

ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 43 卷

2015

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2015.10

平成 27 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 神野 伊策

ワーキング主査

准教授 片岡 武

ワーキング委員

准教授 高田 暁

准教授 小林 健一郎

准教授 相馬 聡文

助教 堀江 孝史

教授 佐野 英樹

准教授 滝口 哲也

神戸大学工学研究集報

第 43 卷

平成 27 年

神戸大学大学院工学研究科

2015.10

神戸大学工学研究集報

目 次

Vol. 43 2015

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	165
3.6	都市安全研究センター（工学系）	244
4	研究指導一覧	259
4.1	建築学	259
4.2	市民工学	268
4.3	電気電子工学	275
4.4	機械工学	285
4.5	応用化学	294
4.6	情報知能学	303
4.7	都市安全研究センター	308

1 研究組織

平成 27 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	6	2	0	17
電気電子工学	9	11	6	1	27
機械工学	11	13	5	1	30
応用化学	12	14	5	3	34
合計	53	56	26	5	140

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	0	0	0	1
リスク・マネジメント	2	2	0	0	4
リスク・コミュニケーション	2	2	0	0	4
合計	5	4	0	0	9

非常勤講師（平成 26 年度）

外部への非常勤講師 33 人

外部からの非常勤講師 115 人

2 研究活動

平成 26 年度（平成 26 年 4 月 1 日から平成 27 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 211 名の教員が 1 人平均学術論文 4.5 編（うち欧文 2.7 編）、学術著書 0.2 編、学術報告 0.5 編、学術講演 7.7 件等の研究活動を行ったことを示している。

（ ）内は欧文論文数を内数で示す

専攻・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	作品	特許
建築学	125 (44)	15 (3)	7 (0)	212 (6)	1	2
市民工学	134 (39)	10 (2)	8 (0)	111 (29)	0	1
電気電子工学	207 (105)	0 (0)	81 (2)	159 (55)	0	5
機械工学	202 (159)	8 (2)	0 (0)	379 (87)	0	8
応用化学	202 (168)	13 (3)	2 (1)	714 (185)	0	33
都市安全研究センター	82 (49)	2 (1)	3 (1)	51 (3)	0	0
合計	952 (564)	48 (11)	101 (4)	1626 (365)	1	49

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 26 年度のもの示している。なお、研究成果報告以外の定期刊行物の紹介はここでは省略した。

神戸大学工学研究集報 第 42 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 6 号, 2014.4 ~ 2015.3）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 6, 2014.4 ~ 2015.3)

神戸大学工学部公開講座テキスト
第 32 回「未来をあかるくする先端工学技術」

工作技術センターレポート No.38

学会活動状況

2.3 学会活動状況

平成 26 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 26 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	0	2	0	1
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
電気電子工学	0	0	1	0	0	0	0	20	0	0
機械工学	0	6	1	2	0	0	2	21	0	2
応用化学	0	0	0	0	0	0	1	58	0	4
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
合計	0	7	3	2	0	0	3	112	0	7

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	10	4	1	8	10	64	13	4
市民工学	0	0	4	0	0	1	4	32	1	0
電気電子工学	0	1	2	0	0	1	1	54	2	1
機械工学	0	0	7	5	0	4	26	33	3	10
応用化学	1	2	7	7	2	19	3	38	1	3
都市安全研究センター	0	0	1	2	0	3	1	29	2	10
合計	1	4	31	18	3	36	45	250	22	28

学会活動状況

2.3.2 学会開催

平成 26 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	6	1,190
市民工学	1	2	67
電気電子工学	3	30	6,444
機械工学	1	24	8,950
応用化学	6	16	4,100
都市安全研究センター	0	2	340
合計	12	80	21,091

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	11	37	10,569
市民工学	1	3	5,500
電気電子工学	3	7	12,180
機械工学	0	6	1,350
応用化学	6	11	2,350
都市安全研究センター	0	1	10,000
合計	21	65	41,949

講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	11	4	1,434
市民工学	3	2	450
電気電子工学	12	1	450
機械工学	0	2	100
応用化学	19	14	1,650
都市安全研究センター	0	0	0
合計	45	23	4,084

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	11	32	1,474
市民工学	6	1	510
電気電子工学	8	3	580
機械工学	8	6	815
応用化学	11	14	720
都市安全研究センター	0	1	100
合計	44	57	4,199

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 26 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	13	8	4	86	4	3	10	59	35	9	2	2	5
市民工学	10	5	3	73	21	14	10	29	30	6	1	14	5
電気電子工学	2	0	0	9	4	2	1	0	4	3	3	1	1
機械工学	2	0	0	28	5	0	0	0	16	3	0	5	0
応用化学	0	1	0	17	11	7	1	3	8	1	3	7	3
都市安全研究センター	5	1	2	53	6	13	10	6	29	1	1	6	1
合 計	32	15	9	266	51	39	32	97	122	23	10	35	15

2.5 国際交流関係

教員の平成 26 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	13 人	1 月未満	142 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	276 件		
	海外研修	12 件		

2.6 受託研究員等

本学部が平成 26 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

受託研究員	0 人
共同研究員 (民間等との共同研究)	16 人

科学研究費

2.7 科学研究費

平成 26 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 (研究領域提案型)	3	13,000
基盤研究 (A)	4	24,400
基盤研究 (B)	22	91,900
基盤研究 (C)	38	40,000
挑戦的萌芽研究	19	20,700
若手研究 (A)	2	12,000
若手研究 (B)	18	19,300
奨励研究	1	500
合 計	107	221,800

都市安全研究センター

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
基盤研究 (B)	5	16,900
基盤研究 (C)	4	6,300
挑戦的萌芽研究	1	700
若手研究 (B)	1	200
合 計	11	24,100

平成 26 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定量化に向けた統合型河口・浅海域土砂輸送解析システムの開発	市民工学	准教授	内山 雄介	
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	継続：H27, 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	学術研究員	藍川 晋平	継続：H27

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	継続：H27, 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	継続：H27
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	継続：H27
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	継続：H27

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	継続：H27, H28
交通荷重と高架橋 - 地震連成系における包括的耐震性能評価手法の構築と安全対策検討	市民工学	教授	川谷 充郎	
大都市災害時におけるソーシャルメディアと交通行動	市民工学	教授	小池 淳司	
シリコンナノ結晶への不純物ドーピングによる新機能性材料の創成	電気電子工学	教授	藤井 稔	
光利得を増強した積層量子ドットによる高機能偏波無依存光アンプの実現	電気電子工学	教授	喜多 隆	
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	継続：H27, H28
量子ビッ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	継続：H27, H28
ナノ結晶成長法とMEMSの融合による単結晶量子細線の機械 - 電気連成特性評価	機械工学	教授	磯野 吉正	
高気相体積率・高粒子濃度の汚染系スラリー気泡塔内流れの把握と数値予測技術の開発	機械工学	教授	富山 明男	

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	継続：H27, 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	継続：H27, 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	継続：H27, 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	継続：H27, H28
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	継続：H27
高精度テーラー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	継続：H27, 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	継続：H27, 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	継続：H27, H28
ナノ微粒子懸濁による潜熱輸送スラリーの伝熱・晶析制御	応用化学	教授	鈴木 洋	
自発的水透過膜によるゼロエネルギー廃水濃縮	応用化学	教授	松山 秀人	
工業展開を指向した細胞表面提示の網羅的解析「Displome」の確立	応用化学	教授	近藤 昭彦	
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	継続：H27, H28
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	継続：H27, H28

基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
アーツ・アンド・クラフツ運動と日本 - 武田五一の活動を通じた影響関係を中心として	建築学	名誉教授	足立 裕司	
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	継続：H27
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	継続：H27
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	継続：H27
角形鋼管柱に接合される合成梁の設計および構成法の合理化	建築学	准教授	難波 尚	
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	継続：H27
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	継続：H27, H28

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
広域観光地ネットワークが「持続可能な地域形成」に及ぼすインパクトの多面的考察	建築学	工学研究科 研究員	高澤 由美	継続：H27
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	継続：H27
凍結防止剤使用環境下における既設PC道路橋の維持管理手法の検討	市民工学	教授	森川 英典	
波・流れ相互作用とサブメソスケール力学を考慮した沿岸海洋環境評価技術の高度化	市民工学	准教授	内山 雄介	
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	継続：H27
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	継続：H27
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	継続：H27
階層グラフの直交描画アルゴリズムの開発	電気電子工学	教授	増田 澄男	
BDDとSATソルバを組み合わせた高多重度論理診断手法とECOコスト削減への応用	電気電子工学	教授	沼 昌宏	
追加学習とアクティブ学習を導入した学習型マルウェア検出・分類システムの開発	電気電子工学	教授	小澤 誠一	
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	継続：H27
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	継続：H27, H28
極低消費電力LSIの実現に向けたグリーンナノデバイスの研究	電気電子工学	准教授	土屋 英昭	
画像処理LSI設計のためのモデルベース自動合成ツールの構築	電気電子工学	准教授	黒木 修隆	
高速動作有機CMOS回路の実現に向けた有機トランジスタの基盤技術開発	電気電子工学	准教授	北村 雅季	
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	継続：H27, H28
熱尖端流の駆動原理に基づく常圧コンプレッサの試作	機械工学	准教授	片岡 武	
磁気熱量効果を有する機能性エネルギー変換メディアの熱輸送特性評価	機械工学	准教授	川南 剛	
微細構造を有する沸騰伝熱促進面による高熱負荷対応小温度差熱交換に関する基礎研究	機械工学	准教授	浅野 等	
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	継続：H27
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	継続：H27

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継続：H27, H28
モードIき裂における局所格子不安定領域の定量評価	機械工学	准教授	屋代 如月	継続：H27, H28
ねじりひずみを用いた新しい非共振型振動発電機構の研究	機械工学	准教授	安達 和彦	継続：H27, H28
単分子架橋ナノ粒子二量体配列による単分子表面増強ラマン分光	機械工学	助教	菅野 公二	
速度拡張アルゴリズムを導入した超音波パルスドップラ法による高精度流量計の開発	機械工学	助教	村川 英樹	継続：H27, H28
バイオマス由来のアルコールを還元試剤とした選択還元反応プロセスの創成	応用化学	教授	西山 覚	
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	継続：H27
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	継続：H27
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	継続：H27, H28
究極の分離膜としての無欠陥超薄膜創製を目指した可溶性2次元ポリマー1分子膜の合成	応用化学	学術研究員	垣花 百合子	

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	継続：H27
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	継続：H27
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	継続：H27
持続可能な都市・地域デザインにおける commons 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	継続：H27, H28
匿名性を担保した交通行動データの流通促進のための理論	市民工学	教授	井料 隆雅	
有機分子表面修飾を必要としない、新しいタイプの極性溶媒分散性Siナノ結晶の創成	電気電子工学	教授	藤井 稔	
高周波回転電磁界を用いた電磁プラズマ推進機の先進制御に関する研究	電気電子工学	教授	八坂 保能	
大規模原子論的計算に基づくナノ構造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	
窒素デルタドープ GaAs からの波長均一オンデマンドもつれ光子対放出の実現	電気電子工学	教授	喜多 隆	
グラフェンを材料とした新規超低消費電力デバイス制御機構の創出	電気電子工学	准教授	相馬 聡文	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継続：H27
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	継続：H27
バイオアシスト MEMS プロセスの新開発によるマイクロ熱電変換デバイスの創成	機械工学	教授	磯野 吉正	
固体反応大気吸入イオンエンジンの超低軌道運用に関するフィージビリティスタディー	機械工学	准教授	田川 雅人	
食文化に根差した省エネ・低炭素型地域コミュニティー創生への挑戦	応用化学	教授	大村 直人	
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	継続：H27
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	継続：H27
ケミカル・ルーピングで発生した持続可能な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	継続：H27, H28
合成分子の細胞内自己組織化を利用した選択的ガン細胞殺傷	応用化学	准教授	丸山 達生	

若手研究 (A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継続：H27, 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	継続：H27

若手研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
音声特徴量の保存度に着目した建築空間における音声品質の実時間評価法の開発	建築学	准教授	佐藤 逸人	継続：H27
風速急変場において形成される突風渦とオーバーシュート風力の関係の解明	建築学	助教	竹内 崇	
多様化と混在化からみる戸建て住宅地の成熟・持続に関する研究	建築学	助教	山口 秀文	
大口径基幹管路の地震時破断メカニズムの解明	市民工学	准教授	鎌田 泰子	
確率的 Slow Feature Analysis の構築と空間認識機能への応用	電気電子工学	准教授	大森 敏明	継続：H27
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	継続：H27, H28
大規模区間データの高速解析処理アルゴリズムの研究	電気電子工学	助教	斎藤 寿樹	継続：H27

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
実用的な不正コピー管理システム	電気電子工学	助教	栗林 稔	
気泡 膜間流動の乱流計測と詳細数値予測による過膜洗浄機構の解明	機械工学	准教授	林 公祐	
高速窒素拡散を利用した低温窒化プロセスによる高強度純チタンの創製	機械工学	助教	菊池 将一	
マイクロ流路デバイスを用いたセンチュウの農作物寄生メカニズムの定量的解析	機械工学	助教	肥田 博隆	
Mg-Ca 合金の in vitro 疲労特性評価システムの構築	機械工学	助教	池尾 直子	
正逆交互回転運動を利用した攪拌装置の動力・流動特性	応用化学	准教授	菰田 悦之	
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	継続：H27
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	継続：H27
正浸透 (FO) 膜処理プロセスにおける膜ファウリング物質の特性解析	応用化学	特命助教	三好 太郎	
静電微粒化法とエマルジョンテンプレート法を用いたポリマー微粒子の連続製造プロセス	応用化学	特命助教	高橋 智輝	
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	継続：H27

奨励研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
バンダーエレメントによる土質材料のせん断波速度計測法の高度化する研究	-	教室系技術職員	LOHANI TARA NIDHI	

科学研究費

都市安全研究センター

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	継続：H27
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	継続：H27
コンテンツ・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	継続：H27, 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	継続：H27, H28
激震後の高層建築物群からの同時一斉避難による街区群集の制御に関する研究	リスク・マネジメント	教授	北後 明彦	

基盤研究 (C)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
物質移動を考慮した土/水/空気連成解析による汚染土砂締固め管理手法の確立	リスク・アセスメント	准教授	河井 克之	
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	継続：H27
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	継続：H27, H28
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	継続：H27

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
映像の言語化と学習に関する研究	リスク・コミュニケーション	教授	有木 康雄	

若手研究 (B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
災害救援ボランティアの安全衛生管理の提言	リスク・コミュニケーション	講師	大路 剛	継続：H27

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 26 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	151	219,646
受託研究	56	455,981
奨学寄附金	129	113,813

2.9 学位の授与

平成 26 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 357 件

	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	43 件	2 件
博士 (学術)	3 件	1 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 26 年度で 32 回に達する。平成 26 年度
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「未来をあかるくする先端工学技術」

講師数 10 人

受講者数 72 人

修了者数 52 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 26 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 3 8 回 平成 2 6 年 5 月 3 0 日(金)

総会 14:40 ~ 15:00

講演会 15 : 15 ~ 16 : 55

講演「スマート物質・材料工学研究チームの紹介」

電気電子工学専攻 喜多 隆 教授

講演「Smarter World を実現する IT・RT 技術研究チームの紹介」

大学院システム情報学研究科長 情報科学専攻 吉本雅彦 教授

科学技術交流会 17 : 00 ~ 18 : 00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

第 3 9 回 平成 2 6 年 1 0 月 3 1 日(金)

講演会 14:05 ~ 15:05

講演「振動制御技術で高性能な建築物を造る リアルタイム検証による研究」

建築学専攻 藤谷 秀雄 教授

講演「実大建物の加振実験による建物の耐震性向上に関する研究」

建築学専攻 難波 尚 准教授

ポスターセッション 16:25 ~ 17:00

科学技術交流会 17 : 00 ~ 18 : 00

会場：工学研究科 多目的会議室

第 4 0 回 平成 2 7 年 2 月 2 0 日(金)

講演会 13:45 ~ 14:50

講演「ミッション「都市安全工学」への取り組み事例紹介」

都市安全研究センター 飯塚 敦 教授

講演「福島第一原発事故によって漏洩した放射性セシウム 137 の海洋環境中での挙動について」

市民工学専攻 内山 雄介 准教授

研究室見学会 15:05 ~ 16:05

ポスターセッション 16:20 ~ 17:00

科学技術交流会 17 : 00 ~ 18 : 00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

3 学術研究成果一覧

工学研究科各専攻・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各専攻の講座、研究分野順、平成 26 年 4 月 1 日～平成 27 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 26 年度（平成 26 年 4 月 1 日から平成 27 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，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，[末包伸吾]

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，竹内 崇，
浅田勇人，伊藤麻衣，[奥園 健]

特命助教

岸田明子

自然科学系先端融合研究環所屬
都市安全研究センターのページに掲載

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

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

建築学科（学部）では、人間性・社会性、国際性、創造性、専門性及び総合性の教育を理念とし、教養・専門基礎教育、建築学の「計画」・「構造」・「環境」の基礎から応用にいたる専門教育、総合的、実践的な空間デザイン教育を行う。一方、建築学専攻（大学院）のうち、前期課程では「計画」・「構

建築学

造」「環境」という建築の基礎的学問領域のより高度な知識を習得し、これらを総合して現実的課題に対する具体的解答を導き出す「空間デザイン」の能力を備えた人材を養成する。さらに後期課程では、これらに対応した理論の構築と深化をめざし、国際性を有する高度な専門知識を備えた人材の育成を目的とする。

