱工学シンポジウム (2015)
鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	マイクロキャピティを掃引する粘弾性流体の不安定流動特性	第 93 期流体工学部門講演会 (2015)
増田 興司 <sup>+</sup> ; 荒木 克仁 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり	急縮小流路内流れにおけるサスペンション中微粒子の凝集・分散挙動	第 93 期流体工学部門講演会 (2015)
Keiichiro Tanomura <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Rod-like Liposome Formation in Micro-Channels	The 11th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2016)
Ikumi Murao <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effects of the Extensional Rate on the Vortex Generation Characteristics in a Two-Dimensional Turbulent Flow	The 11th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2016)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
伊達 智哉 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	反応晶析プロセスに対する正逆口語回転翼の適用	化学工学会第 81 年会 (2016)
井上 滉太 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	疎水性ゲルを用いた神姫潜熱輸送物質の開発	化学工学会第 81 年会 (2016)
菰田 悦之; 富舩 文登 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり	粘弾性流体を対象とした正逆交互回転翼攪拌のトルク変動解析	化学工学会第 81 年会 (2016)
三谷 尚平 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	ポリエチレンオキシド溶液の一軸伸長流動場での液切れが伸長粘度に与える影響	化学工学会第 81 年会 (2016)
岡 泰規 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロ急縮小急拡大流路の流路形状がヒアルロン酸溶液の流動挙動に与える影響	化学工学会第 81 年会 (2016)
村尾 育美 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	高分子を添加した二次元乱流の干渉縞と乱流統計量の関係	化学工学会第 81 年会 (2016)
瀧 紘 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	低粒子濃度スラリー塗膜表面の乾燥による粒子偏析と光学特性	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
瀧 紘 <sup>+</sup> ; 中野 剛志 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	天然由来可塑剤を含むポリマー溶液塗膜の乾燥モデル	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 山根 大志 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	高粒子濃度スラリー塗膜の乾燥モデル	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	高粒子濃度スラリー塗膜表面の乾燥によるポリマー層の形成	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 瀧 紘 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	低粒子濃度スラリー塗膜における乾き塗膜表面の粒子析出モデル	化学工学会 第 81 年会 (2016)
祖開 美奈子 <sup>+</sup> ; 石野 響子 <sup>+</sup> ; 今駒 博信; 堀江 孝史	高分子水溶液で湿った多孔体の乾燥における含高分子率分布と乾燥速度	化学工学会 第 81 年会 (2016)
近藤 昭彦	Development of efficient enzyme display on the cell surface of the yeast <i>Saccharomyces</i>	8th Conference on Recombinant Protein Production (2015)
近藤 昭彦	バイオ医薬品の次世代製造技術開発の現状	第 29 回日本医学総会 2015 関西 (2015)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	Hydrogel composed of DNA-gold nanoparticle network prepared by polymerase chain reaction	4th International Frontiers in Polymer Science (2015)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Nanik Rahmani*; Pamela Apriliansa*; Alifah M. Jannah*; Shanti Ratnakomala*; Puspita Lisdiyanti*; Yopi*; Bambang Prasetya*; Jaemin Lee*; Prihardi Kahar*; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Screening and characterization of Lignocellulose-hydrolytic from Indonesia Rare Actinomycetes and applications of these enzymes for sugar cane baggase saccharification to produce bioethanol	6th AFOB Regional Symposium (2015)
Ahamad Thontowi*; Senlie Octaviana*; Atit Kanti*; Ario Betha Juanssifero*; Yopi*; Bambang Prasetya*; Prihardi Kahar*; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Screening of ethanol and lactic acid-producing yeast from Indonesia culture collection	6th AFOB Regional Symposium (2015)
近藤 昭彦	Current state and future perspective of the biorefinery	第 2 回 SBJ シンポジウム (2015)
近藤 昭彦	Metabolic engineering for the development of microbial cell factories based on systems biology approaches	11th Annual International Conference of the Metabolomics Society (2015)
近藤 昭彦	Development of Microbial cell Facories for Biorefinery	KMB 2015 42nd Annual Meeting & International Symposium (2015)
近藤 昭彦	Development of microbial factories for biorefinery	Advanced Industrial Bioengineering for Sustainable Bioindustry(IB2B2015) (2015)
近藤 昭彦	新時代からのバイオプロダクション：革新的材料からバイオ燃料まで	グローバル新時代ビジネスシンポジウム 第 3 回科学技術イノベーション研究設科設置プレシン (2015)
永口侑香 +; 加藤智晴 +; 田中勉; 丸山 達生	ポリメラーゼ連鎖反応を用いた金ナノ粒子を架橋点とする DNA ゲルの形成	第 61 回高分子研究発表会 (神戸) (2015)
植野 嘉文 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	シアノバクテリア光化学超複合体における励起エネルギー移動過程の in vivo 観測	光合成セミナー 2015 : 反応中心と色素系の多様性 (2015)
池田 志保 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	異なる CO <sub>2</sub> 濃度下で培養されたシアノバクテリアにおけるエネルギー移動過程の観測	光合成セミナー 2015 : 反応中心と色素系の多様性 (2015)
大西 亜弥 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	窒素栄養塩欠乏条件への順応がシアノバクテリアの励起エネルギー移動過程に与える影響	光合成セミナー 2015 : 反応中心と色素系の多様性 (2015)
関戸 彩乃 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	緑藻 Chlamydomonas reinhardtii の長期光環境応答	光合成セミナー 2015 : 反応中心と色素系の多様性 (2015)
尾崎 愛子 +; 山口 理絵 +; 近藤 昭彦; 田中 勉	CRISPR Cas9 system を用いて代謝改変を行った分裂酵母による有機酸生産技術の開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	PCR 増幅による金ナノ粒子を架橋点とした DNA ゲルの形成	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
西村 勇哉; 石井 純; 近藤 昭彦	合成生物学的アプローチを目指した酵母プロテインタグの開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
野田 修平 <sup>+</sup> ; 白井 智量 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦	大腸菌を用いたコリスミ酸誘導体合成プラットフォームの開発	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
鈴木 貴弘 <sup>+</sup> ; 森田 健太 <sup>+</sup> ; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	担癌マウスを用いたポリアクリル酸修飾過酸化チタンナノ粒子の生体内分布特性の調査	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
森田 健太 <sup>+</sup> ; 鈴木 貴弘 <sup>+</sup> ; 西村 勇哉; 沼子 千弥 <sup>+</sup> ; 佐藤 和好 <sup>+</sup> ; 中山 雅央 <sup>+</sup> ; 佐々木 良平 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放射線治療と相乗効果を有するポリアクリル酸修飾過酸化チタンナノ粒子の作用機序解明	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
鳥羽 由里菜 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 田中 皓己 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 大村 直人	超音波照射によるリグニン分解の反応速度解析	化学工学会 第 47 回秋季大会 (2015)
松本 拓哉; 田中 勉; 近藤 昭彦	酵素ステーブラーを用いた大腸菌体内での代謝酵素の連結	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
五十川 由季 <sup>+</sup> ; 松本 拓哉; 田中 勉; 近藤 昭彦	酵素固定化足場としてのストレプトアビジンハイドロゲルの作成	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
永口侑香 <sup>+</sup> ; 加藤智晴 <sup>+</sup> ; 田中勉; 丸山 達生	PCR 法を用いた金ナノ粒子を架橋点とする DNA ゲルの構築	第 64 回高分子討論会 (2015)
池田 志保 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の光合成初期過程に対する二酸化炭素濃度の影響	2015 年光化学討論会 (2015)
大西 亜弥 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	シアノバクテリアの励起エネルギー移動過程に窒素欠乏が与える影響の時間分解蛍光分光法による考察	2015 年光化学討論会 (2015)
植野 嘉文 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	微細藻の光化学超複合体における励起エネルギー移動過程の in vivo 測定	2015 年光化学討論会 (2015)
関戸 彩乃 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	緑藻 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> の励起エネルギー移動過程に対する培養光質の影響	2015 年光化学討論会 (2015)
南部 由美子 <sup>*</sup> ; 崎濱 由梨 <sup>*</sup> ; 荒木 道啓 <sup>*</sup> ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> の糖代謝における転写制御ネットワークの予測	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
原 清敬; 近藤 昭彦	Astaxanthin production by engineering red yeast	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)
松本 拓哉; 田中 勉; 近藤 昭彦	C-terminal-oriented immobilization of enzymes using sortase A-mediated technique	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Jerom Amoah <sup>+</sup> ; shin-Hsin Ho <sup>*</sup> ; Hama Shinji <sup>+</sup> ; Yoshida Ayumi <sup>+</sup> ; Nakanishi Akihito <sup>*</sup> ; Hasunuma Tomohisa; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Conversion of high phospholipid-containing oils to biodiesel using immobilizes <i>Aspergillus oryzae</i> whole cell biocatalyst expressing <i>Fusarium heterosporum</i> lipase	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)
田中 勉; Ikeda Noaki <sup>+</sup> ; Nakano Mariko <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦	Direct cadaverine production from cellobiose using $\alpha$ -glucosidase displaying <i>Esherichia coil</i>	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)
番場 崇弘 <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	Effect of PHO13 gene disruption on xylose productivity of yeast harboring xylose isomerase gene	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)
野田 修平 <sup>*</sup> ; 白井 智量 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦	Metabolic engineering of <i>Esherichia coil</i> for the biosynthesis of chorismate derivatives	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)
Tanimura Kousuke <sup>*</sup> ; Takashima Shingo <sup>*</sup> ; Tanaka Tsutomu; Kondo Akihiko	Production of 2,3-butanediol from cellobiose using <i>Baccillus subtilis</i>	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Community (2015)
Zuo Liu <sup>+</sup> ; Inokuma Kentaro <sup>*</sup> ; Hasunuma Tomohisa; Kondo Akihiko	Combined cell-surface display-and secretion-based strategies for production of cellulosic ethanol with <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
今尾 健太 <sup>*</sup> ; 瀬川 将太 <sup>*</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	<i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたバイオマスからのカダベリン生産	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	Development of microbial cell factories for biorefinery	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
笹倉 直也 <sup>*</sup> ; 若井 暁 <sup>*</sup> ; 浅井 菜々美 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋; 堤 浩子 <sup>*</sup> ; 秦 洋二 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦	L-乳酸生産株 <i>Aspergillus oryzae</i> の代謝改変による L-乳酸生産能の改変	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
松本 拓哉; 田中 勉; 近藤 昭彦	Sortase A を用いた酵素配向固定化微粒子の機能評価	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
柏木 紀賢 <sup>*</sup> ; 西岡 雅都 <sup>*</sup> ; 松本 華 <sup>*</sup> ; 広瀬 修一 <sup>*</sup> ; 増田 匡洋 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	<i>Streptoverticillium Cinnamoneum</i> 由来 Phospholipase D プロモーター遺伝子発現機構の調査	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
八反 順一郎 <sup>*</sup> ; 新藤 一敏 <sup>*</sup> ; 大野 史菜 <sup>*</sup> ; 樋口 雄貴 <sup>*</sup> ; 石井 純; 近藤 昭彦; 三沢 典彦 <sup>*</sup>	カンツバキから新規セスキテルペン合成酵素遺伝子の単離と機能解析	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
猪熊 健太郎 <sup>*</sup> ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キチン系基室からのバイオ燃料生産の検討	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西田 敬二; 板野 聡美*; 近藤 昭彦	ゲノムを切らずに書き換える新たなゲノム編集技術の開発	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
橋 弘樹*; 中村 泰之*; 石井 純; 近藤 昭彦	ヒトニューロテンシン受容体におけるリガンド探索のための酵母バイオセンサー	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
野田 修平*; 白井 智量*; 近藤 昭彦	ピルビン酸脱離反応を考慮してデザインした大腸菌によるコリスミ酸派生化合物合成	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
樋口 雄貴*; 八反 順一郎*; 大野 史菜*; 伊藤 智子*; 澁谷 ゆりか*; 渡邊 ありさ*; 石井 純; 近藤 昭彦; 新藤 一敏*; 三沢 典彦*	フリージア・エアリーパープルから新規セスキテルベン合成酵素遺伝子の単離と機能解析	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
山元 啓輔*; 原清敬; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	代謝改変による赤色酵母を用いたアスタキサンチン生産性の向上	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
原 清敬; 齋藤 優*; 森川 佳奈*; 加藤 寛子*; 野村 裕也*; 藤本 尚則*; 金丸 研吾*; 近藤 昭彦	出芽酵母を用いた 5-アミノレブリン酸の生産	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
古田 公*; 松本 拓哉; 田中 勉; 近藤 昭彦	効率的なブタノール生産に向けた代謝チャネリング技術の開発	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
竹村 秀史*; 鈴木 宗典*; 原田 尚志*; 三沢 典彦*; 石井 純; 近藤 昭彦; 播本 孝史*	大腸菌パスウェイエンジニアリングによるパクリタキセル前駆体タキサジエン酸化物の生産	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
崎濱 由梨*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	好機・低濃度グルコース条件下における <i>Saccharomyces cerevisiae</i> の転写解析	第 67 回日本生物工学会大会 国際シンポジウム (2015)
五十川 由季*; 田中 勉; 近藤 昭彦; 松本 拓哉	Streptavidin Hydrogel as a Scaffold for Protein Assembly	Protein & Antibody Engineering Summit (PEGS EUROPE) (2015)
橋 弘樹*; 中村 泰之; 近藤 昭彦; 石井 純	ヒトニューロテンシン受容体のリガンド検出のための酵母バイオセンサーの開発	33th Yeast Workshop (2015)
松原 大希*; 海嶋 美里*; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母シグナル伝達を利用した結合タンパク質の選択的スクリーニング	33th Yeast Workshop (2015)
海嶋 美里*; 福田 展雄*; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母シグナル伝達を用いた標的膜タンパク質に対するバイオメディカル分子スクリーニングシステム	33th Yeast Workshop (2015)
Hata Yuto*; Matsumoto Takuya; Kondo Akihiko; Tanaka Tsutomu	C-terminal-oriented immobilization of enzymes using sortase A-mediated technique	Protein & Antibody Engineering Summit (PEGS EUROPE) (2015)
笹倉 直也*; 若井 暁; 浅井 菜々美*; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	L-乳酸生産黄麹菌の乳酸生産能に対する中央代謝経路改変の影響	第 15 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
若井 暁; 浅井 菜々美 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋; 堤 浩子 <sup>*</sup> ; 秦 洋二 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦	コピー数多形とプロモーター強度を加味した黄麹菌 でのマルチ遺伝子発現	第 15 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2015)
藍川 晋平; 猪熊 健太郎; 若井 暁; 佐々木 建吾; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ラン藻 <i>Arthrospira platenis</i> からの高収率エタノール 生産プロセスの開発	藍藻の分子生物学 2015 (2015)
Numako Chiya <sup>*</sup> ; Miyazaki S <sup>*</sup> ; Sato K <sup>*</sup> ; Takami S <sup>*</sup> ; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Characterization for metal-oxide nano-perticles generating radicals with X-ray irradiation	Pacificchem 2015 (2015)
Kaishima Misato <sup>*</sup> ; Fukuda N <sup>*</sup> ; Ishii Jun; Kondo Akihiko	Desired alteration of protein affinities using competitive screening system	Pacificchem 2015 (2015)
Kondo Akihiko	Development of Biorefinery of Microalgae and Cyanobacteria	Pacificchem 2015 (2015)
Morita Kenta <sup>+</sup> ; Suzuki Takahiro <sup>+</sup> ; Nakayama M <sup>*</sup> ; Sasaki R <sup>*</sup> ; Sato K <sup>*</sup> ; Numako Chiya <sup>*</sup> ; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Development of novel radiosensitizing cancer therapy:Combination of radio-therapy and titanium peroxide nanoparticle	Pacificchem 2015 (2015)
Hasunuma Tomohisa; Kondo Akihiko	Dynamic metabolic profiling of the marine microalga <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4 and enhancing its oil production	Pacificchem 2015 (2015)
Ishii Jun; Kondo Akihiko	High-resolution, quantitative analysis for measuring heterogeneities of G-protein signaling at single-cell leaves in yeast	Pacificchem 2015 (2015)
Takenaka Musashi <sup>+</sup> ; Kobayashi T <sup>*</sup> ; Miyachi K <sup>*</sup> ; Inokuma Kentarou <sup>*</sup> ; Ishii Jun; Hasunuma Tomohisa; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Live cell imaging and membrane protein mapping with atomic force microscope	Pacificchem 2015 (2015)
Nishimura Yuya; Ishii Jun; Ogino Chiaki; Kondo Akihiko	Specific drug delivery for target cancer tumor using affibody-displaying bionano-capsule/liposome complex	Pacificchem 2015 (2015)
植野 嘉文 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	ラン藻中における光化学超複合体内のエネルギー移動	若手フロンティア研究会 2015 (2015)
池田 志保 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	異なる CO <sub>2</sub> 濃度下で培養されたシアノバクテリア における励起エネルギー移動過程の観測	若手フロンティア研究会 2015 (2015)
関戸 彩乃 <sup>+</sup> ; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	緑藻の励起エネルギー移動過程に対する培養光質の 影響	若手フロンティア研究会 2015 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
合田 喬*; 寺村 浩; 末廣 美紀; 金丸 研吾; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 山崎 将紀	バイオリファイナリー利用に向けた稲わらの希硫酸 前処理後グルコース含量の自然変異	日本農芸化学会関西支部第 492 例会 (2015)
合田 喬*; 寺村 浩; 末廣 美紀; 金丸 研吾; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 山崎 将紀	稲わらのバイオリファイナリーに向けた特性の解析 と多様性の評価	神戸大学若手フロンティア 2015 (2015)
Kondo Akihiko	Biorefinery from Microalgae	The Symposium on Marine Bio- chemical Engineering: Current Sta- tus and future Directions (2016)
川口 秀夫; 寺村 浩; 中村 聡子*; 荻野 千秋; 原 清敬; 蓮沼 誠久; 老沼 研一*; 高谷 直樹*; 平野 亘*; 佐塚 隆志*; 北野 英己*; 近藤 昭彦	リグノセルロース系バイオマスの同時糖化発酵によ るフェニル乳酸生産	第 11 回バイオマス科学会議 (2016)
近藤 昭彦	ゲノムを切らずに書き換える新たなゲノム編集技術 の開発	発酵と代謝研究会講演会 (2016)
西村 勇哉; 鈴木 貴弘*; 森田 健太*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Affibody 提示バイオナノカプセル/リポソーム融合 粒子を用いた in vivo での抗腫瘍効果	化学工学会第 81 年会 (2016)
荻野 千秋; 竹中 武藏*; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	AFM 力計測を用いた細胞表層提示酵素の特異的検 出とマッピング評価	化学工学会第 81 年会 (2016)
古田 公*; 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦	SorataaseA を用いた大腸菌体内での代謝酵素連結 技術の開発	化学工学会第 81 年会 (2016)
西川 弘樹*; 田中 勉; 近藤 昭彦	-グルコシダーゼ提示大腸菌を用いたセロピオー スからのプトレシン生産	化学工学会第 81 年会 (2016)
鈴木 貴弘*; 森田 健太*; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	担癌マウスを用いたポリアクリル酸修飾過酸化チタ ンナノ粒子の生体内分布特性の調査	化学工学会第 81 年会 (2016)
永口侑香*; 加藤智晴*; 田中勉; 丸山 達生	ポリメラーゼ連鎖反応を利用した DNA 金ナノ粒 子ハイブリッドゲルの作製と特性評価	化学工学会第 81 年会本部大会 (2016)
近藤 昭彦	人工代謝経路を利用したイソプレンのバイオ合成に 関する研究	地球環境・食糧・資源のための植物バイ オ 160 委員会 第 1 回研究会 (2016)
竹中 武藏*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 小林 拓也*	AFM 力学計測法を利用した細胞表層空間に提示し た酵素検出	日本化学会第 96 春季年回 (2016)
松田 史生*; 伊田 賢吾*; 木下 翔平*; 森田 啓介*; 石井 寛子*; 富田 淳美*; 石井 純; 近藤 昭彦	2,3-ブタンジオール高生産出芽酵母株の構築	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
寺村 浩; 佐々木 健吾*; 白井 智量*; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 菊池 淳*; 佐塚 隆志*; 近藤 昭彦	アルコールの添加物が希硫酸前処理の効率に与える影響の解析	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
柘植 陽太; 山本 省吾*; 増田 匡洋*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	コリネ型細菌による UV 吸収性アミノ酸の生産	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
小森 彩*; 竹村 秀史*; 久保 崇*; 石井 純; 町田 雅之*; 近藤 昭彦; 播本 孝史*; 鈴木 宗典*	タキサジエンの 10 位を水酸化する新規シトクロム P450 遺伝子の単離と機能解析	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
樋口 雄貴*; 八反 順一郎*; 大野 史菜*; 伊藤 智子*; 渋谷 ゆりか*; 渡邊 ありさ*; 石井 純; 近藤 昭彦; 三沢 典彦*	パスウェイエンジニアリングを用いたフリージア・エアリーパープル及びエアリーピーチの新規セキステルペン合成酵素遺伝子の機能解析	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
近藤 昭彦	合成生物工学の新展開	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
江口 晃一*; 工藤 基徳*; 荒木 通啓; 石井 純; 山本 浩明*; 近藤 昭彦	大腸菌における 1,4-ブタンジオール人工合成経路構築	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
折下 涼子*; 白井 智量*; 近藤 昭彦	有用酵素の基質特異性改変とバイオイソブレン生産への応用	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
森田 啓介*; 松田 史生*; 石井 純; 近藤 昭彦; 清水 浩*	異種遺伝子発現による出芽酵母イソブタノール合成活性化	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
川口 秀夫; 勝山 洋平*; トタンヤオ*; 鶴田 祥子*; 南 博道*; 荻野 千秋; 大西 康夫*; 近藤 昭彦	紙パルプの同時糖化発酵によるカフェ酸の微生物生産	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
佐々木 健吾*; 白井 智量*; 柘植 陽太; 近藤 昭彦*	膜分離プロセスによる稲わら水熱処理液からのリグニン回収	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
近藤 昭彦	バイオリファイナリーの現状と展開	産業技術総合研究所コンソーシアム バイオマスリファイナリー研究 フォーラムミニシンポジウム (2016)
Y. Ueno+; Shimpei Aikawa; Akihiko Kondo; Seiji Akimoto	Spillover in intact megacomplexes composed of phycobilisome and both photosystems in cyanobacterial cells	第 57 回日本植物生理学会年会 (2016)
池田 志保*; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志	異なる二酸化炭素濃度下で培養されたシアノバクテリアの光合成初期過程の変化	第 57 回日本植物生理学会年会 (2016)
荻野 千秋*	バイオマスからの微生物によるバイオモノマー生産	マテリアルサイエンス研究科セミナー (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川嶋 宏希; 森 裕太郎; 田中 勉*; 中澤 光; 梅津 光央; 神谷 典穂	タンパク質-リガンド相互作用を介した一次元セル ラーゼ集合体の構築と触媒特性	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
鳥羽 由里菜; 堀江 孝史; 田中 皓己; 荻野 千秋*; 大村直人*	超音波照射によるリグニン分解の反応速度解析	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
Ninomiya Kazuhiro; Kakuchi Ryohei; Endo Takatsugu; Kuroda Kousuke; Noguchi Mana; Ogino Chiaki*; Shimizu Nobuaki; Takahashi Kenji	Lignocellulosic biomassrefinery using biocom- patible ionic liquida	The 21th Symposium of Yong Asian Biochemical engineer's Communnyt (2015)
川嶋 宏希; 森 裕太郎; 田中 勉*; 中澤 光; 梅津 光央; 神谷 典穂	異種酵素からなる一次元酵素集合体の設計と協奏効 果の検討	化学工学会第 81 年会 (2016)
石井 純*+ 岡崎 文美; Djohan Apridah Cameliwati; 原 清敬; 浅井 菜々実; Andriani Ade; 寺村 浩*; Kahar Prihardi*; Yopi; Prasetya Bambang; 荻野 千秋*	マンナンバイオマスからのエタノール生産 マン ナーゼと マンノシダーゼを細胞表層に提示し た出芽酵母の開発	日本農芸化学会 2016 年度大会 (2016)
MORI Keita*; HAMADA Hirotsugu*; OHMURO Yuki; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Production of an antibody molecule by transient gene expression in insect cells	24th ESACT Meeting Barcelona 2015 (2015)
下田 拓矢*; 大室 有紀; 山地 秀樹; 上田 宏*	ヒカリコメツキムシ由来発光酵素 Emerald luc を 用いた蛋白質間相互作用検出系 FlimPIA の構築	第 15 回日本回蛋白質科学会年会 (2015)
大室 有紀; 森 慶太*; 濱田 宏嗣*; 山地 秀樹	小胞体シグナル配列の改変が昆虫細胞による抗体分 泌生産に及ぼす影響	第 15 回日本回蛋白質科学会年会 (2015)
森 慶太*; 濱田 宏嗣*; 大室 有紀; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞を宿主とした一過性発現による抗体タンパ ク質の生産	第 28 回日本動物細胞工学会 2015 年 度大会 (JAACT2015) (2015)
高橋 駿*; 岡部 紫苑*; 山地 秀樹; 河合 秀樹*	Taylor 渦バイオリアクターを目指した数値シミュ レーションによる流動解析	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
原田 真行*; 森中 涼平*; 勝田 知尚; 今石 浩正; 山地 秀樹	シトクロム P450 発現大腸菌を用いた whole cell bioconversion に及ぼす培養・反応条件の影響	化学工学会第 47 回秋季大会 (2015)
大室 有紀; 山地 秀樹	昆虫細胞による抗体分泌生産のための小胞体シグナ ル配列の改変	第 67 回日本生物工学会大会 (2015)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OHMURO Yuki; YAMAJI Hideki	Modifications of endoplasmic reticulum signal sequence for antibody secretion from insect cells	Asian Congress on Biotechnology 2015 (ACB2015) (2015)
WATANABE Chihiro+; GIANNELLI Luca+; YAMAJI Hideki; KATSUDA Tomohisa	Optimization of microalgal cultivation in cascade photobioreactors with wavy bottom via computational fluid dynamics	Asian Congress on Biotechnology 2015 (ACB2015) (2015)
KATSUDA Tomohisa; GIANNELLI Luca+; YAMADA Hiroyuki+; YAMAJI Hideki	Photoautotrophic growth of Haematococcus pluvialis under controlled temperature and light conditions	Asian Congress on Biotechnology 2015 (ACB2015) (2015)
YAMAJI Hideki; MORI Keita+; HAMADA Hirotsugu+; OHMURO Yuki; KATSUDA Tomohisa	Recombinant antibody production by transient gene expression in insect cells	Asian Congress on Biotechnology 2015 (ACB2015) (2015)
勝田 知尚; 春名 祐佐+; 廣岡 奏+; 加瀬 裕貴+; 大田 洸+; 吉川 徹+; 山地 秀樹	共焦点レーザー走査顕微鏡観察に基づく Protein A 固定化吸着剤の拡散・吸着特性の評価	化学工学会第 81 年会 (2016)
吉峰 幸平+; 山田 浩之+; 勝田 知尚; 山地 秀樹	培養条件の概日変化が緑藻 Haematococcus pluvialis の栄養増殖に及ぼす影響	化学工学会第 81 年会 (2016)
HIRANO Yoshiaki; SAGATA Kunimasa; KITA Yuichi	Transformation of carbohydrates into polyols on metal catalysts using metallic powder and water as the hydrogen source	PACIFICHEM2015, Chemistry of Clean Energy Conversion, Storage, and Production (9), Water-phase Catalysis for Energy and Chemicals Production (# 182) (2015)

### 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，[有木康雄]\*，大石 哲

特命教授

[梶川義幸]

准教授・講師

[吉田信之]\*，藤永 隆，滝口哲也，小林健一郎，[橘 伸也]

特命助教

[吉田龍二]

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

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

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

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

## 都市安全研究センター（工学系）

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

## 学術論文(レフェリー付き)(2015年4月1日～2016年3月31日)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Kawai,K. <sup>*</sup> ; Phommachanh,V. <sup>+</sup> ; Iizuka,A.	Soil/water/air coupled F. E. simulation of phreatic surface generation process within a river levee	Japanese Geotechnical Society Special Publication (The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering), Vol. 2, No. 49, p. 1714-1717 (2015) doi:10.3208/jgssp.JPN-078
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 戎 健次 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 佐々木 陽亮 <sup>+</sup>	深海底プレート境界デコルマ帯におけるせん断破壊モデル	土木学会論文集 A2(応用力学), Vol. 71, No. 2, pp. 1_605-1_612 (2015)
金澤 伸一 <sup>*</sup> ; 橘 伸也; 飯塚 敦	盛土構造物の排水能力に対する解析的検討	土木学会論文集 A2(応用力学), Vol. 71, No. 2, p.1_429-1_436 (2015) doi:10.2208/jscejam.71.1_429
山田 淳夫 <sup>*</sup> ; 千々松 正和 <sup>*</sup> ; 藤原 斉郁 <sup>*</sup> ; 矢田 勤 <sup>*</sup> ; 秋山 吉弘 <sup>*</sup> ; 小峯 秀雄 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	放射性廃棄物の地下空洞型処分施設に用いる底部低透水層の転圧工法による施工品質の評価	土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 71, No. 3, pp. 147-162 (2015) doi:10.2208/jscejge.71.147
川勝 拓哉 <sup>+</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; TIWARI Binod <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	降雨時における傾斜地盤内空気の挙動について	土木学会論文集 A2(応用力学), Vol. 71, No. 2, pp. 1_171-1_180 (2015) doi:10.2208/jscejam.71.1_171
小谷 稔 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	ワイブル分布を用いた被災者数情報のベイズ推定	土木学会論文集 F6(安全問題), Vol. 71, No. 1, pp. 46-57 (2015) doi:10.2208/jscejsp.71.46
小谷 稔 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	急性期災害医療における DMAT 配置モデルに関する考察	土木学会論文集 F6(安全問題), Vol. 71, No. 1, pp. 32-45 (2015) doi:10.2208/jscejsp.71.32
Sugiyama,Y. <sup>+</sup> ; Kawai,K. <sup>*</sup> ; Iizuka,A. Nakatani,N. <sup>+</sup>	Influence of stress release after sampling on shear characteristics	Proc. International Conference on Soft Ground Engineering, Singapore, (2015)
竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平; 東山 諒太 <sup>*</sup>	付着強度の低い超高強度鉄筋を主筋に用いた逆対称曲げRC柱の耐震性能に及ぼす主筋配筋形式の影響に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, (2015)
西野 智研 <sup>*</sup> ; 今津 雄吾 <sup>*</sup> ; 北後 明彦; 野竹 宏彰 <sup>*</sup>	津波火災シミュレーションに向けた建物から流出する可燃物の時空間分布予測モデル	日本建築学会環境系論文集, Vol. 80, No. 716, pp. 857-866 (2015)
久米 貴大 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	STRUCTURAL PERFORMANCE OF DAMAGED OPEN-WEB TYPE SRC BEAM-COLUMNS WITH BOLT-CONNECTED BATTEN STEEL PLATES AFTER RETROFITTING	Proceedings of ISEC-8, (2015)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤永 隆; 林 和宏 <sup>^</sup> ; 城戸 将江 <sup>+</sup>	軸力と曲げを受ける CFT 柱の日・欧・米の設計式の比較	第 11 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, (2015)
久米 貴大 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けたボルト接合された格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	第 11 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, (2015)
西野 智研 <sup>+</sup> ; 北後 明彦	一般化線形混合モデルを用いた津波火災の発生件数の予測手法	日本建築学会環境系論文集, Vol. 80, No. 718, pp. 1105-1114 (2015)
西野 智研 <sup>+</sup> ; 大橋 響 <sup>+</sup> ; 北後 明彦	地震火災時に予想される観光客の避難行動傾向	日本建築学会環境系論文集, Vol. 81, No. 719, pp. 1-8 (2016)
金 秀蘭 <sup>+</sup> ; 北後 明彦	集合住宅における地震発生後の居住者の生活継続を規定する要因に関する研究 - 東北地方太平洋沖地震時の仙台市内の分譲集合住宅の対応事例分析 -	日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 721, pp. 541-550 (2016)
房安陽平 <sup>+</sup> ; 田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄	Word-Error Correction of Continuous Speech Recognition based on Normalized Relevance Distance	International Joint Conference on Artificial Intelligence, pp. 1257-1262 (2015)
NISHIDA Kazuhiro <sup>+</sup> ; ENAMI Naoko; ARIKI Yasuo	Detection of Facial Parts via Deformable Part Model Using Part Annotation	APSIPA, (2015)
NUMANO Syunsuke <sup>+</sup> ; ENAMI Naoko; ARIKI Yasuo	Top-Down Feature Extraction from Musical Score for Visual Attention in Music Videos	Korea-Japan joint Workshop on Frontiers of Computer Vision, (2015)
CHEN Jinhui <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Facial Expression Recognition with Multi-threaded Cascade of Rotation-invariant HOG	ACII, pp. 636-642 (2015)
CHEN Jinhui <sup>+</sup> ; NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Content-based Image Retrieval Using Rotation-invariant Histograms of Oriented Gradients	ACM ICMR, pp. 443-446 (2015)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Individuality-Preserving Voice Conversion for Articulation Disorders Using Phoneme-Categorized Exemplars	ACM Transactions on Accessible Computing, Vol. 6, No. 4, pp. 1-17 (2015)
LUO Zhaojie <sup>+</sup> ; CHEN Jinhui <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Rotation-invariant Histograms of Oriented Gradients for Local Patch Robust Representation	APSIPA, pp. 196-199 (2015)
MASAKA Kenta <sup>+</sup> ; AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Multimodal voice conversion based on non-negative matrix factorization	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, 9 pages (2015) doi:10.1186/s13636-015-0067-4

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
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; FUJII Takao <sup>+</sup> ; NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Small-parallel exemplar-based voice conversion in noisy environments using affine non-negative matrix factorization	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, 9 pages (2015) doi:10.1186/s13636-015-0075-4
TAKASHIMA Yuki <sup>+</sup> ; NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	FEATURE EXTRACTION USING PRE-TRAINED CONVOLUTIVE BOTTLENECK NETS FOR DYSARTHIC SPEECH RECOGNITION	EUSIPCO, pp. 1426-1430 (2015)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; FUJII Takao <sup>+</sup> ; NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	NOISE-ROBUST VOICE CONVERSION USING A SMALL PARALLEL DATA BASED ON NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION	EUSIPCO, pp. 315-319 (2015)
UEDA Reina <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Individually-Preserving Voice Reconstruction for Articulation Disorders Using Text-to-Speech Synthesis	ICMI, pp. 343-346 (2015)
YANO Hajime <sup>+</sup> ; HOTEHAMA Takuya <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; KAMIYA Masaru <sup>+</sup> ; NAKAGAWA Seiji <sup>+</sup>	Relationships between Subjective Auditory Impression and Brain Cortical Activities for Time-varying HVAC Sound	IEEE EMBC, (2015)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	ACTIVITY-MAPPING NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION FOR EXEMPLAR-BASED VOICE CONVERSION	IEEE ICASSP, pp. 4899-4903 (2015)
CHEN Jinhui <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Multithreading AdaBoost Framework for Object Recognition	IEEE ICIP, 5 pages (2015)
NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Sparse Nonlinear Representation for Voice Conversion	IEEE ICME, 6 pages (2015) doi:10.1109/ICME.2015.7177437
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	MANY-TO-ONE VOICE CONVERSION USING EXEMPLAR-BASED SPARSE REPRESENTATION	IEEE WASPAA, 5 pages (2015)
OZASA Yuko <sup>+</sup> ; NAKANO Mikio <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo; IWAHASHI Naoto <sup>+</sup>	Discriminating Unknown Objects from Known Objects Using Image and Speech Information	IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, Vol. E98-D, No. 3, pp. 704-711 (2015)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Many-to-many Voice Conversion Based on Multiple Non-negative Matrix Factorization	INTERSPEECH, pp. 2749-2753 (2015)

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
TAKASHIMA Yuki <sup>´</sup> ; KAKIHARA Yasuhiro <sup>+</sup> ; AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; MITANI Nobuyuki <sup>´</sup> ; Omori Kiyohiro <sup>´</sup> ; NAKAZONO Kaoru <sup>´</sup>	Audio-Visual Speech Recognition Using Convolutional Bottleneck Networks for a Person with Severe Hearing Loss	IPSP Transactions on Computer Vision and Applications, Vol. 7, pp. 64-68 (2015)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Yuki <sup>´</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Home Appliance Control Using Speech Recognition for a Person with an Articulation Disorder	ISEM, 2 pages (2015)
POURSABER Mohammad <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo	Integrated GIS, Remote Sensing and Survey Data for Damage Assessment of Buildings in Tsunami Event, Ishinomaki City, Japan	Journal of Geographic Information System, (2015)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; MASAKA Kenta <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	LIP-TO-SPEECH SYNTHESIS USING LOCALITY-CONSTRAINT NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION	MLSLP, 6 pages (2015)
NAKASHIKA Toru <sup>´</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Parallel-Data-Free, Many-To-Many Voice Conversion Using an Adaptive Restricted Boltzmann Machine	MLSLP, 6 pages (2015)
YAMADA Yoji <sup>´</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	SPOKEN DIALOGUE SYSTEM FOR PRODUCT RECOMMENDATION USING HIERARCHICAL POMDP	MLSLP, 5 pages (2015)
POURSABER Mohammad <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo	Estimation of Tsunami Hazard Vulnerability Factors by Integrating Remote Sensing, GIS and AHP based Assessment	Open Access Library Journal, (2015)
UEDA Reina <sup>+</sup> ; AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Individuality-Preserving Spectrum Modification for Articulation Disorders Using Phone Selective Synthesis	SLPAT, 6 pages (2015)
西村 仁志 <sup>´</sup> ; 小篠 裕子 <sup>´</sup> ; 有木 康雄; 中野 幹生 <sup>´</sup>	一般物体認識に基づく音声で指示された物体の選択法	電子情報通信学会論文誌, Vol. J98-D, No. 9, pp. 1265-1276 (2015)
Kobayashi Kenichiro; Kitamura Dai <sup>´</sup> ; Ando Kazuto <sup>´</sup> ; Ohi Noriyuki <sup>´</sup>	Parallel computing for high-resolution/large-scale flood simulation using the K supercomputer	Hydrological Research Letter, Vol. 9, No. 4, pp. 61-68 (2015)
Magfira SYARIFUDDIN <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>´</sup> ; Djoko LEGONO	LAHAR FLOW SIMULATION IN MERAPI VOLCANIC AREA BY HyperKANAKO MODEL	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1(Hydraulic Engineering), Vol.72, No.4, I_865-I_870, 2016.

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
小池 雄大 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup> ; 小川 まり子 <sup>+</sup>	雷雲中の降水粒子分布測定に基づく電荷量と電場の推定手法に関する研究	土木学会論文集 B1 (水工学) Vol.72, No.4, I_1247-I_252, 2016.
田原 俊彦 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup>	アンサンブル予報を利用した積算予測雨量精度の不確か性の推定に関する研究	土木学会論文集 B1 (水工学) Vol.72, No.4, I_1237-I_1242, 2016.
OISHI Satoru <sup>*</sup> ; IIDA Masahiro <sup>+</sup> ; MURANISHI Masahide <sup>+</sup> ; Ogawa Mariko <sup>+</sup> ; Ratih Indri Hapsari; IGUCHI Masato	Mechanism of Volcanic Tephra Falling Detected by X-Band Multi-Parameter Radar	Journal of Disaster Research, Journal of Disaster Research, Vol.11, No.1, pp.43-52, 2016.
OGAWA Mariko <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>*</sup> ; YAMAGUCHI Kosei; NAKAKITA Eiichi	Quantitative Parametric Approach to Estimating Snowflake Size Distributions Using an Optical Sensing Disdrometer	SOLA, 2015, Vol.11,134-137, doi:10.2151/201a.2015-031, 2015.



## 学術論文(レフェリー無し)(2015年4月1日～2016年3月31日)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤永 隆; 宮川 和明 <sup>+</sup> ; 喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 孫 玉平	鋼製柱による RC 骨組の外付け耐震補強工法に関する実験的研究	第 11 回日中構造技術交流会論文集, (2015)
藤永 隆; 津田 惠吾 <sup>+</sup>	CFT 部材の力学的特性と設計式	第 11 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, (2015)
北後 明彦	福祉施設の安全対策（特集 認知症の人と災害）	日本認知症ケア学会誌, Vol. 14, No. 4, pp. 749-755 (2016)
吉森 裕樹 <sup>+</sup> ; 大仲 菜保子 <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能向上およびその評価方法に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 20, pp. 59-67 (2016)
藤永 隆; 口八二 タラニディ; 竹内 崇	2015 年ネパール地震の被害調査報告	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 20, pp. 219-228 (2016)
川口 智士 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 有木 康雄	一人称ビジョンを用いた視覚障害者道路横断支援システムの検討	情報処理学会技術研究報告, (2015)
西田 和博 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 有木 康雄	Deformable Part Model を用いた顔部品検出	電子情報通信学会技術研究報告, (2015)
丹羽 雄大 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 安岡 晶子; 和田 朋乃佳 <sup>+</sup> ; 喜多 伸一; 有木 康雄	-CAVE を用いた歩行時の下視野測定システムの開発	電子情報通信学会技術研究報告, (2015)
川口 智士 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 有木 康雄	視覚障害者のための一人称ビジョンを用いた交差点上の自己位置・進行方向推定	電子情報通信学会技術研究報告, (2015)
沼野 俊亮 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 有木 康雄	音楽経験の分析に基づく演奏映像における視覚的顕著性マップモデル	電子情報通信学会技術研究報告, (2015)
柿原 康博 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 三谷 信之 <sup>+</sup> ; 大森 清博 <sup>+</sup> ; 中園 薫 <sup>+</sup>	Convolutional Neural Network を用いた重度難聴者のマルチモーダル音声認識	日本音響学会 2015 年春季研究発表会講演論文集, pp. 197-200 (2015)
高島 悠樹 <sup>+</sup> ; 中鹿 亘 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Deep Boltzmann Machine を用いた音素ラベル情報推定	日本音響学会 2015 年春季研究発表会講演論文集, pp. 3-6 (2015)
相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Multiple Non-negative Matrix Factorization に基づく多対一声質変換	日本音響学会 2015 年春季研究発表会講演論文集, pp. 275-278 (2015)
房安 陽平 <sup>+</sup> ; 田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄	Normalized Similarity Distance を用いた音声認識の謝り訂正	日本音響学会 2015 年春季研究発表会講演論文集, pp. 31-34 (2015)
矢野 肇 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝 <sup>+</sup> ; 保手浜 拓也 <sup>+</sup> ; 中川 誠司 <sup>+</sup>	エアコン音の時間変動が主観印象および大脳皮質活動に及ぼす影響	日本音響学会 2015 年春季研究発表会講演論文集, pp. 503-504 (2015)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤井 貴生 <sup>+</sup> ; 相原 龍 <sup>+</sup> ; 中鹿 亘 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	少量のパラレルデータを用いた Non-negative Matrix Factorization による雑音環境下の声質変換	日本音響学会 2015 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 393-396 (2015)
上田 怜奈 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	話者適応に基づく日本人英語発話の認識、合成	日本音響学会 2015 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 381-382 (2015)
中鹿 亘 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	適応型 Restricted Boltzmann Machine を用いたパラレルデータフリーな任意話者声質変換	日本音響学会 2015 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 279-282 (2015)
山田 耀司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	階層的 POMDP を用いた商品検索型音声対話システムの検討	日本音響学会 2015 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 193-196 (2015)
真坂 健太 <sup>+</sup> ; 相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	非負値行列因子分解に基づく唇動画像からの音声生成	日本音響学会 2015 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 389-392 (2015)
相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Multiple Non-negative Matrix Factorization に基づく多対多声質変換	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 227-230 (2015)
房安 陽平 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Normalized Relevance Distance を用いた音声認識の誤り訂正	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 163-166 (2015)
真坂 健太 <sup>+</sup> ; 相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	-NMF を用いた唇動画像からの音声生成	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 285-288 (2015)
上田 怜奈 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	スペクトル補正に基づく話者性を維持した構音障害者のための音声合成システム	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 267-270 (2015)
高島 悠樹 <sup>+</sup> ; 中鹿 亘 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	構音障害者音声認識のための確率表現に基づく音素ラベリングの検討	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 1243-1246 (2015)
山田 耀司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	状態空間の分割と状態遷移の学習に基づく Parallel POMDP	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 185-188 (2015)
矢野 肇 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 保手浜 拓也 <sup>*</sup> ; 神谷 勝 <sup>*</sup> ; 中川 誠司 <sup>*</sup>	脳磁界計測を用いたエアコン音の聴感印象推定の試み - 線形回帰による関連脳活動の抽出 -	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 485-488 (2015)
中鹿 亘 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也	話者正規化学習に基づく潜在的音韻情報を考慮した音声モデリングによる非パラレル声質変換	日本音響学会 2015 年秋季研究発表会 講演論文集, pp. 223-236 (2015)
相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Alternating Direction Method of Multipliers を用いた声質変換のためのパラレル辞書学習	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 115, No. 346, pp. 13-18 (2015)
相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	任意話者を対象とした Exemplar-based 声質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 115, No. 253, pp. 1-6 (2015)
中鹿 亘 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也	制約付き Three-Way Restricted Boltzmann Machine を用いた音響・音韻・話者情報の同時モデリング	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 115, No. 346, pp. 7-12 (2015)
高島 悠樹 <sup>+</sup> ; 中鹿 亘 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	構音障害者音声認識のための混合正規分布に基づく音素ラベリングの検討	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 115, No. 99, pp. 71-76 (2015)
山田 耀司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	状態空間の分割と状態遷移の学習に基づく Parallel POMDP の評価	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 115, No. 253, pp. 39-43 (2015)

## 学術報告 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
ピニエイロ アベウ タイチ コ ンノ; 北後 明彦	Comparative case studies on urban evacuation of nursery schools from tsunami of the 2011 Earthquake off the Pacific Coast of Tōhoku in Miyagi prefecture, Japan	Poster Presentation, 10th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology, Japan, p. 全 1 (2015)
OSHIRO Tomoki <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>+</sup>	STUDY ON EFFICIENCY IMPROVEMENT OF TRAIN DISPATCH UNDER SEVERE RAINFALL BY USING RADAR	E-proceedings of the 36th IAHR World Congress, pp.1-5.
中北 英一; 山口 弘誠; 大石 哲 <sup>*</sup> ; 大東 忠保; 橋口 浩之; 岩井 宏徳; 中川 勝広; 相馬 一義; 増田 有俊; 小川 まり子 <sup>+</sup> ; 坪木 和久; 鈴木 賢士; 川村 誠治; 鈴木 善晴	積乱雲の生成・発達を捉えるためのマルチセンサーによる RHI 同期観測実験	京都大学防災研究所年報第 58 号 B , pp. 232-236, 2015.
大石 哲; 山口 弘誠; 小川 まり子 <sup>+</sup> ; 中 大輔 <sup>+</sup> ; 林 和成 <sup>+</sup> ; 中北 英一	GNSS による湾上および山岳域における水蒸気分布と豪雨に関する研究	京都大学防災研究所年報第 58 号 B , pp. 294-304, 2015.