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)(2014年4月1日～2015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
MASUOKA Ryo+; SUEKANE Shingo	A Study on Relations of Inside - outside Space and the Opening in Seven Works of Craig Ellwood 's Residential Buildings	Proceedings of the 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (), pp. 844-848 (2014)
SUEKANE Shingo	An Analysis of Otto Wagner 's Influences on Schindler at the Wagner School	Proceedings of the 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (), pp. 777-781 (2014)
末包 伸吾; 栗山 尚子; 三輪 康一	石井修の独立住宅作品の空間構成とその手法に関する研究 - 阪神間独立住宅地における街並み形成への展開に着目して -	Design シンポジウム 2014 講演論文集, pp. 204-208 (2014)
KURIYAMA Naoko; MIWA Koichi; SUEKANE Shingo	Study on Change in Scenic Views near High-rise Buildings: Simulation Analyses of the Scenic Views from the Primary Scenic Viewpoints in Kobe City, Japan	Proceedings 2014 International Symposium on City Planning, (2014)
水野 優子*; 三輪 康一; 栗山 尚子; 末包 伸吾; 安田 丑作*	エリアマネジメントの視点からみた神戸市におけるまちづくり組織の特性に関する研究	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 9, pp. 157-163 (2014)
増岡 亮*; 末包 伸吾	クレイグ・エルウッドの建築思想における主題の特質とその変遷	Design シンポジウム 2014 講演論文集, pp. 213-216 (2014)
末包 伸吾; 増岡 亮+	ケース・スタディ・ハウス・プログラムにおけるクレイグ・エルウッドの空間像 - ケース・スタディ・ハウスにみるライフスタイルと空間表象に関する研究(その2) -	意匠学会デザイン理論, No. 65, pp. 31-43 (2014)
増岡 亮*; 末包 伸吾	クレイグ・エルウッドの住宅建築の開放性における空間構成の類型とその移行	日本建築学会計画系論文集, No. 706, pp. 2775-2785 (2014)
KURIYAMA Naoko; Tatsuya Tsugumi+; MIWA Koichi	Landscape characteristics around the stairs in the hillside residential area, Kobe city	Proceedings of the 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, No. 2, pp. 1210-1214 (2014)
栗山 尚子; 三輪 康一	地域資源としての運河を活用したまちづくりの特性に関する研究 - 兵庫運河と尼崎運河を事例として -	Design シンポジウム 2014 講演論文集, pp. 271-275 (2014)
栗山 尚子; 三輪 康一	景観行政における景観ガイドラインの実態と役割に関する研究	日本都市計画学会都市計画論文集, Vol. 49, No. 3, pp. 741-746 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
高島 秀雄*; 安井 雅明*; 中川 佳久*; 岸田 明子	Relaxation method for pounding action between adjacent buildings at expansion joint	Earthquake Engng Struct. Dyn., (2014)
大和田 尚吾+; 木下 康仁+; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	780N/mm ² 級鋼を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 710-715 (2014)
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. 22, pp. 441-446 (2014)
伊中 泰穂+; 豊島 憲太*; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田邊 義和*	既存鋼構造の梁端溶接接合部の補強方法ならびに補強設計法の提案	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 583-588 (2014)
穂山 貴志+; 小早川 拓*; 多賀 謙藏	鋼構造物の耐震性能向上における高強度鋼材の活用に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 338-343 (2014)
中江 研; 角矢 洋平*; 西島 萌花+	日本毛織(株)加古川工場・印南工場における明治末期から大正期の社宅の建設過程について - 日本毛織(株)の社宅街 その1 -	日本建築学会計画系論文集, Vol. 79, No. 701, pp. 1663-1672 (2014)
角 哲*; 中江 研; 中野 茂夫*; 小山 雄資*; 平井 直樹*	日本製鐵の広畑進出と都市形成における法定都市計画の影響および社宅街造成について 日本製鐵?広畑製鐵所の初期工業開発の経緯 その1	日本建築学会計画系論文集, Vol. 79, No. 701, pp. 1673-1681 (2014)
山本 一貴; 中江 研	ハインリヒ・デ・フリース著『未来の住宅都市』にみる第一次世界大戦後のドイツにおいて目指された大都市の住まいの計画理念と方法	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 9, pp. 39-46 (2014)
Xu FENG*; Juichi YAMAZAKI; Hidefumi YAMAGUCHI	Research On Spatial Structure And Conservative Approach In China 's Historic Village And Town	The 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 1039-1043 (2014)
Takayuki Tomobuchi*; Juichi Yamazaki; Osamu Tsukihashi	The Characteristics And Issues Of Housing Area Reconstruction In The Great East Japan Earthquake - Focusing On Revival Project And Housing Area Reconstruction Method -	The 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 1192-1196 (2014)
Rohaslinda Binti Ramele*; Juichi YAMAZAKI	The Implementation of Malaysian Homestay Programs at Rural Malaysia A Case Study of 10 Highest Income Malaysian Homestay Programs	The 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 1117-1121 (2014)
Rohaslinda Binti Ramele*; Juichi YAMAZAKI	The Effects of Malaysian Homestay Program on Economy, Environment, Society, and Culture of Malay Kampung A Case of Banghuris Homestay in Selangor	日本建築学会計画系論文集, Vol. 79, No. 705, pp. 2433-2442 (2014)
ロハスリンダピンティラメリ*; 山崎 寿一	マレーカンボンにおける組織・施設・活動とマレーシアホームステイプログラムの関係に関する事例研究 セランゴール州におけるスンガイシレホームステイの経営に着目して	農村計画学会誌 33 巻論文特集号, pp. 269-274 (2014)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
張 京花*; 山崎 寿一	韓国農村地域における住民主導によるマウル企業に関する研究: 全羅南道マウル企業を事例として	農村計画学会誌 33 巻論文特集号, pp. 263-268 (2014)
朴 延*; 山崎 寿一	韓国歴史的集落・順천시樂安邑城における土地利用の変遷と環境整備 邑城・里の伝統的空間構造と保存指定後の変容・管理実態に着目して	都市計画論文集, Vol. 49, No. 3, pp. 279-284 (2014)
ロハスリンダピンティラメリ*; 山崎 寿一; 山口 秀文	マレーシアホームステイプログラムとの関連からみたマレー民家とその使われ方の特徴 セランゴール州の伝統農村を対象として	日本建築学会住宅系研究報告集 9, pp. 101-108 (2014)
横山 泰*; 山崎 寿一; 山口 秀文	内陸化した漁村集落の海との関係に関する考察 倉敷市呼松集落における空間構成とその変容に着目して	日本建築学会住宅系研究報告集 9, pp. 109-114 (2014)
奥 彩奈*; 山崎 寿一; 山口 秀文	家族・人間関係に着目した小規模戸建て住宅地に関する研究 大阪府三島郡島本町広瀬地区を対象にして	日本建築学会住宅系研究報告集 9, pp.143-148 (2014)
朴 延*; 山口 秀文; 山崎 寿一	社会構造からみた韓国世界遺産・河回村の景観保全に関する考察	日本建築学会住宅系研究報告集 9, pp. 79-84 (2014)
Hidefumi YAMAGUCHI	A Study on the Sustainability of Detached Residential Areas Focusing on Coexistence and Diversification The case of the Hama-Koshien Residential Area, Nishinomiya City, Japan	The 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 1240-1244 (2014)
山口 秀文	混在化と多様化に着目した戦前郊外住宅地における住宅・敷地規模と居住世帯の関係 西宮市浜甲子園住宅地を事例として	日本建築学会住宅系研究報告集 9, pp. 31-38 (2014)
Titaya Sararit*; 近藤 民代	Nine Years After the Indian Ocean Tsunami 2004: Comparing Physical Conditions and Evaluating Residents' Satisfaction in Recovery House Types	Journal of Habitat Engineering and Design, Vol. 6, No. 1, p. 563 - 570 (2014)
近藤 民代	Housing Recovery for Sustainable Disaster Recovery:Through case study of Hurricane Katrina (2005) and Great East Japan Earthquake (2011)	3rd International Conference on Urban Disaster Reduction, (2014)
近藤 民代	東日本大震災における自治体独自の住宅再建支援補助金メニュー創設の背景と特徴 - 広域巨大災害における住宅再建支援に関する考察 -	日本建築学会計画系論文集, No. 707, pp. 135-144 (2015)
岡田 尚子*; 大西 一嘉	避難安全からみた高齢者福祉施設等の平面・断面情報に基づく課題	火災 334, Vol.65, No.1, (2015-02), Vol. 65, No. 1, pp. 28-33 (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
OTSUBO Kazuhiro*; MAEDA Junji*; TAKEUCHI Takashi	Effects of roof-pitch on the overshoot wind force acting on a gable roof structure under a short-rise-time gusty wind	Proceedings of 6th International Symposium on Computational Wind Engineering, (2014)
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; OTSUBO Kazuhiro*	Numerical investigation of a flow development around an elliptic cylinder subjected to short-rise-time gusts	Proceedings of 6th International Symposium on Computational Wind Engineering, (2014)
WANG Junhua*; TAKEUCHI Takashi; KOYAMA Tomoyuki*; SUN Yuping	Seismic Behavior of Circular Fly Ash Concrete Column Reinforced by Ultra High Strength Re-bars and Steel Plates	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 115-120 (2014)
藤永 隆; 宮川 和明*; 喜多村 亘*; 孫 玉平	RC 建物の鋼製柱外付け耐震補強工法における出っ張りのある梁への間接接合部の構造性能に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 883-888 (2014)
竹内 崇; 張建偉*; 藤永 隆; 孫 玉平	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 柱の耐震性能に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 109-114 (2014)
竹内 崇; 前田 潤滋*	立ち上がり時間の短い突風下の切妻屋根建物に作用する非定常風圧力に及ぼす風向角の影響に関する研究	第 23 回風工学シンポジウム論文集, pp. 247-252 (2014)
大和田 尚吾*; 木下 康仁*; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	780N/mm ² 級鋼を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 710-715 (2014)
浅田 勇人; 田仲 秀典*; 田中 剛	ガセットプレートの面外剛性に着目した山形鋼ブレース載荷実験	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 34-41 (2014)
伊中 泰穂*; 豊島 憲太*; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田邊 義和*	既存鋼構造の梁端溶接接合部の補強方法ならびに補強設計法の提案	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 583-588 (2014)
的場 弘晃*; 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲*	梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法の合成梁への適用に関する検討	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 603-610 (2014)
ASADA Hayato; TANAKA Tsuyoshi; YAMADA Satoshi*; MATOBA Hiroaki*	Proposal for Seismic Retrofit of Beam-to-column connection by the Addition of H-section Haunches to Beams using Bolt Connection	International Journal of Steel Structures, Vol. 14, pp. 865-871 (2014)
Eslami Mohammadreza*; NAMBA Hisashi	Effects of Width-to-Thickness Ratio of RHS Column on the Elasto-Plastic Behavior of Composite Beam	Memoirs of the Graduate Schools of Engineering and System Informatics Kobe University, No. 6, (2014)
浅田 勇人; 上原 拓馬*; 田中 剛; 的場 弘晃*	補強梁端接合部の応力伝達機構と簡易力学モデルの提案	構造工学論文集, Vol. 61 B, pp. 151-160 (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
向井 洋一; 入江 千鶴*; 難波 尚	Structural Monitoring and Diagnose for Damaged Steel Frame Structures caused by Multiple Seismic Excitations	Proc. on 6th World Conf. on Structural Control and Monitoring, pp. 2407-2416 (2014)
TOMIZAWA Tetsuya*; TAKAHASHI Osamu*; FUJITANI Hideo; SHIBATA Kazuhiko*; SATO Yusuke*	A Study on Response Control Efficacy by Using Rotary Inertia Mass Damper Filled with Magneto-Rheological Fluid	Proceedings of 6th World Conference on Structural Control and Monitoring, pp.1090-1103 (2014)
AOYAMA Yuya*; FUJITANI Hideo; ITO Mai; MUKAI Yoichi; SHIBATA Kazuhiko*; SATO Yusuke*	Response Reduction by Passive and Semi-active Control of Base-isolation System by Using Magnetorheological Rotary Inertia Damper against Near-fault Pulse and Long-period Ground Motions	Proceedings of 6th World Conference on Structural Control and Monitoring, pp.1223-1230 (2014)
向井 洋一; 鈴木 三四郎*; 鈴木 祥之*	Quantitative Evaluation for Influence of Eccentricity to Design Asymmetric Housing Structure with Flexible Rigidity at Floors	Proc. on World Conf. on Timber Engineering 2014, pp. (PAP599)1-10 (2014)
富澤 徹弥*; 藤谷 秀雄; 柴田 和彦*; 佐藤 友祐*	多様な地震動に対する磁気粘性流体を用いた回転慣性質量ダンパーの応答制御効果に関する研究	日本建築学会構造系論文集, Vol. 79, No. 703, pp. 1237-1246 (2014)
富澤 徹哉*; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 青山 優也*; 柴田 和彦*; 佐藤 友祐*	磁気粘性流体を用いた回転慣性質量ダンパーによる応答制御 - リアルタイムハイブリッド実験による検証 -	日本建築学会構造系論文集, Vol. 79, No. 704, pp. 1435-1444 (2014)
YAMABE Yuichiro; SASAKI Hiroto*; INATOME Tatsuya*; TANI Akinori	Fundamental Test of Seismic Information and Building Damage Data Gathering System using OSHW with Wireless Sensor Network	Proc. of the 2014 ICCCB, pp. 1158-1165 (2014)
LIANG Qi*; TANI Akinori; YAMABE Yuichiro	Fundamental Study on Structural Health Monitoring System using Single-board Microcontroller with Acceleration Sensors	Proc. of the 6WCSCM, pp. 1-9 (2014)
粟本 祐嗣*; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA による駅を中心とした都市形態の最適化	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集(論文), Vol. 37, pp. 109-114 (2014)
桐野 皓介*; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA を用いたコンパクトシティにおける用途に応じた地域配置最適化に関する研究	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集(論文), Vol. 37, pp. 97-102 (2014)
梁 琪*; 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 - オープンソースハードウェアの計測性能の比較検討 -	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集(論文), Vol. 37, pp. 121-126 (2014)
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構造モニタリングに関する研究 - 実大 3 層鉄骨構造物の計測実験 -	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集(論文), Vol. 37, pp. 127-132 (2014)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
楠本 達平 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	マルチエージェントと GA を用いた百貨店のテナント配置最適化に関する研究	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (論文), Vol. 37, pp. 103-108 (2014)
佐藤 史明 [*] ; 阪上 公博; 尾本 章 [*]	音環境導入教育へのスマートフォンの利用 - 精度の検証とサウンドマップの作例 -	日本音響学会誌, Vol. 70, No. 5, pp. 260-265 (2014)
TOYODA MASAHIRO [*] ; FUJITA SHOTA ⁺ ; KOBATAKE SEIJI ⁺ ; SAKAGAMI KIMIHIRO	Prediction method for absorption characteristics of three-dimensional MPP space absorbers	Proceedings of Forum Acusticum (CD-ROM), (2014)
舟橋 康太 ⁺ ; 杉友 祐 ⁺ ; 西川 智菜美 ⁺ ; 阪上 公博; 奥園 健; 豊田 政弘 [*]	通気性膜を用いた立体型空間吸音体の吸音特性に関する基礎的研究	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. 6, pp. 17-23 (2014)
MITSURU OKANO ⁺ ; SAKAGAMI KIMIHIRO; MOTOKI YAIRI [*]	Effect of a porous absorbing layer on absorption characteristics of a double-leaf MPP space sound absorber	Memoirs of the Graduate School of Engineering and System Informatics Kobe University, No. 6, pp. 7-12 (2015)
矢入 幹記 [*] ; 塚本 陽平 ⁺ ; 阪上 公博	単一板に対する球面波入射の音響透過に関する実験的検討	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. 6, pp. 1-5 (2015)
小林 正明 [*] ; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 [*] ; 森本 政之 [*] ; 四釜 奈緒 [*]	公共空間におけるアナウンスの許容発話速度と音声レベル	日本音響学会誌, Vol. 70, No. 12, pp. 627-635 (2014)
OKUZONO Takeshi; OTSURU Toru [*] ; TOMIKU Reiji [*] ; OKAMOTO Noriko [*]	A finite-element method using dispersion reduced spline-elements for room acoustics simulation	Applied Acoustics, Vol. 79, pp. 1-8 (2014)
OTSURU Toru [*] ; TOMIKU Reiji [*] ; OKUZONO Takeshi	Absorption modeling with ensemble averaged impedance for wave-based room acoustics simulations	CD-ROM Proceedings of inter.noise 2014, (2014)
OKUZONO Takeshi; OTSURU Toru [*] ; SAKAGAMI Kimihiro	An explicit time-domain finite-element method for room acoustics simulation	CD-ROM Proceedings of inter.noise 2014, (2014)
OKAMOTO Noriko [*] ; OTSURU Toru [*] ; TOMIKU Reiji [*] ; KAMIMIZU Takaaki [*] ; YAMAGUCHI Makoto [*] ; OKUZONO Takeshi	Application of an in-situ measurement method using ensemble averaging technique to material development	CD-ROM Proceedings of inter.noise 2014, (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TOMIKU Reiji ⁺ ; OTSURU Toru ⁺ ; OKAMOTO Noriko ⁺ ; OKUZONO Takeshi; AZECHI Yoshiki ⁺ ; YOSHIDA Tsuyoshi ⁺	Finite element sound field analysis for correction of absorption coefficient in reverberation room	CD-ROM Proceedings of inter.noise 2014, (2014)
高田 暁	表面形状データに基づく着衣内空気層厚さの測定	人間と生活環境, Vol. 21, No. 1, pp. 1-7 (2014)
松下 敬幸; 岸上 昌史 ⁺ ; 藤田 浩司 ⁺	水平天井面を軸対称に拡大する火災初期の煙先端部位置の近似解析解	日本建築学会環境系論文集, Vol. 79, No. 703, pp. 739-744 (2014)
松下 敬幸; 藤田 浩司 ⁺	進行方向に細長い空間の水平天井面における火災時の煙先端部位置の近似解析解	日本建築学会環境系論文集, Vol. 79, No. 703, pp. 745-751 (2014)
TAKADA Satoru	Individual Difference in Transient Thermophysiological Responses to Stepwise Change in Air Temperature: A Study Based on Experiments for Sedentary Young Male Subjects	Journal of the Human-Environment System, Vol. 17, No. 1, pp. 25-32 (2014)
開原 典子 ⁺ ; 高田 暁	周辺空気の絶対湿度変化に対する皮膚含水率の経時変化の測定	人間と生活環境, Vol. 21, No. 2, pp. 67-74 (2014)
岸上 昌史 ⁺ ; 山口 純一 ⁺ ; 沖永 誠治 ⁺ ; 松山 賢 ⁺ ; 松下 敬幸	加圧煙制御の常温時における性能確認に関する研究 - 常温確認時に火災時の流れ場を再現する遮煙部扉開放性状の理論式の改良と実験による検証 -	日本建築学会環境系論文集, Vol. 79, No. 707, pp. 1-11 (2015)
Aoyama Taizo ⁺ ; Sonoda Takeshi ⁺ ; Hamamura Takahiro ⁺ ; Nakanishi Yasushi ⁺ ; Peeters Luc ⁺ ; Takebayashi Hideki	Development of self-cleaning top-coat for cool roof	Proc. Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, (2014)
Takebayashi Hideki; Miki Katsuo ⁺ ; Sakai Koji ⁺ ; Murata Yasutaka ⁺ ; Matsumoto Takafumi ⁺ ; Wada Susumu ⁺ ; Aoyama Taizo ⁺	Examination on Aging Experiment and Accelerated Aging Test Method of Solar Reflectance of the High Reflectance Paint in Japan	Proc. Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, pp. 630-641 (2014)
Pourbakht Mojtaba ⁺ ; Ito Atsushi ⁺ ; Takebayashi Hideki	Solar Radiation- Diffusion Context in three Cities of Yazd, Tehran and Kobe- A Survey to Mitigate Urban Heat Island Effect in Modern Cities	Proc. Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, (2014)
Takebayashi Hideki; Kimura Yutaro ⁺ ; Kyogoku Sae ⁺	Study on the appropriate selection of urban heat island measure technologies to urban block properties	Sustainable Cities and Society, Vol. 13, pp. 217-222 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Aoyama Kentaro ⁺ ; Takebayashi Hideki; Kyogoku Sae ⁺ ; Nakayama Shintaro ⁺ ; Yagi Rieko ⁺ ; Ishii Etsuko; Kasahara Makiko [*] ; Tanabe Shingo [*] ; Kouyama Makoto [*]	Evaluation of the outdoor thermal environment in redevelopment buildings in front of Osaka Station based on observations	Journal of Heat Island Institute International, Vol. 9, No. 2, pp. 86-91 (2014)
Takemoto Yuki ⁺ ; Hideki Takebayashi; Fukuoka Takanori; Adachi Yuji; Itakura Koji [*]	Study on the Evaluation of Cross Ventilation Possibilities Based on the Simulation Results for Detached Houses	Journal of Heat Island Institute International, Vol. 9, No. 2, pp. 82-85 (2014)
Takebayashi Hideki; Oku Keisuke [*]	Study on the evaluation method of wind environment in the street canyon for the preparation of urban climate map	Journal of Heat Island Institute International, Vol. 9, No. 2, pp. 55-60 (2014)
福岡 孝則; 加藤 禎久 [*]	ポートランド市のグリーンインフラ適用策事例から学ぶ日本での適用策整備に向けた課題	日本造園学会誌 ランドスケープ研究 Vol.78 No.5, (2015)