## 学術講演 (2015年4月1日～2016年3月31日)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>*</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
小谷 稔 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	ワイブル分布による被災者数のベイズ推定	平成 27 年度土木学会全国大会, 第 70 回年次学術講演会 (2015)
横江 勇 <sup>*</sup> ; 河野 純子 <sup>*</sup> ; 宮崎 健次朗 <sup>*</sup> ; 金尾 茂樹 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	複数種の補強繊維を使用した軽量セラミックスの強度特性について	平成 27 年度土木学会全国大会, 第 70 回年次学術講演会 (2015)
吉野 修 <sup>*</sup> ; 石山 宏二 <sup>*</sup> ; 金澤 伸一 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	地層処分における緩衝材の再冠水挙動に関する解析的検討	平成 27 年度土木学会全国大会 第 70 回年次学術講演会 (2015)
小谷 稔 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	ワイブル分布を用いた災害死者数のベイズ推定モデル	日本災害情報学会第 17 回研究発表大会 (2015)
吉富 力 <sup>*</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; Lohani Tara Nidhi	Albany 硅砂の弾塑性構成パラメータの同定	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
佐々木 陽亮 <sup>*</sup> ; 杉山 友理 <sup>*</sup> ; 戎 健次 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	スメクタイトの変質作用がデコルマ帯におけるせん断特性に及ぼす影響	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
妹川 賢司 <sup>*</sup> ; 吉富 力 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup> ; Lohani Tara Nidhi	ベンダーエレメントを用いた不飽和供試体のせん断弾性定数	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
神藤 卓哉 <sup>*</sup> ; 樋野 隆太 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	地層処分におけるベントナイト緩衝材の変質挙動評価	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
玉井 三友紀 <sup>*</sup> ; 杉山 友理 <sup>*</sup> ; 田中 博之 <sup>*</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	応力履歴が B 値発現に及ぼす影響 (実験)	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
田中 博之 <sup>*</sup> ; 杉山 友理 <sup>*</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 玉井 三友紀 <sup>*</sup>	応力履歴が B 値発現に及ぼす影響 (解析)	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
織田 裕至 <sup>*</sup> ; 川勝 拓哉 <sup>*</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	気相の影響を考慮した河川堤防の外水位変動シミュレーション	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
中谷 奈央 <sup>*</sup> ; 杉山 友理 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	海底地盤からのサンプリングに伴う応力変化が強度特性に及ぼす影響	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
戎 健次 <sup>*</sup> ; 杉山 友理 <sup>*</sup> ; 佐々木 陽亮 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	深海底デコルマ帯の変質を考慮したせん断破壊モデル	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
西門 優 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>*</sup>	粒度分布に注目した土粒子吸着物質の除去法の検討	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
平田 昌史 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 太田 秀樹 <sup>*</sup>	関口・太田による弾・粘塑性構成モデルにおける応力緩和項の定式化について	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
岡田 真理子 <sup>+</sup> ; 生田 勇輝 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之 <sup>+</sup> ; 坂尾 亮太 <sup>+</sup> ; 小原 義之 <sup>+</sup>	覆土工における排水能力の評価	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
川勝 拓哉 <sup>+</sup> ; 大川 紀郁 <sup>+</sup> ; 河井 克之 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	降雨時の傾斜地盤内における空気圧の挙動について	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
京川 裕之 <sup>+</sup> ; 大野 進太郎 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	非線形コントラクタンシー表現式を用いた弾塑性構成モデルの破壊規準の改良	第 50 回地盤工学研究発表会 (2015)
北後 明彦; 西野 智研 <sup>+</sup>	津波火災の発生件数の予測手法その 2 - 津波数値解析と連携した将来津波時の火災件数の予測	平成 27 年度日本火災学会研究発表会 (2015)
西野 智研 <sup>+</sup> ; 北後 明彦	津波火災の発生件数の予測手法その 1 - 出火記録の信頼度不明を考慮した統計モデルの推定	平成 27 年度日本火災学会研究発表会 (2015)
北後 明彦	東日本大震災時の大規模火災の発生状況と避難対応調査	日本火災学会 JAFSE と韓国火災消防学会 KIFSE の協定に基づく火災セミナー (2015)
胡 弘宇 <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	拘束鋼製せん断パネルの履歴特性に及ぼす拘束材厚さの影響に関する研究	日本建築学会大会 (2015)
藤永 隆; 林 和宏 <sup>+</sup> ; 城戸 將江 <sup>+</sup>	日・欧・米の合成柱設計式比較	日本建築学会大会 SCCS パネルディスカッション (2015)
金田 航平 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	充填被覆型鋼管コンクリート長柱の耐力 角形鋼管内蔵の場合	日本建築学会大会 (2015)
久米 貴大 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けたボルト接合された格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	日本建築学会大会 (2015)
喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 宮川 和明 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平; 谷川 和貴 <sup>+</sup>	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その 6 骨組実験の履歴と補強効果	日本建築学会大会 (2015)
谷川 和貴 <sup>+</sup> ; 宮川 和明 <sup>+</sup> ; 喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その 7 補強鋼製柱の挙動	日本建築学会大会 (2015)
宮川 和明 <sup>+</sup> ; 喜多村 亘 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平; 谷川 和貴 <sup>+</sup>	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その 5 骨組実験概要	日本建築学会大会 (2015)
金瑤 <sup>+</sup> ; 野竹 宏彰 <sup>+</sup> ; 北後 明彦; 長野 誠 <sup>+</sup> ; 西野 智研 <sup>+</sup> ; 関澤 愛 <sup>+</sup> ; 廣井 悠 <sup>+</sup>	激震後の高層建築物等における在館者の全館避難シナリオの構築に関する基礎的考察	2015 年度日本建築学会大会 (2015)
李 知香; 北後 明彦; 西野 智研 <sup>+</sup>	簡易担架・車いすを用いた災害時要援護者の階段上昇搬送実験	2015 年度日本建築学会大会 (2015)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
大津 暢人 <sup>+</sup> ; 北後 明彦; ピニエイロ アベウ タイチ コンノ; 李 知香	自主防災組織におけるシルバーカー、介助車及び車椅子を使用した災害時要援護者の避難訓練に関する研究	2015 年度日本建築学会大会 (2015)
高尾 優樹 <sup>+</sup> ; 北後 明彦	豪雨災害に備えた施設事業主の顧客安全確保についての研究	2015 年度日本建築学会大会 (2015)
西田 和博 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 有木 康雄	アノテーションに基づく Deformable Part Model による顔部品検出	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
小篠 裕子 <sup>*</sup> ; 榎並 直子; 有木 康雄	色名顕著性による物体特定	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
東 龍之介 <sup>+</sup> ; 榎並 直子; 小篠 裕子 <sup>*</sup> ; 百合本 瑞規 <sup>+</sup> ; 有木 康雄	色特徴を用いた追い抜き車両の特定	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
Jinhui Chen <sup>+</sup> ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	A Robust Multi-classification Algorithm Using Learning SURF Cascade for Emotional Recognition	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
高島 悠樹 <sup>+</sup> ; 柿原 康博 <sup>+</sup> ; 相原 龍 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 三谷 信之 <sup>*</sup> ; 大森 清博 <sup>*</sup> ; 中園 薫 <sup>*</sup>	Convolutional Bottleneck Networks を用いた重度難聴者のマルチモーダル音声認識	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
北野 陽祐 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Deformable Part Model を用いた物体の機能推定	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Arika	Modeling Deep Bidirectional Relationships for Image Classification and Generation	画像の認識・理解シンポジウム (2015)
井上将徳 <sup>+</sup> ; 小林健一郎; 小寺昭彦 <sup>*</sup> ; 長野宇規	分布型降雨流出・氾濫モデルによるメコン川流域大規模洪水の再現	平成 27 年度土木学会全国大会第 70 回年次学術講演会 (2015)
西岡誠悟 <sup>+</sup> ; 小林健一郎; 藤田一郎; 熊野元気 <sup>*</sup>	分布型降雨流出・氾濫モデルを用いた神戸市京橋ポンプ場流域における浸水シミュレーション	平成 27 年度土木学会全国大会第 70 回年次学術講演会 (2015)
Rachmad Setiawan Mukti <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>*</sup> ; HOKUGO Akihiko <sup>*</sup> ; KITAMURA Takeshi <sup>+</sup>	Development of Pedestrian Navigation System Using Short-Term Rainfall Prediction on Smartphone	Japan Geoscience Union Meeting, 2015
Magfira Syarifuddin <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>*</sup> ; IIDA Masahiro <sup>+</sup> ; MURANISHI Masahide <sup>+</sup> ; OGAWA Mariko <sup>+</sup> ; IGUCHI Masato	XMP Radar application to optimize volcanic debris flow measurement in Merapi volcano	Japan Geoscience Union Meeting, 2015

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
Magfira Syarifuddin <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>*</sup> ; NAKATANI Kana; IWANAMI Eiji; Djoko Legono	HyperKANAKO Application for Lahar Simulation in Gendol River, Merapi, Yogyakarta,	Hyper KANAKO 研究会サマーセミナー,Sept, 5 2015.
小池 雄大 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup> ; 小川 まり子 <sup>+</sup>	雷探知装置と MP レーダーによる雷機構解明に向けた事例解析	水文・水資源学会 2015 年度総会研究発表会
小池 雄大 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup>	MP レーダーを用いた霰の電荷量と電場の推定	日本気象学会 2015 年度秋季大会
OSHIRO Tomoki <sup>+</sup> ; OISHI Satoru <sup>*</sup>	Study on efficiency improvement of train dispatch under severe rainfall by using radar	The 36th IAHR World Congress
山本 健太郎 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup>	複数の X バンド MP レーダーを用いた富士山周辺の降雨流出過程に関する研究	水文・水資源学会 2015 年度総会・研究発表会
村西 将英 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup> ; 小川 まり子 <sup>+</sup>	桜島における火山灰粒径分布測定に基づいた気象レーダーによる火山灰堆積量推定手法の開発に関する研究	水文・水資源学会 2015 年度総会・研究発表会
林 和成 <sup>+</sup> ; 大石 哲 <sup>*</sup>	GPS を用いた大阪湾上の水蒸気移流推定に関する研究	水文・水資源学会 2015 年度総会・研究発表会
大石 哲 <sup>*</sup> ; 山口 弘誠; 古田 康平; 小川 まり子 <sup>+</sup> ; 林 和成; 中北 英一	GNSS による大阪湾上の水蒸気情報と豪雨に関する研究	平成 27 年度京都大学防災研究所研究発表講演会

## 4 研究指導一覧

## 4.1 建築学

博士論文 (2015年4月1日～2016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	
増岡 亮	クレイグ・エルウッドの住宅建築における空間構成とその架構形式に関する研究	末包 伸吾 三輪 康一, 田中 剛, 中江 研	博士(工学)
朴 延	集落構造からみた韓国歴史的集落の景観保全に関する計画論的研究 安東・河回村と順天・樂安邑城を事例に	山崎 寿一 黒田 龍二, 遠藤 秀平	博士(工学)
于 君磊	Household Protective Actions for Natech Accident 自然災害起因の産業事故における住民の対応行動に関する研究	北後 明彦 谷 明勲, 大石 哲, アマリヤ クリス	博士(学術)
金 秀蘭	地震動を受けた集合住宅における地震後の住民及び住民組織の行動・対応に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一, 谷 明勲	博士(工学)
北岡 聡	ノンスチフナ形式H形断面柱梁接合部の弾塑性挙動に関する研究	田中 剛 谷 明勲, 多賀 謙蔵, 難波 尚	博士(工学)
水島 靖典	大規模詳細有限要素モデルによる鋼構造建物を対象とした非線形解析に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄, 多賀 謙蔵, 田中 剛	博士(工学)
岸上 昌史	加圧煙制御における性能確認手法および遮煙性能に関する研究	松下 敬幸 田中 剛, 黒田 龍二, 高田 暁	博士(工学)



修士論文・修士設計 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
加藤 実悠	立杭地区における共同窯を拠点とした新集落の設計 - 窯業集落の登窯の変遷から見るコミュニティの分析を通して -	遠藤 秀平 中江 研
小林 璃央	反転螺旋折りの建築的応用による公共スパの設計 - 幾何学折り紙の空間特性の研究を通じて -	遠藤 秀平 末包 伸吾
中川 寛之	現代における物質的建築の設計 - 建築の表情概念とフランク・ロイド・ライト設計、ヨドコウ迎賓館を手がかりとして -	遠藤 秀平 中江 研
中村 未明	近未来の日本における小児ホスピスの設計 - 英国小児ホスピスの在り方と日本の小児病棟の空間分析を通して -	遠藤 秀平 末包 伸吾
袋井 咲	遠隔地活性化に対する学生主体による取り組みの可能性に関する研究 - 淡路島福良港地域におけるフリーペーパーを用いた研究室活動を通じて -	遠藤 秀平 山崎 寿一, 三輪 康一
安田 諭史	都市の核としての卸売市場の設計 - 卸売市場の動線・空間的特性に関する研究を通して -	遠藤 秀平 槻橋 修
山田 裕介	ホームレス自立支援施設の設計 - ホームレスのコミュニティおよび生活実態の考察を通して -	遠藤 秀平 槻橋 修
曾 慧文	地域コミュニティを形成するための複合施設の設計	遠藤 秀平 槻橋 修
李 厚君	ネオ・異人町の環境設計 - 移民時代における外国人に応じたハイブリッド空間の提案 -	遠藤 秀平 槻橋 修
藤 志超	ハバナと日本の近代建築に対する再生のための設計案 - 近代建築の保全と修復に関する新たな手法の提案 -	遠藤 秀平 槻橋 修
荒木 爽祐	公共空間での地域活性化を目的としたマーケット型イベントにおける空間構成とその評価に関する研究 - 京阪神地域のイベント運営実態と来場者の利用意識分析を通して -	三輪 康一 遠藤 秀平
小西 健友	斜面市街地における眺望景観構成要素の視覚的影響に関する研究 - 神戸市都心部への眺望景観の分析を通して -	三輪 康一 山崎 寿一
富田 泉	住宅団地の活性化における大学生の取り組みと居住可能性に関する研究 - 神戸市鶴甲団地の事例に着目して -	三輪 康一 北後 明彦
原川 圭示	都市内河川の周辺における地域活動団体のネットワーク形成に関する研究 - 都賀川におけるまちづくり活動の分析を通して -	三輪 康一 末包 伸吾
三木 佑斗	中低層鋼構造建築物の耐震性能向上における高強度鋼材の活用法に関する研究	多賀 謙藏 孫 玉平, 難波 尚
木下 康仁	樹脂管サンドイッチパネルの力学特性ならびに設計法に関する研究	多賀 謙藏 谷 明勲
清水 貴生	床面の剛床仮定が成立し難い建築物の耐震設計法に関する解析的研究	多賀 謙藏 藤谷 秀雄
福間 智之	高強度鋼材を活用した全体崩壊形鋼架構の変形性能向上に関する研究	多賀 謙藏 田中 剛
山下 怜士	フランジに 950N/mm <sup>2</sup> 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究	多賀 謙藏 田中 剛

氏名	論文・設計題名	主査 副査
竹内 一貴	衣服と身体構成に着目した建築の設計 - 自然地形の特性を引き出す空間の研究を通して -	槻橋 修 遠藤 秀平
大野 晴臣	古空き家群を活用した「まち泊」街区の設計 - 富山県氷見市中心市街地の調査・研究を通じて -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
楠目 晃大	伸縮膜を用いたトポロジー構造体による建築空間の設計 - インスタレーション作品制作における実物大モデルの拳動と効果の検証を通じて -	槻橋 修 末包 伸吾
小林 達矢	統廃合による地域構造の変化に対応した小中学校跡施設の設計 - 気仙沼大島架橋後の社会変化の検討を通じて -	槻橋 修 遠藤 秀平
高山 幸司	コアハウス方式を活用した事前復興村の設計 - 和歌山県日高郡の漁村地区を対象として -	槻橋 修 遠藤 秀平
竹内 澄人	土木構築物と複合する公共空間の設計 - サイトスペシフィックアートの分析を通じて -	槻橋 修 遠藤 秀平
花岡 航	生態系サービスとしての環境コミット型建築の設計 - 布引五本松ダムにおける長寿命化計画をケーススタディとして -	槻橋 修 末包 伸吾
労 逸	スキマ建築を導入した新住宅団地の設計 - 中国の「住宅小区」における生活課題の研究を通じて -	槻橋 修 末包 伸吾, 中江 研
朝川 智大	中品質再生粗骨材を用いた再生コンクリートのせん断破壊プロセスに関する研究	大谷 恭弘 谷 明勲, 孫 玉平
久米 貴大	ボルト接合された鉄骨を内蔵する格子型 SRC 部材の補修後性能に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
真壁 国元	隠岐造の神社本殿に関する研究	黒田 龍二 中江 研
百瀬 弘一	弥生時代・古墳時代の掘立柱建物の構造に関する研究 - 近畿地方を中心として -	黒田 龍二 中江 研
郭 大銘	住宅風水思想の現存遺構への適用に関する研究 - 中国山西省の明清住宅と日本関西の近世住宅の比較 -	黒田 龍二 中江 研
内田 大輝	自然環境を活かした住宅地開発の展開とその評価	山崎 寿一 末包 伸吾
久米 智士	高齢者福祉施設における原子力災害時の避難搬送に関する研究	北後 明彦 黒田 龍二
長野 誠	首都直下型地震発生時の大規模ビル群を有する大都市部における避難者集中緩和のための避難誘導方策の検討	北後 明彦 山崎 寿一
河本 淳史	企業の福利施設としての倶楽部建築に関する研究	中江 研 黒田 龍二
阿部 真治	東日本大震災における住宅修繕支援の有効性と課題に関する研究 - 支援金とボランティア労働力に着目して -	近藤 民代 北後 明彦
押部 健之	多世代シェア居住における交流実態と居住者の住意識に関する研究	近藤 民代 三輪 康一
宮崎 智己	住宅確保要配慮者に対する民間賃貸住宅入居支援に関する研究 - 特定非営利活動法人の活動に着目して -	近藤 民代 三輪 康一
黄 雅淑	都市部における学童農園と高齢者住宅複合建築 中国廈門市の「後埔学区」を対象とした設計	大西 一嘉 遠藤 秀平

氏名	論文・設計題名	主査 副査
境井 美香	防災力強化認定マンションに関する調査研究	大西 一嘉 三輪 康一
林田 充功	夜間火災を想定した高齢者福祉施設の対策への防火管理者の意識構造に関する研究	大西 一嘉 北後 明彦
田中 祐太郎	Drift hardening 円形 RC 柱の開発研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
吉森 裕樹	レジリエントな角形 RC 柱の耐震性能に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
上原 拓馬	角形鋼管柱梁接合部の梁端に H 形鋼を付加する耐震補強設計法の提案	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
倉田 真志	外リングダイヤフラム形式超高強度円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動 - 改良型固形エンドタブによる変形能力改善効果 -	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
高倉 正幸	梁端ウェブ接合部に発生する溶融垂鉛めっき割れに関する研究	田中 剛 大谷 恭弘, 難波 尚
田中 未咲	各種隅肉溶接継目の耐力評価	田中 剛 藤永 隆, 難波 尚
中居 宣紀	スリット入り鋼板間柱型ダンパーによる耐震補強設計と性能評価	藤谷 秀雄 田中 剛
吉田 昇平	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーを用いたセミアクティブ制御の実験的検証	藤谷 秀雄 谷 明勲, 向井 洋一
大島 健太郎	遺伝的アルゴリズムを用いた市街地における植栽配置の最適化に関する研究	谷 明勲 多賀 謙蔵, 山邊 友一郎
兼原 一	マルチエージェントシステムによる避難シミュレーションを用いた経路形状毎の避難性能評価に関する研究	谷 明勲 多賀 謙蔵, 山邊 友一郎
古泉 一希	オープンソースハードウェアを用いた鉄骨構造物の損傷モニタリングに関する研究	谷 明勲 藤谷 秀雄, 山邊 友一郎
小亀 裕待	GA を用いた鉄骨ラーメン構造物における柱配置および部材断面の最適化に関する研究	谷 明勲 田中 剛, 山邊 友一郎
植戸 あや香	常時微動計測に基づく木造三重塔のモデル化と地震応答解析に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄
濱 健太郎	三次元立体フレーム解析による木造社寺建築の耐震性に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄
舟橋 康太	通気性膜を用いた立体型空間吸音体の吸音特性の境界要素解析	阪上 公博 佐藤 逸人
木下 裕貴	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - 気相水分伝導率の履歴モデルと温度勾配係数の気液分離を考慮した解析 -	松下 敬幸 高田 暁
小林 亮介	加圧煙制御の遮煙開口部での気流性状に関する研究 - 模型実験による PIV システムを用いた風速ベクトルの測定と熱線風速計による簡易測定法の提案 -	松下 敬幸 高田 暁
倉橋 竜一	方向定化精度に基づく音響案内の設置位置の最適化	佐藤 逸人 阪上 公博
千田 大貢	音声に対するマスキングノイズの最適化に関する研究 - 音声の振幅包絡を考慮したマスキングノイズの有効性 -	佐藤 逸人 阪上 公博
松原 奏美	室内音場における音声品質のリアルタイム評価とその応用に関する研究 - 評価のフィードバックが発話に与える影響 -	佐藤 逸人 阪上 公博