学術論文(レフェリー無し)(2014年4月1日～2015年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
栗山 尚子; 三輪 康一; 津組 達哉 +	神戸市山麓住宅地における景観特性に関する研究	SLED Annual Report 2013 神戸大学 持続的住環境創成(積水ハウス)寄 附講座平成25年度年報, pp.132-137 (2014)
栗山 尚子	復興事業・まちづくりを対象とした研究分析の概要	2014年度日本建築学会大会(近畿) 計画系災害研究ストラテジー[若手奨 励]特別研究委員会パネルディスカッ ション資料, pp. 22-25 (2014)
栗山 尚子	地域が策定する屋外広告物ルール・ガイドラインの 運用に関する課題と効果 - 神戸市三宮駅前地区・岡 本駅南地区を事例として -	2014年度日本建築学会大会(近畿) 都市計画部門研究協議会資料 地域ガ バナンスと都市デザインマネジメン ト～次世代のインセンティブ～, pp. 37-38 (2014)
三輪 康一	神戸都心部における地域団体の連携による夜間景観 形成の取り組み - デザインマネジメントの一事例と して -	2014年度日本建築学会大会(近畿) 都市計画部門研究協議会資料 地域ガ バナンスと都市デザインマネジメン ト～次世代のインセンティブ～, pp. 65-68 (2014)
三輪 康一	市民まちづくりの変遷と展望 - 神戸・阪神間の事例 をもとに -	復興市民まちづくり支援研究会, 市民 まちづくりの20年検証～智慧を語り 継ぐ～B-4章, pp.13-23 (2015)
多賀 謙藏	兵庫県南部地震から20年 何を学び、どう耐震設 計に反映するか? 関西での取り組みの現状と課 題	日本建築学会近畿支部耐震構造部会シ ンポジウム資料, (2014)
多賀 謙藏	『来るべき大地震にそなえて～鋼構造骨組の耐震補 強～』 既存鋼構造建物の梁端溶接接合部の補強方 法ならびに補強設計法の提案	日本建築学会近畿支部鉄骨構造部会研 究会, (2014)
近藤 民代	東日本大震災の被災自治体による独自の住宅再建支 援メニュー	日本災害復興学会誌, Vol. 9, pp. 57- 64 (2014)
近藤 民代	広域巨大災害における被災者の自力住宅再建と市街 地空間形成	計画系災害研究ストラテジー若手奨 励特別研究委員会2014年度大会資料 集, pp. 56-57 (2014)
柄谷 友香*; 近藤 民代	東日本大震災後の被災者の自主住宅移転再建と市街 地空間形成	地域安全学会梗概集, Vol. 35, (2014)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
近藤 民代; 柄谷 友香 *	東日本大震災の自主住宅移転再建にみる住宅復興と地域再生の課題 - 持続可能な住宅復興のかたちを展望する -	住宅総合研究財団研究論文集, Vol. 41, pp. 73-84 (2015)
Elizabeth Maly*; 近藤 民代	HOUSING RECOVERY AND RISK-BASED LAND USE PLANNING AFTER HURRICANE SANDY	都市安全研究センター研究報告, Vol. 19, (2015)
大西 一嘉	バリアフリー旅行推進に向けた取組状況の研究 - 行政、旅行代理店、当事者等への調査を通じて -	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 377-380 (2014)
大西 一嘉	新しい防火教育としての図上演習 (Fire Image Game) に関する研究 - 社会福祉施設向け防火すごろくの演習受講者による評価検証 -	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 181-184 (2014)
大西 一嘉	東日本大震災における福祉事業所での対応に関する研究: 被災 6 県の沿岸部市町村に立地する施設アンケート調査	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 145-148 (2014)
田島 和幸*; 岡田 尚子*; 大西 一嘉	防火安全実態からみた高齢者福祉施設の現状に関する研究 - 施設に対するアンケート調査を通じて -	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 185-188 (2014)
岡田 尚子*; 大西 一嘉	防煙・排煙の観点からみた高齢者施設等の避難安全対策に関する調査研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 149-152 (2014)
大西 一嘉	高齢者の生活空間としての居住福祉施設における火災安全実態に関する調査研究 その 1	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 173-176 (2014)
大西 一嘉	高齢者の生活空間としての居住福祉施設における火災安全実態に関する調査研究 その 2	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系, Vol. 54, pp. 177-180 (2014)
栗岡 均*; 村井 裕樹*; 大西 一嘉; 佐藤 博臣*; 小林 恭一*; 岡田 尚子*	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 8 簡易な自己診断結果のハードとソフト要素間の関係 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表会概要集, pp.260-261 (2014 年 5 月 11 日), pp. 260-261 (2014)
佐藤 博臣*; 山村 太一*; 大西 一嘉; 小林 恭一*; 栗岡 均*; 笠原 勲*	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 9 火災図上演習, 実訓練を組み合わせた防火教育の概要 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表会概要集, pp.262-263 (2014 年 5 月 11 日), pp. 262-263 (2014)
大西 一嘉; 山村 太一*; 栗岡 均*; 佐藤 博臣*; 富松 太基*; 堀田 博文*	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 10 火災図上演習・訓練を通しての職員の防火意識の変化 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表会概要集, pp.264-261 (2014 年 5 月 11 日), pp. 264-265 (2014)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
山村 太一*; 栗岡 均*; 大西 一嘉; 佐藤 博臣*; 小林 恭一*; 仲谷 一郎 NAKATANI Ichiro*	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 11 防火・避難訓練内容の評価手法の提案 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表 会概要集,pp.266-267 (2014 年 5 月 11 日), pp. 266-267 (2014)
大西 一嘉; 山村 太一*; 栗岡 均*; 佐藤 博臣*; 小林 恭一*	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究(その7): 図 上演習・訓練による職員の防火意識変化と訓練への 影響	学術講演梗概集, 2014 (A-2, 防火), pp.3-4, (2014-09-12), Vol. 2014, pp. 3-4 (2014)
大西 一嘉; 岡田 尚子*; 山村 太一*; 村井 裕樹*; 佐藤 博臣*; 栗岡 均*; 小林 恭一*	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究(その8): 図 上演習(FIG)としての「防火すごろく」の使用 評価について	学術講演梗概集, 2014 (A-2, 防火), pp.5-6, (2014-09-12), Vol. 2014, pp. 5-6 (2014)
栗岡 均*; 村井 裕樹*; 佐藤 博臣*; 大西 一嘉; 岡田 尚子*; 小林 恭一*	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究(その9): ハードとソフト的要因間の関係	学術講演梗概集, 2014 (A-2, 防火), pp.7-8, (2014-09-12), Vol. 2014, pp. 7-8 (2014)
東山 諒太*; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	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 柱の履歴挙動に及ぼす主筋配筋形式の影響	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, Vol. 19, (2015)
金田 航平*; 藤永 隆; 孫 玉平; 小池 岳*	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 -	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, Vol. 19, (2015)
濱 健太郎*; 向井 洋一	伝統的木造建築物の微振動計測に基づく構造特性の 評価に関する研究	第 14 回日本地震工学シンポジウム論 文集, pp. 1683-1690 (2014)
入江千鶴*; 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 鋼骨組の振動特性変化の計測	第 14 回日本地震工学シンポジウム論 文集, pp. 2216-2225 (2014)
水島 靖典*; 向井 洋一; 難波 尚; 多賀 謙蔵; 猿渡 智治*	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	第 14 回日本地震工学シンポジウム論 文集, pp. 3415-3419 (2014)
豊田 政弘*; 藤田 翔太*; 小畠 星司*; 阪上 公博	立体型 MPP 空間吸音体の吸音特性予測	第 19 回関西大学先端科学技術シンポ ジウム論文集, pp. 281-286 (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
Aoyama Kentaro ⁺ ; Takebayashi Hideki; Kyogoku Sae ⁺ ; Nakayama Shintaro ⁺ ; Yagi Rieko ⁺ ; Ishii Etsuko; Kasahara Makiko [*] ; Tanabe Shingo [*] ; Kouyama Makoto [*]	Evaluation of outdoor thermal environment in the redevelopment buildings in front of Osaka Station based on the observation results	Proc. The 7th Japanese-German Meeting on Urban Climatology, (2014)
Takemoto Yuki ⁺ ; Takebayashi Hideki; Fukuoka Takanori; Adachi Yuji; Itakura Koji [*]	Study on evaluation of cross ventilation probability based on simulation results for detached house	Proc. The 7th Japanese-German Meeting on Urban Climatology, (2014)
Takebayashi Hideki; Oku Keisuke [*]	Study on the evaluation method of wind environment in the street canyon for the preparation of urban climate map	Proc. The 7th Japanese-German Meeting on Urban Climatology, (2014)
Moriyama Masakazu ⁺ ; Inui Yukiko ⁺ ; Takebayashi Hideki	Study on thermal environmental mitigation effects by the alteration of urban form on a large scale area	Proc. The 7th Japanese-German Meeting on Urban Climatology, (2014)
Takebayashi Hideki	Heat Island Research History, Countermeasures, Adaptation, and Implementation in Japan	Proc. Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, (2014)
福岡 孝則	パトリック・ブランの Green Envelope - 植物学者のつくる垂直の庭の可能性	建築雑誌, Vol. 1654, No. 129, p. 20 - 22 (2014)

学術著書 (2014年4月1日～2015年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
遠藤 秀平	現代日本の建築	ARTBOX インターナショナル (2014)	
遠藤 秀平	日経アーキテクチュア	日経 BP 社 (2014)	
遠藤 秀平	建築技術	建築技術 (2014)	
遠藤 秀平	TRIANGLE	一般社団法人兵庫県建設業協会 (2014)	
遠藤 秀平	Morphing(byJoseph Choma)	Laurence King Publishing (2015)	
黒田 龍二	弥生遺産	唐古・鍵考古学ミュージアム (2014)	
黒田 龍二	聖地の入口 - 京都下鴨神社神社 式年遷宮の 祈り -	主婦の友社 (2015)	
黒田 龍二	「学びの源郷 閑谷学校」報告書	備前市 (2015)	
堀田 祐三子* ; 近藤 民代; 阪東 美智子*	これからの住まいとまち 住む力をいかす 地域生活空間の創造	朝倉書店 (2014)	
藤谷 秀雄	やさしくわかる建物振動制御	日本建築学会 (2014)	
向井 洋一	建築物の耐衝撃設計の考え方	日本建築学会 (2015)	
山邊 友一郎; 谷 明勲	建築・都市・環境デザインのためのモデリン グと最適化技術	日本建築学会 (2015)	

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
OKUZONO Takeshi; ASAKURA Takumi*; HORINOUCI Yoshinari*; HOSHI Kazuma*; INOUE Naohisa*; ISHIZUKA Takashi*; KAWAI Yasuhito*; MASUMOTO Takayuki*; NAKA Yusuke*; OKAMOTO Noriko*; OKUBO Kan*; OKUBO Tomonao*; ONITSUKA Hirofumi*; OSHIMA Takuya*; OTSURU Toru*; SAKAMOTO Shinichi*; SAKUMA Tetsuya*; SUZUKI Hisaharu*; TOMIKU Reiji*; TOYODA Masahiro*; TSURU Hideo*; YASUDA Yosuke*; YOKOTA Takatoshi*	Computational Simulation in Architectural and Environmental Acoustics-Methods and Applications of Wave-Based Computation-	Springer (2014)	
高田 暁	サーマルマネキンを用いた室内温熱環境評価 法規準・同解説	日本建築学会 (2015)	
Takebayashi Hideki	Improvement Measures of Urban Thermal Environment	Springer Briefs in Applied Sciences and Technology (2015)	

学術報告 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
栗山 尚子	第 5 回アーバン・デザイン甲子園を終えての“アーバン・デザイン”に関する考察	日本建築学会近畿支部第 5 回 U D (アーバン・デザイン) 甲子園報告書, pp. 58-59 (2015)
栗山 尚子	評論・旧城下町の地区特性に基づく景観計画の実践 可児市元久々利地区を対象として	日本建築学会技術報告集第 20 巻, 第 46 号, pp.1173 (2014)
栗山 尚子	世界遺産・ゴール旧市街における建築物のリノベーションによる歴史的まちなみ保全	日本都市計画学会関西支部国際交流委員会 2014 年海外都市計画交流スリランカ報告書, p.75, (2015)
三輪 康一	平成 25 年度「景観まちづくり講座」実施結果報告書	公益社団法人日本建築士会連合会, 一般社団法人住まい・まちづくり担い手推進機構・建築等を通じた良好な景観形成・まちづくり推進協議会, (2014)
福岡 孝則	ポートランド市のグリーンインフラストラクチャー	ランドスケープデザイン, Vol. 95, p. 98 - 103 (2014)
福岡 孝則	シンガポールのブルー・インフラストラクチャー	ランドスケープデザイン, No. 98, (2014)
福岡 孝則	ブルー・パブリックスペースによる都市の水辺再生	ランドスケープデザイン, No. 97, p. 92 - 97 (2014)