氏名	論文・設計題名	主査 副査
富永 朗裕	シミュレーションによる採光装置の性能評価に関する研究	鈴木 広隆 阪上 公博
伊藤 好崇	室内温熱環境調整による眼の乾燥感の防止に関する研究 - 眼球表面温度と涙液蒸発との関係 -	高田 暁 松下 敬幸
小川 裕之	非定常温冷感予測に関する研究 - 全身温冷感に個人差をもたらす要因の検討 -	高田 暁 松下 敬幸
木村 理沙	室内気流条件に応じた着衣内空気層の部位別熱抵抗値の推定	高田 暁 松下 敬幸
四宮 直人	扉開口面積の変動を考慮した高層ビル全体の換気性状の予測に関する研究	高田 暁 松下 敬幸
森山 直哉	ハイグロスコピック領域における多孔質建築材料の吸放湿性状に関する研究 - 湿気伝導率の湿度依存性 -	高田 暁 松下 敬幸
青山 健太郎	建物、樹木の配置及び被覆材料特性を指標とした温熱快適性評価に基づく屋外空間の環境設計手法に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
竹本 優貴	戸建住宅の建物配置と通風量の関係に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
丹原 達	既存地下街における実績データを用いた省エネルギーの可能性評価に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸

## 卒業研究 (2015年4月1日～2016年3月31日)

## 工学部 建築学科

氏名	研究題名	指導教員
池田 みさき	君と共に - 滞在型産前・産後ケアセンターの提案 -	遠藤 秀平
谷 大蔵	滲出する哀惜 - 都市における死の価値観を民主化する葬祭空間の設計 -	遠藤 秀平
塚越 仁貴	久遠の環 - 神戸・布引ダムの転生 -	遠藤 秀平
馬場 智美	日向神峡の間 - ダム湖の出現により浸水した峡谷と人との縁結び -	遠藤 秀平
後藤 沙羅	ふたたびの谷 - 京田辺市虚空蔵谷における芸術の拠点 -	末包 伸吾
仲川 絵理	移ろいを彩る - 夙川における駅の在り方 -	末包 伸吾
増成 唯	地形が織りなす新たな風景 - 広島県尾道市における小学校 -	末包 伸吾
宮崎 信	都市の鏡 - 神戸三宮駅前再編へ -	末包 伸吾
黒田 知沙	ネコロジ - 神戸市長田区における地域猫と共に暮らす集合住宅の提案 -	三輪 康一
武田 慎太郎	Ad lib Play Park - 高羽川における子どもと地域のための可変型あそび場インフラストラクチャ -	三輪 康一
中村 大樹	歴史の畝に - 檀原のまちと自然とけこむ運動公園の提案 -	三輪 康一
森 優也	めぐりの縁 - 大美野住宅地における子どもを中心としたコミュニティの再生 -	三輪 康一
中村 優人	中低層鋼構造建築物を対象とした柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究	多賀 謙藏
藤本 奈美	高力ボルト接合による鋼構造柱梁接合部の有用性に関する研究	多賀 謙藏
森 弘誓	ETFE 膜クッション構造の設計法に関する研究	多賀 謙藏
山下 勇紀	大入力地震動に対する免震建物の応答低減手法に関する研究 - オイルダンパー特性による比較 -	多賀 謙藏
阿部 俊明	Marine Odyssey 2050	槻橋 修
小畑 皓平	食祭に集う	槻橋 修
田中 はつみ	ケモノミチ	槻橋 修
三井 貴裕	日本再考	槻橋 修
岩見 健吾	都市に鎮座する静寂	槻橋 修
新井 聖崇	中品質再生粗骨材を用いた高強度コンクリート梁の終局せん断強度性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
伏見 公輔	トルクまたは引抜力を受ける接着系あと施工アンカーの付着強度に関する実験的研究	大谷 恭弘
藤村 悠平	不動産鑑定実務における建物の構造性能評価の実態調査と課題	大谷 恭弘

氏名	研究題名	指導教員
大仲 菜保子	超高強度鉄筋を用いた矩形 RC 柱の耐震性能向上にむけた実験的研究	藤永 隆
矢田 和寛	鋼製柱による RC 造建物への外付け耐震補強工法における接合部の回転抵抗に関する実験的研究	藤永 隆
石川 雄大	0、世界に拓く新たな結合 - 研究開発型企業が集う交流施設 -	黒田 龍二
唐木 拓己	新旧繫路 - 高岡市の歴史をたどる観光拠点施設 -	黒田 龍二
濱本 拓弥	おやこのじかん - 生活動線の整理による親子の時間の創出 -	黒田 龍二
家入 健	西宮 Rurban Garden - 工場跡地における農を通じた都市再活性化の提案 -	山崎 寿一
岡野 さくら	中之島ふるさとミュージアム - 水都大阪の新たな文化拠点として -	山崎 寿一
坂口 大賀	うつわ - 瀬戸陶土美術館 -	山崎 寿一
宇都宮 聡佑	津波襲来時における夜間での観光客の市街地避難に関する実験的研究	北後 明彦
池田 明德	群生する樹の町 - 潮騒のまち串本における役場・小学校の斜面地移転と点在する樹状避難小屋 -	北後 明彦
田中 宏幸	KITAZA - 京都と海外を織り成す舞台 -	北後 明彦
塩谷 沙織	blow it up - しぼんだ風船とふくらむ行動体験のはなし -	中江 研
瀬川 瑞	書美の表象 - 書を空間として認識する美術館の提案 -	中江 研
堀内 啓佑	蚕都、生命の憑代 - 信州上田における人と糸のいとなみを紡ぐ場 -	中江 研
吉澤 賢	干潟(ガタ)へ - 肥前七浦海岸における学習・宿泊施設 -	中江 研
漆間 綾乃	地域活性化および歴史的建築物保全におけるシェアハウスの効果に関する研究 - 旧グッゲンハイム邸を事例として -	近藤 民代
小津 彩夏	伝わる場所 - 商いから職へ -	近藤 民代
前野 優花	高齢者すまい・生活支援モデル事業が果たした役割に関する研究	近藤 民代
松村 健司	私立ハンセン病療養所における施設計画と入所者の生活に関する研究	近藤 民代
佐々岡 慶介	高齢者福祉施設の防火実態と教育啓発に関する研究	大西 一嘉
長谷川 直哉	災害時における障害者支援の現状に関する調査研究 - 兵庫県下の障害者と自治体の災害支援体制に関するアンケート調査を通じて -	大西 一嘉
安藤 裕	静岡県富士市における福祉避難所の指定状況と今後の整備課題に関する研究	大西 一嘉
濱崎 遥	ICE HILL 灘浜における氷上競技のナショナルトレーニングセンター計画	大西 一嘉
湊 大地	R × R = R - 鶴見緑地公園における図書館を中心とした空間 -	大西 一嘉
吉田 千恵	旅の終わりを迎える人とその家族へ - 札幌市における住居型ホスピスの提案 -	孫 玉平
竹内 直広	立ち上がり時間の短い突風を受ける切妻屋根構造物の垂木に作用する非定常風力に関する研究	孫 玉平
三上 紗綾	拘束低降伏点鋼せん断パネルの履歴特性に関する実験的研究	孫 玉平

氏名	研究題名	指導教員
岡本 真梨子	外ダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の局部耐力評価 - 水平荷重を受ける場合 -	田中 剛
中井 沙耶	管通しガセットプレート継手を有するブレースの座屈挙動	田中 剛
中藤 駿	角形鋼管柱梁接合部の梁端に H 形鋼を付加する耐震補強構法に関する研究 - 外ダイアフラム形式接合法を用いる場合 -	田中 剛
平野 公大	側柱埋込み柱脚の弾塑性挙動 - 基礎梁主筋の配筋方法および埋込み深さを因子とした実験 -	田中 剛
吉末 理紗	部分溶込み溶接継目の耐力評価	田中 剛
森岡 智子	変形を許容した収納家具の地震時挙動	藤谷 秀雄
大平 康治	制振建物の低層部集中セミアクティブ制御	藤谷 秀雄
橋本 将汰	免震建物の擁壁衝突時のダンパーによる上部構造の応答制御	藤谷 秀雄
小林 宏和	GA を用いた小学校学区内における防犯カメラ配置の最適化	谷 明勲
川島 裕一郎	マルチエージェントによる商業用店舗内の棚配置の最適化	谷 明勲
田中 克法	2 軸偏心を有する 1 層建物のアクティブ制御における AMD の設置位置による制御効果に関する研究	谷 明勲
伊井 未来	接合部パネルの塑性化の影響を考慮した線材梁要素モデル	難波 尚
北村 和哉	リング型接合部を有する筋違耐力壁に与えるアスペクト比の影響	難波 尚
朴 真柱	災害時に撮影された建築物挙動の動画活用に関する調査研究	向井 洋一
三木 優輝	地盤 - 構造物連成を考慮したリアルタイム・ハイブリッド実験に関する基礎的研究	向井 洋一
石橋 利輝	360 度レーザスキャナを用いた震災時の室内状況推定に関する研究	山邊 友一郎
末石 朋熙	マルチエージェントを用いた歩行時ストレスの研究 - 群衆密度と経路形状との関係性 -	山邊 友一郎
神原 春菜	マルチエージェントを用いた観光行動シミュレーション - 神戸三宮における休憩スペースの配置 -	山邊 友一郎
向久保 沙耶	アートに集う - 可変的空間を有する芸術施設計画 -	山邊 友一郎
上西 宏治	通気性膜アレイの吸音特性に関する数値解析的研究	阪上 公博
勝山 晃裕	通気性膜吸音体の時間領域有限要素モデルの開発	阪上 公博
六車 英輝	固体音放射と音響透過の関係に関する実験的一考察	阪上 公博
長瀧 悠大	軸対称煙先端部移動における火災プルームに及ぼす周壁の影響に関する研究 - 塩水を用いた密度流の模型実験と解析 -	松下 敬幸
西村 卓馬	都市の中の終の棲家	松下 敬幸
山岡 義大	都市の居場所	松下 敬幸
大西 将弘	豪雨条件における音の伝搬特性に関する研究 - 大型降雨実験施設における実測実験 -	佐藤 逸人

氏名	研究題名	指導教員
高橋 慧	2チャンネル録音・再生システムを用いた音声伝送性能の評価に関する研究	佐藤 逸人
前田 充紀	降雨強度が屋外騒音に及ぼす影響に関する研究	佐藤 逸人
竹本 俊介	調光ガラスを用いた鉄道車両の照明エネルギー削減に関する研究	鈴木 広隆
浅田 卓馬	陰影・透視投象・テクスチャーがイメージハンドの立体感に与える影響に関する考察	鈴木 広隆
岡村 淳美	折紙ランプシェードに対する日本人とデンマーク人の印象評価	鈴木 広隆
前村 拓哉	光場の可視化手法に関する考察	鈴木 広隆
池永 健人	地盤が住宅の結露性状に及ぼす影響に関する研究 - 住人不在時における湿害防止策の温湿度解析による検討 -	高田 暁
石川 藍子	皮膚の乾燥過程に室内環境要因が与える影響 - 共焦点ラマン分光装置による角層内含水率分布の測定 -	高田 暁
船本 正太	住宅の室内温湿度解析に関する研究 - 実態に即した計算条件の設定 -	高田 暁
柏原 駿也	都市内の小規模緑地が周辺市街地の気温に及ぼす影響	竹林 英樹
鈴木 理紗	建物壁面への高反射率塗料の導入可能性に関する研究	竹林 英樹
山本 倫也	集合住宅における改修の実態に基づく効率的な省エネルギー改修方法に関する研究	竹林 英樹
岩木 理絵	大学病院における省エネルギー方策の検討のためのエネルギー消費量の分析に関する研究	竹林 英樹



## 4.2 市民工学

博士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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	
泉 千年	Application and performance evaluation of On-Site Visualization for safety monitoring in overseas projects (海外プロジェクトにおける安全計測のためのOSV適用とその性能評価に関する研究)	芥川 真一 澁谷 啓, 谷 明勲	博士(工学)
佐藤 啓輔	空間的応用一般均衡モデルのための地域間交易モデルに関する研究	小池 淳司 喜多 秀行, 井料 隆雅, 萩原 泰治	博士(工学)
小川 まり子	偏波レーダーを用いた積乱雲上部の霰の体積量推定に関する研究	大石 哲 飯塚 敦, 藤田 一郎, 小林健一郎	博士(工学)
小谷 稔	ベイズ推定を用いた災害被災情報の曖昧さ分析と被災規模早期予測による災害対応に関する基礎的研究	飯塚 敦 小池 淳司, 井料 隆雅	博士(工学)

## 修士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
藤田 俊紀	事業型情報配信サービスが消費者の効用に与える影響	井料 隆雅 小池 淳司
秋田 紘征	洪水流時間解析手法 STIV の実用化に向けた新手法に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介
伊佐 政晃	表面波による橋梁構造物応答への影響評価	鎌田 泰子 長尾 毅
石野 昌	地方鉄道路線の運賃価格形成が地域の厚生及び持続可能性に及ぼす影響の分析	織田澤 利守 喜多 秀行
石丸 健太	不飽和土の水分特性曲線の連続加圧型保水性試験による測定の見直し	加藤 正司 澁谷 啓
和泉 征良	ADCP と STIV の洪水観測データに基づく流量推定の高度化に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介
植松 尚大	道路盛土における鉄鋼スラグの有効活用に関する研究	澁谷 啓 吉田 信之, 片岡 沙都紀
大上 旭	固定床及び移動床における開水路乱流構造と水面変動に関する研究	藤田 一郎 中山恵介
大城 知軌	大雨時における鉄道運転規制へのレーダー雨量の応用に関する研究	大石 哲 小林健一郎
奥山 貴也	河川監視カメラの画像による分布型流出モデルの検証に基づく都賀川ゲリラ豪雨の流況解析	藤田 一郎 大石 哲, 小林 健一郎
折原 竜太	土砂災害の予兆を検知する為の光ファイバの利用方法に関する実験的研究	芥川 真一 澁谷 啓
香川 耀平	深層地盤構造を考慮したサイト増幅特性の評価に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
加藤 蒼二	地震・液状化時の水道管路被害予測手法の高精度化	鎌田 泰子 長尾 毅
川勝 拓哉	ジオテキスタイルを用いた補強土構造物における補強効果の見直し	飯塚 敦 竹山 智英
北野 智哉	みがき砂および破碎ゴミ混じり焼却灰の工学的特性とその有効利用に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
北村 和樹	路面表示の配列操作が先頭車ドライバーの速度認識と後続車両の速度変化に及ぼす影響	喜多秀行 井料隆雅
木村 圭佑	南海トラフ巨大地震を想定した兵庫県西宮市における避難行動に関する研究	小林健一郎 藤田一郎
桐山 智貴	蒸発散及び浸透能を考慮したガーナ・ボルタ川流域洪水モデルの開発	小林健一郎 中山恵介
小池 雄大	雷雲中の降水粒子分布測定に基づく電荷量と電場の推定手法に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
小裕 大地	Oceanic impacts on estuarine circulations and material transport in the Seto Inland Sea	内山 雄介 中山 恵介

氏名	論文題名	主査 副査
小松 剛士	回遊行動の冗長性を説明するための数理モデル	井料 隆雅 小池 淳司
小山 智也	改良した細粒分質盛土材料のせん断特性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
佐々木 陽亮	スメクタイトからイライトへの変質を考慮した深海底デコルマ帯の弾塑性変形強度モデル	飯塚 敦 竹山 智英
城山 翔平	メタンハイドレートの分解に伴う海底表層地盤の力学挙動に関する研究	澁谷 啓 竹山 智英, 片岡 沙都紀
地主 遼史	進化ゲーム理論を用いた分散型情報発信の社会的効率性についての解析	井料 隆雅 小池 淳司
田中 詢紀	地域公共交通計画における偏りのない事実認識の共有手法	喜多 秀行 織田澤 利守, 小池 淳司
田中 博之	間隙保水特性と非可逆変形特性が粘性土の飽和化に及ぼす影響	飯塚 敦 竹山 智英
田原 俊彦	アンサンブル予報と分布型流出モデルを利用したダム群放流操作最適化に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
辻 皓平	活動機会の大きさに着目した公共交通サービスの選択手法	喜多 秀行 織田澤 利守
辻上 和輝	軸方向鉄筋が部分的に腐食した RC はりの破壊メカニズムに基づくせん断耐力の評価に関する研究	三木 朋広 森川 英典
寺田 康人	揖保川における礫原保全に向けた湾曲部流れの解析に関する研究	藤田 一郎 中山 恵介
出口 拓磨	サイト増幅特性の面的評価法に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
中島 朗博	ASR 劣化コンクリートに塗布されたシラン系表面含浸材の水分逸散性能に関する研究	森川 英典 三木 朋広
中谷 奈央	海底地盤から採取したサンプリング供試体の強度発現メカニズム	飯塚 敦 竹山 智英
中村 駿哉	部分的に生じた腐食ひび割れが RC はりのせん断破壊メカニズムに与える影響に関する解析的研究	三木 朋広 森川 英典
能登谷 拓	近畿地方豪雨の擬似温暖化実験による淀川流域洪水影響評価	小林健一郎 大石哲
深田 哲平	広範囲多点モニタリングを可能とするトポロジーを有する光ファイバセンシング手法	芥川 真一 森川 英典
藤井 正雄	豪雨時のサクシオン消失と水位上昇を考慮した斜面表層崩壊危険箇所抽出方法に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
古川 篤史	既設 PC 道路橋を模擬して促進腐食させた PC 鋼線の腐食状況および破断特性の評価	森川 英典 橋本 国太郎
本田 悠馬	既設 PC 道路橋における PC 鋼線への亜硝酸リチウムを用いた補修の効果とモニタリングに関する研究	森川 英典 三木 朋広
三木 大地	応力集中係数を用いたコンクリートに作用するプレストレスの評価に関する研究	三木 朋広 芥川 真一
山西 琢文	統合型河口・浅海域土砂輸送モデルを用いた福島第一原発を放出源とする放射性核種の沿岸域での挙動に関する研究	内山 雄介 藤田 一郎

氏名	論文題名	主査 副査
若本 達也	細粒分を含む砂質土の液状化強度特性に及ぼすサンプリング方法および圧密時間の影響に関する研究	澁谷 啓 竹山 智英, 片岡 沙都紀
渡邊 友崇	遅延ストレスと事故リスクに着目した道路の交通性能指標	喜多 秀行 織田澤 利守
石原 雅晃	交通流シミュレーションによる動的利用者均衡配分の高速計算	井料 隆雅 織田澤 利守

## 卒業研究 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
生嶋 孝崇	地盤情報を加味した水道管路更新法の提案	鍬田 泰子
勝瀬 尚登	土供試体中溶解気体の種類が試料の乱れに及ぼす解析的検討	飯塚 敦
北尾 朋大	鉄鋼スラグ混合土を用いた実物大盛土の施工および原位置試験	澁谷 啓
佐野 雄哉	早朝時の渋滞における交通容量の長期変動	井料 隆雅
仲谷 康平	北海道網走沖におけるガスハイドレート賦存地盤の土質特性について	片岡 沙都紀
廣松 直人	単孔式トレーサー試験における不均一性の影響に関する研究	齋藤 雅彦
麻生 勇人	デコルマ帯における “stick & slip” メカニズムの解明	飯塚 敦
荒川 智大	アルカリ骨材反応が生じた RC はりの損傷度の評価とせん断耐荷メカニズムに関する考察	三木 朋広
荒賀 嗣人	サービスの獲得可能性に着目した活動機会の大きさの評価モデル	喜多 秀行
猪飼 一貴	写真測定を用いた簡易な不飽和一軸圧縮試験方法の検討	加藤 正司
石間 啓介	金属製ファスナーを用いない GFRP 部材の接合法に関する基礎的研究	橋本 国太郎
伊藤 真司	地層処分におけるベントナイト緩衝材の長期化学変質の評価	飯塚 敦
稲瀬 友樹	振動台を用いた埋設管に働く摩擦力の速度依存性の実験的検証	鍬田 泰子
岩崎 克倫	路面表示の配列効果に関する構造方程式モデリング分析	四辻 裕文
江南 俊希	神戸市における都市アメニティと若年人口移動の関連性分析	織田澤 利守
大矢 晃義	収縮低減剤を用いた高強度繊維補強コンクリートはりのせん断耐力に関する実験的研究	三木 朋広
奥村 亮太	高速鉄道整備による生産性向上効果の計測	小池 淳司
小谷 瑳千花	沖縄本島周辺海域におけるリッジ地形による海洋構造の非対称性に関する研究	内山 雄介
川上 航	長期間蓄積されたネットワーク交通流データの可視化	井料 隆雅
川崎 遼	気候変動下での極端台風による兵庫県都賀川の流出・浸水予測	小林 健一郎
鬼頭 剛史	整備新幹線の並行在来線問題へのゲーム理論的アプローチ	四辻 裕文
衣笠 恭介	棧粗度を有する浅水流において発生する水面パターン分類に関する実験的検討	藤田 一郎
黒澤 賢太	細密気象・海象情報とグラフ理論を統合した最適航路評価法の開発	内山 雄介
黒田 泰介	微動観測を用いた地盤ひずみ評価指標の適用性	鍬田 泰子
小池 美帆	不均一性を考慮した宅地盛土における水浸沈下試験時の浸透挙動解析	齋藤 雅彦

氏名	論文題名	指導教員
河野 泰典	兵庫県赤穂市周世の田んぼダム洪水緩和機能に関する基礎的研究	小林 健一郎
小島 圭悟	アンサンブル予報と回復水量の不確実性を考慮したダムの事前放流に関する研究	大石 哲
薦田 悟	サービス提供施設へのアクセシビリティが活動機会に及ぼす影響に関する実証分析	喜多 秀行
佐藤 卓弥	偏波レーダーを用いた氷点下層における氷粒子の粒径分布と体積量推定に関する研究	大石 哲
柴野 友花	植物の導電性に着目した地下水水位変動のモニタリングに関する基礎的研究	芥川 真一
嶋田 倫昌	地盤情報データベースを用いた動的解析の自動化に関する研究	竹山 智英
杉垣 直哉	粒度分布に着目した盛土材料のせん断強度特性に関する研究	澁谷 啓
鈴木 良輔	無電源型微小変形可視化装置に関する基礎的研究	芥川 真一
勢川 尚毅	地方創生政策評価のための地域・金融 CGE モデルの開発	小池 淳司
関 一	SPH 法を用いた不飽和非定常浸透流解析における流量境界条件の改良	竹山 智英
田嶋 亮佑	道路盛土の経済的な耐震補強に関する研究	澁谷 啓
田中 航太郎	平成 27 年 9 月関東・東北豪雨による鬼怒川洪水に関する基礎的研究	小林 健一郎
千原 拓馬	偏波ドップラーレーダーから算出される風速情報に基づく移流を考慮した雷雲内電荷電場推定手法の開発	大石 哲
辻野 海人	本設杭として利用するソイルセメント柱列壁の実大鉛直載荷試験の再現解析	竹山 智英
瀧野 圭祐	簡易小型ベーン試験装置を用いた土の強度特性の評価に関する研究	片岡 沙都紀
林 宏行	損傷したケーブルを有する鋼斜張橋の残存耐荷力に関する解析的研究	橋本 国太郎
廣津 太基	不飽和砂質土の水分特性曲線の連続加圧型保水性試験による測定	加藤 正司
福田 健	サイト増幅特性の簡易推定法の合理化に関する研究	長尾 毅
福田 和輝	渋滞の延伸を考慮した動的利用者均衡配分のマルコフ連鎖による解法	井料 隆雅
福本 達也	球状粗面を有する開水路乱流の直接数値シミュレーション	藤田 一郎
藤崎 陽平	強アルカリ水供給によるコンクリート補修用表面被覆材の付着劣化に関する検討	森川 英典
星野 加奈	疲労き裂を有する鋼板の曲げおよびせん断耐荷力に関する解析的研究	橋本 国太郎
細口 智生	海洋底探査時に生じる環境変動のモニタリングに関する基礎的研究	芥川 真一
本田 和也	ベイズ推定を用いた被害予測モデルと災害対応後のタイムライン分析	飯塚 敦
柘井 義人	都市間交通施設整備がもたらす集積の経済効果の計測	織田澤 利寿
益本 創志	空撮ビデオを用いた平成 27 年関東・東北豪雨における氾濫流の画像計測	藤田 一郎
松井 宏樹	社会的ネットワークと都市の空間構造：ポテンシャルゲーム・アプローチ	織田澤 利寿
松村 健志	道路交通特性の関連性分析と交通性能評価への応用	喜多 秀行

氏名	論文題名	指導教員
三角 耕太	バーチャルリアリティ実験におけるリスク回避行動の再現手法の検討	井料 隆雅
水上 昌信	東日本大震災の市街値復興形態と地理的要因に関する研究	楢田 泰子
三井 将平	鉄鋼スラグ混合土の水理・力学特性に関する研究	片岡 沙都紀
矢野 えり菜	コンクリートに塗布したシラン系表面含浸材の水分逸散性能に関する検討	森川 英典
吉木 智軌	ADCP 観測に基づく半閉鎖性海域湾口部における海表面境界層内の力学特性に関する研究	内山 雄介
渡邊 大基	世界最高レベルの圧縮強度を有する超高強度繊維補強コンクリートの圧縮破壊挙動の高速度計測	三木 朋広
坂上 知弥	中間土の締固めおよび透水特性に関する検討	澁谷 啓
谷口 大地	震災直後の交通施設損壊による経済被害とその計測手法	小池 淳司

## 4.3 電気電子工学

博士論文 (2015年4月1日～2016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	
Siti Hajar Aminah Binti Ali	Incremental Learning for Large-Scale Stream Data and Its Application to Cybersecurity (大規模ストリームデータのための追加学習とサイバーセキュリティへの応用)	小澤 誠一 森井 昌克, 竹野 裕正, 大田 能	博士(工学)
杉本 泰	Engineering Novel Silicon-Based Functional Nanomaterials (シリコンベース機能性ナノ材料の開発に関する研究)	藤井 稔 喜多 隆, 水畑 穰	博士(工学)
朝日 重雄	量子ドット中間バンド型太陽電池における二段階光励起過程の制御とエネルギー変換特性の向上	喜多 隆 藤井 稔, 北村 雅季	博士(工学)
雫 譲	低電圧動作に向けた低電力デジタル集積回路設計に関する研究	沼 昌宏 増田 澄男, 北村 雅季, 廣瀬 哲也	博士(工学)



## 修士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
浅野 大樹	オンチップ降圧電源回路を用いたナノワットクロック源に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
瀧田 慎	シンボルペア符号の復号法に関する研究	森井 昌克 増田 澄男
尾崎 紘之	深度カメラを用いた机上の物体管理システム	塚本 昌彦 寺田 努, 廣瀬 哲也
青山 直樹	二次元コードの認識率向上に関する研究	森井 昌克 山口 一章
浅野 茂生	バックプロジェクション法を用いた高画質化手法のハードウェア化に関する研究	沼 昌宏 寺田 努
荒川 修平	画像センシングによる農作物の茎検出と生育情報自動取得に関する研究	小澤 誠一 黒木 修隆
石田 智也	強誘電体をゲート絶縁膜に用いたナノワイヤ FET の動作特性解析	相馬 聡文 北村 雅季
和泉 亮	半導体ナノ構造を利用したテラヘルツ電磁波放射特性制御	小島 磨 喜多 隆, 藤井 稔
一居 雅人	Si ナノワイヤ型ジャンクションレストランジスタの電子輸送特性	土屋 英昭 竹野 裕正
入山 敬大	ストリーム暗号 RC4 における安全性評価に関する研究	森井 昌克 山口 一章
上田 健太郎	衣服のシワを用いた入力インタフェース	寺田 努 塚本 昌彦, 黒木 修隆
上田 僚太	環境エネルギー利用システムに向けた超低電力アナログ・デジタル変換回路に関する研究	廣瀬 哲也 塚本 昌彦
植村 将大	二重同軸給電による繰り返しパルス放電を用いた円柱形マイクロ波プラズマの径方向分布制御	竹野 裕正 森脇 和幸
大谷 真也	4 並列の畳み込みニューラルネットワークを用いた超解像	黒木 修隆 小澤 誠一
大西 敏仁	JPEG 画像におけるノイズ除去と高精細化に関する研究	黒木 修隆 塚本 昌彦
大橋 知幸	近接積層 InAs / GaAs 量子ドット半導体光アンプの光導波モード特性	喜多 隆 今北 健二
岡田 裕幸	スイッチング状態空間モデルを用いた時系列データの変化点検出に関する研究	大森 敏明 沼 昌宏
奥川 遼	モーションセンサおよび圧力センサを用いた自転車運転時の状況認識手法	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
奥村 章平	階層グラフ描画の辺交差数削減のための道の移動処理の改良	増田 澄男 白石 善明
小國 一道	PWM 制御方式を用いた高精度・時間分解能型 AD コンバータの低電力化に関する研究	廣瀬 哲也 森井 昌克

氏名	論文題名	主査 副査
片岡 真一	ベイズ統計に基づく脳型ネットワークモデルのシステム推定	大森 敏明 沼 昌宏
桂 友泰	進行波型直接エネルギー変換器における減速効果の減速器位置依存性に関する模擬実験研究	竹野 裕正 相馬 聡文
兼古 志郎	シリケイン及びゲルマナン CMOS トランジスタのバリスティック特性解析	土屋 英昭 竹野 裕正
鎌谷 淳一	分相性ポーラスガラスへの室温ナノインプリント加工及びセンシング応用	今北 健二 喜多 隆
岸本 大輝	時空間自己回帰モデルのスパース推定に関する研究	大森 敏明 増田 澄男
北尾 明大	Dielectric-loaded surface plasmon polariton による配向多結晶 ZnO 薄膜の SHG 増強	今北 健二 喜多 隆
北中 貴一	ナノインプリントを用いたセンサー用光導波路リング共振器の研究	森脇 和幸 藤井 稔
木谷 朝陽	絶縁膜表面処理による有機トランジスタの閾値電圧制御と回路応用	北村 雅季 土屋 英昭
木村 学	アンジュレータ放射光照射による石英ガラス膜の屈折率制御に関する研究	森脇 和幸 藤井 稔
木村 祐太	極低電圧発振回路を用いた温度差発電用昇圧回路システムに関する研究	廣瀬 哲也 森井 昌克
草薙 祥広	ナップザック暗号の安全性に関する研究	森井 昌克 山口 一章
先小山 翔	線型解読法の改良に関する研究	森井 昌克 大森 敏明
佐久間 一平	視覚効果を用いた主観的音量の制御システム	塚本 昌彦 寺田 努, 廣瀬 哲也
佐々木 誠仁	シリコンナノ結晶塗布薄膜の電気伝導特性評価	藤井 稔 喜多 隆
笹倉 力	QR コードの高精度復号とその応用に関する研究	森井 昌克 大森 敏明
四木 悠貴	Slow Feature Analysis に基づく動画画像からの情報抽出に関する研究	大森 敏明 沼 昌宏
嶋本 篤	希土類アルミニウムガーネット結晶をベースにした殺菌用紫外蛍光体の開発	喜多 隆 今北 健二
下鶴 弘大	ポケット内の物体形状認識による生活支援システム	寺田 努 塚本 昌彦, 黒木 修隆
鈴木 信吾	ベンゼンチオール誘導体単分子膜を用いた金属表面の物性制御	北村 雅季 土屋 英昭
田中 未来	ディラック電子をキャリアとする FET の性能予測シミュレーション	相馬 聡文 北村 雅季
谷淵 泰三	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池におけるタイムオブフライト光励起キャリアダイナミクス	喜多 隆 今北 健二
塚本 和樹	辺の折れ曲がり許したグラフィックレイアウト調整アルゴリズム	増田 澄男 小澤 誠一

氏名	論文題名	主査 副査
寺脇 宏高	4 スライダーモデルとルール処理を用いたラベル配置アルゴリズムの改良	増田 澄男 大森 敏明
出野上 真樹	ポーラスシリコン薄膜の熱酸化応力による3次元微細曲面構造形成	藤井 稔 小島 磨
中塚 祐貴	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンの入力電力制御によるプラズマ生成密度及びイオンエネルギー分布の変化解析	竹野 裕正 相馬 聡文
長内 順平	シアニン分子薄膜における励起子応答の制御と超高速光スイッチ応用	小島 磨 喜多 隆, 森脇 和幸
長岡 祐樹	分相性ナノポーラスガラスの室温大気雰囲気下インプリント技術による赤外カットガラスに関する研究	今北 健二 喜多 隆
濱邊 真輝	カスプ型直接エネルギー変換器のラインカスプ領域における高周波電界印加による電荷分離に対する影響に関する研究	竹野 裕正 相馬 聡文
廣田 舞	ポリマー薄膜中のコロイドPbS量子ドットにおける励起緩和過程の制御	喜多 隆 今北 健二
福嶋 賢介	ナノ電気機械ゲート機構を有するFETの動作特性解析	相馬 聡文 北村 雅季
古井 秀弥	畳み込みニューラルネットワークを用いた画質評価に関する研究	沼 昌宏 寺田 努
古田 健太	シリコンナノ結晶間の共鳴エネルギー移動に関する研究	藤井 稔 小島 磨
古谷 暢章	ダークネットを用いたDDoS攻撃広域観測システムの開発	小澤 誠一 増田 澄男
松塚 凌	低電圧LSIに向けた低電力レベルシフト回路に関する研究	沼 昌宏 寺田 努
円山 祐輝	GaAs/AlAs多重量子井戸における量子ビートダイナミクスを利用した光変調制御	小島 磨 喜多 隆, 藤井 稔
三島 将	二重同軸給電方式におけるパルス変調マイクロ波プラズマの電子温度解析に関する研究	竹野 裕正 森脇 和幸
見塚 翔太	n型有機半導体へ向けた有機材料の量子化学計算と合成	北村 雅季 竹野 裕正
宮原 亨介	畳み込みニューラルネットワークを用いたデモザイキングに関する研究	黒木 修隆 塚本 昌彦
三好 太郎	間欠動作型MCUのための高速起動可能な電流比較型32MHzクロック生成回路	廣瀬 哲也 森井 昌克
武藤 庸平	結合量子ドットによる中間バンドのドット形状依存性に関する研究	相馬 聡文 北村 雅季
森 規泰	シリケイン及びゲルマナナノリボンの電子状態解析	土屋 英昭 竹野 裕正
森岡 嵩文	ピスマスドーブシリコンオキシナイトライド薄膜の近赤外発光特性	藤井 稔 小島 磨
安福 寛貴	メガネ型鼻部皮膚温度計測デバイスを用いたストレス評価システム	寺田 努 塚本 昌彦, 白石 善明
山崎 拓哉	高周波PWM制御インバータに適用可能なソフトスイッチングレグの回路構成とスイッチング特性の評価に関する研究	竹野 裕正 森脇 和幸

氏名	論文題名	主査 副査
山本 薫	プラズモニック多層ナノ粒子構造によるアップコンバージョン増強	藤井 稔 小島 磨
横田 凌一	人間・ボット別ユーザー分類に基づく Twitter 炎上検知に関する研究	小澤 誠一 増田 澄男
渡邊 琢也	永久磁石を用いたカスプ磁場型荷電粒子分離装置におけるコア部構造変化による分離効率改善に関する研究	竹野 裕正 相馬 聡文
渡部 大樹	InAs/GaAs量子ドット超格子を利用したホットキャリア型太陽電池の提案と基礎特性評価	喜多 隆 今北 健二
和田 貴行	二次電子放出を利用した高速プロトンからのエネルギー回収に向けた放出量の入射角依存性に関する研究	竹野 裕正 相馬 聡文
李 俊穆	指先追跡によるジェスチャ認識を用いた PC 操作システム	寺田 努 塚本 昌彦, 白石 善明

## 卒業研究 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
北林 学	Twitter における bot ユーザー判定に関する研究	小澤 誠一
福田 翔太	辺交差数を考慮した Kamada らのグラフ描画アルゴリズムの改良	増田 澄男
塚本 諒太	ラベル数最大化問題に対する厳密解法の高速化に関する研究	増田 澄男
出口 嵐以貴	加速度センサによる機械判定を用いた多人数参加型ゲームの設計とその評価	塚本 昌彦, 寺田 努
降矢 一樹	情報指向ネットワークでのネットワーク符号化通信に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
植野 隆之	光の状態密度による希土類イオン間のエネルギー移動レート制御に関する研究	今北 健二
岡 直左	2 次元半導体材料の CMOS トランジスタへの応用	土屋 英昭
金田一 雅史	無効電力制御による太陽光発電導入配電システムの適正電圧維持に関する研究	米森 秀登
田中 佐和	IV 族元素ハニカム格子ナノリボンのタイトバインディングバンド計算法	土屋 英昭
馬場 拓也	貪欲ランダム法によるグラフのクリーク分割に関する研究	山口 一章
宮田 聖	ソーシャルビューイングツイートの検出に関する研究	小澤 誠一
森井 康貴	スパッタリング法による p チャネル SiO <sub>2</sub> 薄膜トランジスタの作製	北村 雅季
山田 淳也	InAs/GaAs 量子ドット中間バンド型太陽電池におけるサブバンド間遷移の偏光特性	原田 幸弘
NUR WAHIDA BINTI ABDUL WAHAB	Evaluation of Feedback Methods for Physical Training	寺田 努, 塚本 昌彦
松井 駿	赤外線フォトリフレクタを用いた眼球運動計測による睡眠状態計測手法	寺田 努, 塚本 昌彦
嵐 悠登	畳み込みニューラルネットワークを用いたモノクロ画像のカラリゼーション	黒木 修隆
石原 諒大	最大重みクリーク問題に対する部分再構築法に関する研究	山口 一章
石橋 純	時間依存ポテンシャル障壁をもつ金属グラフェンナノリボンにおける過渡電子伝導シミュレーション	笹岡 健二
一ノ瀬 拓海	デフォルメ路線図改良法における折れ線配置問題の制約条件自動生成に関する研究	増田 澄男
犬飼 悠貴	GP-GPU による高速重み分布導出法に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
井上 尚	分相性ポーラスガラス薄膜のナノインプリントによる微細構造の形成	今北 健二
井原 康輔	JPEG 画像におけるブロックノイズ除去処理の要否判断に関する研究	黒木 修隆
梅田 将斗	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池における光励起キャリアダイナミクス	喜多 隆
宇山 真史	スパイク情報に基づく神経細胞の電気回路モデル推定に関する研究	大森 敏明

氏名	論文題名	指導教員
浦川 翔平	ボードゲーム QUARTO の対人戦における戦略の提案	斎藤 寿樹
大塚 慎也	スパース性を用いた神経細胞ダイナミクスの推定に関する研究	大森 敏明
大畑 祐貴	光測定によるパルス状マイクロ波励起プラズマの時間変化の解析に関する研究	竹野 裕正
大森 正裕	スパイクニューラルネットワークに基づく多次元時系列データ解析に関する研究	大森 敏明
尾崎 勝也	Mg をドーブした深紫外蛍光体薄膜 AlGdN の作製と基礎特性評価	喜多 隆
櫻木 惟人	ダークネットを利用したサイバー攻撃の分類に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
角江 大樹	フロンティア法を用いたナンバーリンクソルバーにおける変数順序に関する研究	斎藤 寿樹
森本 亮太	逐次モンテカルロ法に基づく不均質反応ダイナミクスの推定	大森 敏明
上出 裕磨	GP-GPU での多倍長整数演算ライブラリの構築に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
河本 昌樹	ネットワーク符号化に基づくネットワークトモグラフィに関する研究	森井 昌克, 白石 善明
來田 真之	単一のヘリカルアンテナを用いた電気推進エンジンのガス圧力制御によるプラズマ生成量制御に関する研究	竹野 裕正
北原 知幸	数値計算を用いたカスプ型直接エネルギー変換器における粒子分離用高周波電界の電子の運動に対する影響に関する研究	竹野 裕正
北村 正樹	ベンゼンチオール誘導体により表面修飾した水晶振動子センサの周波数測定に関する研究	北村 雅季
小島 拓也	Bi ドープ SiOxNy 薄膜の近赤外発光に関する研究	藤井 稔
佐藤 孝憲	デプレッション型 MOS キャパシタを用いた逐次比較型 AD コンバータに関する研究	廣瀬 哲也
佐藤 大気	進行波型直接エネルギー変換器における集積改善のための 2 周波変調方式の研究	竹野 裕正
澤井 剛史	論理再合成における RECON スペアセルの構成決定手法に関する研究	沼 昌宏
重田 貴成	Division Property を用いた暗号解析に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
島津 秀章	半導体基板上への対向電極作製とテラヘルツ電磁波強度の電場依存性	小島 磨
清水 祐樹	二次電子放出型エネルギー回収法における電極間滞留電子測定に関する研究	竹野 裕正
清水 良馬	極薄 SOI MOSFET の表面ラフネス散乱モデルの高精度化	土屋 英昭
杉本 晃弘	手数が少ない場合におけるグリッド上のポロノイゲームの解析	斎藤 寿樹
外田 祐也	六方晶系 BN 基板上グラフェンの電子輸送特性	土屋 英昭
高橋 一	背面露光による電極の自己整合法を利用した有機薄膜トランジスタに関する研究	北村 雅季
瀧谷 昇哉	磁場アセンブリ法による 2 次元ナノギャップ配列構造の自発的形成	藤井 稔
竹川 和希	微弱信号計測に向けた低ノイズ・チョッパ安定化増幅器に関する研究	廣瀬 哲也

氏名	論文題名	指導教員
竹崎 彩乃	論理診断における組合せ箇所抽出処理の効率向上に関する研究	沼 昌宏
多田 康洋	allylamine による P, B 同時ドーピング Si ナノ結晶の表面修飾	加納 伸也
田中 洸平	フィルム写真のためのプリント技法シミュレーションシステム	寺田 努, 塚本 昌彦
棚橋 雄也	マイクロボウル型ウィスパリングギャラリモード共振器の作製技術開発	藤井 稔
谷 育耶	確率的近傍関係に基づく多次元展開法とその SNS データ解析への応用	小澤 誠一
鳥居原 友太	ドットコードによる署名システムとその応用に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
土井 信行	大型ダイバータ模擬設備用カスプ磁場型電荷分離実験装置の数値計算による性能改善	竹野 裕正
中井 雄紀	グラフェンナノリボン電界効果トランジスタにおける非定常電子ダイナミクスの数値解析	笹岡 健二
中廣 光	量子ドット超格子を利用した偏波無依存光増幅デバイスの作製	喜多 隆
仲矢 剛典	構造的類似性に基づくスパース超解像技術に関する研究	大森 敏明
中山 遼	モーションキャプチャを用いた着ぐるみ装着者のためのポージング支援システム	塚本 昌彦, 寺田 努
名村 太希	任意方向歪みが印加されたグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション	相馬 聡文
西本 悠紀	サイトの消去を許す場合のラベル配置アルゴリズムに関する研究	増田 澄男
野原 広志	ぶれ画像復元のための PSF 推定に関する研究	黒木 修隆
橋本 悠希	歪みグラフェンの電子輸送特性における歪み印加方向依存性	相馬 聡文
畑中 拓哉	ダークネットで観測されたスキャン攻撃トラフィックの可視化と分類に関する研究	小澤 誠一
畑仲 豊萌	自己同期誤り訂正符号に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
畑野 将吾	サブスレッショルドトンネルリーク電流を考慮した III-V MOSFET の電流駆動力評価	土屋 英昭
服部 滉樹	放射光照射したシリコン熱酸化膜に関する屈折率変化の深さ分布解析	森脇 和幸
花房 佑樹	ボトムコンタクト型フラーレン薄膜トランジスタの作製と評価	北村 雅季
林 亮磨	ダークネットトラフィックに基づくサイバー攻撃の分類と可視化に関する研究	小澤 誠一
原田 康平	二重同軸給電方式におけるパルス状マイクロ波励起プラズマの空間分布時間変化解析に関する研究	竹野 裕正
難本 樹生	Au ナノキャップによる希土類ドーピングナノ粒子のアップコンバージョン増強	藤井 稔
平尾 和輝	InAs/GaAs 量子ドット中間バンド型太陽電池特性の温度依存性	喜多 隆
藤田 あや	格子不整合系での連続テラヘルツ電磁波発生	小島 磨
藤田 智之	シアニン分子薄膜作製における濃度依存性と発光特性評価	小島 磨
藤原 裕大	ZnO 配向多結晶薄膜の形成及び第二次高調波発生の表面プラズモン増強	今北 健二