学術講演 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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)
遠藤 秀平	Shuheii Endo. Paramodern architecture a Paris	Shuheii Endo. Paramodern architecture a Paris (2014)
遠藤 秀平	Paramodern Architecture	パリマラケ国立建築大学講演会 (2014)
遠藤 秀平	Shuheii Endo. Paramodern architecture a Milano	Shuheii Endo. Paramodern architecture a Milano (2014)
遠藤 秀平	Paramodern Architecture	ミラノ工科大学講演会 (2014)
遠藤 秀平	Shuheii Endo. Paramodern architecture a Stuttgart	Shuheii Endo. Paramodern architecture a Stuttgart (2015)
遠藤 秀平	Paramodern Architecture	シュトゥットガルト大学講演会 (2015)
末包 伸吾	ルドルフ・シンドラーの空間構成理念とその手法	日本建築学会「近代建築史研究の最先端 (第 10 回)」 (2014)
三輪 康一	景観まちづくりへの誘い	平成 26 年度工学部後援会理事会講演 (2014)
森 暢大 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	ニュータウンにおける非住居系施設の立地と周辺環境に及ぼす影響に関する研究 - 西神南ニュータウンのまちかど施設を事例として -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
栗山 康輔 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	土地区画整理事業における住宅地景観の形成と特性に関する研究 - 神戸市の震災復興事業区域を事例として -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
金丸 翔 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	学生まちづくり活動の実態と評価に関する研究 - 関西の大学における都市計画系研究室の活動を事例として -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
河 建佑 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	山麓密集市街地におけるコミュニティ施設の特性と活用に関する研究 - 神戸市と釜山市を対象にした住民への意識調査を通じて -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
才田 遥 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	景観行政における景観ガイドラインの実態と実効性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
津組 達哉 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市山麓住宅地における階段周辺の景観特性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
北 祥子 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市有馬地区における歴史的まちなみ保存と地域 防災性の確保に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
小牧 勇貴 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子	路地空間における空間意識と空間構成要素の關係に 関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
三輪 康一; 小林 郁雄 ⁺ ; 小浦 久子 ⁺ ; 荏原 明則 ⁺ ; 宮前 保子 [*]	芦屋の景観のこれまでとこれから	芦屋市景観フォーラム (2014)
三輪 康一; 他 [*]	住まいと市民生活（ラウンドテーブル）	日本建築学会住まい・まちづくり支援 建築会議 (2014)
栗山 尚子; 栗山 康輔 ⁺ ; 三輪 康一	土地区画整理事業における住宅地景観の形成と特性 に関する研究（その1） - 神戸市の震災復興事業区 域を事例として -	日本建築学会大会学術講演会（近畿） 2014 (2014)
栗山 康輔 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子	土地区画整理事業における住宅地景観の形成と特性 に関する研究（その2） - 神戸市の震災復興事業区 域を事例として -	日本建築学会大会学術講演会（近畿） 2014 (2014)
金丸 翔 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子	学生まちづくり活動の実態と評価に関する研究 - 関 西の大学における都市計画系研究室の活動を事例と して -	日本建築学会大会学術講演会（近畿） 2014 (2014)
河 建佑 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子	山麓密集市街地におけるコミュニティ施設の特性と 活用に関する研究 - 神戸市と釜山市を対象にした住 民への意識調査を通じて -	日本建築学会大会学術講演会（近畿） 2014 (2014)
才田 遥 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子; 齋藤 和久 ⁺	景観行政における景観ガイドラインの実態と実効性 に関する研究	日本建築学会大会学術講演会（近畿） 2014 (2014)
三輪 康一; 佐藤 滋 ⁺ ; 北原 啓司 ⁺ ; 小林 郁雄 ⁺ ; 清水 光久 ⁺ ; 河合 節二 ⁺ ; 坂本 津留代 [*]	震災を経てまちづくりがどう進化したか	日本建築学会大会（近畿）記念シンポ ジウム (2014)
栗山 尚子; 松岡 辰弥 ⁺ ; 山本 俊貞 ⁺ ; 池口 和雄 ⁺	神戸・旧居留地の景観まちづくり	日本建築学会第 24 回景観ルックイン (2014)
三輪 康一; 他 [*]	開港 5 都市 大学連携のまちづくり	開港 5 都市景観まちづくり会議全体会 議 (2014)
三輪 康一; 黒田 龍二; 村上 裕道 ⁺ ; 金野 幸雄 ⁺ ; 中西 薫 ⁺ ; 小林 一三 [*]	町並みのすがた・とき・ところをつなぐ	重要伝統的建造物群保存地区選定 10 周年・都市景観大賞受賞記念シンポジ ウム (2014)
三輪 康一; 松原 一郎 ⁺ ; 木村 玲欧 ⁺ ; 久元 喜造 ⁺ ; 中川 幾郎 [*]	『地域の総合力』を高めるには	これからの地域活動を考えるシンポジ ウム (2015)
佐久間 康富 ⁺ ; 栗山 尚子; 有田 義隆 ⁺ ; 塩山 沙弥香 ⁺ ; 武田 重昭 ⁺ ; 山崎 義人 ⁺ 他	対話でつなぐ連続座論、都市空間のレシピ # 6 「農 都・篠山」	日本都市計画学会都市空間のつくり 方研究会・対話でつなぐ連続座論#6 (2015)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
小早川拓 [*] ; 穂山 貴志 ⁺ ; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する損傷低減手法とその費用対効果に関する研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
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	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
大和田 尚吾 ⁺ ; 遠藤 千尋 [*] ; 木下 康仁 ⁺ ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
遠藤 千尋 [*] ; 多賀 謙藏; 大和田 尚吾 ⁺ ; 北岡 聡 [*] ; 一戸 康生 [*]	フランジに 950N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
豊島 憲太 ⁺ ; 伊中 泰穂 ⁺ ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛; 田邊 義和 [*] ; 吹田 啓一郎 [*]	大入力地震動に対する既存鋼構造建築物の補強方法ならびに補強設計法の提案	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
岸田 明子; 山下 怜士 ⁺ ; 多賀 謙藏	建物と地盤の相互作用を考慮した超高層建築物の簡易解析モデルの検討 等価せん断剛性の評価と固有値解析	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
伊中 泰穂 ⁺ ; 豊島 憲太 ⁺ ; 多賀 謙藏	梁端溶接接合部の補強に伴う費用対効果に関する研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
石井 真穂 ⁺ ; 多賀 謙藏	過大な地震入力に対する建築物の倒壊安全性に関する研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
多賀 謙藏	兵庫県南部地震から 20 年 何を学び、どう耐震設計に反映するか? 関西での取り組みの現状と課題	日本建築学会近畿支部耐震構造部会シンポジウム (2014)
多賀 謙藏	『来るべき大地震にそなえて～鋼構造骨組の耐震補強～』 既存鋼構造建物の梁端溶接接合部の補強方法ならびに補強設計法の提案	日本建築学会近畿支部鉄骨構造部会研究会 (2014)
小早川拓 ⁺ ; 穂山貴志 ⁺ ; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する損傷低減手法とその費用対効果に関する研究	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
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	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
木下 康仁 ⁺ ; 大和田 尚吾 ⁺ ; 遠藤 千尋 [*] ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究 (その 1 実験計画)	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
大和田 尚吾 ⁺ ; 木下 康仁 ⁺ ; 遠藤 千尋 [*] ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究 (その 2 実験結果)	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
山下 怜士 ⁺ ; 大和田 尚吾 ⁺ ; 多賀 謙藏; 北岡 聡 [*] ; 遠藤 千尋 [*] ; 一戸 康生 [*]	フランジに 950N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究 その 1 実験計画	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
遠藤 千尋 [*] ; 山下 怜士 ⁺ ; 大和田 尚吾 ⁺ ; 多賀 謙藏; 北岡 聡 [*] ; 一戸 康生 [*]	フランジに 950N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究 その 2 実験結果	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
清水 貴生 ⁺ ; 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	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
岸田 明子; 山下 怜士 ⁺ ; 多賀 謙藏	建物と地盤の相互作用を考慮した超高層建築物の簡易解析モデルの検討 等価せん断剛性の評価と固有値解析	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
伊中泰穂 ⁺ ; 多賀 謙藏	梁端溶接接合部の補強に伴う費用対効果に関する研究	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
山下 萌 ⁺ ; 多賀 謙藏	津波避難ビルの構造設計・建築計画に及ぼす影響に関する研究 その 2 . 設計用地震荷重に及ぼす影響	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
船越 広行 ⁺ ; 多賀 謙藏; 高岡 昌史 ⁺ ; 湯池 智聖 ⁺	耐震性に配慮した在来鋼製地下天井の水平剛性評価に関する研究	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
石井 真穂 ⁺ ; 多賀 謙藏	過大な地震入力に対する建築物の倒壊安全性に関する研究	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
難波 尚; 藤谷 秀雄; 多賀 謙藏; 谷 明勲; 向井 洋一; 梶原 浩一 ⁺ ; 谷 和夫 ⁺ ; 山下 拓三 ⁺ ; 白髪 誠一 ⁺ ; 福岡 大祐 ⁺ ; 森川 翔平 ⁺	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 1 試験体概要	日本建築学会大会 (近畿) (2014)
池上 重康 ⁺ ; 小山 雄資 ⁺ ; 中江 研; 中野 茂夫 ⁺	エブヴェール鉄鋼石炭会社のヴィクトリア田園都市について	日本建築学会大会 (近畿) 学術講演会 (2014)
宮入 彩 ⁺ ; 松本 愛子 ⁺ ; 岡田 朋大 ⁺ ; 宮崎 穂加 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	小規模戸建て住宅地におけるコモンスペースとコミュニティの関係 その 1 空間構成とコモンスペースにおける住民の行為に着目して	日本建築学会大会学術講演会 (近畿) (2014)
岡田 朋大 ⁺ ; 松本 愛子 ⁺ ; 宮入 彩 ⁺ ; 宮崎 穂加 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	小規模戸建て住宅地におけるコモンスペースとコミュニティの関係 その 2 コモンスペースにおける維持管理と交際関係に着目して	日本建築学会大会学術講演会 (近畿) (2014)
宮崎 穂加 ⁺ ; 松本 愛子 ⁺ ; 岡田 朋大 ⁺ ; 宮入 彩 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	小規模戸建て住宅地におけるコモンスペースとコミュニティの関係 その 3 空間構成、利用実態、全体と個人に着目して	日本建築学会大会学術講演会 (近畿) (2014)
川崎 直哉 ⁺ ; 比奈本 洋太 ⁺ ; 金 翔賢 ⁺ ; 山口 秀文; 山崎 寿一	重伝建地区における歴史的景観保全と環境整備の関係に関する研究 その 1 街路形態・土地利用からみた重伝建地区の分類を通して	日本建築学会大会学術講演会 (近畿) (2014)
金 翔賢 ⁺ ; 比奈本 洋太 ⁺ ; 川崎 直哉 ⁺ ; 山口 秀文; 山崎 寿一	重伝建地区における歴史的景観保全と環境整備の関係に関する研究 その 2 ウラ・オモテと保存・居住・観光の関係に着目して	日本建築学会大会学術講演会 (近畿) (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
山口 秀文	和歌山県田辺市における都市計画街路に関する研究－ 1940年の都市計画街路を中心とした分析－	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
近藤 民代	ボランティア労働力を活用した住宅復興に関する研究 - 米国ハリケーンカトリーナ災害と東日本大震災を事例として	日本建築学会 2014 年大会学術講演 (2014)
平井 木綿子 ⁺ ; 大西 一嘉	バリアフリー旅行推進に向けた取組状況の研究 - 行政、旅行代理店、当事者等への調査を通じて -	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 計画系 (2014)
太田 雄二 ⁺ ; 林田 充功 ⁺ ; 大西 一嘉	高齢者の生活空間としての居住福祉施設における火災安全実態に関する調査研究 その 1	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 計画系 (2014)
大西 一嘉	新しい防火教育としての図上演習 (Fire Image Game) に関する研究 - 社会福祉施設向け防火すごろくの演習受講者による評価検証 -	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系 (2014)
境井 美香; 岡田 尚子 ⁺ ; 大西 一嘉	東日本大震災における福祉事業所での対応に関する研究: 被災 6 県の沿岸部市町村に立地する施設アンケート調査	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系 (2014)
田島和幸 [*] ; 岡田尚子 [*] ; 大西 一嘉	防火安全実態からみた高齢者福祉施設の現状に関する研究 - 施設に対するアンケート調査を通じて -	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, 計画系 (2014)
大西 一嘉; 山村 太一 [*] ; 栗岡 均 [*] ; 佐藤 博臣 [*] ; 小林 恭一 [*]	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究 (その 7): 図上演習・訓練による職員の防火意識変化と訓練への影響	学術講演梗概集, 2014 (A-2, 防火), pp.3-4, (2014-09-12) (2014)
大西 一嘉; 岡田 尚子 [*] ; 山村 太一 [*] ; 村井 裕樹 [*] ; 佐藤 博臣 [*] ; 栗岡 均 [*] ; 小林 恭一 [*]	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究 (その 8): 図上演習 (FIG) としての「防火すごろく」の使用評価について	学術講演梗概集, 2014 (A-2, 防火), pp.5-6, (2014-09-12) (2014)
栗岡 均 [*] ; 村井 裕樹 [*] ; 佐藤 博臣 [*] ; 大西 一嘉; 岡田 尚子 [*] ; 小林 恭一 [*]	高齢者社会福祉施設の防火・避難研究 (その 9): ハードとソフト的要因間の関係	学術講演梗概集, 2014 (A-2, 防火), pp.7-8, (2014-09-12) (2014)
栗岡 均 [*] ; 村井 裕樹 [*] ; 大西 一嘉; 佐藤 博臣 [*] ; 小林 恭一 [*] ; 岡田 尚子 [*]	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 8 簡易な自己診断結果のハードとソフト要素間の関係 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表会概要集, pp.260-261 (2014 年 5 月 11 日) (2014)
佐藤 博臣 [*] ; 山村 太一 [*] ; 大西 一嘉; 小林 恭一 [*] ; 栗岡 均 [*] ; 笠原 勲 [*]	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 9 火災図上演習, 実訓練を組み合わせた防火教育の概要 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表会概要集, pp.262-263 (2014 年 5 月 11 日) (2014)
大西 一嘉; 山村 太一 [*] ; 栗岡 均 [*] ; 佐藤 博臣 [*] ; 富松 太基 [*] ; 堀田 博文 [*]	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 10 火災図上演習・訓練を通しての職員の防火意識の変化 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表会概要集, pp.264-261 (2014 年 5 月 11 日) (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
山村 太一 [*] ; 栗岡 均 [*] ; 大西 一嘉; 佐藤 博臣 [*] ; 小林 恭一 [*] ; 仲谷 一郎 NAKATANI Ichiro [*]	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 - その 11 防火・避難訓練内容の評価手法の提案 -	日本火災学会 平成 26 年度研究発表 会概要集,pp.266-267 (2014 年 5 月 11 日) (2014)
藤井 俊介 [*] ; 朱 華佳 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	アスペクト比が拘束鋼製制振パネルの履歴特性に及 ぼす影響に関する研究(その 1 実験概要及びアス ペクト比 1 の試験体の実験結果)	日本建築学会大会 (2014)
朱 華佳 [*] ; 藤井 俊介 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	アスペクト比が拘束鋼製制振パネルの履歴特性に及 ぼす影響に関する研究(その 2 実験結果および考 察)	日本建築学会大会 (2014)
麻 文彬 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	ボルト接合による鋼板で拘束されたコンクリートの 中心圧縮性状	日本建築学会大会 (2014)
田中 祐太郎 [*] ; 柴田 和幸 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 小山 智幸 [*] ; 孫 玉平	薄肉鋼管で拘束されたフライアッシュ外割混合円形 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究(その 1 実 験概要)	日本建築学会大会 (2014)
柴田 和幸 [*] ; 田中 祐太郎 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 小山 智幸 [*] ; 孫 玉平	薄肉鋼管で拘束されたフライアッシュ外割混合円形 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究(その 2 実 験結果と考察)	日本建築学会大会 (2014)
吉森 裕樹 [*] ; 東山 諒太 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の履歴挙動に及ぼす主 筋中間定着部詳細の影響(その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2014)
東山 諒太 [*] ; 吉森 裕樹 [*] ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の履歴挙動に及ぼす主 筋中間定着部詳細の影響(その 2 実験結果と考 察)	日本建築学会大会 (2014)
栗原 健 [*] ; 藤永 隆; 宮川 和明 [*] ; 喜多村 亘 [*] ; 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 4 出っ張りのある梁への間 接接合部)	日本建築学会大会 (2014)
大和田 尚吾 [*] ; 遠藤 千尋 [*] ; 木下 康仁 [*] ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2014)
豊島 憲太 [*] ; 伊中 泰穂 [*] ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛; 田邊 義和 [*] ; 吹田 啓一郎 [*]	大入力地震動に対する既存鋼構造建築物の補強方法 ならびに補強設計法の提案	平成 26 年度日本建築学会近畿支部研 究発表会 (2014)
木下 康仁 [*] ; 大和田 尚吾 [*] ; 遠藤 千尋 [*] ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究(その 1 実験 計画)	2014 年度日本建築学会大会学術講演 会 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
大和田 尚吾 ⁺ ; 木下 康仁 ⁺ ; 遠藤 千尋 [*] ; 浅田 勇人; 多賀 謙藏; 田中 剛	フランジに 780N/mm ² 級鋼材を用いた異種鋼材H形断面柱の部材性能評価に関する研究(その2 実験結果)	2014 年度日本建築学会大会学術講演会 (2014)
古泉 一希 ⁺ ; 山邊 友一郎; 谷 明勲; 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 8 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	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.22495, pp.989-990, 2014.9 (2014)
藤谷 秀雄	2 点間の相対応答量に対して作用する制御 2) 粘性系ダンパー	シンポジウム「建物の振動制御技術の普及と発展」(2014)
佐藤 友祐 [*] ; 柴田 和彦 [*] ; 高橋 治 [*] ; 富澤 徹弥 [*] ; 藤谷 秀雄	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 5 減衰力特性並びに粘性の変化	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2014)
富澤 徹弥 [*] ; 藤谷 秀雄; 柴田 和彦/SHIBATA Kazuhiko, 佐藤 友祐 [*]	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 6 周波数領域におけるスカイフック制御の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2014)
中居 宣紀 ⁺ ; 伊藤 麻衣; 林 和宏/ [*] 谷口 雄大 [*] ; 藤谷 秀雄; 中島 正愛 [*]	木パネル補剛スリット入り鋼板の補剛特性および間柱型耐震壁としての性能 その 2 間柱型耐震壁としての性能	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2014)
吉田 昇平 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによる地震応答制御	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
吉田 昇平 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	中間階免震建築物のパルス性地震動に対する MR 回転慣性質量ダンパーによる地震応答制御	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
植戸 あや香 ⁺ ; 向井 洋一; 瀧野 敦夫 [*] ; 菅谷 美好 [*]	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	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
下村 華子 ⁺ ; 入江 千鶴 ⁺ ; 向井 洋一; 難波 尚	複数回加振を受けた鉄骨構造物の損傷に伴う振動特性変化に関する研究 その 1 振動台加振実験の計測結果による振動特性評価	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
入江 千鶴 ⁺ ; 下村 華子 ⁺ ; 向井 洋一; 難波 尚	複数回加振を受けた鉄骨構造物の損傷に伴う振動特性変化に関する研究 その 2 微振動レベルの応答計測による振動特性評価	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
田中 敦 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	重量偏心構造物のアクティブ振動制御に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2014)
伊藤 麻衣; 林 和宏 [*] ; 谷口 雄大 [*] ; 倉田 真宏 [*] ; 中島 正愛 [*]	間柱型鋼板耐震壁のパネル補剛特性および耐震補強設計 その 1 木パネル補剛による補剛力の推定	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2014)
中居 宣紀 ⁺ ; 伊藤 麻衣; 林 和宏 [*] ; 谷口 雄大 [*] ; 藤谷 秀雄; 中島 正愛 [*]	間柱型鋼板耐震壁のパネル補剛特性および耐震補強設計 その 2 耐震補強設計法と地震応答	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2014)
藤谷 秀雄	被害実態 - 20 年前に突きつけられた課題・その後の地震被害	シンポジウム「兵庫県南部地震から 20 年 何を学び、どう耐震設計に反映するか?」(2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
向井 洋一	E-defense における実験計測とその解析	第 12 回災害シミュレーション懇談会 (2014)
菅谷 美好*; 植戸 あや香*; 向井 洋一; 瀧野 敦夫*	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 1 建物の概要および常時微動計測	日本建築学会大会(近畿) (2014)
植戸 あや香*; 菅谷 美好*; 向井 洋一; 瀧野 敦夫*	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 人力加振試験、起振器による加振試験および弾性固有値解析結果	日本建築学会大会(近畿) (2014)
下村 華子*; 入江 千鶴*; 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 5 振動特性の変化(振動台実験結果による推定)	日本建築学会大会(近畿) (2014)
入江 千鶴*; 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 6 振動特性の変化(常時微動と小型起振器加振による推定)	日本建築学会大会(近畿) (2014)
水島 靖典*; 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 7 詳細 FEM モデルによるシミュレーション解析	日本建築学会大会(近畿) (2014)
吉田 昇平*; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	中間階免震建築物のパルス性地震動に対する MR 回転慣性質量ダンパーによる地震応答制御	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2014)
伊藤 麻衣; 林 和宏*; 谷口 雄大*; 倉田 真宏*; 中島 正愛*	木パネル補剛スリット入り鋼板の補剛特性および間柱型耐震壁としての性能 その 1 パネル補剛特性	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2014)
中居 宣紀*; 伊藤 麻衣; 林 和宏*; 谷口 雄大*; 藤谷 秀雄; 中島 正愛*	木パネル補剛スリット入り鋼板の補剛特性および間柱型耐震壁としての性能 その 2 間柱型耐震壁としての性能	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2014)
向井 洋一	解体修理を行う木造寺院建築物の工事過程ごとの微振動計測による構造特性調査の事例	伝統木造建物の耐震性評価方法の画一化に向けた研究集会 (2014)
向井 洋一	微振動観測による小規模鉄骨造建物の損傷判定の可能性について	2014 年度 第 2 回研究会「実大鋼構造建物の耐震性能検証に関する最新の取組～E-ディフェンスにおける大規模振動台実験～」(2014)
倉田 成人*; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 遠田 敦*	日本建築学会「スマート建築モニタリング」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」, pp.23-24, 2014.5 (2014)
谷 明勲; 山邊 友一郎; 梁 琪*	オープンソースハードウェア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 - オープンソースハードウェアの計測性能の比較検討 -	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」, pp.41-42, 2014.5 (2014)
古泉 一希*; 山邊 友一郎; 谷 明勲	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	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.54, 構造系, pp. 161-164, 2014.6 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
兼原 一 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	群集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	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.54, 計画系, pp. 189-192, 2014.6 (2014)
大島 健太郎 ⁺ ; 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	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.54, 計画系, pp. 213-216, 2014.6 (2014)
楠本 達平 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	マルチエージェントシステムを用いたテナント配置の最適化—テナントの集客力と非計画購買を考慮した行動ルールの追加—	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.54, 計画系, pp. 261-264, 2014.6 (2014)
栗本 祐嗣 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	G A による駅を中心とした都市形態の最適化—接道に関する評価の追加—	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.54, 計画系, pp. 609-612, 2014.6 (2014)
上野 修平 ⁺ ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	発見的手法を用いた鋼構建造物の柱配置及び部材断面最適化に関する研究	日本計算工学会計算工学講演会論文集, Vol.19, F-4-5, pp. 1-4, 2014.6 (2014)
谷原 康介 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	建造物の応答速度とアクチュエータのストロークに基づく AMD 制御式の最適化	日本計算工学会計算工学講演会論文集, Vol.19, F-4-6, pp. 1-4, 2014.6 (2014)
栗本 祐嗣 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA による駅を中心とした都市形態最適化道路に関する評価の追加	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11028, pp.65 66, 2014.9 (2014)
兼原 一 ⁺ ; 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	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11033, pp.75 76, 2014.9 (2014)
大島 健太郎 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA 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総合評価関数の設定の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11051, pp.111 112, 2014.9 (2014)
小亀 裕侍 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	GA を用いた鉄骨造ラーメンの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, No.11064, pp.137 138, 2014.9 (2014)
古泉 一希 ⁺ ; 山邊 友一郎; 谷 明勲; 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 8 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	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.22495, pp.989 990, 2014.9 (2014)
楠本 達平 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	マルチエージェントシステムを用いたテナント配置の最適化テナントの集客力と非計画購買を考慮した行動ルールの追加	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.5345, pp.721 722, 2014.9 (2014)
小亀 裕侍 ⁺ ; 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建造物の柱配置と部材断面の最適化に関する研究	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集(報告), pp.191 194, 2014.12 (2014)
大島 健太郎 ⁺ ; 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 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集(報告), pp.195 198, 2014.12 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
兼原 一 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	情報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 - 経路形状に応じた避難性能の評価 -	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集（報告）, pp.207-210, 2014.12 (2014)
山邊 友一郎; 稲留 達也 ⁺ ; 谷 明勲	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 - 無線通信能力に関する基礎実験 -	第 37 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集（報告）, pp.307-310, 2014.12 (2014)
舟橋 康太 ⁺ ; 西川 智菜美 ⁺ ; 阪上 公博; 豊田 政弘 [*]	通気性膜を用いた立体型空間吸音体の吸音特性に関する基礎的研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
舟橋 康太 ⁺ ; 西川 智菜美 ⁺ ; 阪上 公博; 豊田 政弘 [*]	通気性膜を用いた立体型空間吸音体の吸音特性に関する基礎的研究	日本音響学会建築音響研究会 (2014)
奥園 健; 阪上 公博	微細穿孔板を有する音場解析のための有限要素定式化-等価電気回路理論および波動理論との比較-	日本音響学会建築音響研究会 (2014)
奥園 健; 阪上 公博	微細穿孔板を有する室内音場の周波数領域有限要素解析	日本音響学会秋季研究発表会 (2014)
矢入 幹記 ⁺ ; 阪上 公博	微細穿孔板の応用	日本騒音制御工学会秋季研究発表会 (2014)
阪上 公博; 矢入 幹記 ⁺	次世代吸音材料とその応用 - 微細穿孔板 (MPP) と通気性膜 -	日本騒音制御工学会秋季研究発表会 (2014)
奥園 健; 阪上 公博	MPP 吸音構造を有する室内音場の有限要素解析剛壁を有する単一 MPP 吸音構造の場合	日本音響学会春季研究発表会 (2015)
佐藤 逸人; 渡邊 康平 ⁺ ; 森本 政之 [*]	残響音を考慮したスピーチプライバシーの評価	日本音響学会建築音響研究会 (2014)
倉橋 竜一 ⁺ ; 佐藤 逸人; 森本 政之 ⁺ ; 佐藤 洋 [*]	上半球面における音響案内の方向定位	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
松原 奏美 ⁺ ; 佐藤 逸人	室内空間における音声品質のリアルタイム評価に関する基礎的研究 - クロススペクトル法による物理指標測定の所要時間 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
倉橋 竜一 ⁺ ; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 [*] ; 森本 政之 [*]	方向定位精度に基づく音響案内の設置位置に関する基礎的検討	日本音響学会秋季研究発表会 (2014)
佐藤 逸人; 森本 政之 ⁺ ; 吉本 雄大 ⁺	残響音を付加した音源の物理特性とラウドネスの関係	日本音響学会建築音響研究会 (2015)
佐藤 逸人; 久保 大樹 ⁺ ; 森本 政之 [*]	音源信号の時間及び周波数特性が残響音場におけるラウドネスに及ぼす影響	日本音響学会春季研究発表会 (2015)
佐藤 逸人	研究紹介：国内外の関連研究動向について	第 7 4 回音シンポジウム 都市・建築空間における音声伝送性能評価に関する最新の動向 (2015)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
若松 慶*; 大嶋 拓也*; 平栗 靖浩*; 奥園 健; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 大鶴 徹*	地表面の実測吸音特性と航空ハイパースペクトルカメラによる分光放射輝度の関連に関する基礎的検討	日本建築学会北陸支部大会研究発表会 (2014)
中村 麻美*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 奥園 健	アンサンブル平均を利用した in-situ 吸音測定法の応用-天井改修による実在カフェ空間の音響改善-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
柳池 将俊*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 奥園 健; 上田 笑*	アンサンブル平均を利用した建築材料の吸音特性の in-situ 測定に関する研究-その 2 Piston on a sphere 法による音圧-粒子速度センサの校正-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
上田 笑*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 奥園 健; 柳池 将俊*	アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の in-situ 測定に関する研究-その 1 音響管を用いた音圧-粒子速度センサの校正-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
若松 慶*; 大嶋 拓也*; 平栗 靖浩*; 奥園 健; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 大鶴 徹*	地表面の実測吸音特性と航空ハイパースペクトル画像による分光放射輝度の対応に関する基礎的研究	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
松本 史*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 奥園 健; 星 和磨*; 板井 健*	室内音場解析の室形状モデリングに関する研究 -時間領域有限要素法を用いた部材の奥行きを簡略化の検討-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
吉田 剛*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 奥園 健; 畔地 良樹*	時間領域有限要素法による残響室法吸音率の測定精度改善に関する研究-試料への音の入射エネルギーの割合に着目した音場の分類-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
板井 健*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 奥園 健; 松本 史*	時間領域有限要素法を用いた波動音響シミュレーションの室形状モデリングに関する研究 -その 4 音響要素による差異-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
畔地 良樹*; 大鶴 徹*; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 奥園 健; 吉田 剛*	残響室法吸音率の測定に関する数値解析的研究-吸音率の測定誤差および残響時間のばらつきを検討-	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
大嶋 拓也*; 奥園 健; 平栗 靖浩*	砂質土の音響特性に対する気液相比率の影響に関する基礎的研究	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
奥園 健; 大鶴 徹*; 阪上 公博	陽的時間領域有限要素法による室内音場解析	日本音響学会秋季研究発表会 (2014)
大鶴 徹*; 富来 礼次*; 奥園 健	音場シミュレーションの現状と課題・展望	日本音響学会秋季研究発表会 (2014)
若松 慶*; 大嶋 拓也*; 平栗 靖浩*; 奥園 健; 富来 礼次*; 岡本 則子*; 大鶴 徹*	広域地表面分光反射特性からの直接的吸音特性推定モデルの検討	日本音響学会騒音・振動研究会 (2014)
小林 亮介*; 松下 敬幸; 藤田 浩司*	加圧煙制御における遮煙開口部中間開放状態での気流性状に関する研究 - 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 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
四元 順也 ⁺ ; 松下 敬幸; 藤田 浩司 [*]	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究 - 隙間特性値を仮定して推定される通気率を用いた場合の機械換気量誤差の検討 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2014)
木下 裕貴 ⁺ ; 松下 敬幸; 光田 直弘 ⁺ ; 藤田 浩司 [*]	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の検討 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2014)
光田 直弘 ⁺ ; 松下 敬幸; 藤田 浩司 [*]	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - 温度勾配による液相水分の移動についての検討 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2014)
佐々木 絢葉 ⁺ ; 高田 暁	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6）空調機の吹出し気流が着衣内空気層の換気性状に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
森山 直哉 ⁺ ; 高田 暁	伝統的建材の湿気物性に関する研究（その1）土壁と漆喰の湿気伝導率測定	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
開原 典子 ⁺ ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究（その10）人体周囲の温湿度変化や生活行動が皮膚含水率に与える影響の解析	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
伊藤 好崇 ⁺ ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究（その7）温湿度・気流による眼球表面温度・瞬目の変化	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
山田 直毅 ⁺ ; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究（その8）温湿度が気道内の乾燥感と熱水分移動に及ぼす影響に関する被験者実験	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
高田 暁; 山田 直毅 ⁺	低湿度環境下での乾燥感に関する研究（その9）気道内熱水分移動解析モデルに基づく乾燥感予測の検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
小川 裕之 ⁺ ; 高田 暁	非正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 (2014)
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 冬季におけるエレベーター扉前後の差圧データの解析	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
小林 亮介 ⁺ ; 松下 敬幸; 藤田 浩司 [*]	加圧煙制御における遮煙開口部中間開放状態での気流性状に関する研究 - 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 (2014)
松山 賢 [*] ; 岸上 昌史 ⁺ ; 沖永 誠治 ⁺ ; 山口 純一 [*] ; 松下 敬幸	加圧防排煙における遮煙開口部の気流性状 - Stereo PIV による流速分布 -	日本建築学会大会 (2014)
四元 順也 ⁺ ; 松下 敬幸; 藤田 浩司 [*]	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究 - 隙間特性値を仮定して推定される通気率を用いた場合の機械換気量誤差の検討 -	日本建築学会大会 (2014)
佐々木 絢葉 ⁺ ; 高田 暁	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6）空調機の吹出し気流が着衣内空気層の換気性状に及ぼす影響	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
森山 直哉 ⁺ ; 高田 暁	伝統的建材の湿気物性に関する研究（その1）土壁と漆喰の湿気伝導率測定	日本建築学会大会学術講演会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
開原 典子´; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その10) 人体周囲の温湿度変化や生活行動が皮膚含水率に与える影響の解析	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
伊藤 好崇´; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その7) 温湿度・気流による眼球表面温度・瞬目の変化	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
山田 直毅´; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その8) 温湿度が気道内の乾燥感と熱水分移動に及ぼす影響に関する被験者実験	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
高田 暁; 山田 直毅´	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その9) 気道内熱水分移動解析モデルに基づく乾燥感予測の検討	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
小川 裕之´; 高田 暁	非正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 (2014)
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 冬季におけるエレベーター扉前後の差圧データの解析	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
木下 裕貴´; 松下 敬幸; 光田 直弘´; 藤田 浩司´	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の検討 -	日本建築学会大会 (2014)
光田 直弘´; 松下 敬幸; 藤田 浩司´	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - 温度勾配による液相水分の移動についての検討 -	日本建築学会大会 (2014)
開原 典子´; 高田 暁	室内温熱環境下での皮膚含水率の非正常応答に関する研究	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第44回熱シンポジウム (2014)
高田 暁	湿気の人・財産・建築に与える影響	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第44回熱シンポジウム (2014)
森山 直哉´; 高田 暁	伝統的建材の熱湿気移動特性に関する研究 - 土壁を対象とした吸放湿過程に関する検討 -	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)
木村 理沙´; 高田 暁	室内気流条件が着衣内空気層の部位別熱抵抗に与える影響	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)
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 - 眼球表面温度予測モデルの検討 -	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)
佐々木 絢葉´; 高田 暁	着衣内空気層の換気性状に関する数値流体解析 着衣の通気抵抗の影響	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)
高田 暁	長期測定データに基づく皮膚含水率予測モデルの検討	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)
小川 裕之´; 高田 暁	非正常過程における全身温冷感予測式に関する研究 多様な非正常過程に対する予測式の適用可能性についての検討	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)
四宮 直人´; 高田 暁; 牛尾 智秋´	高層ビル全体の換気性状の定量的予測に関する研究 EV扉前後の差圧の実測値と計算値の比較	第38回人間 - 生活環境系シンポジウム (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
青山 健太郎 ⁺ ; 京極 沙絵 ⁺ ; 中山 晋太郎 ⁺ ; 八木 里英子 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 田辺 慎吾 ⁺ ; 高山 眞 [*]	大型複合施設におけるヒートアイランド対策技術の性能評価に関する研究ー実測に基づく外部空間の温熱快適性の評価ー	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
丹原 達 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子	大学建物における発電型 GHP 導入による発電量評価に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
竹本 優貴 ⁺ ; 竹林 英樹	戸建住宅を対象とした通風シミュレーション結果のデータベースに基づく通風可能性評価に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2014)
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の実態と促進試験方法に関する検討	日本ヒートアイランド学会第 9 回全国大会 (2014)
松川 啓介 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子	RC 中層集合住宅における省エネ改修工事による省エネルギーと熱環境改善効果に関する実証研究	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
竹本 優貴 ⁺ ; 竹林 英樹	地域の気候情報に基づく戸建住宅の通風可能性評価に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
中山 晋太郎 ⁺ ; 青山 健太郎 ⁺ ; 京極 沙絵 ⁺ ; 八木 里英子 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 田辺 慎吾 ⁺ ; 高山 眞 [*]	大型複合施設における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 1 実測調査に基づく外部空間の特性把握と MRT の考察	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
青山 健太郎 ⁺ ; 京極 沙絵 ⁺ ; 中山 晋太郎 ⁺ ; 八木 里英子 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 田辺 慎吾 ⁺ ; 高山 眞 [*]	大型複合施設における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 2 実測に基づく外部空間の温熱環境の評価	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
京極 沙絵 ⁺ ; 青山 健太郎 ⁺ ; 中山 晋太郎 ⁺ ; 八木 里英子 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 田辺 慎吾 ⁺ ; 高山 眞 [*]	大型複合施設における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 3 外部空間における温熱環境評価の時間変化	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
丹原 達 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子	大学建物における発電型 GHP 導入による発電量評価に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
福寄 航 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 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	日本建築学会大会学術講演会 (2014)
山崎 政人 ⁺ ; 竹林 英樹; 他 17 名 [*]	非住宅 (民生業務部門) 建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その 117 東日本大震災前後における商業施設のエネルギー消費実態 (平成 25 年度調査)	日本建築学会大会学術講演会 (2014)

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; 近藤 靖史 [*]	ガイドブック作成の目的と利用方法	クールルーフの適正な普及に向けたシンポジウム（北九州）（2014）
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の実態と促進 試験方法に関する検討	第 35 回熱物性シンポジウム（2014）
竹林 英樹; 矢野 直達 ⁺ ; 森山 正和 [*]	潜熱蓄熱カプセルを組み込んだ蓄熱層を持つ太陽熱 給湯暖房システムに関する研究	第 4 回潜熱工学シンポジウム（2014）
中山 晋太郎 ⁺ ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 笠原 万起子 ⁺ ; 田辺 慎吾 ⁺ ; 高山 眞 [*]	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 3 建物及び 樹木による日射遮蔽効果の分析	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研 究発表会（2015）
福岡 孝則	水を活かした持続的な都市環境デザイン	大垣市都市みらい戦略会議（2014）
加藤禎久 [*] ; 福岡 孝則	米国など都市政策としてのグリーンインフラ導入状 況	環境政策シンポジウム（生物多様性） 「わが国の社会資本整備と一体となっ たグリーンインフラストラクチャー （GI）の展開に向けて」（2014）
福岡 孝則	シンガポールの事例に学ぶクリエイティブなまちづ くり	enoco ディスカッション（大阪府、 大阪府立江之子島文化芸術創造セン ター）（2014）
福岡 孝則	ポートランド市のグリーンインフラ（GI）戦略最前 線 夢から実践へ Dawn Uchiyama（通訳）、グ リーンインフラの現在とその可能性	神戸大学持続的住環境創成寄附講 座（積水ハウス）国際レクチャー （2014）
福岡 孝則	「Designing a place that fits」by Kathryn Gustafson モデレーター及びパネリスト	第 8 回大林賞受賞記念シンポジウム （2014）
福岡 孝則	知識基盤型社会とランドスケープ職能 蓑茂寿太郎 （コメンテーター）	ランドスケープシンポジウム LA 職 能の今日と明日 国際化からグローバ ル化へ（2014）
福岡 孝則	世界の WATERSCAPE-水を活かした環境デザイン	チャンネル・アート 中川運河再生シン ポジウム（2015）

芸術作品・技術作品等 (2014年4月1日～2015年3月31日)

設計者 (〃は学外研究者)	作品名	備考 (構造, 規模, 施工者, 施工年等)
福岡 孝則	コートヤード広尾	東京都港区 (2014)

3.2 市民工学

教 授

[川谷充郎]*, 澁谷 啓, 喜多秀行, 井料隆雅, 長尾 毅 , 藤田一郎,
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], 鋤田泰子, 小林健一郎 , 内山雄介,
加藤正司, [橋本国太郎], [河井克之]* , 織田澤利守

助 教

四辻裕文 , 片岡沙都紀, 齋藤雅彦, 鈴木千賀

自然科学系先端融合研究環所
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

市民工学

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 66 名の 63 %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 0 名、および大学院博士課程に 7 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2014年4月1日～2015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 +	アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 73-78 (2014)
三木 朋広; 宮川 侑大 +	ASR が生じたコンクリートの弾性係数および圧縮破壊挙動の評価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. 14, pp. 45-52 (2014)
三木 大地 +; 三木 朋広	応力集中係数を用いたコンクリートの内部応力測定方法に関する基礎的研究	第 23 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol. 23, pp. 435-440 (2014)
Lee Jun Hun*; Shibuya Satoru; Tara Nidhi Lohani; Wakamoto Tatsuya*; Kataoka Satsuki	Effect of grain-size distribution on cyclic strength of granular soils	14th Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics, (2014)
Ha Eun Kyeng*; Kataoka Satsuki; Nonami Satoshi*; Tara Nidhi Lohani; Shibuya Satoru	Estimation of consolidation properties and the settlement of Pleistocene clay layer at Kobe Port Area	14th Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics, (2014)
澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 植松 尚大 +	格子交点接着型および一体型ジオグリットの土中引き抜き抵抗特性の比較	ジオシンセティックス論文集, Vol. 29, pp. 19-26 (2014)
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	平成 23 年台風 12 号豪雨により奈良県野迫川村で発生した表層崩壊のメカニズムに関する一考察	Kansai Geo-Symposium 2014, (2014)
Baek, J.M.; Shibuya, S.; Hur, J.S.*; Furumiya, M.*; Saito, M.; Lohani, T.N	Case study on evaluating the groundwater seepage flow by using a 3D ground model prepared from soil borehole and GIS data	Proceedings of the 14th International Conference of international association for computer methods and recent advances in geomechanics, (2014)
Lee, J.H.*; Shibuya, S.; Lohani, T.N.; Wakamoto, T.*; Kataoka, S	Effect of Grain-size Distribution on Cyclic Strength of Granular Soils	Proceedings of the 14th International Conference of international association for computer methods and recent advances in geomechanics, (2014)
Ha, E.K.*; Kataoka, S.; Nonami S.*; Lohani, T.N.; Shibuya, S	Estimation of consolidation properties and the settlement of Pleistocene clay layer at Kobe Port Area	Proceedings of the 14th International Conference of international association for computer methods and recent advances in geomechanics, (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Koseki, J*; Shibuya, S	Mitigation of Disasters by Earthquakes, Tsunamis, and Rains by Means of Geosynthetic-Reinforced Soil Retaining Walls and Embankments	Transportation Infrastructure Geotechnology, pp. 2196-7202 (2014)
鏡原 聖史*; 澁谷 啓; 坂東 聡*; 沖村 孝*	台風の豪雨によって発生した表層崩壊現場における崩壊土層の工学的特性と崩壊メカニズムの推定	土木学会論文集 A2 分冊 (応用力学) 特集号, (2014)
澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 植松 尚大+	格子接点接着型および一体型ジオグリッドの土中引抜き抵抗特性の比較	第 29 回ジオシンセティックス論文集, (2014)
白 濟民; 澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 許 晋碩*; 橋本 真基*; 片岡 沙都紀; 小畑 博之*; 齋藤 学*; 平井 緩苗*	都市型水害軽減を目的とした雨水浸透施設の適地選定のための地盤工学的手法の提案	第 59 回地盤工学シンポジウム平成 26 年度論文集, (2014)
荒木 繁幸*; 鏡原 聖史*; 澁谷 啓	まさ土地盤 (斜面) における調査事例と設計・施工への反映	総合土木研究所「基礎工」, (2014)
西岡 孝尚*; 澁谷 啓	スコリアの特性と盛土材としての適用性	総合土木研究所「基礎工」, (2014)
龍岡 文夫*; デュッティン, アントワン*; 平川 大貴*; 清田 隆*; 澁谷 啓; 李 俊憲*; 若本 達也+	地盤工学・技術ノート 第 10 回盛土の締固め	総合土木研究所「基礎工」, (2014)
澁谷 啓; 李 俊憲*; 鏡原 哲史*; 岡本 健太*; 若本 達也*; 片岡 沙都紀	締固めた六甲山まさどの工学的特性について	総合土木研究所「基礎工」, (2014)
YOTSUTSUJI HIROFUMI; KITA HIDEYUKI; KITAMURA KAZUKI+	Accident-preventive Measure Selection Method Based on the Speed Cognition of Lead-vehicle Driver in Curved Roadway	Procedia Social and Behavioral Science, Vol. 138, pp. 592-601 (2014)
渡邊友崇*; 喜多 秀行; 浅香遼*; 四辻裕文	遅延ストレスと事故リスクに着目した走行環境の認識・評価モデル	第 34 回交通工学研究発表会論文集, Vol. 34, pp. 425-428 (2014)
辻 皓平*; 喜多 秀行; 四辻 裕文	公共交通の整備順位評価のためのアクセシビリティ指標に関する一考察.	交通工学研究発表会論文集, Vol. 34, pp. 457-462 (2014)
渡邊 友崇*; 喜多 秀行; 浅香 遼*; 四辻 裕文	遅延ストレスと事故リスクに着目した走行環境の認識・評価モデル.	交通工学研究発表会論文集, Vol. 34, pp. 425-428 (2014)
四辻 裕文; 北村 和樹*; 喜多 秀行	隠れマルコフモデルによる減速マーク表示の配列効果分析.	交通工学研究発表会論文集, Vol. 34, pp. 57-62 (2014)
四辻 裕文	路面側面表示の配列操作が運転者の速度知覚と被追突リスクに及ぼす影響の分析	高速道路と自動車, Vol. 57, No. 12, pp. 18-24 (2014)
Chong Wei*; Yasuo Asakura*; Takamasa Iryo	Formulating the Within-day Dynamic Stochastic Traffic Assignment Problem from a Bayesian Perspective	Transportation Research Part B, Vol. 59, pp. 45-57 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
上田 大樹 ⁺ ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 [*]	長期 ETC 統計データによる異なるランプ間 OD 交通量と旅行時間の相関分析	交通工学, Vol. 49, No. 3, pp. 43-52 (2014)
中田 諒 ⁺ ; 安田 昌平 ⁺ ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 [*]	実データを基にした交通流シミュレーションによる高速道路上の突発事象マネジメントの評価	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol. 70, No. 5, pp. I_971-I_979 (2014)
喜多 秀行; 西村和記 ⁺ ; 土井勉 ⁺	社会全体の支出抑制効果から見る公共交通が生み出す価値 - クロスセクターベネフィットの視点から -	土木学会論文集, Vol. 70(5), No. 1, pp. 809-818 (2014)
四辻 裕文; 北村 和樹 ⁺ ; 喜多 秀行	An experimental study on the effect of sequential transverse and lateral markings on perceived speed on a single-lane straight road.	Journal of Ergonomics, Vol. S3, No. 010, pp. 1-7 (2015)
喜多 秀行; 辻 皓平 ⁺ ; 四辻 裕文	公共交通に支えられた活動機会の計測法と整備水準評価への利用	交通工学論文集 (特集号), Vol. 1, No. 2, pp. 116-122 (2015)
中西 陽一 ⁺ ; 楢田 泰子; 直田 梓 [*] ; 米山 望 [*]	津波浸水時の道路橋背後にある水管橋への作用力評価	土木学会論文集 A1, Vol. 70, No. 4, pp. I_71-I_79 (2014)
Yasuko Kuwata; Daisuke Ikejiri [*]	Liquefaction-induced pipeline damage concentration and landform and land use changes in the Kashima region	Journal of Japan Association of Earthquake Engineering, Vol. 14, No. 6, pp. 21-35 (2014)
秦 吉弥 [*] ; 楢田 泰子; 王 功輝 [*] ; 釜井 俊孝 [*]	2003 年淡路島付近の地震による観測記録を利用した 1995 年兵庫県南部地震における仁川地すべり地での地震動の推定	地盤と建設, Vol. 32, No. 1, pp. 13-20 (2014)
MUSTE M. [*] ; HAUET A. [*] ; FUJITA I.; LEGOUT C. [*] ; HO H.-C. [*]	Capabilities of Large-scale Particle Image Velocimetry to characterize shallow free-surface flows	Advances in Water Resources, Vol. 70, pp. 160-171 (2014)
小田 崇裕 ⁺ ; 藤田 一郎; 吉村 英人 ⁺ ; 岡西 健史 ⁺	粗面開水路乱流の水面変動に及ぼす乱流渦構造の条件付き抽出に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 70, No. 4, pp. 823-828 (2014)
島本 重寿 ⁺ ; 藤田 一郎; 萬矢 敦啓 ⁺ ; 柏田 仁 [*] ; 浜口 憲一郎 [*] ; 山崎 裕介 [*]	画像処理型流速測定法を用いた流量観測技術の実用化に向けた検討	河川技術論文集, Vol. 20, pp. 37-42 (2014)
FUJITA Ichiro; KUMANO Genki ⁺ ; ASAMI Kayo [*]	Evaluation of 2D river flow simulation with the aid of image-based field velocity measurement techniques	River Flow 2014, pp. 1969-1977 (2014)
寺田 康人 ⁺ ; 藤田 一郎; 浅見 佳世 [*] ; 渡辺 豊 [*]	UAV による撮影画像を用いた洪水前後の砂州上粒度分布の計測	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 71, No. 4, pp. I_919-I_924 (2015)
藤田 一郎; 能登谷 祐一 ⁺ ; 霜野 充 ⁺	マルチコプターから撮影されたブレ動画の高精度補正に基づく Aerial STIV の開発	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 71, No. 4, pp. I_829-I_834 (2015)
吉村 英人 ⁺ ; 大上 旭 ⁺ ; 藤田 一郎	栈粗度を設置した開水路乱流場の LES による水面変動特性の解析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 71, No. 4, pp. I_607-I_612 (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
秋田 紘征 ⁺ ; 藤田 一郎	河川流画像計測に傾斜計を導入した実用的な幾何補正と STIV の計測精度の評価	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 71, No. 4, pp. 1_847-1_852 (2015)
Uchiyama, Y.; Kanki, R. ⁺ ; Nakayama, A. [*]	Coastal dispersal of urban treated wastewater in semi-enclosed estuaries	Proc. 24th International Ocean and Polar Engineering Conference, p. 4 pp. (2014)
Kamidaira, Y. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Mitarai, S. [*] ; Sakagami, T. [*]	Effects of the submesoscale anticyclonic eddies induced by Kuroshio in East China Sea	Proc. 24th International Ocean and Polar Engineering Conference, p. 5 pp. (2014)
Marchesiello, P. ⁺ ; Benshila, R. [*] ; Almar, R. [*] ; Uchiyama, Y.; McWilliams, J. [*] ; Shchepetkin, A. [*]	On tridimensional rip current modeling	Proc. 19th IAHR-APD Congress 2014, p. 7 pp. (2014)
内山 雄介; 小碓 大地 ⁺ ; 西井 達也 ⁺ ; 御手洗 哲司 [*]	コネクティビティを用いた瀬戸内海全域における海洋生態系ネットワーク構造の解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_1076-1_1080 (2014)
甲斐田 秀樹 ⁺ ; 内山 雄介	サブメソスケール渦・非正常海浜流オーバーラップ領域における波 - 流れ相互作用の効果について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_71-1_75 (2014)
馬場 康之 ⁺ ; 水谷 英朗 ⁺ ; 久保 輝広 ⁺ ; 内山 雄介; 森 信人 [*] ; 渡部 靖憲 [*] ; 大塚 淳一 [*] ; 山田 朋人 [*] ; 猿渡 亜由未 [*] ; 二宮 順一 [*]	台風通過に伴う田辺湾湾口部における海水温変化について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_476-1_480 (2014)
内山 雄介; 松山 真由子 ⁺ ; 上平 雄基 ⁺	太平洋全域における海表面二酸化炭素フラックス変動および海洋酸性化の評価	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_1286-1_1290 (2014)
内山 雄介; 宮崎 大 ⁺ ; 神吉 亮佑 ⁺ ; 宮澤 泰正 [*]	日本海全域を対象としたダウンスケーリング海洋モデルによる広域海況評価	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_451-1_455 (2014)
加藤 史訓 ⁺ ; 齋藤 雅彦; 姫野 一樹 ⁺ ; 諏訪 義雄 [*] ; 石原 正義 [*] ; 樋口 敬芳 [*] ; 南部 卓也 [*] ; 小津 貴則 [*]	津波越流時の海岸堤防の被覆工下面に作用する圧力に関する気液二相流解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 2, pp. 1_971-1_975 (2014)
内山 雄介; 山西 琢文 ⁺ ; 津旨 大輔 ⁺ ; 宮澤 泰正 [*]	福島沿岸域における放射性核種の海域移行定量化を目的とした領域土砂輸送モデルの開発	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_571-1_575 (2014)
内山 雄介; 松川 大佑 ⁺ ; 神吉 亮佑 ⁺ ; 馬場 康之 [*] ; 森 信人 [*] ; 水谷 英朗 [*] ; 渡部 靖憲 [*] ; 大塚 淳一 [*] ; 山田 朋人 [*] ; 猿渡 亜由未 [*] ; 二宮 順一 [*]	紀伊半島田辺湾湾口部における海水交換特性に関する研究	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No. 2, pp. 1_446-1_450 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Uchiyama, Y.; Idica, E.Y.*; McWilliams, J.C.*; Stolzenbach, K.D.*	Wastewater effluent dispersal in Southern California Bays	Continental Shelf Research, Vol. 76, pp. 36-52 (2014)
齋藤 雅彦; 山北 和之*; 中川 啓*	不飽和帯における鉛直浸透時の移流分散現象に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.71, No.4, pp. I_235-I_240 (2015)
中川 啓*; 山中 明*; 久保田 富次郎*; 齋藤 雅彦; 朝倉 宏*	動電学的手法による土壌・地下水汚染修復モデルの検討	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.71, No.4, pp. I_223-I_228 (2015)
内山 雄介	陸棚から砕波帯までを考慮した沿岸流動モデル	沿岸海洋研究, Vol.52, No. 2, pp. 149-158 (2015)
Izumi, C.*; Akutagawa, S.*; Sekhar, Ravi.*; Kataria, R.*; Abe, R.*; Haga, H.*	On-site visualization monitoring for long span bridge on Delhi Metro Project	Current Science, Vol. 106, No. 09, pp.1280-1290 (2014)
橋本 国太郎; LEE EngMing*; 杉浦 邦征*; 西崎 到; 日比 英輝*	鋼・GFRP 合成桁の曲げ挙動に関する研究	土木学会論文集 A1(複合構造論文集), Vol. 70, No. 5, pp. II_31-II_39 (2014)
Akutagawa, S.*; Nishio, A.*; Matsumoto, Y.*; Machijima, Y.*	A new method for reading local deformation of granular material by using light	Proceedings for the 48th US Rock / Geomechanics Symposium, p. 7723 (2014)
鴨谷 知繁*; 青山 敏幸*; 福田 圭祐*; 森川 英典	PC グラウト充てん・充てん不足境界近傍で著しく腐食した PC 鋼材束内部における LiNO ₂ 水溶液注入補修の適用性	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 1, pp. 1128-1133 (2014)
河野 史弥*; 王 健*; 森川 英典; 川口 哲生*	鉄筋定着部補強を考慮した UFC パネル接着による RC はり部材のせん断補強効果	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 1237-1242 (2014)
HASHIMOTO Kunitaro; YOSHIOKA Natsuki*; SUZUKI Yasuo*; SUGIURA Kunitomo*; TACHIBANA Hajime*; EGASHIRA Keizo*	Assessment of Remaining Structural Safety of Continuous Steel Girder Bridge with Fatigue Crack in Web Plate	The Proceedings of the 10th Japanese Garman Bridge Symposium, pp. CD-Rom(6 pages) (2014)
YOSHIOKA Natsuki*; HASHIMOTO Kunitaro; SUZUKI Yasuo*; SUGIURA Kunitomo*; TACHIBANA Hajime*; EGASHIRA Keizo*	Assessment of Residual Load Carrying Capacity of Composite Steel Girder Bridge with the Corrosion Damages at Girder Ends	The Proceedings of the 10th Japanese Garman Bridge Symposium, pp. CD-Rom(6 pages) (2014)
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, No. 44, pp.130-147 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
LI Ming*; HASHIMOTO Kunitaro; SUGIURA Kunitomo*	Asphalt Surfacing Influence on Fatigue Life of Rib-to-Deck Joint in Orthotropic Steel Bridge Decks	Journal of Bridge Engineering, Vol. 19, No. 10, pp. 04014038_1-04014038_14 (2014)
S. Akutagawa; H. Zhang*; T. Terashima*; K. Tsujimura*	A mechanical method for monitoring and visualization of deformations of tunnel structures	Proceedings of the 8th Asian Rock Mechanics Symposium, No. FMT2-5, pp. 14-16 (2014)
Shinichi Akutagawa; Katsuyuki Nakata*; Akinobu Nishio*; Hiroyuki Yamada*	Single Observation Point method for measurement and real-time visualization of inclination using a mirror for rock engineering projects	Proceedings of the 8th Asian Rock Mechanics Symposium, No. RHM-4, pp. 14-16 (2014)
XU Chen*; HASHIMOTO Kunitaro; SUGIURA Kunitomo*; KANAJI Hidesada*	Mechanical Investigation on Seismically Designed Integrated Steel Pipes Bridge Pier System	The Proceedings of the 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, p. USB(8 pages) (2014)
HASHIMOTO Kunitaro; SUGIURA Kunitomo*; SHINOHARA Seiji*; KANAJI Hidesada*	Real Scale Experimental Study on Shear Panel Damper of Multi-pipe Integration Bridge Pier	The Proceedings of the 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, p. USB(8 pages) (2014)
川島 洋平*; 中島 朗博*; 森川 英典; 中西 智美	シラン系表面含浸材を塗布した ASR 劣化コンクリートの内部水分逸散特性	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. 14, pp. 527-534 (2014)
本田 悠馬*; 福田 圭祐*; 森川 英典; 鴨谷 知繁*	亜硝酸リチウムを用いたグラウト充てん不足部の PC 鋼線への補修におけるマクロセル腐食の検討	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 14, pp. 681-686 (2014)
美濃 智広*; 戸田 想介*; 森川 英典; 河村 睦*	局部腐食を考慮した PC 鋼線における遅れ破壊による破断性状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. 14, pp. 687-694 (2014)
湯浅 康史*; 濱田 譲*; 河村 直彦*; 森川 英典	新旧コンクリート界面のせん断伝達機構に関する実験的検討	第 23 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol. 23, pp. 403-408 (2014)
川島 洋平*; 森川 英典	CFRP スtrandシート接着による RC はりの曲げ補強効果	建設工学研究所論文報告集, Vol. 56, pp. 33-44 (2014)
鈴木 健太郎*; 橋本 国太郎; 杉浦 邦征*; 北原 武嗣*	腐食した鋼管杭栈橋の残存耐震性能に関する解析的検討	鋼構造年次論文報告集, Vol. 22, pp. 102-109 (2014)
HASHIMOTO Kunitaro; KAYANO Makio*; SUZUKI Yasuo*; SUGIURA Kunitomo*; WATANABE Eichi*	Structural Safety Assessment of Continuous Steel Girder Bridge with Fatigue Crack in Web Plate	Steel Construction, Vol. 8, No. 1, pp. 15-20 (2015)
Jian Wang*; Hidenori Morikawa; Tetsuo Kawaguchi*	Shear strengthening of RC beams using ultra-high-strength fibre-reinforced concrete panels	Magazine of Concrete Research, Vol. 67, No. 13, pp. 718-729 (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
橋本 国太郎; 奥村 駿*; 杉浦 邦征*; 谷口 望*; 藤原 良憲*	SRC 構造を有する合成トラスドロージの温度変化挙動	構造工学論文集, Vol. 61A, pp. 816-828 (2015)
橋本 国太郎; 穴太 聖哉*; 杉浦 邦征*; 山口 隆司*; 三ツ木 幸子*; 鈴木 威*; 田畑 晶子*	機械式接合を用いた疲労き裂の簡易応急補修法の開発	鋼構造論文集, Vol. 22, No. 85, pp. 59-70 (2015)
橋本 国太郎; 茅野 牧夫*; 鈴木 康夫*; 杉浦 邦征*; 渡邊 英一*	疲労き裂を有する連続鋼桁橋の残存性能に関する解析的検討	鋼構造論文集, Vol. 22, No. 85, pp. 111-120 (2015)
大川内 佑*; 織田澤 利守	土地市場におけるマッチングを考慮したブラウンフィールド発生機構のゲーム論的分析	都市計画論文集, Vol. 49, No. 3, pp. 615-620 (2014)
Atsushi KOIKE; Disuke YOSHINO*	Short-and Long-Run Structural International Tourism Demand Modeling Based on the Dynamic AIDS Model:Empirical Research in Japan	Asian Transport Studies, Volume3, No. Issue1, pp.125-142 (2014)
榎本 甫*; 桑野 将司*; 小池 淳司	災害時のソーシャルメディアと帰宅行動の関連性分析	土木学会論文集 D3, Vol.70, No.1, pp.102-112 (2014)
小池 淳司; 中 洋平*	交易に関する代替弾力性の時間安定性の検討	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.70, No.5, pp. 1_161-1_171 (2014)
小池 淳司; 佐々木 剛*; 佐々木 康朗*; 山崎 清*	市町村単位のSCGEモデルを用いた東日本大震災の経済被害の空間的把握	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.70, No.5, pp. 1_151-1_159 (2014)
小池 淳司; 佐藤 啓輔*	空間的応用一般均衡モデルにおける地域間交易モデルの特性分析 - Armington アプローチと確率型空間価格均衡アプローチ -	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.70, No.5, pp. 1_173-1_186 (2014)
佐藤 啓輔*; 吉野 大介*; 小池 淳司	空間的応用一般均衡モデルを用いた中央アジア内陸国における道路整備の経済効果	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.70, No.5, pp. 1_229-1_240 (2014)
小池 淳司; 佐々木 康朗*; 山崎 清*	全国の詳細な地域分割に基づく交通データ及び需要予測モデルを用いた効率的な地域別 CO2 削減割当ての検討	運輸政策研究, Vol.17, No.2, pp.2-12 (2014)
Chika Suzuki	Environmental policy in the field of fisheries	Proceedings of The 44th Japan- Korea Professional Engineers Conference, pp. 114-123 (2014)