氏名	論文題名	指導教員
増田 創太	複数の小型受電アンテナに向けたワイヤレス給電システムの効率化に関する研究	廣瀬 哲也
松田 聡	P, B 同時ドーピング Si ナノ結晶コロイドの塗布薄膜の電気伝導度の改善に関する研究	加納 伸也
松野 由基人	カーボンを利用した可視光による水分解反応	喜多 隆
三木 隆裕	ユーザと他者へ光の明滅による情報提示可能なメガネ型デバイスの設計と実装	塚本 昌彦, 寺田 努
宮崎 拓也	最長路長を考慮した有向グラフの非閉路化アルゴリズムに関する研究	増田 澄男
望月 香那	畳み込みニューラルネットワークのハードウェア化と回路規模削減に関する研究	沼 昌宏
八嶋 志保	表面プラズモン共鳴による Si ナノ結晶配列基板の発光特性制御に関する研究	藤井 稔
八幡 壮	農作物の生育情報自動観測のための画像センシング手法の開発 - 植被率と草丈の推定 -	小澤 誠一
山口 裕大	SIFT 特徴点を用いた Point Cloud の位置合わせ手法	黒木 修隆
山村 昌敬	Atomic Layer Deposition によるアップコンバージョン多層膜ナノ粒子の作製及び光学特性の評価	今北 健二
山本 琢磨	磁場アセンブリ法による微粒子垂直配列とナノギャップ形成	藤井 稔
山本 大輝	規範動作を習得するための効率的なセンサ値フィードバック手法の提案	寺田 努, 塚本 昌彦
山本 直貴	通信トラフィックの逐次実行によるシェルコード解析に関する研究	森井 昌克, 白石 善明
吉崎 達也	高結合効率のためのポリマー光導波路テーパー構造の作製	森脇 和幸
小河 純一	G a A s 中の窒素ペアに束縛された励起子の発光励起特性	原田 幸弘
清水 友順	ユーザの主観時間制御のためのウェアラブルデバイス向け情報提示手法	寺田 努, 塚本 昌彦
辻 佑斗	極低入力電圧を昇圧するチャージポンプ回路に関する研究	廣瀬 哲也
トゥメンバヤル ビヤムバドルジ	太陽光発電導入配電システムの適正電圧維持のための相間電力転送システムの動作特性に関する研究	米森 秀登
原 拓也	ポリマー光導波路作製のためのナノインプリント条件最適化	森脇 和幸
山本 悠樹	InGaAs MOSFET の表面ラフネス散乱のモデル化	土屋 英昭



#### 4.4 機械工学

博士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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	
豊田 浩之	電子機器冷却を対象とした熱サイホンの伝熱特性に関する研究	平澤 茂樹 山根 隆志, 鈴木 洋, 川南 剛	博士(工学)
楠木 貴世志	蒸気発生器内の逆U字管下端における気液対向流制限に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 大村 直人, 細川 茂雄	博士(工学)
黒川 文弥	圧電薄膜のナノ構造制御およびその圧電特性評価に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 向井 敏司	博士(工学)
辻浦 裕一	圧電薄膜の圧電特性評価技術およびその振動発電デバイス応用に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 石田 謙司	博士(工学)
五明 泰作	一成分系気液二相流に及ぼす重力および表面張力の影響に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 山根 隆志, 宋 明良	博士(工学)
Mohammad Miradj Isnaini	Development of Flexible CAPP System Based on 3D CAD Model of Product to Support Agile Machining Operation (迅速な機械加工を支援する製品の3次元CADモデルに基づくフレキシブル工程設計システムの開発)	白瀬 敬一 多田 幸生, 横小路泰義, 佐藤 隆太	博士(工学)

修士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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
味口 謙	気泡塔内の不安定流動に関する研究	富山 明男 浅野 等, 川南 剛
HONG INDEOCK	コンピナトリアルスパッタ法による PZT 圧電薄膜の Nb 添加効果に関する研究	神野 伊策 横小路 泰義, 磯野 吉正
青山 昌平	一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究	富山 明男 平澤 茂樹, 片岡 武
岡藤 勇希	オプティカルフローに基づいた自動操舵システムに関する研究	横小路 泰義 白瀬 敬一, 妻屋 彰
佐藤 稜	散気管内外の流れに関する研究	富山 明男 山根 隆志, 細川 茂雄
松村 瑛	超音波パルスドップラ法の計測限界速度拡張と流量計測への応用に関する研究	浅野 等 山根 隆志, 富山 明男, 細川 茂雄
中村 俊裕	固体高分子形燃料電池内の液水挙動と電池性能に関する研究	竹中 信幸 山根 隆志, 浅野 等
饗庭 清仁	金ナノ粒子二量体配列を用いた表面増強ラマン分光による 1 分子検出特性の評価および DNA 塩基検出への応用	菅野 公二 妻屋 彰, 磯野 吉正
東 恒大	遠心血液ポンプの血液適合性評価に関する研究	山根 隆志 浅野 等, 細川 茂雄
麻生 将弘	階層化磁気再生器を有するヒートポンプの特性評価	川南 剛 平澤 茂樹, 浅野 等
足立 瞳	形状記憶合金細線の疲労寿命に及ぼす環境の影響	田中 拓 中井 善一, 田中 克志, 池尾 直子
穴瀬 正典	Ni 基超合金のクリープ変形に及ぼす亜粒界の空間分布の影響	田中 克志 長谷部 忠司, 阪上 隆英, 田中 拓
飯野 恵斗	逆問題解析を用いた防食塗装膜下の熱弾性応力計測に関する研究	阪上 隆英 塩澤 大輝, 長谷部 忠司, 池尾 直子
池田 翔伍	耐酸化性を付与した Co 基超合金の合金設計	田中 克志 長谷部 忠司, 阪上 隆英, 塩澤 大輝
石田 泰介	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に関する研究	竹中 信幸 富山 明男, 片岡 武
石村 尚平	非軸対称容器内の積層回転円盤による流れの複雑挙動の解明	平澤 茂樹 山根 隆志, 白井 克明
市島 慎吾	高感度 MEMS 加速度センサの開発に向けた Si ナノ細線集積化の試み	磯野 吉正 佐藤 隆太, 菅野 公二
井上 智貴	ファラデー表面波の励起パターンに関する実験的研究	片岡 武 山根 隆志, 竹中 信幸

氏名	論文題名	主査 副査
今井 貴文	調和組織を有する Ti-6Al-4V 合金の下限界近傍における疲労き裂伝ばに関する研究	中井 善一 菊池 将一, 阪上 隆英, 池尾 直子
岩崎 拓実	圧電薄膜アクチュエータを用いたインセクトスケールロボットの作製と評価	神野 伊策 横小路 泰義, 佐藤 隆太
岩中 拓夢	Co 基超合金の格子定数ミスフィットに及ぼす合金元素の複合添加の効果	田中 克志 長谷部 忠司, 中井 善一, 池尾 直子
枝川 祐希	主軸駆動系モデルに基づくエンドミル加工中に生じるびびり振動の検出	佐藤 隆太 神野 伊策, 柴坂 敏郎, 白瀬 敬一
榎本 寛之	ナノ結晶ニッケル薄膜の力学的特性に及ぼす微視組織の影響に関する研究	中井 善一 田中 克志, 向井 敏司
大橋 正博	Fe-Ni-Al 基 bcc/B2 二相合金単結晶の塑性変形	田中 克志 長谷部 忠司, 田中 拓, 塩澤 大輝
岡江 秀樹	AFM によるマグネシウム合金 AZ31 の疲労き裂発生を観察	中井 善一 向井 敏司, 塩澤 大輝, 長谷部 忠司
小川 勇磨	ロッドバンドル内気液二相気泡流に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 平澤 茂樹
小野寺 真吾	災害探査ロボットの作業効率向上を目的とした群制御のための操縦システムのモジュール化と搭載マニピュレータのバイラテラル制御	横小路 泰義 神野 伊策, 菅野 公二
小畑 敬亮	MEMS デバイスを用いた多層カーボンナノチューブの歪み誘起電気伝導特性評価に関する研究	磯野 吉正 白瀬 敬一, 菅野 公二
小濱 友也	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂の発生と進展に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 塩澤 大輝, 田川 雅人
霞末 俊輔	気泡による洗浄効果に関する研究	林 公祐 平澤 茂樹, 富山 明男
片山 寛	原子弾性剛性係数に基づく局所不安定性解析: fcc ニッケル中のき裂先端の力学特性評価	田中 克志 長谷部 忠司, 向井 敏司, 菊池 将一
唐澤 弘毅	鉛直ダクト内気泡乱流に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 山根 隆志
河上 浩之	FTMP 場の理論に基づく変形組織場の自律型多能性モデルの構築と評価法に関する研究	長谷部 忠司 田中 克志, 向井 敏司, 田川 雅人
川口 伸一郎	プラズマシミュレーション援用による大気吸入型イオンエンジンに関する実験的研究	田川 雅人 向井 敏司, 片岡 武
小島 順理	可搬型血液濾過システム用遠心ポンプに関する研究	山根 隆志 富山 明男, 川南 剛
佐伯 祐亮	製品・サービスシステム設計のための生活シーンのモデル化に関する研究	妻屋 彰 横小路 泰義, 佐藤 隆太
佐段田 温朗	PZT 薄膜を用いた光駆動マイクロアクチュエータに関する研究	神野 伊策 田川 雅人, 菅野 公二

氏名	論文題名	主査 副査
佐藤 博紀	チタン酸化物系熱電材料に及ぼすジルコニウム添加の効果	田中 克志 長谷部 忠司, 田川 雅人, 池尾 直子
佐藤 有香理	遠隔操縦マニピュレータの作業性向上を目指した環境奥行き情報提示法の検討	横小路 泰義 磯野 吉正, 妻屋 彰
澤田 将貴	固体高分子形燃料電池内の物質輸送に関する研究	竹中 信幸 平澤 茂樹, 川南 剛, 村川 英樹
清水 亮多	圧電式振動発電装置を用いた振動状態監視システムの開発および圧電素子の信頼性評価に関する研究	神野 伊策 妻屋 彰, 白瀬 敬一
白井 佑典	製品使用時における経験と知識の効果に関する実験的研究	田浦 俊春 横小路 泰義, 山田 香織
城 直輝	水平ダクト内気液二相流における気泡通過時の壁面せん断応力変化に関する研究	竹中 信幸 山根 隆志, 林 公祐, 村川 英樹
瀬戸口 諒	災害時における工場の被災状況に対応した代替生産計画の立案支援手法	妻屋 彰 白瀬 敬一, 菅野 公二
高須賀 裕介	振動補償トルクによる高速輪郭運動時の機械振動抑制方法	佐藤 隆太 横小路 泰義, 白瀬 敬一
高山 翔太	FTMP 場の理論に基づく疲労き裂発生過程のマルチスケールシミュレーション	長谷部 忠司 田中 克志, 阪上 隆英, 田川 雅人
武智 祐也	サプライチェーンマネジメントにおける脆弱性低減対策決定支援に関する研究	田浦 俊春 白瀬 敬一, 鳩野 逸生
館林 賢	ニッケルめっき皮膜の超精密切削性に関する研究	柴坂 敏郎 白瀬 敬一, 磯野 吉正
田中 祐樹	金ナノ構造を用いた光熱変換によるレーザ波長計測マイクロ振動子の作製と評価	菅野 公二 神野 伊策, 磯野 吉正
玉木 克尚	テラヘルツイメージングによる被膜下の損傷評価に関する研究	阪上 隆英 塩澤 大輝, 田中 克志, 菊池 将一
玉城 宇達	高分子系複合材料における赤外線サーモグラフィを用いた疲労損傷評価に関する研究	塩澤 大輝 阪上 隆英, 向井 敏司, 田中 拓
鎌尾 真典	トラクタの滑りを考慮した自動走行に関する研究	横小路 泰義 白瀬 敬一, 妻屋 彰
手塚 智章	医療用カテーテルへの適用に向けた MEMS 触覚センサに関する研究	磯野 吉正 横小路 泰義, 菅野 公二
内藤 拓也	FTMP 場の理論に基づく転位組織構造に関する離散・連続転位系の定量的評価	長谷部 忠司 田中 克志, 向井 敏司, 田中 拓
仲 康介	生体内分解性を有するマグネシウム製クリップに向けた材料設計	向井 敏司 阪上 隆英, 田中 拓, 池尾 直子
中尾 亮太	放射光回析コントラストトモグラフィを用いたオーステナイト系ステンレス鋼における疲労過程中的ミスオリエンテーション変化の計測に関する研究	中井 善一 田中 克志, 塩澤 大輝, 田川 雅人

氏名	論文題名	主査 副査
中林 良輔	PiB - PET の動態解析における誤差低減に関する研究	神野 伊策 柴坂 敏郎, 田浦 俊春
中村 成貴	FTMP 場の理論に基づく階層構造を有するラスマルテンサイト組織のモデル化と変形シミュレーション	長谷部 忠司 田中 克志, 中井 善一, 塩澤 大輝
西尾 正悟	Pb ( Hf, Ti ) O3 圧電薄膜の作製および特性の組成依存性評価に関する研究	神野 伊策 田中 克志, 磯野 吉正
野口 仁亮	金属細線の疲労破壊形態に及ぼす負荷条件の影響に関する研究	田中 拓 中井 善一, 向井 敏司, 阪上 隆英
野末 貴大	蒸気発生器伝熱管内気液対向流制限に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 川南 剛
長谷 貴之	共偏析によるマグネシウム合金の粒界強度設計と衝撃靱性改善	向井 敏司 中井 善一, 田川 雅人, 塩澤 大輝
初田 光嶺	火星高層大気環境を模擬した超熱 CO <sub>2</sub> 混合分子ビームの形成と探査機用材料への影響に関する研究	田川 雅人 向井 敏司, 神野 伊策
花田 卓弥	自由分子型運動学的方程式による三次元圧縮性流体解析	片岡 武 平澤 茂樹, 富山 明男
英 峻成	ロバスト制御による自動車の自動操舵に関する研究	横小路 泰義 神野 伊策, 佐藤 隆太
馬場 悠司	凝集粒子の分散に及ぼす気泡の影響に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 山根 隆志
平井 一駿	自動車の障害物回避における最適な車両運動制御に関する研究	横小路 泰義 磯野 吉正, 佐藤 隆太
平井 良太	水中における非水溶性物質の融解現象に関する研究	川南 剛 平澤 茂樹, 片岡 武
古野 正晃	固体高分子形燃料電池流路内に滞留する液滴と圧力損失に関する研究	竹中 信幸 平澤 茂樹, 細川 茂雄, 村川 英樹
堀井 斗城	冗長マニピュレータの遠隔操縦における多自由度セルフモーションの直感的指令法に関する研究	横小路 泰義 白瀬 敬一, 菅野 公二
前田 智明	生体内分解性 Mg ステンツの創製と力学的性能評価	向井 敏司 田中 克志, 田川 雅人, 菊池 将一
向井 良多	Ni 基超合金のクリープ歪による内部組織変化のフェーズフィールド法を用いた解析	田中 克志 長谷部 忠司, 中井 善一, 菊池 将一
村田 健太	吸脱着を伴う熱物資移動に関する研究	浅野 等 山根 隆志, 川南 剛
矢野 尊彦	マグネシウム合金の粒界すべり変形に及ぼす溶質原子の影響	向井 敏司 長谷部 忠司, 塩澤 大輝, 池尾 直子
山崎 勇希	原子状酸素誘起材料劣化現象における不活性高質量分子の同時衝突効果に関する研究	田川 雅人 向井 敏司, 磯野 吉正

氏名	論文題名	主査
		副査
山田 大貴	赤外線サーモグラフィを用いた応力および散逸エネルギーの顕微計測に関する研究	塩澤 大輝 阪上 隆英, 中井 善一, 田川 雅人
羅 英慶	複雑流路内非ニュートン流れの数値計算に関する研究	林 公祐 山根 隆志, 富山 明男

卒業研究 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
櫻井 陽	PZT 薄膜の PDMS 樹脂基板上への転写技術に関する研究	神野 伊策
田中 恵太	鉛直円管内気液二相旋回流における圧力損失に関する研究	富山 明男
奥村 龍馬	被削材のボクセルモデル表現によるボールエンドミルの切削力推定	白瀬 敬一
杉本 鎌	遠隔操縦型冗長多関節マニピュレータの直観的セルフモーション指令のための力覚提示方法に関する研究	横小路 泰義
田中 水輝	屋外型飛行船ロボットの係留時における縦系安定化制御	横小路 泰義
堀 陽平	鉛直円管内汚染系単一気泡の物質移動に関する研究	富山 明男
山崎 真之亮	金ナノ粒子二量体配列を用いた表面増強ラマン分光法による DNA 塩基の一分子計測技術に関する研究	菅野 公二
青木 崇	単一細胞配列を目的としたマイクロ流体デバイスの作製に関する研究	神野 伊策
赤尾 栄壘	携帯型軸流補助人工心臓に関する研究	山根 隆志
赤松 政紀	組織形成シミュレーションにおける弾性応力場計算の簡略化	田中 克志
秋月 大二郎	太陽熱コレクターの集熱特性の研究	平澤 茂樹
足立 和貴	遠心血液ポンプの人工血栓試験に関する研究	山根 隆志
安部 航	相変化エマルジョン中の油滴の過冷却に与える界面活性剤添加の影響	川南 剛
荒木 孝	折り紙を題材としたロボットハンドによる柔軟物操作の動作生成法に関する研究	横小路 泰義
石田 昂平	機台支持部の改良による高速輪郭制御運動時の振動抑制	佐藤 隆太
板谷 真明	Co-Ti 基超合金の格子定数ミスフィットにおよぼす合金元素の影響	田中 克志
板本 尚大	半導体ナノ細線の歪み誘起物性評価のための MEMS 援用ナノ引張試験手法の確立	磯野 吉正
伊藤 慎二郎	三次元 CG モデルの数理的な外挿による新しい形のデザイン	田浦 俊春
井本 大暉	静電駆動 MEMS デバイスを用いた SiO <sub>x</sub> 被覆 3C-SiC ナノワイヤの機械特性およびピエゾ抵抗効果の解明	磯野 吉正
岩井 遼介	鉛直ダクト内気泡乱流における乱れエネルギー収支に関する研究	細川 茂雄
浮穴 涼介	沸騰伝熱部下流における気液二相垂直上昇流の流れの発達に関する研究	浅野 等
漆谷 建治	HCP 構造からなる亜鉛およびマグネシウムの室温変形を支配する材料因子	向井 敏司
大木 舜介	低侵襲手術用 MEMS 触覚センサの開発研究	磯野 吉正
大坂 憲司	有限要素法を用いた逆解析による単結晶シリコン薄膜の 3 次元クリープ成形技術の確立	磯野 吉正

氏名	論文題名	指導教員
太田 雅人	低流量用血流量計に関する研究	山根 隆志
大西 一摩	金属球急冷時の熱伝達に及ぼす気泡の影響に関する研究	細川 茂雄
大西 直人	外乱変動場にある垂直面の温度変動低減の研究	平澤 茂樹
岡田 大貴	多自由度油圧駆動ロボットによる力制御のための手先負荷力推定に関する研究	横小路 泰義
奥野 颯太	顕微拡大視野赤外線サーモグラフィを用いた熱弾性応力測定	塩澤 大輝
梶 祥一郎	エバネッセント波を用いたレーザードップラー計測装置の開発	平澤 茂樹
川窪 啓太	磁気冷凍装置の高サイクル化による温度差生成への影響	川南 剛
川口 智央	複数の蒸発部と凝縮部があるヒートパイプの熱輸送特性の研究	平澤 茂樹
河野 慎	CO <sub>2</sub> 冷媒絞り膨張過程の流量特性に対するオイル混入の影響	浅野 等
北 一貴	不活性分子同時衝突による原子状酸素誘起材料劣化の加速効果	田川 雅人
久内 康央	VLS-CVD 法を用いたシリコンナノワイヤ架橋構造作製に関する研究	磯野 吉正
久保田 浩貴	T 字合流部における流動現象の可視化に関する研究	竹中 信幸
黒木 脩仁	曲げ疲労下における工業用純鉄細線の破壊に及ぼす曲げモーメント比の影響に関する研究	田中 拓
小森 優衣	小児用軸流補助人工心臓に関する研究	山根 隆志
齋藤 仁史	高輝度放射光ラミノグラフィによる MnS 介在物を起点とした転動疲労き裂の発生および進展過程の観察	中井 善一
坂 昌彦	マグネシウム合金における疲労き裂の発生と伝ば	中井 善一
坂原 慧祐	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による溶射皮膜材料の非破壊評価	阪上 隆英
左部 俊介	FTMP 場の理論に基づく粒内不均質場発展に伴うパウシング効果の多結晶粒スケールへの影響に関する研究	長谷部 忠司
世良田 遼平	FCC 系高エントロピー合金の室温変形メカニズムに関する基礎研究	向井 敏司
高井 優	チタン酸化物の熱電特性における Sn O <sub>2</sub> 添加の効果	田中 克志
武内 禎吾	Co-Ti 基軽量超合金の開発	田中 克志
竹内 優人	アクティブ赤外線サーモグラフィ法による構造物の非破壊検査	阪上 隆英
竹重 亮汰	ナノ結晶電着ニッケル薄膜の疲労き裂伝ば特性	中井 善一
多田 隼兵	FTMP 場の理論に基づく変形誘起自律型多機能モデル (Di-CAP) の提案と変形解析	長谷部 忠司
常峰 佑華	簡易上肢機能検査 (STEF) の多様性評価による検査法としての妥当性の検証	横小路 泰義
津山 椋	歯科補綴物一貫加工システムの開発	白瀬 敬一
友近 圭汰	拇指の関節構造を考慮した筋骨格モデルの構築	横小路 泰義
中塚 悠太	ナノ結晶電着ニッケル薄膜の疲労特性に及ぼす光沢剤添加の影響	中井 善一



氏名	論文題名	指導教員
中瑯 弘晶	自由分子型運動方程式による衝撃波管問題の数値計算	片岡 武
中村 優	赤外線計測に基づく高分子系複合材料の疲労特性評価	塩澤 大輝
長尾 淳志	送り駆動系の振動特性に及ぼすカップリングの影響	佐藤 隆太
西 崇仁	圧電薄膜振動素子の信頼性評価に関する研究	神野 伊策
西村 俊一郎	金ナノ粒子触媒形成方法によるシリコンナノワイヤ VLS-CVD 成長特性	磯野 吉正
西村 望	インセクトスケールロボットを目的とした曲面圧電薄膜アクチュエータの作製	神野 伊策
西脇 大維	マイクロピラーデバイスを用いた根系成長パターンの解析技術に関する研究	神野 伊策
野口 晋	工作機械駆動系と切削力の時間領域連成シミュレーション	佐藤 隆太
野中 謙次	高輝度放射光による高サイクル疲労過程中的ミスオリエンテーション変化の計測	中井 善一
東 智之	熱弾性応力測定法による鋼構造溶接部の疲労き裂補修効果の検証	阪上 隆英
平井 大志	機械加工用自動工程設計アルゴリズムに関する研究	白瀬 敬一
福本 尚輝	パイモルフ型圧電 MEMS マイクロフォンの設計および作製プロセスに関する研究	神野 伊策
藤井 翔暉	仮想環境における製品の新たな機能の発想支援	田浦 俊春
藤本 真平	発芽過程における発生力計測技術の開発	神野 伊策
前田 智哉	強ひずみ圧延加工による Mg-Al-Zn 合金の結晶組織制御	向井 敏司
松原 康高	FTMP 場の理論に基づくマルテンサイトパケット組織のモデル化と変形解析	長谷部 忠司
松本 高明	TiNi 超弾性合金の疲労寿命に及ぼす水素環境の影響に関する研究	田中 拓
水谷 慶	動作範囲が限られるマスタ装置によるスレーブマニピュレータの直観的動作指令法に関する研究	横小路 泰義
水野 翔太	ニッケルめっき皮膜の超精密微細形状加工に関する研究	柴坂 敏郎
南 久遠	軽量構造部材創製に向けた Al-Mg-Si 系合金の高温高速変形応答解析	向井 敏司
南 俊哉	ビッグデータを用いた生活シーンの自動生成システム構築のための基礎検討	妻屋 彰
宮居 秀地	カルシウムおよび第 3 元素添加によるマグネシウム合金の粒界強化効果	向井 敏司
宮崎 猛	水平管群を横切る気液二相流に関する研究	竹中 信幸
宮村 俊稀	ロボットによる板金加工自動化のための工程設計法の検討	白瀬 敬一
村上 健也	容器内流体の鉛直加振による波形パターンに関する実験	片岡 武
村田 祐磨	ヒートポンプ給湯用四葉伝熱管内の凝縮熱伝達特性に関する研究	浅野 等
目片 大貴	駆動系の特性を考慮した多関節ロボットアームの数学モデル	佐藤 隆太
森 勝也	非凝縮性ガスを含む混合気体の鉛直円管内での凝縮伝熱に関する研究	富山 明男