学術論文(レフェリー無し)(2014年4月1日～2015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 沙都紀; 三浦 みなみ*; 高田 昌典*; 北野 智哉*; 澁谷 啓	表面波探査を用いた高圧噴射攪拌工法による改良杭の管理手法に関する現場実験	第49回地盤工学研究発表会論文集, pp. 165-166 (2014)
山下 聡*; 庄子 仁*; 坂上 寛敏*; 山崎 新太郎*; 片岡 沙都紀; 小川 恵介*; 南 尚嗣*; 八久保 晶弘*; 高橋 信夫*	オホーツク海網走沖でのガスハイドレート調査と海底堆積土の土質特性	第6回メタンハイドレート総合シンポジウム講演集, (2014)
白 濟民; 澁谷 啓	現地観測データを用いた3次元広域地下水流動解析結果の検証に関する研究	一般社団法人建設コンサルタント協会近畿支部第47回研究発表会, (2014)
白井 亮太*; 澁谷 啓; 鏡原 聖史*; 片岡 沙都紀; 文岩 秀貴*; 齋藤 雅彦	2009年台風9号豪雨により兵庫県佐用町で発生した斜面崩壊のメカニズムの考察 - 崖錐堆積物斜面の崩壊事例(その2) -	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
白 濟民; 許 晋碩*; 古宮 雅之*; 齋藤 雅彦; 澁谷 啓; 小畑 博之*; 齋藤 学*; 村地 恵里奈*	3次元表層地盤モデルを用いた広域地下水流動解析結果の検証事例	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
植松 尚大*; 河 恩勁*; 野並 賢*; ロハニ タラニディ; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	せん断弾性波速度による神戸沖海底粘性土の品質評価	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
若本 達也*; 李 俊憲*; ロハニ タラニディ; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	せん頭粒度調整した砂礫盛土材料の動的強度と締固め度の関係	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
鏡原 聖史*; 松村 法行*; 田村 泰志*; 三浦 みなみ*; 澁谷 啓	原位置試験ならびに室内試験結果に基づく谷埋め盛土の健全性評価の事例	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
岡本 健太*; 李 俊憲*; 澁谷 啓	盛土材料の水浸沈下特性に及ぼす上載圧と初期含水状態の影響	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
李 俊憲*; 若本 達也*; ロハニ タラニディ; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	砂礫盛土材の動的強度に及ぼす締固め度の影響について	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
河 恩勁*; 植松 尚大*; ロハニ タラニディ; 野並 賢*; 片岡 沙都紀; 藤原 照幸*; 澁谷 啓	神戸沖粘土の圧密降伏応力のひずみ速度依存性における堆積年代の影響	第49回地盤工学研究発表会論文集, pp. 319-320 (2014)
堀田 崇由*; 小山 智也*; 片岡 沙都紀; 川尻 峻三*; 川口 貴之*; 澁谷 啓	締固めた砂・シルト・粘土混合土の力学的性質	第49回地盤工学研究発表会論文集, (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
小山 智也 ⁺ ; 堀田 崇由 [*] ; 片岡 沙都紀; 川尻 峻三 [*] ; 川口 貴之 [*] ; 澁谷 啓	締固めた砂・シルト・粘土混合土の物理的性質	第 49 回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
三浦 みなみ [*] ; 北野 智哉 ⁺ ; 藤原 照幸 [*] ; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	表面波探査による水砕スラグの敷き均しおよび混合 による超軟弱粘性土地盤のせん断弾性波速度の測定	第 49 回地盤工学研究発表会論文集, (2014)
橋本 真基 [*] ; 古宮 雅之 [*] ; 白 濟民; 許 晋碩 [*] ; 澁谷 啓	都市部の雨水浸透評価のための 3 次元地形・地盤モ デルの構築手法に関する一考察	第 49 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 165-166 (2014)
城山 翔平 ⁺ ; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓	間隙水中の塩分濃度に着目した粘性土の物理・力学 的性質に関する研究	第 49 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 299-300 (2014)
浅香遼 ⁺ ; 喜多 秀行; 四辻裕文; 辻谷純 ⁺	トラフィック機能に着目した道路の性能評価指標の 開発	平成 26 年度土木学会関西支部年次学 術講演会講演概要集, Vol. IV-7, No. pp.2, (2014)
池宮六季 ⁺ ; 喜多 秀行; 四辻裕文; 菅洋子 ⁺	費用負担を考慮した公共交通サービス選択に関する モデルの構築	平成 26 年度土木学会関西支部年次学 術講演会講演概要集, (2014)
喜多 秀行; 辻恒平 ⁺	公共交通利用者が有する活動機会の大きさの評価に 関する一考察	平成 26 年度土木学会関西支部年次学 術講演会講演概要集, Vol. IV-7, No. pp.2, (2014)
喜多 秀行; 田中詢紀 ⁺	地域に対する認識の変化が共助意識に及ぼす影響に 関する一考察	平成 26 年度土木学会関西支部年次学 術講演会講演概要集, Vol. IV-7, No. pp.2, (2014)
喜多 秀行; 渡邊友崇 ⁺	遅延ストレスと事故リスクを考慮した走行環境評価 モデル	平成 26 年度土木学会関西支部年次学 術講演会講演概要集, Vol. IV-7, No. pp.2, (2014)
喜多 秀行; 浅香遼 ⁺ ; 四辻裕文; 渡邊友崇 ⁺ ; 辻谷純 ⁺	円滑性と安全性に着目した道路の性能評価指標	土木計画学研究・講演集, Vol.49, No. pp.4, (2014)
池宮 六季 ⁺ ; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 菅 洋子 ⁺	公共交通のサービス水準と費用負担の選択に関する モデル分析	第 49 回土木計画学研究・講演集, Vol.49, No. pp.5, (2014)
喜多 秀行; 田中詢紀 ⁺ ; 四辻裕文	地域の実態に対する認知の差異が共助意識に及ぼす 影響に関する一考察	土木計画学研究, Vol.49, No. pp.5, (2014)
鎌田 泰子	防災の視点から見たリスボンの都市再生計画	リスボン地震とその文明史的意義の 考察 調査研究報告書, pp. 2 章 21-31 (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
秋田 紘征 ⁺ ; 藤田 一郎	STIV 解析による河川表面流計測の誤差評価に関する研究	可視化情報, Vol. 34, No. Suppl.No.1, pp. 105-108 (2014)
寺田 康人 ⁺ ; 藤田 一郎; 浅見 佳世 [*]	マルチコプターから撮影した画像の解析による河床特性の調査	可視化情報, Vol. 34, No. Suppl.No.1, pp. 101-104 (2014)
大上 旭 ⁺ ; 藤田 一郎; 吉村 英人 ⁺	開水路流れに対する水面変動と内部流速の同時画像計測システムの開発	可視化情報, Vol. 34, No. Suppl.No.1, pp. 225-228 (2014)
OGAMI Asahi ⁺ ; FUJITA Ichiro; YOSHIMURA Hideto ⁺	Simultaneous measurement of water surface fluctuation and internal velocity field of open channel flow with strip roughness	Korea-Japan Joint Seminar on Dynamic Measurements for Multi-scales & Multi-physics, (2014)
FUJITA Ichiro; AKITA Hiroaki ⁺ ; SHIMONO Mitsuru ⁺	Efficient measurement of river flow by using a clinometer in image-based techniques	Proceedings of the 19th IAHR-APD Congress 2014, (2014)
FUJITA Ichiro; TERADA Yasuto ⁺ ; KUMANO Genki ⁺ ; ASAMI Kayo ⁺ ; WATANABE Yutaka [*]	Image analysis of surface grain size distribution of a cobble bar shot at various heights from a multicopter	Proceedings of the 19th IAHR-APD Congress 2014, (2014)
藤田 一郎	兵庫県丹波市における河川災害調査報告	土木学会誌, Vol. 100, No. 1, pp. 38-39 (2015)
馬場 康之 [*] ; 水谷 英朗 [*] ; 久保 輝広 [*] ; 内山 雄介; 森 信人 [*] ; 渡部 靖憲 [*] ; 山田 朋人 [*] ; 猿渡 亜由未 [*] ; 大塚 淳一 [*]	田辺中島高潮観測塔における 2013 年夏季観測結果	京都大学防災研究所年報, No. 57B, pp. 455-461 (2014)
S. Akutagawa; H. Zhang ⁺ ; K. Tsujimura [*]	A mechanical method for measurement and visualization of the deformation and its application	第 49 回地盤工学研究発表会論文集, Vol. No.978, (2014)
田中 大介 [*] ; 橋本 国太郎; 丹波 寛夫 [*] ; 杉浦 邦征 [*]	桁端部が腐食した鋼 I 桁の CFRP による補修に関する実験的研究	FRP 複合構造・橋梁に関するシンポジウム講演概要集, pp. 95-104 (2014)
TANAKA Daisuke [*] ; HASHIMOTO Kunitaro; TAMBA Yoshio [*] ; SUGIURA Kunitomo [*]	Experimental Study on Repair of A Steel Girder with Corrosion Damage by Using CFRP	The proceedings of the 27th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, p. USB(4 pages) (2014)
S. Akutagawa; H. Zhang ⁺ ; M. Terashima [*] ; K. Tsujimura [*]	Monitoring and Data-visualization of Displacement for NATM Tunnel Constructions	Life-Cycle of Structural Systems, pp.216-220 (2014)
C. Izumi ⁺ ; S. Akutagawa; H. Zhang ⁺ ; K. Tsujimura [*]	The development of low cost Mechanical OSV (On Site Visualization) and its application on Bai Chay Bridge approach road in Vietnam	Life-Cycle of Structural Systems, pp.649-656 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
芥川 真一	計る技術と伝える技術で未来を創る	月刊土木技術, Vol.69, No.2, pp.8-14 (2014)
H. ZHANG ⁺ ; M. TERASHIMA ⁺ ; K.TSUJIMURA [*] ; S. AKUTAGAWA	SIMPLE MECHANICAL METHODS FOR MONITORING AND DATA-VISUALIZATION DURING NATM TUNNEL CONSTRUCTION	第42回岩盤力学に関するシンポジウム, pp.38-43 2014 (2014)
深田哲平 ⁺ ; 芥川 真一; 西尾彰宣 ⁺	光ファイバで地盤材料に生じる変状をセンシングする際に用いる光ファイバの連結・分岐方法の検討	第69回土木学会年次学術講演会講演集, pp. III-191 (2014)
折原竜太 ⁺ ; 芥川 真一; 西尾彰宣 ⁺	光ファイバで地盤材料に生じる変状をセンシングする際の合理的挿入型装置の開発	第69回土木学会年次学術講演会講演集, pp. III-190 (2014)
芥川 真一; 西尾彰宣 ⁺ ; 松本優平 ⁺ ; 町島祐一 [*]	光ファイバを用いた地盤内部の状態把握に関する基礎的研究	第69回土木学会年次学術講演会講演集, Vol. III-192, (2014)
芥川 真一; 張 海華 ⁺ ; 西尾 彰宣 ⁺ ; 辻村幸治 [*] ; 小林弘典 [*] ; 高橋厚志 [*]	無電源で作動する岩盤構造物のモニタリング装置の開発と適用事例	土木学会第43回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 284-287 (2015)
C. Izumia ⁺ ; S. Akutagawa; M. Nomura [*] ; H. Zhang ⁺	The Development of low cost OSV (On-Site Visualization) devices and its application on Hanoi Metro Line 2	Vietrock2015 an ISRM specialized conference, (2015)

学術著書 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
三木 朋広	コンクリート構造の設計・施工・維持管理の 基本 (第 5 次改訂版)	土木学会関西支部 (2014)	
鎌田 泰子	東日本大震災合同調査報告 土木編 3 ライ フライン施設の被害と復旧	土木学会 (2015)	
鎌田 泰子	続・実務で役立つ耐震設計入門 (実践編)	土木学会 (2015)	
藤田 一郎; 内田 龍彦*; 宇野 宏司*; 岡田 将治*; 神田 佳一*; 山上 路生*; 椿 涼太*; 三輪 浩*; 和田 清*	水理実験解説書 2015 年度版	土木学会 (2015)	
橋本 国太郎	2014 年制定複合構造標準示方書 設計編	土木学会 (2014)	
小池 淳司	Intercity Transport and Climate Change	Springer (2014)	
小池 淳司	都市間交通と気候変動	一般財団法人運輸政策研究機構 (2014)	
小池 淳司	ようこそドボク学科へ!	学芸出版 (2015)	
Chika Suzuki	Environmental improvement and policy - The scientific inspection of three major en- closed coastal seas in Japan-	SUISAN SHA (2015)	
鈴木 千賀	水環境政策と水産政策に関する一考察	水産社 (2015)	

学術報告 (2014年4月1日～2015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
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1863, pp. 30-31 (2014)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1864, pp. 24-25 (2014)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1865, pp. 12-13 (2014)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1866, pp. 30-31 (2014)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1867, pp. 22-23 (2014)
鈴木 千賀; 矢持 進*	大阪湾の生態系研究四〇年を踏まえて今思うこと	水産週報, No. 1868, pp. 25-26 (2014)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1869, pp. 26-27 (2014)
鈴木 千賀	我が国の水産政策について・松里壽彦氏との対話を通して考える	水産週報, No. 1870, pp. 24-25 (2014)

学術講演 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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)
三木 大地 +; 三木 朋広	円孔周辺の応力集中係数を用いたコンクリートの内部応力の推定に関する基礎的研究, -13	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
三木 朋広; 浦井麻佑 +	形状の異なる超高強度モルタルはりの引張破壊特性に関する基礎的研究, -14	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
中村 駿哉 +; 三木 朋広	骨材の影響を考慮したコンクリートの内部応力に関する解析的検討, -15	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
SIMAO Mauro Ricardo+; 三木 朋広	Seismic Damage Range Evaluation of RC Columns with Circular Cross Section by Energy Dissipation Using 3D Lattice Model, CS2-055	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
三木 大地 +; 三木 朋広	円孔周辺の応力集中係数を用いたプレストレス力の推定に関する基礎的研究, -282	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
中村 駿哉 +; 三木 朋広	骨材の位置や分布を考慮したコンクリートの内部応力の推定に関する解析的検討, -265	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
池宮 六季 +; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 菅 洋子 +	費用負担を考慮した公共交通サービス選択に関するモデルの構築	土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
北村 和樹 +; 四辻 裕文	離散型 HMM による速度認識構造表現を通じた横線型減速マーク表示の配列効果の分析	土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
浅香 遼 +; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 辻谷 純 +	トラフィック機能に着目した道路の性能評価指標の開発	土木学会関西支部年次学術講演集 (2014)
Takamasa Iryo; Kayoko Ishihara+	Examination of Day-to-day Dynamical Models by Results of Information Transmission Experiments	The Fifth International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2014)
小篠 耕平 +; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 +	ETC-OD データを用いた潜在ランプ間 OD 交通量の推定	第 49 回土木計画学研究発表会 (2014)
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流配分	第 49 回土木計画学研究発表会 (2014)
井料 隆雅; 原祐輔 +; 日下部貴彦 +	交通行動データ活用とプライバシー保護のトレードオフ: 理論モデルによる解析	第 49 回土木計画学研究発表会 (2014)
喜多 秀行; 浅香 遼 +; 四辻 裕文; 渡邊 友崇 +	円滑性と安全性に着目した道路の性能評価指標	土木計画学研究・講演集 (2014)
田中 詢紀 +; 喜多 秀行; 四辻 裕文	地域の実態に対する認知の差異が共助意識に及ぼす影響に関する一考察	土木計画学研究・講演集 (2014)
池宮 六季 +; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 菅 洋子 +	公共交通のサービス水準と費用負担の選択に関するモデル分析	第 49 回土木計画学研究・講演会 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
四辻 裕文	路面壁面表示の配列動作がドライバーの知覚速度と追従車の追突リスクに及ぼす影響の予測	公益財団法人高速道路調査会 平成 26 年度助成研究報告 (2014)
Takamasa Iryo; David Watling [*]	Instability of Day-to-day Dynamics with Positive Effects through Social Interaction	hEART 2014 - 3rd Symposium of the European Association for Research in Transportation, (2014)
GOTO Reiko [*] ; KITA Hideyuki; YOTSUTSUJI Hirofumi; KOBAYASHI Hiroyuki [*]	How to measure the shortage of individuals' capabilities, respecting the difference of individuality in their choices and evaluations	Human Development and Capability Association 2014 Annual Conference (2014)
佐々木 邦明 [*] ; 四辻 裕文	ライドシェアリングとこれからのまちづくり	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2014)
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	土木計画学研究発表会 (2014)
地主 遼史 ⁺ ; 井料 隆雅	広告の対象範囲と情報の混雑	第 28 回 ARSC 研究発表大会 (2014)
四辻 裕文; 北村 和樹 ⁺ ; 喜多 秀行	先頭車ドライバーの速度知覚と被追突リスクに着目した路面側面表示の配列効果分析	土木計画学研究・講演集 (2014)
地主 遼史 ⁺ ; 井料 隆雅	災害時の避難における情報混雑	第 12 回 ITS シンポジウム 2014 (2014)
井料 隆雅; 日下部 貴彦 [*] ; 原 祐輔 [*]	限定的な利用者行動追跡データに基づく利用者数の短期間予測問題	第 12 回 ITS シンポジウム 2014 (2014)
柳森和真 ⁺ ; 井料隆雅	Twitter データを用いた水害時の避難情報に対する住民の反応の分析	情報処理学会第 77 回全国大会 (2015)
伊佐 政晃 ⁺ ; 楢田 泰子	兵庫県域の地震観測点を対象とした短周期卓越地点の特定	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
加藤 蒼二 ⁺ ; 楢田 泰子	管路被害集中地域の液状化噴砂と下水道管路被害との空間分析	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
伊佐 政晃 ⁺ ; 楢田 泰子	兵庫県内の地震観測点の震動特性分析と淡路島地震での検証	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
加藤 蒼二 ⁺ ; 楢田 泰子	鹿島地域の液状化噴砂と上下水道管路被害との空間的關係	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
伊佐 政晃 ⁺ ; 楢田 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	土木学会第 34 回地震工学研究発表会講演論文集 (2014)
飛田 哲男 [*] ; 荒木 恵徳 [*] ; 楢田 泰子; 宮本 勝利 [*] ; 佐藤 清 [*] ; 小西 康彦 [*] ; 砂坂 善雄 [*]	建物近傍の地震時地盤ひずみに影響する埋戻し領域の形状	土木学会第 34 回地震工学研究発表会講演論文集 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
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下水道管路の被害特性などに関する調査(その2 上水道)	土木学会第34回地震工学研究発表会 講演論文集(2014)
小西 康彦 [*] ; 佐藤 清 [*] ; 宮本 勝利 [*] ; 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下水道管路の被害特性などに関する調査(その1 下水道)	土木学会第34回地震工学研究発表会 講演論文集(2014)
湊 文博 [*] ; 秦 吉弥 [*] ; 常田 賢一 [*] ; 鎌田 泰子; 山田 雅行 [*] ; 魚谷 真基 [*]	ウォーキング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 -	地域安全学会梗概集 No.35 (2014)
湊 文博 [*] ; 秦 吉弥 [*] ; 山田 雅行 [*] ; 常田 賢一 [*] ; 鎌田 泰子; 魚谷 真基 [*]	サイト特性を考慮した南海トラフ巨大地震による和歌山県串本町における津波来襲地域での強震動の超高密度予測	第59回地盤工学シンポジウム(2014)
上仲 亮 [*] ; 鎌田 泰子; 竹田 周平 [*]	3次元地震応答解析による大口径水管橋の被害状況の再現と要因の解明	第14回日本地震工学シンポジウム (2014)
佐藤 圭介 [*] ; 鎌田 泰子	東日本大震災における二地震の被害分析に基づく配水管路脆弱性評価	第14回日本地震工学シンポジウム (2014)
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	第14回日本地震工学シンポジウム (2014)
寺田 康人 ⁺ ; 藤田 一郎	マルチコプターから撮影した砂州の画像解析による粒度分布調査	平成26度関西支部年次学術講演会 (2014)
大上 旭 ⁺ ; 藤田 一郎	棧粗度を有する開水路乱流の水面変動に関する実験的検討	平成26度関西支部年次学術講演会 (2014)
秋田 紘征 ⁺ ; 藤田 一郎	河川流の非接触画像計測における幾何補正の高精度化	平成26度関西支部年次学術講演会 (2014)
TERADA Yasuto ⁺ ; FUJITA Ichiro; ASAMI Kayo [*] ; WATANABE Yutaka [*]	揖保川における洪水前後の砂州上粒度分布変化	土木学会第69回年次学術講演会 (2014)
秋田 紘征 ⁺ ; 藤田 一郎	画像流速解析における傾斜計を用いた幾何変換手法	土木学会第69回年次学術講演会 (2014)
OGAMI Asahi ⁺ ; FUJITA Ichiro; YOSHIMURA Hideto ⁺	開水路水面変動の検出に関する新手法の提案と棧粗度流れへの適用	土木学会第69回年次学術講演会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Uchiyama, Y.; Nishii, T.+	Heat budget analysis on cooling events associated with typhoon passages in Seto Inland Sea, Japan	Japan Geoscience Union Meeting 2014 (JpGU2014) (2014)
松川 大佑 +; 内山 雄介	外洋影響を考慮した紀伊半島田辺湾周辺海域の海洋構造に関する研究	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2014)
松山 真由子 +; 上平 雄基 +; 内山 雄介	太平洋全域における海表面二酸化炭素フラックスと海洋酸性化について	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2014)
小裕 大地 +; 内山 雄介	瀬戸内海全域を対象としたコネクティビティによる海洋生態系ネットワーク構造の解析	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2014)
内山 雄介; 山西 琢文 +; 津旨 大輔 +; 宮澤 泰正 *	放射性核種の海域移行解析のための河口・沿岸域土砂輸送モデルの開発	日本地球惑星科学連合 2014 年大会 (2014)
Miyazaki, D.+; Uchiyama, Y.; Kanki, R.+; Miyazawa, Y.*	A retrospective high-resolution numerical experiment of Japan Sea with a JCOPE2-ROMS downscaling system	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
Uchiyama, Y.; Nishii, T.+	Cold water formation in response to typhoon passages in and around Seto Inland Sea, Japan	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
Yamanishi, T.+; Uchiyama, Y.; Tsumune, D.*; Miyazawa, Y.*	Development of a regional sediment transport model for dispersal of land-derived radionuclides in the ocean	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
Kaida, H.+; Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*	Effects of wave-current interaction on the inner-shelf eddying flows	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
Masumoto, Y.*; Guo, X.*; Hirose, N.*; Ikeda, M.*; Mitsudera, H.*; Miyazawa, Y.*; Tsumune, D.*; Uchiyama, Y.	Experimental development of ocean prediction system for accidental radionuclide dispersion	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
Kosako, T.+; Uchiyama, Y.; Mitarai, S.*; Nishii, T.+	Stochastic analysis with coastal connectivity on larval networks in the Seto Inland Sea	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
Kamidaira, Y.+; Uchiyama, Y.; Mitarai, S.*; Miyazawa, Y.*	Topographic effects of Ryukyu Islands on the enhancement of submesoscale anticyclonic eddies on the eastern side of Kuroshio in East China Sea	AOGS 11th Annual Meeting (AOGS 2014) (2014)
臼井 亮太 +; 鏡原 聖史 +; 文岩 秀貴 +; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 齋藤 雅彦	2009 年台風 9 号豪雨により兵庫県佐用町で発生した斜面崩壊のメカニズムの考察 - 崖錐堆積物斜面の崩壊事例 (その 2) -	第 49 回地盤工学研究発表会 (2014)
白 濟民 +; 古宮 雅之 +; 齋藤 雅彦; 澁谷 啓; 許 晋碩 +; 小畑 博之 +; 齋藤 学 +; 村地 恵里奈 +	3 次元表層地盤モデルを用いた広域地下水流動解析結果の検証事例	第 49 回地盤工学研究発表会 (2014)
小裕 大地 +; 内山 雄介; 御手洗 哲司 *	コネクティビティを用いた瀬戸内海全域における海洋生態系ネットワーク構造の定量的評価	2014 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宮崎 大 ⁺ ; 内山 雄介; 神吉 亮佑 ⁺ ; 宮澤泰正 [*]	日本海全域を対象とした高解像度 ROMS モデルによる海況評価	2014 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2014)
上平 雄基 ⁺ ; 内山 雄介	東シナ海におけるサブメソスケール乱流混合による黒潮暖流の輸送効果の解析	2014 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2014)
神吉 亮佑 ⁺ ; 内山 雄介; 宮崎 大 ⁺ ; 高野祥子 [*] ; 宮澤泰正 [*] ; 山崎秀勝 [*]	渦解像ダウンスケール海洋モデリングにおけるデータ同化によるメソスケール海洋構造の再現精度について	2014 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2014)
Romero, L. [*] ; Uchiyama, Y.; Siegel, D.A. [*] ; McWilliams, J.C. [*]	Inner Shelf Dispersion and Dilution of Creek Runoff	61st Annual Eastern Pacific Ocean Conference (EPOC 2014) (2014)
Uchiyama, Y.	Regional circulation and dispersal in Seto Inland Sea with offshore influences: Towards an effective estuarine environmental protection strategy	クリタ水・環境科学研究優秀賞受賞講演会 (2014)
内山 雄介; 甲斐田 秀樹 ⁺	陸棚循環流に対する波-流れ相互作用の効果について	日本流体力学会年会 2014 講演論文集 (2014)
山西 琢文 ⁺ ; 内山 雄介; 津旨 大輔 ⁺ ; 宮澤 泰正 [*]	陸域起源放射性核種の海域移行定量化を目的とした領域土砂輸送モデルの開発	第 22 回地球環境シンポジウム講演集 (2014)
齋藤 雅彦; 山北 和之 [*]	フィンガー流発生時における不飽和帯の分散長の性質について	第 15 回地下環境水文学に関する研究集会 (2014)
白 濟民 ⁺ ; 澁谷 啓; 齋藤 雅彦; 許 晋碩 [*] ; 橋本 真基 ⁺ ; 片岡 沙都紀; 小畑 博之 [*] ; 齋藤 学 [*] ; 平井 緩苗 [*]	都市型水害軽減を目的とした雨水浸透施設の適地選定のための地盤工学的手法の提案	第 59 回地盤工学シンポジウム (2014)
Yamanishi, T. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Tsumune, D. [*] ; Miyazawa, Y. [*]	A regional sediment transport modeling for assessing dispersal and recirculation of land-derived radionuclides in the Fukushima coast	AGU Fall Meeting 2014 (2014)
Kamidaira, Y. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Mitarai, S. [*] ; Miyazawa, Y. [*]	Enhancement of eddy heat transport due to the anticyclonic submesoscale eddies around Ryukyu Islands near Kuroshio in East China Sea	AGU Fall Meeting 2014 (2014)
Miyazaki, D. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Kanki, R. ⁺ ; Miyazawa, Y. [*]	Impact of submesoscale eddies on synoptic and mesoscale oceanic structures in a continental shelf margin analyzed with a downscaling ocean model of Japan Sea	AGU Fall Meeting 2014 (2014)
Kosako, T. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Mitarai, S. [*]	Modeling larval dispersal and quantifying coastal connectivity based on a downscaling ocean model in Seto Inland Sea, Japan	AGU Fall Meeting 2014 (2014)
Kanki, R. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Miyazaki, D. ⁺ ; Takano, A. [*] ; Miyazawa, Y. [*] ; Yamazaki, H. [*]	Potential utility of three-dimensional temperature and salinity fields estimated from satellite altimetry and Argo data for improving mesoscale reproducibility in regional ocean modeling	AGU Fall Meeting 2014 (2014)
Uchiyama, Y.; Miyazaki, D. ⁺ ; Kaida, H. ⁺	Wave-current interaction in evolution of rip channel system	AGU Fall Meeting 2014 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
内山 雄介	波 - 流れ相互作用 ~ 海浜流・漂砂・沿岸流動解析への応用	港湾空港技術研究所平成 26 年度海岸工学特別講演会 (2015)
中島 朗博 ⁺ ; 森川 英典; 川島 洋平 ⁺ ; 中西 智美	ASR 劣化コンクリートに塗布された表面含浸材の水分逸散性能に関する検討	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
鴨谷 知繁 [*] ; 青山 敏幸 [*] ; 森川 英典	PC グラウト再注入後に生じる PC 鋼線のマクロセル腐食に関する実験的検討	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
本田 悠馬 ⁺ ; 森川 英典; 福田 圭祐 ⁺ ; 鴨谷 知繁 [*]	亜硝酸リチウムを用いたグラウト充てん不足部の PC 鋼線への補修におけるマクロセル腐食の検討	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
戸田 想介 ⁺ ; 森川 英典; 福田 圭祐 ⁺ ; 美濃 智広 ⁺ ; 河村 睦 [*]	腐食環境下で引張力が作用する PC 鋼線の応力腐食割れ特性の検討	平成 26 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2014)
S. Akutagawa; H. Zhang ⁺ ; K. Tsujimura [*]	A mechanical method for measurement and visualization of the deformation and its application	第 49 回地盤工学研究発表会 (2014)
中野亮 [*] ; 芥川 真一; 宇次原雅之 [*] ; 竹家宏治 [*]	グラウンドアンカーのたわみ式荷重判定装置の載荷試験	第 53 回日本地すべり学会研究発表会 (2014)
斎藤春佳 [*] ; 小林亮太 [*] ; 竹家宏治 [*] ; 芥川 真一	グラウンドアンカーの緊張力変動を容易に把握する技術の開発	第 53 回日本地すべり学会研究発表会 (2014)
川島 洋平 ⁺ ; 中島 朗博 ⁺ ; 森川 英典; 中西 智美	ASR 劣化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	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
鴨谷 知繁 [*] ; 青山 敏幸 [*] ; 森川 英典	PC グラウト再注入後のマクロセル腐食に関する一考察	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
美濃 智広 ⁺ ; 森川 英典; 河村 睦 [*]	既設 PC 鋼線の遅れ破壊メカニズムに関する考察	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
河野 史弥 ⁺ ; 王 健 ⁺ ; 森川 英典; 中西 智美; 川口 哲生 [*]	鉄筋定着部補強を考慮した UFC パネル接着によるせん断補強効果の検討	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
深田哲平 ⁺ ; 芥川 真一; 西尾彰宣 ⁺	光ファイバで地盤材料に生じる変状をセンシングする際に用いる光ファイバの連結・分岐方法の検討	第 69 回土木学会年次学術講演会 (2014)
折原竜太 ⁺ ; 芥川 真一; 西尾彰宣 ⁺	光ファイバで地盤材料に生じる変状をセンシングする際の合理的挿入型装置の開発	第 69 回土木学会年次学術講演会 (2014)
芥川 真一; 西尾彰宣 ⁺ ; 松本優平 ⁺ ; 町島祐一 [*]	光ファイバを用いた地盤内部の状態把握に関する基礎的研究	第 69 回土木学会年次学術講演会 (2014)
山田浩幸 [*] ; 大槻文彦 [*] ; 木村圭吾 [*] ; 芥川 真一	安全の見える化技術の現場適用と検証に関する一考察	第 69 回土木学会年次学術講演会 (2014)
角田晋相 [*] ; 白石雅嗣 [*] ; 岡本剛志 [*] ; 芥川 真一	光ファイバによる PC グラウト充填確認の適用性	第 69 土木学会年次学術講演会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shinichi Akutagawa	Recent examples of accidents and efforts of identifying and reducing risks encountered in mountain tunneling in Japan	Japan-China tunnel risk workshop (2014)
斎藤 春佳*; 小林亮太*; 竹家宏治*; 川崎洋右*; 芥川 真一	グラウンドアンカーの緊張力変動を容易に把握する技術の開発と現場実証実験	第 17 回「斜面防災対策技術フォーラム'14」(2014)
S. Akutagawa; H. Zhang+; M. Terashima+; K. Tsujimura*	Monitoring and Data-visualization of Displacement for NATM Tunnel Constructions	Conference on Life-Cycle of Structural Systems (2014)
C. Izumi+; S. Akutagawa; H. Zhang+; K. Tsujimura*	The development of low cost Mechanical OSV (On Site Visualization) and its application on Bai Chay Bridge approach road in Vietnam	Conference on Life-Cycle of Structural Systems (2014)
YOSHIKAWA, Shuro*; SAKAGUCHI, Hide*; AKUTAGAWA, Shinichi; MACHIJIMA, Yuichi*; YUE, Zhao*	Development of a monitoring system of bathymetric change and related sediment transport using optic fiber cables	Japan Geoscience Union Meeting (2014)
芥川 真一	計測データの可視化による安全監視	地盤工学会 (2014)
芥川 真一	On Site Visualization -新しいモニタリングの形を探る-	建設機械施工 (2014)
芥川 真一	鉱山の安全管理を目的とした On Site Visualization の適用可能性について	資源素材学会 (2014)
青野泰久*; 塚本晃平*; 真下義章*; 熊坂博夫*; 張海華*; 芥川 真一	大変形を生じる地山への M/d 機器の適用性	土木学会第 43 回岩盤力学に関するシンポジウム (2015)
C. Izumia+; S. Akutagawa; M. Nomura+; H. Zhang+	The Development of low cost OSV (On-Site Visualization) devices and its application on Hanoi Metro Line 2	Vietrock2015 an ISRM specialized conference (2015)
二宮 智則*; 杉浦 邦征*; 橋本 国太郎	コア採取によるマイクロ試験片を用いた材料試験法に関する検討	平成 26 年土木学会関西支部年次学術講演会, p. I_11 (2014)
佐藤 駿洋*; 宇都宮 智昭*; 橋本 国太郎; 杉浦 邦征*	水圧・軸力および曲げを受ける円筒シェル強度に関する設計基準比較とその検証	平成 26 年土木学会関西支部年次学術講演会, p. I_5 (2014)
水上 裕介*, 金 哲佑*; 森田 知明*; 橋本 国太郎; 杉浦 邦征*; 日比 英輝*	現地実測による FRP 歩道橋の振動特性推定	平成 26 年土木学会関西支部年次学術講演会, p. I_8 (2014)
鈴木 健太郎*; 橋本 国太郎; 杉浦 邦征*; 北原 武嗣*	腐食した鋼管杭橋の地震応答解析および残存耐震性能の検討	平成 26 年土木学会関西支部年次学術講演会, p. I_29 (2014)
池田 学*; 由井洋三*; 藤原良憲*; 橋本 国太郎	長大スパンの鉄道合成桁の温度変化における挙動評価	第 69 回土木学会年次学術講演会, pp. CS3_25-CS3_26 (2014)
YUKI OHIRA+; 織田澤 利守	Synergy Effects of Face-to-Face Interactions and Urban Spatial Structure	17th Uddevalla Symposium (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鈴木 千賀; 横浜 康継 *	科学技術教育とプロダクトメーカー	第 14 回環境技術学会研究発表 (2014)
Chika Suzuki	The history of the red tide study	Japan-Korea Joint Professional Engineering Conference (2014)
Chika Suzuki	Variety of the red tide investigation	Japan-Korea Joint Professional Engineering Conference (2014)

3.3 電気電子工学

教 授

藤井 稔, 喜多 隆, 小川真人, [八坂保能]*, 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, 北村雅季, 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, 斎藤寿樹, [北園 淳]