氏名	論文題名	指導教員
安田 壮汰	非軸対称容器内でディスク回転によって駆動される流れ挙動の可視化観察	平澤 茂樹
山下 雄大	熱弾性応力測定に基づく合成床版の疲労き裂の検出および評価	塩澤 大輝
山本 稜祐	積層圧電薄膜の作製およびそのアクチュエータ特性評価に関する研究	神野 伊策
湯浅 若菜	遠心ポンプを用いた携帯型血液濾過装置に関する研究	山根 隆志
吉田 真崇	非定常加熱に伴う微細気泡生成に関する研究	細川 茂雄
陳 嘉毅	気泡流による液中分散粒子の除去に関する研究	林 公祐
緒方 雄介	火星高層大気環境模擬のための超熱 CO <sub>2</sub> ビームの特性評価	田川 雅人
川崎 浩輝	カルシウムおよび亜鉛の複合添加による生体内分解性マグネシウムの高強度化	向井 敏司
高松 駿太	種々のアイテムを対象とした把持試験によるピッキング用ハンドに求められる機能の明確化	横小路 泰義

## 4.5 応用化学

博士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 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	
森本 勝大	電気双極子を有する極性分子薄膜の構造制御とセンシングデバイス応用	石田 謙司 西野 孝, 山地 秀樹	博士(工学)
香門 悠里	特異的リガンドを相互作用部位として導入したタンパク質認識ナノ空間の創製	竹内 俊文 西野 孝, 山地 秀樹, 森垣 憲一	博士(工学)
徳田 真芳	Preparation of Functional Polymer Particles Utilizing Ionic Liquid Monomer (イオン液体モノマーを利用した機能性高分子微粒子の創製)	南 秀人 西野 孝, 大村 直人	博士(工学)
宋 福展	Study of Graphene-Immobilized Metal Nanoparticles for Catalytic Hydrogen Generation (グラフェン固定化金属ナノ粒子触媒による水素発生に関する研究)	徐 強 水畑 穰, 西山 覚, 石田 謙司	博士(学術)
海嶋 美里	Selective screening systems of binding proteins for biological medicine development using yeast cells (酵母細胞を利用したバイオ医薬開発のための選択的な結合性タンパク質スクリーニングシステム)	近藤 昭彦 竹内 俊文, 山地 秀樹, 荻野 千秋	博士(工学)
谷村 幸亮	バイオマス資源の有効利用に向けた様々な炭素源を用いた物質生産技術の開発	近藤 昭彦 森 敦紀, 山地 秀樹, 荻野 千秋	博士(工学)
増田 勇人	Process intensification of Taylor-Couette flow reactor with complex fluids (テイラー・クエット流反応装置を用いた複雑流体プロセスの強化に関する研究)	大村 直人 鈴木 洋, 富山 明男, 徳島大学教授 太田 光浩	博士(工学)
青才 大介	Development of separation and condensation techniques using functional membrane for trace components in groundwater (機能性膜を用いた地下水微量成分の分離および濃縮技術の開発)	松山 秀人 鈴木 洋, 西野 孝	博士(工学)

修士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
大谷 彬人	反応性イオン液体を用いた促進輸送膜の CO <sub>2</sub> 透過係数推算モデルの構築	松山 秀人 西野 孝
森中 涼平	シトクロム P450 発現大腸菌を用いた whole cell bioconversion における培養・反応条件の検討	山地 秀樹 勝田 知尚
赤木 貴亮	中空糸膜分離における流動状態が処理性能に与える影響	大村 直人 荻野 千秋
蘆田 佳奈	フルフラールを原料とする種々の共役系分子の合成	森 敦紀 大谷 亨, 岡野健太郎
安達 泰司	9-置換アミノ-8-トリフルオロアセチルオキサジノベンズアクリジン誘導体の合成と反応	岡田 悦治 石田 謙司, 神鳥 安啓
井久保 智史	Preparation of Polymer Particles with Encapsulated Silica	南 秀人 西野 孝
磯村 学	二酸化炭素により認識能を可逆制御可能な刺激応答性タンパク質インプリント粒子の合成	竹内 俊文 水畑 穰
板倉 幸枝	がん細胞マーカータンパク質と相互作用するリガンド分子誘導体の分子構造の影響	大谷 亨 森 敦紀
伊丹 一起	有機金属化合物を用いた酸化的溝呂木-Heck 反応	森 敦紀 大谷 亨, 岡野健太郎
伊藤 洋晃	変性セルロース/銀ナノ複合材料の創製	西野 孝 松山 秀人
岩本 遼	出芽酵母を用いたリグノセルロース系バイオマスからのエタノール生産	近藤 昭彦 荻野 千秋, 田中 勉
岡田 啓生	濃厚粒子分散液塗布膜の構造形成過程に対する粒子凝集特性の影響	菰田 悦之 鈴木 洋
沖野 智也	メタンのドライリフォーミング反応における Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒への Ce の添加効果	西山 覚 市橋 祐一
梶原 忠夫	有機圧電性薄膜の逆圧電特性とハプティクス応用	石田 謙司 岡田 悦治
片岡 稔和	低分子ゲル・高分子ゲル混在型ヘテロダブルネットワークイオン液体ゲルの開発	丸山 達生 西山 覚
加藤 久瑠美	銅二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応における二核構造が活性に与える影響	市橋 祐一 西山 覚
加藤 喬	カーボンナノファイバー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 松山 秀人
金田 伊織	トリフルオロアセチル化ブタジエン類をビルディングブロックとして用いる新規含フッ素複素環化合物の簡便合成法の開発	岡田 悦治 石田 謙司, 神鳥 安啓
川西 俊輔	ピストリフルオロアセチル化ブタジエン類とヒドラジン類との環化反応 計算化学的解析	神鳥 安啓 石田 謙司, 岡田 悦治
神吉 恭平	CO <sub>2</sub> absorption behavior and the reaction promotion of carbonates/silicate composite systems with the solid surface activation	水畑 穰 竹内 俊文

氏名	論文題名	主査 副査
岸下 健介	有機半導体薄膜光触媒の調製条件による水の光分解反応への影響	市橋 祐一 西山 覚
北畑 繁	変性ポリオレフィンと含フッ素高分子を用いたポリプロピレン表面修飾法の開発	丸山 達生 西山 覚
木村 元美	非晶状態の難水溶性薬物の分散化とポリマーの分子構造の相関性	大谷 亨 森 敦紀
鴻池 昭吾	X線回折法を用いたコラーゲンの階層構造と力学物性	西野 孝 梶並 昭彦
小林 拓矢	海洋性緑藻からの油脂生産に培養温度が及ぼす影響の解明	近藤 昭彦 荻野 千秋, 田中 勉
後藤 大輔	コラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料のスカホールドへの展開	西野 孝 松山 秀人
坂田 元気	Quantitative $^{27}\text{Al}$ NMR analysis of hydrolysis reaction and coagulation process of solution containing aluminum polynuclear complex	水畑 穰 竹内 俊文
佐々木 隆彰	円柱基材塗膜の乾燥速度	今駒 博信 山地 秀樹
佐藤 秀紀	複雑流路内において粘弾性流体が形成するバルジ構造に関する研究	鈴木 洋 菰田 悦之
柴田 祐也	Size effect of nanosized tin oxide on conversion reaction in non-aqueous alkali metal electrolyte solutions	水畑 穰 山地 秀樹
新谷 健治	無機粒子表面への極性基含有高分子の吸着を利用した複合材料の耐久化	西野 孝 梶並 昭彦
須田 誠人	コルチゾールを認識する配向制御多点認識分子インプリントポリマーの創製	竹内 俊文 水畑 穰
炭野 有吾	ポリチオフェン 3 位置換基による重合反応及び物性への影響	森 敦紀 大谷 亨, 岡野健太郎
瀬川 将太	コリネ菌を用いたセルロース系バイオマスからのカダベリン生産	田中 勉 荻野 千秋, 近藤 昭彦
十川 廉	Intermolecular dynamics measurement with NMR spectroscopy for aqueous electrolyte solution coexisting with highly dispersed silica	水畑 穰 山地 秀樹
曽根辻 諒彦	代謝工学的手法によるグリコーゲン高生産藍藻の創製	近藤 昭彦 荻野 千秋, 田中 勉
高島 慎吾	枯草菌を用いた木質系バイオマス由来炭素源からの 2,3-ブタンジオール生産	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
瀧 紘	低粒子濃度スラリー塗膜の乾燥における粒子偏析	今駒 博信 山地 秀樹
瀧本 京平	水溶性アントラセノファンを用いた葉酸レセプター過剰発現細胞識別蛍光プローブの開発	竹内 俊文 水畑 穰
田口 智也	ボールミル粉碎により合成したアモルファスシリカの構造と物性	梶並 昭彦 成相 裕之
橘 政宏	ベンゼンの気相接触酸化反応における Cu/HZSM-5 触媒への Ti 添加効果と Cu 種の酸化還元挙動の検討	市橋 祐一 西山 覚

氏名	論文題名	主査 副査
田中 皓己	-ZrP ナノ分散のための超音波プロセス設計法	大村 直人 田中 勉
田中 雄大	高分子溶液乾燥過程のマイクロレオロジー解析	菰田 悦之 鈴木 洋
田中 陽祐	放線菌のタンパク質分泌機構を用いた機能性ストレプトアビジン生産	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
谷口 奈見	培養表面弾性率の制御による Muse 細胞の分化多能性維持の検討	山地 秀樹 勝田 知尚
東條 純弥	酸触媒存在下でのトリフルオロアセチル化芳香族アミン類のオキサジン環形成反応 計算化学的解析	神鳥 安啓 石田 謙司, 岡田 悦治
豊森 佑夏	分子不斉を有する大環状チオフェン誘導体の合成及び官能基変換	森 敦紀 大谷 亨, 岡野健太郎
中西 佑太	アイソタクチックポリプロピレン/シアノアクリレート界面の構造とプライマー効果	西野 孝 梶並 昭彦
中村 龍真	Preparation of Poly(ionic liquid) Hollow Particles	南 秀人 西野 孝
榎原 理沙	In situ 培養を用いたバクテリアセルロース複合材料の創製	西野 孝 南 秀人
成定 怜士	水系二相分配法による日本脳炎ウイルス様粒子の分離精製	山地 秀樹 勝田 知尚
西尾 将	4-アルコキシ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類を出発原料とした新規含フッ素複素環化合物の簡便合成法の開発	岡田 悦治 石田 謙司, 神鳥 安啓
長谷川 敦士	イオン液体を混合した有機半導体薄膜の構造と光・電気特性に関する研究	石田 謙司 岡田 悦治
濱田 宏嗣	昆虫細胞を用いた抗体タンパク質生産における発現ベクターの検討	山地 秀樹 勝田 知尚
春名 祐佐	共焦点レーザー走査顕微鏡による光量子測定に基づく種々の抗体精製用吸着剤の拡散・吸着特性の検討	勝田 知尚 山地 秀樹
平岡 隆一	Layer-by-Layer 法による機能性生体分子の封入及び放出を目指した新規分解性ポリアニオンの開発	丸山 達生 西山 覚
平林 郁人	出芽酵母を用いたプロスタグランジン生産	田中 勉 近藤 昭彦, 荻野 千秋
福富 達也	新規合成尿素オリゴマー真空蒸着薄膜の構造および電気特性評価	石田 謙司 岡田 悦治
藤田 亮	水性ガスシフト反応に用いる Cu-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒における Cu 種のレドックス挙動の検討	西山 覚 市橋 祐一
古田 公	SortaseA を用いた大腸菌体内での代謝酵素連結技術の開発	田中 勉 近藤 昭彦, 荻野 千秋
別宮 涼	可塑化ポリマー水溶液塗膜の乾燥速度	今駒 博信 山地 秀樹
堀井 浩司	P(VDF-TrFE)/TiOPc 積層膜による光応答型分極反転素子の作製と特性評価	石田 謙司 岡田 悦治
舛森 裕太	嫌気性膜分離活性汚泥法と正浸透膜による創エネルギー型下水処理システムの開発	松山 秀人 西野 孝

氏名	論文題名	主査 副査
松浦 亮	人工高分子レセプターを用いたタンパク質の格子結合型表面プラズモン増強蛍光センシング	竹内 俊文 水畑 穰
松木 達也	高 CO <sub>2</sub> 透過性と耐圧性を併せ持つ低粘性反応性イオン液体含有ゲル膜の創製	松山 秀人 西野 孝
松山 和史	ファインバブルによる膜ファウリング抑制とその機構解明に関する研究	松山 秀人 西野 孝
三嶋 翔司	脂肪族ポリケトン多孔膜を支持膜とする正浸透膜の開発とその応用に関する検討	松山 秀人 西野 孝
村上 智彦	HCFO 類と HFC 類あるいは HFO 類との 2 成分混合冷媒の熱物性に関する研究	松尾 成信 西山 覚
森 陽光	フッ化ピニリデン系薄膜における焦電係数の温度依存性と赤外線センサ特性に関する研究	石田 謙司 岡田 悦治
森 良太	Baeyer-Villiger 酸化反応における H 型 ゼオライト触媒の Si/Al 比が及ぼす影響	西山 覚 市橋 祐一
山下 直輝	攪拌槽内の粒子分散挙動のダイナミックスに関する研究	大村 直人 荻野千秋
山本 阿里	ヒアルロン酸架橋ヒドロゲルによる塩基性繊維芽細胞増殖因子活性の最適化	大谷 亨 森 敦紀
山元 啓輔	赤色酵母を用いた代謝改変によるアスタキサンチン生産性の向上	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
吉川 和輝	光架橋性ポリメタクリル酸を用いる後天的架橋分子インプリンティングによる分子認識空間の創製	竹内 俊文 水畑 穰
吉田 健祐	浮遊培養による間葉系幹細胞中の Muse 細胞維持への効果	山地 秀樹 勝田 知尚
吉田 早穂	熱不安定性を伴うテイラー・クエット流の流動機構に関する研究	大村 直人 田中 勉
渡邊 千尋	波底カスケードフォトバイオリアクターにおける明暗周期が <i>Chlorella sorokiniana</i> 培養に及ぼす影響	勝田 知尚 山地 秀樹
申 健	ポリチオフェン系熱可塑性エラストマーの創製	西野 孝 南 秀人

卒業研究 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
勝間 沙耶香	3D プリント用傾斜ポリウレタンの構造と物性	西野 孝
木戸 晶之	複数可塑剤を含むポリマー水溶液塗膜の乾燥速度	今駒 博信
小山 大範	高圧下におけるトリステアリンの固液相挙動の測定	松尾 成信
坂本 淳典	塗膜乾燥におけるポリマー溶液中の粒子移動	今駒 博信
中後 翔平	疎水性鑄型分子を用いた分子インプリント薄膜の合成	竹内 俊文
富田 悠一	短時間の酸性リン酸緩衝液処理による Muse 細胞の増幅	山地 秀樹
富樫 文登	粘弾性流体を対象とした正逆交互回転翼攪拌の攪拌諸特性に関する研究	菰田 悦之
中田 智大	組換え昆虫細胞を用いた抗体タンパク質生産に及ぼす培養温度の影響	山地 秀樹
西村 みなみ	コラーゲンおよびセルロースを用いた足場材料の創製	西野 孝
西森 塩穂美	ポリアミン系正浸透駆動溶液の創製と CO <sub>2</sub> /温度応答性の制御	松山 秀人
橋 弘樹	ヒトニューロテンシン受容体におけるリガンド探索のための酵母バイオセンサー開発	荻野 千秋
赤澤 佳奈	活性炭担持 Zr 触媒上でのシナムアルデヒドの選択還元反応	西山 覚
芦田 汐未	つまき状分子不斉を有するピチオフェン誘導体の新規合成法の開発と官能基変換	岡野 健太郎
井口 博貴	導電性高分子を用いたグラフェン分散技術の開発と応用	丸山 達生
石野 響子	ポリマー水溶液で湿った多孔平板の乾燥	今駒 博信
石橋 薫	リチウムイオン電池正極スラリーの内部構造に対する分散条件の影響	菰田 悦之
板井 拓也	オスモティックヒートエンジンを指向した LCST 型相転移を示す低分子アミンの創製	松山 秀人
糸見 明穂	凝集性酵母における新規な発酵阻害剤耐性機構の解明	荻野 千秋
井上 修平	六方晶窒化ホウ素を用いたコバルト金属微粒子の合成	梶並 昭彦
井上 博彰	Cu/HZSM-5 触媒を用いたベンゼン気相接触酸化反応における反応ガス中への水蒸気添加効果	市橋 祐一
井上 僚	つまき状分子不斉を有する新規イミダゾール誘導体の合成	岡野 健太郎
今泉 直樹	尿素の結晶性薄膜作製と強誘電・焦電特性評価	石田 謙司
入村 高史	酵素カスケード反応を用いたヘキサメチレンジアミン生産	田中 勉
岩村 勇希	微粒子を含むテイラー流のガス吸収特性	大村 直人
上杉 恭平	アクリル系共重合体樹脂のレオロジー特性と凝固過程の関係	鈴木 洋



氏名	論文題名	指導教員
薄刃 美玲	イオン液体含有接着剤のマイクロ波照射による易剥離性	西野 孝
大谷 洋晶	螺旋流路を有する中空糸膜の分離特性	大村 直人
大村 太郎	微細多孔質構造を利用したセルロース粒子のカプセル化	南 秀人
岡田 大知	リアクティブ 3D プリントにおける高粘度対応 2 液混合ノズルの開発	鈴木 洋
小倉 忠之	チオフェン誘導体の C-H カップリング重合における配位子効果の検討法	岡野 健太郎
釜我 圭	遺伝子組換え放線菌を用いた 3,4-AHBA 生産	荻野 千秋
菊川 侑亮	2,6-ポリトリメチレンナフタラートの構造と力学物性	西野 孝
木本 涼太	- トリフルオロアセチルビニルエーテル類と 1,2 - フェニレンジアミンとの含フッ素ジアゼピン環形成反応	岡田 悦治
口村 拓也	有機 EL 素子の半導体/電極界面へのイオン液体添加による特性変化	石田 謙司
工藤 優美香	高分子基板を用いた有機半導体薄膜による水の光分解反応	南 秀人
黒野 浩幹	酵母表層への酵素立体的配置技術の開発	近藤 昭彦
小園 雄大	1,2-ジオール化合物 - バナジウム錯体からなる元素ブロック超分子の調製	大谷 亨
小牧 瑛典	ポリ (3-ヘキシルチオフェン) フィルムの熱伝導特性	西野 孝
小松 大志	溶融混練によるナノダイヤモンド充てんアイソタクチックポリプロピレン複合材料の創製	西野 孝
佐伯 哲郎	ボロン酸エステル結合形成による Ovalbumin インプリント薄膜の作製	竹内 俊文
佐藤 達哉	作製法を異にするセルロースエアロゲルの構造と物性	西野 孝
杉森 達哉	赤外線レーザー照射による熱転化型有機半導体の薄膜配向化と太陽電池への応用	石田 謙司
酢谷 陽平	蒸着時電界印加した有機強誘電性低分子薄膜の焦電応答特性	石田 謙司
関戸 翔太郎	酸触媒存在下でのトリフルオロアセチル化ヒドラゾン類のピリダジン環形成反応に関する計算化学的解析	神鳥 安啓
世良 友宏	Ni/MgO 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還元温度の影響	西山 覚
高井 徹	Supported Lipid Bilayer への Amphotericin B の導入に関する検討	松山 秀人
高木 綾湖	海洋性シアノバクテリア Synechococcus sp. PCC7002 を用いた Astaxanthin 生産技術の開発	近藤 昭彦
高土 大夢	担持銅触媒を用いたグリセロールの水素化分解反応	西山 覚
高橋 勇太郎	クロトンアルデヒド水素化反応に及ぼす Sn-Pt/SiO <sub>2</sub> 触媒の還元温度の影響	西山 覚
高山 征也	分裂酵母のプロテアーゼ破壊株を用いた 3-ヒドロキシプロピオン酸生産	田中 勉
滝口 大	液相析出反応におけるジルコニウムフッ化物錯体の平衡挙動	水畑 穰
滝野 将悟	コアセルベート内でのリン酸マグネシウムの脱水挙動	成相 裕之

氏名	論文題名	指導教員
竹村 郁哉	ホウリン酸カルシウムガラスの合成と構造	梶並 昭彦
竹元 穂恵	シリカナノ粒子/非水電解質溶液系の固液界面における液相物性分析	水畑 穰
谷口 秀	複数のアミノ基を有する新規イオン液体の合成と二酸化炭素分離膜への応用	松山 秀人
谷野 悠樹	高分子の剛直性が低濃度高分子溶液の伸長粘度に与える影響	鈴木 洋
伊達 智哉	反応晶析プロセスに対する正逆交互回転翼攪拌の適用	菰田 悦之
富田 康平	アイソタクチックポリプロピレン表面のプラズマ処理と接着の耐水性	西野 孝
中川 湧貴	有機溶媒耐性を有する複合薄膜による有機溶媒透過挙動の検討	松山 秀人
中西 将裕	遺伝子ノックアウト大腸菌を用いた効率的なグルカル酸生産	田中 勉
中沼 遼	昆虫細胞に及ぼすオートファジー促進剤の影響	山地 秀樹
永吉 竜治	有機/無機多層構造を有する焦電型赤外線センサ素子の作製と電気特性評価	石田 謙司
那須 宥太	昆虫細胞によるインフルエンザウイルスタンパク質生産に及ぼすプラスミドベクター比の影響	山地 秀樹
西谷 詢太	微粒子分散液のクロスフローろ過に関するシミュレーション	松山 秀人
西森 圭亮	含フッ素基を有する高分子側鎖の偏析を利用した材料表面への反応性官能基の提示	丸山 達生
濱田 省吾	出芽酵母における 2,3-butanediol 生産のための酵素融合による代謝改変	近藤 昭彦
林 千尋	1,1,1-トリフルオロ-3-ヒドラゾプロパン-2-オン類と無水トリフルオロ酢酸とのオキサジアジン環形成反応に関する計算化学的解析	神鳥 安啓
原 真衣子	動作解析による生クリーム攪拌の混合に有効な動作の抽出	大村 直人
日置 裕斗	マグネシウムビスアミドを用いるエノールトリフラートの脱プロトンのシクロアルキン発生法	森 敦紀
平井 翔一	多孔質シリコンを用いた高性能電気二重層キャパシタの作製	水畑 穰
平井 愛	気相重合法による PEDOT 薄膜の作製と熱電変換特性	石田 謙司
廣岡 奏	アガロース基材の protein A 固定化担体における拡散・吸着挙動	勝田 知尚
深川 美樹	有機強誘電体ゲル薄膜の作製と圧電アクチュエータ特性	石田 謙司
福島 広朗	修飾可能末端基をもつデンドロンの合成	竹内 俊文
福島 涉	超音波照射における微粒子分散挙動の研究	鈴木 洋
福永 早希	超音波照射による $-ZrP$ の分散に及ぼすインターカレーションの効果	大村 直人
藤原 悠右	明暗周期下で効率的に油脂を生産する海洋性緑藻培養技術の開発	近藤 昭彦
堀部 雄太	電気刺激による生理活性物質の水性二相分配制御の可能性	大谷 亨
松井 敬輔	攪拌槽内の微粒子の分散・凝集挙動に関する研究	大村 直人
松岡 淳	酸素吸収能を有する新規金属錯体系イオン液体の合成	松山 秀人

氏名	論文題名	指導教員
松原 大希	G recruitment system を用いた Fc に結合する Z 変異体のスクリーニング	近藤 昭彦
松森 一聡	エアリフト式フォトバイオリクターにおける通気ガス流速が微細藻類の増殖に及ぼす影響	勝田 知尚
眞鍋 玲央奈	メカノケミカル法によるシクロデカリン酸塩の合成	成相 裕之
水谷 光太	ナノダイヤモンド充てんポリアクリレートの粘着特性	西野 孝
水原 崇一郎	刺激応答開閉カプセル粒子の作製	南 秀人
光平 良	高配列ファイバーマット上での高配向コラーゲン線維の創製	西野 孝
宮垣 晶	ポリエーテルエーテルケトンの化学的表面修飾	西野 孝
宮川 直樹	ハロゲンダンスを用いるフルフラール誘導体の 3 位官能基化	森 敦紀
宮川 寛規	遺伝子組換え大腸菌を用いたグルコース供給制限によるフェニル乳酸代謝促進と遺伝子発現の解析	荻野 千秋
村上 大祐	6-トリフルオロメチルオキサジアジン類から 5-トリフルオロメチルイミダゾール類への環変換反応	岡田 悦治
森元 智行	pH 応答性ペプチド脂質の開発とその細胞毒性の評価	丸山 達生
山田 託也	薬物内包ナノゲルの合成	竹内 俊文
山西 祐圭	Uridine を有する $\alpha$ -Peptide Ribonucleic Acid の合成	竹内 俊文
山根 三慶	イオン液体ポリマーを用いた還元型酸化グラフェン含有高分子微粒子の合成	南 秀人
山根 由暉	マグネシウムビスアミドを用いたプロモチオフェンのハロゲンダンス	森 敦紀
山本 一裕	シクロデキストリン包接現象を組み込んだタンパク質の水相二相分配系の調節	大谷 亨
弓削 伸宏	通気攪拌槽におけるコウジカビ ( <i>Aspergillus Oryzae</i> ) を用いた L-乳酸生産に及ぼす攪拌効果	大村 直人
吉田 早穂	BGL 提示大腸菌を用いたカダベリン生産のための代謝改変	田中 勉
渡辺 徹	乾式光反応の可視化に向けた光応答型トレーサーの開発	市橋 祐一
SAKURA ERIKA BINTI NAIM	昆虫細胞を用いた一過性発現における振とう培養の検討	山地 秀樹
京口 貴博	CNT 固定化 Cu(II) 錯体触媒を用いた Chan-Evans-Lam カップリング反応	市橋 祐一
千田 知広	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の非平衡結晶構造	鈴木 洋
白 洸寿	シトクロム P450 発現大腸菌による bioconversion に及ぼす培養条件の影響	山地 秀樹

## 4.6 情報知能学

## 卒業研究 (2015年4月1日～2016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
佐藤 駿	見込み生産におけるラグランジュ分解・調整法を用いた注文引当処理	貝原 俊也
坂柳 拓斗	電子音楽に対する演奏表情付加手法に関する研究	小島 史男・中本 裕之
成重 拓哉	ウェアラブルサーバによるグループ学習分析システムの開発	熊本 悦子
青池 一平	加法的重み付付ボロノイ図による道路交通網の考慮とその応用	花原 和之
岩井 真理恵	離散化した Webster 方程式の長時間挙動について	谷口 隆晴
片岡 裕介	深層学習における注視メカニズムの敵対的画像生成への応用	上原 邦昭・松原 崇
北村 卓也	VR技術による半側空間無視検査方式の開発	羅 志偉
児玉 英弘	プリント基板における EMC 特性評価と等価回路モデリング	永田 真
佐藤 春菜	Bluetooth Low Energy における端末発見遅延・消費電力トレードオフ解析に関する研究	太田 能
西川 達哉	鉄三核錯体による水の光還元反応に関する理論的研究	天能 精一郎・大西 裕也
山本 裕貴	超八面体群の軌道を用いたユークリッドデザインの構成法とその統計的最適性	澤 正憲
与儀 夏実	対気速度計を用いた UAV の状態推定	浦久保 孝光・多田 幸生
渡邊 るりこ	テキストマイニングを用いたコンサルティングサービス支援手法の一提案 対応分析と DEA 判別分析による不正予測	藤井 信忠
笹島 敬介	衛星画像解析と地図情報の統合による被害状況地図の作成	有木 康雄
東 龍之介	物体の Appearance に基づく Grasp Type 推定	有木 康雄
有埜 舟	熱拡散系を通して駆動される集中定数プラントの安定化制御	佐野 英樹
李 権俊	交互方向乗数法を用いた半非負値行列因子分解による声質変換	滝口 哲也
井川 将	コバルト錯体による水からの酸素発生反応に関する量子化学的研究	天能 精一郎・大西 裕也
五十嵐 琢磨	MPI と Fortran90/95 を用いた PGAS 行列分散ライブラリの開発	天能 精一郎・大西 裕也
板谷 大地	ラグランジュ分解・調整法を用いた生産スケジューリングにおける最適化手法の一提案 - 作業者の能力差や拘束時間への考慮 -	貝原 俊也
市川 健	片脚立位時の筋活動解析	羅 志偉
伊藤 愛	外食産業における業務の兼務制約を考慮した人員シフト計画手法	藤井 信忠
伊藤 正人	ロボットハンドによる把持のための把持対象物提示に関する研究	小林 太
宇澤 志保美	音声想起による誘発脳磁界の計測	滝口 哲也

氏名	論文題名	指導教員
梅原 頌平	検索行動の潜在変数モデリングによる利用者の情報要求の推定	江口 浩二
大熊 聡一郎	極域観測ロケット周辺のプラズマじょう乱に関する粒子シミュレーション	臼井 英之
大羽 秀明	メトロポリス法とテンソルくりこみ群による二次元イジングモデル計算の性能評価	横川 三津夫
岡田 崇平	神経回路モデルによるフードテクスチャの判別に関する研究	小島 史男・中本 裕之
興津 佑哉	脳波解析による小児癲癇患者の発作識別に関する研究	全 昌勤・羅 志偉
小野 智椰	各ノードの近傍における LMI 緩和を用いた複素潮流計算	増淵 泉
河崎 素乃美	地域コミュニティ構造の変化と改善に対する統計解析手法	谷口 隆晴
河崎 鷹大	高密度無線 LAN 環境におけるスループット改善に関する研究	太田 能
岸田 悠平	リハビリテーション用ロボットの研究開発	羅 志偉
北田 千尋	面発光型レーザーアレイに基づくゴーストイメージングの実装に関する研究	仁田 功一
北御門 祥平	非制限一電子励起電子状態計算の実装	天能 精一郎
黒津 弘明	TFET を用いた CMOS 回路設計の検討	吉本 雅彦
小金井 克将	LMI を用いた風力発電機のゲインスケジュールド制御系設計	増淵 泉
小林 亮介	拡散方程式モデルによる鳥インフルエンザ流行の考察	國谷 紀良
小林 亮介	車車間通信における 高効率情報配信方式に関する研究	太田 能
榊原 誠司	自律センサボックスを活用したスマートシティ屋内環境センシングサービスの開発	中村 匡秀
坂本 一馬	貿易モデルを対象とする市場規模を考慮した市場指向プログラミングの特性解析	貝原 俊也
澤田 凌兵	IC チップの EMC 特性に関するパッケージング依存性の評価	永田 真
重地 俊秀	レーシングカート操縦エージェントにおける先読みを考慮した判断部の構成	玉置 久
清水 天志	Yin-Yang 格子を用いた大規模シミュレーション専用の簡易な In-situ 可視化手法	陰山 聡
城内 光平	時系列制限ボルツマンマシンによる GPS 移動軌跡のモデル化と予測	江口 浩二
寸田 智也	SATソルバーを用いたペトリネットのデッドロック検出	田村 直之
寸村 良樹	メニーコア型スーパーコンピュータ向けプラズマ粒子計算ハイブリッド並列手法の研究	三宅 洋平・臼井 英之
高山 周平	モジュール構造を用いた膵臓 細胞内インスリン顆粒動態シミュレーションモデルの構成	玉置 久
立花 亮介	深層学習における敵対的ネットワークを用いた半教師あり学習	上原 邦昭・松原 崇
田中 優多	並列光乗剰余演算の周期導出法に関する研究	仁田 功一
谷邊 耕太	人工衛星搭載イオンエンジン中和器の地上実験に関するプラズマ数値シミュレーション	臼井 英之

氏名	論文題名	指導教員
谷本 俊介	デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた高速移動3次元位相物体の再構成像の画質向上	的場 修
田畑 亮馬	すれちがいフレームワークのための BLE を用いた近接検知機構の実装と評価	中村 匡秀
玉水 一柔	環境センシングに基づく在宅認知症者のための異常検知・対応サービスの検討	中村 匡秀
塚原 美緒	加速度センサを用いた低消費電力運動強度推定アルゴリズム	吉本 雅彦
坪田 一総	Yin-Yang-Zhong 格子向け粒子ベースレンダリング手法の開発	坂本 尚久
寺本 鷹隼	Kinect を用いた食事支援システムの研究開発	羅 志偉
遠山 耕平	細胞生存率曲線に基づくサブクラスの推定による酵素反応パターンからの化合物毒性予測	大川 剛直
中川 宏紀	ブロック型適合格子細分化法を用いたマルチグリッド法ポアソンソルバーの開発	臼井 英之
中島 弘紀	仮想 IC を対象とした EMC 特性の統合シミュレーション手法	永田 真
中務 拳斗	ティルトロータ型 UAV における水平飛行制御系の構築	浦久保 孝光・多田 幸生
中野 祥	衛星搭載イオンエンジンプラズマ粒子ビームに関する適合格子細分化シミュレーション	臼井 英之
中林 茉央	橋梁の色彩と形状がその景観の印象に及ぼす影響について	花原 和之
中村 亮太	飲み込み型バッテリーレスセンサのための消化管内留置方法の検討	吉本 雅彦
中本 尚也	Ras/Raf タンパク質複合体の活性・不活性状態における構造変化と情報伝達の解析	田中 成典
永里 佑樹	有機トランジスタを用いた電圧制御発振回路	吉本 雅彦
難波 みどり	時系列栽培データから抽出された頻出パターンの意思決定支援への適用	大川 剛直
南部 匡範	曲面上の熱方程式に対する散逸性保存型数値解法の導出と評価	横川 三津夫・谷口 隆晴
西住 友里	車載向け実時間物体認識アルゴリズムのハードウェア実装の検討	吉本 雅彦
丹羽 雄大	-CAVE を用いた歩行時の下視野測定システムの開発	有木 康雄
庭野 聡	LSTM リカレントニューラルネットを用いた音声波形データの特徴抽出器の学習	滝口 哲也
野田 健太郎	スキージャンプ競技における跳躍時非定常空力シミュレーション	坪倉 誠
原田 捷	2 値位相分布を用いた 3 次元ディスプレイのフルカラー再生に関する研究	的場 修
春風 圭佑	デジタル位相共役鏡による散乱体中の集光性能向上に関する研究	的場 修
東 悠樹	時系列を考慮した HTTP ログ解析によるマルウェア感染 PC 検知	鳩野 逸生
平井 康大	マスクスタマイゼーションを対象とする組合せオークションを用いた生産スケジューリング手法の一提案	貝原 俊也
平南 伸也	飛行ロボットにおけるレーザセンサを用いた高度推定	浦久保 孝光・多田 幸生

氏名	論文題名	指導教員
藤島 大輔	要素再配置が可能な分散集合ライブラリと内部データ共有を考慮したオブジェクト移動手法	鎌田 十三郎
堀川 晃平	射影平面への拡大可能性について	桔梗 宏孝
牧野 総太	分子スイッチ機能を持つタンパク質複合体 Ras/Raf 結合の解離における相互作用の解析	田中 成典
松坂 元彰	動的なネットワーク構造を導入した分散遺伝的アルゴリズムに関する基礎的研究	藤井 信忠
松田 健利	体位変換に伴う脳実質変位・変形解析のための MR ボリュームデータ位置整合	熊本 悦子
松田 義貴	パイプライン構造を用いた深層学習高速化アルゴリズム	吉本 雅彦
丸山 慶也	フラグメント分子軌道法による p38 MAP キナーゼ - 阻害剤間相互作用解析	田中 成典
水川 徳之	ニューラルネットワークを用いた文字列データ処理のメカニズムについて	上原 邦昭・松原 崇
南 雄之	制約充足問題の基数制約への符号化に関する研究	田村 直之
三ノ浦 諒	屋外 AR ナビゲーションを実現するための自然物マーカに関する検討	伴 好弘
三好 晃平	カーデザイナーとの協働空力解析を目指した可視化フレームワークの構築	坪倉 誠
森本 和樹	圧縮センシングを用いた列パターン照射イメージング	仁田 功一
安見 祐亮	ハイスピード映像中の物体振動を利用した Visual Microphone の研究	滝口 哲也
矢野 渚	無線マルチチャネルメッシュ網における最小スループット最大構成に関する研究	太田 能
山内 渉平	Lyapunov 候補関数の Sum Of Squares 性の低コストな判定方法	森 耕平・増淵 泉
山下 歩	ステレオカメラを用いた肥育牛の体重予測	大川 剛直
山路 時矢	柔軟膜センサを用いたヒューマンインタフェースの構成に関する研究	小島 史男・中本 裕之
山本 晃平	球状容器内部に閉じ込められた磁気流体の自己組織化 流れを伴う緩和状態	陰山 聡
吉田 弘樹	AES コアの FPGA 実装における電磁ノイズ放射と情報漏洩の相関	永田 真
吉永 翔悟	無限潜在属性関係モデルのためのスライスサンプリングに関する一検討	江口 浩二
吉村 啓史	ティルトロータ型 UAV のホバリング時における飛行制御	浦久保 孝光・多田 幸生
羅 里奈	ユーラパラメトリゼーションを用いた二自由度制御系設計	増淵 泉
石井 万里	高速道路交通シミュレーションにおけるドライバモデルの構成に関する研究	玉置 久
柿崎 良幸	ロボット遠隔操作のための作業環境提示に関する研究	小林 太
熊澤 賢一郎	細長い領域のポアソン方程式に対する直接解法の並列性能評価	横川 三津夫
小林 励志	モデル空間量子モンテカルロ法による円錐交差の計算	天能 精一郎
箕浦 翔王	視覚と触覚情報を用いた物体の把持形態推定に関する研究	小林 太

## 4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

都市安全研究センター

氏名	論文題名	主査 副査	
小谷 稔	ベイズ推定を用いた災害被災情報の曖昧さ分析と被災規模早期予測による災害対応に関する基礎的研究	飯塚 敦 小池 淳司, 井料 隆雅	博士(工学)
于 君磊	Household Protective Actions for Natech Accident 自然災害起因の産業事故における住民の対応行動に関する研究	北後 明彦 谷 明勲, 大石 哲, アマリヤ クリス	博士(学術)
金 秀蘭	地震動を受けた集合住宅における地震後の住民及び住民組織の行動・対応に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一, 谷 明勲	博士(工学)
陳 金輝	Study on Image Classification Frameworks Based on Local Features and Classifiers	有木 康雄 大川 剛直, 多田 幸生, 滝口 哲也	博士(工学)
MOHAMMAD REZA POURSAHER	Vulnerability Assessment and Disaster Management in Tsunamis by Integrated Approach of GIS and Remote Sensing	有木 康雄 大川 剛直, 多田 幸生, 北後 明彦, 滝口 哲也	博士(工学)
古澤亜彰憲	電磁超音波探触子を用いたガイド波検査システムの開発とその高度化に関する研究	小島 史男 的場 修, 有木 康雄, 小林 太	博士(工学)
小川 まり子	偏波レーダーを用いた積乱雲上部の霰の体積量推定に関する研究	大石 哲 飯塚 敦, 藤田 一郎, 小林健一郎	博士(工学)



## 修士論文 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
佐々木 陽亮	スメクタイトからイライトへの変質を考慮した深海底デコルマ帯の弾塑性変形強度モデル	飯塚 敦 竹山 智英
川勝 拓哉	ジオテキスタイルを用いた補強土構造物における補強効果の検討	飯塚 敦 竹山 智英
中谷 奈央	海底地盤から採取したサンプリング供試体の強度発現メカニズム	飯塚 敦 竹山 智英
田中 博之	間隙保水特性と非可逆変形特性が粘性土の飽和化に及ぼす影響	飯塚 敦 竹山 智英
香川 耀平	深層地盤構造を考慮したサイト増幅特性の評価に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
出口 拓磨	サイト増幅特性の面的評価法に関する研究	長尾 毅 鎌田 泰子
久米 智士	高齢者福祉施設における原子力災害時の避難搬送に関する研究	北後 明彦 黒田 龍二
長野 誠	首都直下型地震発生時の大規模ビル群を有する大都市部における避難者集中緩和のための避難誘導方策の検討	北後 明彦 山崎 寿一
久米 貴大	ボルト接合された鉄骨を内蔵する格子型 SRC 部材の補修後性能に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
川口 智士	視覚障害者のための一人称ビジョンを用いた交差点上の自己位置・進行方向推定,	有木 康雄 大川 剛直 , 滝口 哲也
北野 陽祐	形態に基づく物体の機能推定	有木 康雄 玉置 久, 滝口 哲也
沼野 俊亮	音楽経験の分析に基づく演奏映像における視覚的顕著性マップモデル	有木 康雄 大川 剛直 , 滝口 哲也
片岡悠一郎	遺伝的アルゴリズムを用いた音声特徴量抽出に最適なランダム行列の生成	有木 康雄 太田 能, 滝口 哲也
真坂 健太	雑音環境下におけるスパース表現を用いたマルチモーダル声質変換	有木 康雄 玉置 久, 滝口 哲也
李 一琦	唇差分画像と畳み込みニューラルネットワークを用いたリップリーディング	有木 康雄 太田 能, 滝口 哲也
小池 雄大	雷雲中の降水粒子分布測定に基づく電荷量と電場の推定手法に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
田原 俊彦	アンサンブル予報と分布型流出モデルを利用したダム群放流操作最適化に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
大城 知軌	大雨時における鉄道運転規制へのレーダー雨量の応用に関する研究	大石 哲 小林健一郎
奥山 貴也	河川監視カメラの画像による分布型流出モデルの検証に基づく都賀川ゲリラ豪雨の流況解析	藤田 一郎 大石 哲, 小林 健一郎
能登谷 拓	近畿地方豪雨の擬似温暖化実験による淀川流域洪水影響評価	小林健一郎 大石哲

氏名	論文題名	主査 副査
桐山 智貴	蒸発散及び浸透能を考慮したガーナ・ボルタ川流域洪水モデルの開発	小林健一郎 中山恵介
木村 圭佑	南海トラフ巨大地震を想定した兵庫県西宮市における避難行動に関する研究	小林健一郎 藤田一郎

## 卒業研究 (2015 年 4 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
勝瀬 尚登	土供試体中溶解気体の種類が試料の乱れに及ぼす解析的検討	飯塚 敦
麻生 勇人	デコルマ帯における “ stick & slip ” メカニズムの解明	飯塚 敦
伊藤 真司	地層処分におけるベントナイト緩衝材の長期化学変質の評価	飯塚 敦
本田 和也	ベイズ推定を用いた被害予測モデルと災害対応後のタイムライン分析	飯塚 敦
福田 健	サイト増幅特性の簡易推定法の合理化に関する研究	長尾 毅
宇都宮 聡佑	津波襲来時における夜間での観光客の市街地避難に関する実験的研究	北後 明彦
池田 明徳	群生する樹の町 - 潮騒のまち串本における役場・小学校の斜面地移転と点在する樹状避難小屋 -	北後 明彦
田中 宏幸	KITAZA - 京都と海外を織り成す舞台 -	北後 明彦
大仲 菜保子	超高強度鉄筋を用いた矩形 RC 柱の耐震性能向上にむけた実験的研究	藤永 隆
矢田 和寛	鋼製柱による RC 造建物への外付け耐震補強工法における接合部の回転抵抗に関する実験的研究	藤永 隆
笹島 敬介	衛星画像解析と地図情報の統合による被害状況地図の作成	有木 康雄
東 龍之介	物体の Appearance に基づく Grasp Type 推定	有木 康雄
丹羽 雄大	-CAVE を用いた歩行時の下視野測定システムの開発	有木 康雄
李 権俊	交互方向乗数法を用いた半非負値行列因子分解による声質変換	滝口 哲也
宇澤 志保美	音声想起による誘発脳磁界の計測	滝口 哲也
庭野 聡	LSTM リカレントニューラルネットを用いた音声波形データの特徴抽出器の学習	滝口 哲也
安見 祐亮	ハイスピード映像中の物体振動を利用した Visual Microphone の研究	滝口 哲也
小島 圭悟	アンサンブル予報と回復水量の不確実性を考慮したダムの事前放流に関する研究	大石 哲
佐藤 卓弥	偏波レーダーを用いた氷点下層における氷粒子の粒径分布と体積量推定に関する研究	大石 哲
千原 拓馬	偏波ドップラーレーダーから算出される風速情報に基づく移流を考慮した雷雲内電荷電場推定手法の開発	大石 哲
田中 航太郎	平成 27 年 9 月関東・東北豪雨による鬼怒川洪水に関する基礎的研究	小林 健一郎
河野 泰典	兵庫県赤穂市周世の田んぼダム洪水緩和機能に関する基礎的研究	小林 健一郎
川崎 遼	気候変動下での極端台風による兵庫県都賀川の流出・浸水予測	小林 健一郎

---

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](http://www.morphy.jp)

---