特命助教

笹岡健二

助 手

中本 聡

自然科学系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)(2014年4月1日 ~ 2015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
Ravi K. Biroju*; P. K. Giri*; Soumen Dhara*; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Graphene-Assisted Controlled Growth of Highly Aligned ZnO Nanorods and Nanoribbons: Growth Mechanism and Photoluminescence Properties	ACS Applied Materials and Interfaces, Vol. 6, No. 1, p. 377 (2014)
Hui Lin*; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Reversible Emission Evolution from Ag Activated Zeolite Na-A upon Dehydration Hydration	Applied Physics Letters, Vol. 105, No. 211903, pp. 1-4 (2014)
Sa chu rong gui*; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Enhanced Red Photoluminescence of Samarium in Zeolite A by Interaction with Silver Ions	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 43, p. 022102 (2014)
Hui Lin*; Sa Chu Rong Gui*; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Enhanced NIR Emission from the Partially Vitri-fied Nd ³⁺ and Silver Co-doped Zeolite Y	Journal of Applied Physics, Vol. 115, p. 033507 (2014)
Hui Lin*; Kenji Imakita; Sa Chu Rong Gui*; Minoru Fujii	Near Infrared Emission from Molecule-Like Silver Clusters Confined in Zeolite A Assisted by Thermal Activation	Journal of Applied Physics, Vol. 116, No. 013509, pp. 1-5 (2014)
Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto*; Masataka Hasegawa*; Kenji Imakita	Silicon Nanocrystals with High Boron and Phosphorus Concentration Hydrophilic Shell -Raman Scattering and X-Ray Photoelectron Spectroscopic Studies	Journal of Applied Physics, Vol. 115, p. 084301 (2014)
Takashi Kanno*; Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto*; Kenji Imakita	Colloidal Silicon Germanium Alloy Nanocrystals with High Boron and Phosphorus Concentration Hydrophilic Shell	Journal of Materials Chemistry C, Vol. 2, No. 28, pp. 5644-5650 (2014)
Zhenhua Bai*; Hui Lin*; Jesse Johnson*; Sa Chu Rong Gui*; Kenji Imakita; Reza Montazami*; Minoru Fujii; Nastaran Hashemi*	The Single-Band Red Upconversion Luminescence from Morphology and Size Controllable Er ³⁺ Yb ³⁺ doped MnF ₂ Nanostructures	Journal of Materials Chemistry C, Vol. 2, No. 9, p. 1736 (2014)
Batakrushna Santara*; Parvat Giri*; Soumen Dhara*; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Oxygen Vacancy Mediated Enhanced Ferromagnetism in Undoped and Fe Doped TiO ₂ Nanoribbons	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 47, No. 235304, pp. 1-14 (2014)
Ibuki Kawamura*; Kenji Imakita; Akihiro Kitao*; Minoru Fujii	Polarization-Sensitive Second Harmonic Generation Microscopy of α -quartz like GeO ₂ (β -GeO ₂) Polycrystal	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 47, No. 455305, pp. 1-7 (2014)
Akihiro Kitao*; Kenji Imakita; Ibuki Kawamura*; Minoru Fujii	Investigation of Second Harmonic Generation from Si Rich SiN _x Thin Films Deposited by rf Sputtering over a Wide Range of Si Concentration	Journal of Physics D, Vol. 47, No. 215101, pp. 1-8 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Batakrushn Santara* ; Parvat Giri* ; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Microscopic Origin of Lattice Contraction and Expansion in Undoped Rutile TiO ₂ Nanostructures,	Journal of Physics D, Vol. 47, No. 215302, pp. 1-13 (2014)
Hiroshi Sugimoto+ ; Minoru Fujii; Yuki Fukuda+ ; Kenji Imakita; Kensuke Akamatsu*	All-Inorganic Water-Dispersible Silicon Quantum Dots: Highly Efficient Near-Infrared Luminescence in a Wide pH Range	Nanoscale, Vol. 6, No. 1, p. 122 (2014)
Hiroshi Sugimoto+ ; Minoru Fujii; Kenji Imakita	Synthesis of Boron and Phosphorus Codoped All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystals from Hydrogen Silsesquioxane	Nanoscale, Vol. 6, No. 21, pp. 12354-12359 (2014)
Soumen Dhara* ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Europium Doping Induced Symmetry Deviation and its Impact on the Second Harmonic Generation of Doped ZnO Nanowires	Nanotechnology, Vol. 25, No. 225202, pp. 1-10 (2014)
Ramesh Ghosh* ; Parvat Giri* ; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Origin of Visible and Near Infrared Photoluminescence from Chemically Etched Si Nanowires Decorated with Arbitrary Shaped Si Nanocrystals	Nanotechnology, Vol. 25, No. 4, p. 045703 (2014)
Sa Chu Rong Gui* ; Kenji Imakita; Hui Lin* ; Minoru Fujii	Ag and Dy Doped Zeolite as a Broadband Phosphor	Optical Materials, Vol. 38, pp. 75-79 (2014)
Sa chu rong gui+ ; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Photosensitization of Europium Ions by Silver Clusters in Zeolite	Optical Materials, Vol. 36, No. 5, p. 916 (2014)
Soumen Dhara* ; Kenji Imakita; P Giri* ; Minoru Fujii	Strain Dependence of the Nonlinear Optical Properties of Strained Si Nanoparticles	Optics Letters, Vol. 39, No. 13, pp. 3833-3836 (2014)
Hiroki Shibata+ ; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Fabrication of a Core-Shell-Shell Particle with a Quarter-Wave Thick Shells and Its Optical Properties	RSC Advances, Vol. 4, No. 61, pp. 32293-32297 (2014)
Zhenhua Bai* ; Hui Lin* ; Reza Montazami* ; Minoru Fujii; Nastaran Hashemi* ; Kenji Imakita	Synthesis of Er ³⁺ Yb ³⁺ Codoped NaMnF ₃ Nanocubes with Single-Band Red Upconversion Luminescence	RSC Advances, Vol. 4, No. 106, pp. 61891-61897 (2014)
Kaoru Yamamoto+ ; Minoru Fujii; Shunji Sowa+ ; Kenji Imakita; Kanna Aoki	Upconversion Luminescence of Rare-Earth Doped Y ₂ O ₃ Nanoparticle with Metal Nano-Cap	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 119, No. 2, pp. 1175-1179 (2014)
R. Vidyasagar; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Electronic Transitions in GdN Band Structure	J. Appl. Phys., Vol. 115, No. 20, pp. 203717-1-5 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Y. Ishizu ⁺ ; K. Tsuji ⁺ ; Y. Harada; T. Kita; Y. Chigi ⁺ ; T. Nishimoto ⁺ ; H. Tanaka ⁺ ; M. Kobayashi ⁺ ; T. Ishihara ⁺ ; H. Izumi ⁺	Resonant Indirect Excitation of Gd ³⁺ in AlN Thin Films	J. Appl. Phys., Vol. 115, No. 17, pp. 173508-1-6 (2014)
喜多 隆; 原田 幸弘	中間バンド型高効率太陽電池 量子ナノ構造中における光キャリアダイナミクス	応用物理, Vol. 83, No. 5, pp. 348-355 (2014)
T. Kita; M. Suwa ⁺ ; T. Kaizu; Y. Harada	Polarization-insensitive Optical Gain Characteristics of Highly Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	J. Appl. Phys., Vol. 115, No. 23, pp. 233512-1-5 (2014)
S. Asahi ⁺ ; H. Teranishi ⁺ ; N. Kasamatsu ⁺ ; T. Kada ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Suppression of Thermal Carrier Escape and Efficient Photo-Carrier Generation by Two-Step Photon Absorption in InAs Quantum Dot Intermediate-Band Solar Cells Using a Dot-in-Well Structure	J. Appl. Phys., Vol. 116, No. 6, pp. 063510-1-5 (2014)
K. Toprasertpong ⁺ ; N. Kasamatsu ⁺ ; H. Fujii ⁺ ; T. Kada ⁺ ; S. Asahi ⁺ ; Y. Wang ⁺ ; K. Watanabe ⁺ ; M. Sugiyama ⁺ ; T. Kita; Y. Nakano ⁺	Carrier Time-of-Flight Measurement Using a Probe Structure for Direct Evaluation of Carrier Transport in Multiple Quantum Well Solar Cells	IEEE Journal of Photovoltaics, Vol. 4, No. 6, pp. 1518 - 1525 (2014)
D. Watanabe ⁺ ; N. Kasamatsu ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Hot-Carrier Solar Cells Using Low-Dimensional Quantum Structures	Appl. Phys. Lett., Vol. 105, No. 17, pp. 171904-1-5 (2014)
O. Kojima; S. Okumura ⁺ ; T. Kita; K. Akahane ⁺	Effect of Exciton Oscillator Strength on Upconversion Photoluminescence in GaAs/AlAs Multiple Quantum Wells	Appl. Phys. Lett., Vol. 105, No. 18, pp. 181901-1-3 (2014)
T. Kaizu; T. Kita	Photoluminescence Properties of InAs Quantum Dots on Nitrogen -Doped GaAs	Fourteenth International Symposium on Advanced Fluid Information, pp. 148-149 (2014)
T. Shimokawa; Y. Fukuoka ⁺ ; M. Fujisawa ⁺ ; W. Zhang ⁺ ; S. Okubo ⁺ ; T. Sakurai ⁺ ; H. Ohta ⁺ ; R. Vidyasagar ⁺ ; H. Yoshitomi ⁺ ; S. Kitayama ⁺ ; T. Kita	Microscopic Properties of Degradation-Free Capped GdN Thin Films Studied by Electron Spin Resonance	J. Appl. Phys., Vol. 117, No. 4, pp. 043909-1-6 (2015)
O. Kojima; K. Kojima ⁺ ; T. Kita; K. Akahane ⁺	Rapid Dephasing Related to Intersubband Transitions Induced by Exciton Quantum Beats Observed by a Pump-Probe Technique in a GaAs/AlAs Multiple Quantum Well	Phys. Rev. B, Vol. 91, No. 12, pp. 125307-1-4 (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
Hideki Hirai ⁺ ; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura ⁺ ; Nobuya Mori ⁺ ; Matsuto Ogawa	Electron Mobility Calculation for Graphene on Substrates	Journal of Applied Physics, Vol. 116, p. 083703 (2014)
Shunsuke Koba ⁺ ; Ryoma Ishida ⁺ ; Yuko Kubota ⁺ ; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura ⁺ ; Nobuya Mori ⁺ ; Matsuto Ogawa	Effects of Increased Acoustic Phonon Deformation Potential and Surface Roughness Scattering on Quasi-Ballistic Transport in Ultrascaled Si-MOSFETs	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, p. 114301 (2014)
Junko Sato-Iwanaga ⁺ ; Yang Liu ⁺ ; Robert W. Dutton ⁺ ; Hideaki Tsuchiya; Toshiya Yokogawa [*]	Theoretical Considerations on Efficiency Degradation due to Thermal Effect in a Planar GaN-Based LED with a GaN Substrate	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, No. 10, p. 102101 (2014)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Pure spin current induced by adiabatic quantum pumping in zigzag-edged graphene nanoribbons	Applied Physics Letters, Vol. 104, pp. 108103 1-4 (2014)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Simulation-based design of a strained graphene field effect transistor incorporating the pseudo magnetic field effect	Applied Physics Letters, Vol. 104, pp. 213505 1-4 (2014)
MEHDIPOUR Amir ⁺ ; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Proposal of simplified model for absorption coefficients in quantum dot array based intermediate band solar cell structure	IEICE Electronics Express, Vol. 11, No. 17, pp. 1-11 (2014)
MEHDIPOUR Amir ⁺ ; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Strain-induced modulation of anisotropic photoconductivity in graphene	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, pp. 115103 1-7 (2014)
MEHDIPOUR Amir ⁺ ; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Intermediate band electron wave function localization effect on the efficiency limits of InAs/GaAs quantum dot solar cell	Memoirs of the Graduate Schools of Engineering and System Informatics Kobe University, Vol. 6, pp. 18-24 (2014)
FURUBAYASHI Yuki ⁺ ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Numerical simulation of current noise caused by potential fluctuation in nanowire FET with an oxide trap	Proc. of International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), pp. 201-2014 (2014)
YASAKA Yasuyoshi; HAYASHI Yoshifumi ⁺ ; TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi	Bi-Directional Excitation of Radio Frequency Waves Using a Helical Antenna in Non-Uniform Plasmas towards a Compact Magnetoplasma Thruster	Open Journal of Applied Sciences, Vol. 4, No. 13, pp. 523-532 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TOGO Yusuke ⁺ ; KATSURA Tomohiro ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Experimental Study on the Constant Deceleration Scheme in Traveling Wave Direct Energy Converter	Plasma and Fusion Research, Vol. 10, p. 3405013 (2015)
HAGIHARA Shota ⁺ ; WADA Takayuki ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; FURUYAMA Yuichi; TANIIE Akira	Characterization of Secondary Electron Collection for Energy Recovery from High Energy Ions with a Magnetic Field	Plasma and Fusion Research, Vol. 10, p. 3405025 (2015)
松尾 浩之 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	2重直列共振回路を用いた位相差制御高周波 ZCS インバータの回路方式と位相差周波数特性	パワーエレクトロニクス学会論文誌, Vol. 40, pp. 182-187 (2015)
TSUBAKI Keishi ⁺ ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A Fully On-Chip, 6.66-kHz, 320-nA, 56ppm/ , CMOS Relaxation Oscillator with PVT Variation Compensation Circuit	IEICE Transactions on Electronics, Vol. E97-C, No. 6, pp. 512-518 (2014)
SHIZUKU Yuzuru ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; OKADA Mitsuji [*]	A 24-Transistor Static Flip-Flop Consisting of NORs and Inverters for Low-Power Digital VLSIs	Proceedings of the 12th IEEE International NEWCAS conference, pp. 137-140 (2014)
小國 一道 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 ⁺ ; 尾崎 年洋 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	PWM 制御方式を用いた時間分解能型 AD コンバータの低電力化	第 27 回 回路とシステムワークショップ, pp. 300-305 (2014)
浅野 大樹 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 ⁺ ; 尾崎 年洋 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	電力変換効率の負荷電流依存性を考慮したオンチップチャージポンプの高効率化	第 27 回 回路とシステムワークショップ, pp. 25-30 (2014)
松本 香; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	高耐圧 CMOS トランジスタによる低電力バンドギャップリファレンス回路	第 27 回 回路とシステムワークショップ, pp. 31-35 (2014)
OZAKI Toshihiro ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A Nano-Watt Power Rail-to-Rail CMOS Amplifier with Adaptive Biasing for Ultra-Low Power Analog LSIs	Extended abstract of the 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2014), pp. 964-965 (2014)
OZAKI Toshihiro ⁺ ; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 0.21-V Input, 73.6% Efficiency, Fully Integrated Voltage Boost Converter with Maximum Power Point Tracking for Low-Voltage Energy Harvesters	Proceedings of the 40th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), pp. 255-258 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHIZUKU Yuzuru*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; OKADA Mitsuji*	Energy-efficient AES SubBytes transformation circuit using asynchronous circuits for ultra-low voltage operation	IEICE Electronics Express, Vol. 12, No. 4, pp. 1-10 (2015)
OZAKI Toshihiro*; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi*; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 0.21-V Minimum Input, 73.6% Maximum Efficiency, Fully Integrated 3-Terminal Voltage Converter with MPPT for Low-Voltage Energy Harvesters	Proceedings of the 20th Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), pp. 30-31 (2015)
OZAKI Toshihiro*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Nano watt power rail-to-rail CMOS amplifier with adaptive biasing circuits for ultralow-power analog LSIs	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 54, No. 04DE13, pp. 1-7 (2015)
ONISHI Toshihito*; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Architecture of a JPEG Noise Reduction Method with Total Variation	Proceedings of 2015 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2015), pp. 353-356 (2015)
MIYAHARA Kyouzuke*; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Bayer Demosaicing with Example-Based Super-Resolution	Proceedings of 2015 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2015), pp. 421-424 (2015)
OHTANI Shinya*; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Object Detection with Deformable Part Models and Deep Convolutional Neural Networks	Proceedings of 2015 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2015), pp. 218-221 (2015)
KABATA Yudai*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An ECO-friendly design style based on reconfigurable cells	Proceedings of the 19th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI 2015), pp. 319-324 (2015)
飛世 速光 *; 竹川 佳成 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	ギターのための触弦認識システムの構築	コンピュータソフトウェア (日本ソフトウェア科学会論文誌), Vol. 31, No. 22, pp. 57-66 (2014)
Tsutomu TERADA	A Pedestrian Support System by Presenting Implicit/explicit Human Information	Proc. of the 16th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2014), pp. 791-802 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yutaka YANAGISAWA*; Yasue KISHINO*; Takayuki SUYAMA*; Tutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO; Futoshi NAYA*	A CIL Virtual Machine for Wireless Sensor Network Applications	Proc. of the 2014 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA '14)(2014)
Tomoya KAWAKAMI*; Naotaka Fujita*; Tomoki YOSHIHISA*; Masahiko TSUKAMOTO	An Evaluation and Implementation of Rule-Based Home Energy Management System Using the Rete Algorithm	The Scientific World Journal(2014)
永井 宏典*; 柳沢 豊*; 寺田 努; 塚本 昌彦	F#を用いた非同期プログラミングによるユビキタスコンピュータ群の制御手法	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 1847-1852 (2014)
沈 瑞末*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ナビゲーションシステムにおける群衆誘導のための提示情報制御手法	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 707-712 (2014)
村尾 和哉*; 寺田 努	ピーク値を用いた状況認識手法の実環境での再評価	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 415-421 (2014)
下鶴 弘大*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ポケット内の物体形状認識によるライフログシステムの設計と実装	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 1226-1231 (2014)
中村 誠*; 寺田 努; 塚本 昌彦	危険回避のための人物誘導機構をもつ野外学習システムの設計と実装	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 982 - 990 (2014)
飛世 速光*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 磯 俊樹*; 塚本 昌彦; 堀越 力*	圧力センサを用いた把持ジェスチャによる携帯端末の個人認証手法	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 1027-1034 (2014)
李 俊穆*; 寺田 努; 塚本 昌彦	深度センサを用いたキーボード上の手形状認識に基づくウィンドウ操作システムの提案	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 108-114 (2014)
村尾 和哉*; 寺田 努; 矢野 愛*; 松倉 隆一*	疎に配置された赤外線人感センサを用いた住宅内人物移動推定	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 1869 - 1876 (2014)

著者 (* 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; 岡崎 辰彦*; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者のための拡張現実感を用いたオブジェクト拡大提示に基づく障害物回避手法	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 1386-1393 (2014)
丁 吉之*; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者支援のための提示情報の認知度を考慮したマルチモーダル情報提示手法	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 2-9 (2014)
大西 鮎美*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型センサを用いた会議ログの構造化システム	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014) 論文集, pp. 1860-1868 (2014)
坂本 有沙*; 片山 拓也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	デスクトップ上の画面変化に基づく取り消し操作把握支援手法	情報処理学会論文誌, Vol. 55, No. 8, pp. 1899-1908 (2014)
Kazuya MURAO*; Tutomu TERADA	A Recognition Method for Combined Activities with Accelerometers	Proc. of 2nd International Workshop on Human Activity Sensing Corpus and its Application (HASCA 2014)(2014)
Hiroki WATANABE+; Tutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	A Method for Embedding Context to Sound-based Life Log	Journal of Information Processing (JIP), Vol. 22, No. 4, pp. 651-659 (2014)
Tomoya KAWAKAMI*; Tomoki YOSHIHISA*; Masahiko TSUKAMOTO	A Control Method of Ubiquitous Computers Using the Rete Algorithm in Grid Topology Network	Proceedings of the 3rd IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2014), pp. 551-552 (2014)
奥川 遼*; 村尾 和哉*; 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 (WISS2014), p. 42010 (2014)
上田 健太郎*; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服のシワを用いた入力インタフェース	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 (WISS2014), pp. 73-78 (2014)
Yoshiyuki TEI*; Tutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	A Multi-modal Information Presentation Method for Performers in Stuffed Suits	Proc. of the 12th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2014), pp. 77-84 (2014)
Kyosuke FUTAMI*; Tutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	A System for Supporting Self-Haircut Using Camera Equipped Robot	Proc. of the 12th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2014), pp. 34-42 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ryo IZUTA*; Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	Early Gesture Recognition Method with an accelerometer	Proc. of the 12th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2014), pp. 43-51 (2014)
Kazuya MURAO*; Hayami TOBISE*; Tsutomu TERADA; Toshiki ISO*; Masahiko TSUKAMOTO; Tsutomu HORIKOSHI*	Mobile Phone User Authentication with Grip Gestures using Pressure Sensors	Proc. of the 12th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2014), pp. 143-146 (2014)
Naoya ISOYAMA*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	A System for Recognizing User Actions on an Interactive Surface using Accelerometers	芸術科学会論文誌, Vol. 13, No. 4, pp. 198-217 (2014)
Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA	Evaluating Instructions for Gesture Recognition with an Accelerometer	The Transactions of Human Interface Society, Vol. 17, No. 1, pp. 73-84 (2015)
磯山 直也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユーザの関心事へと引き込みを行なう常時映像閲覧システム	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 17, No. 1, pp. 39-52 (2015)
Kai KUNZE*; Susana SANCHEZ*; Tilman DINGLER*; Olivier AUGEREAU*; Koichi KISE*; Masahiko INAMI*; Tsutomu TERADA	The Augmented Narrative - Toward Estimating Reader Engagement	Proc. of Augmented Human Conference 2015 (AH 2015), pp. 163-164 (2015)
Kota SHIMOZURU*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO	A Life Log System that Recognizes the Objects in a Pocket	Proc. of the 6th Augmented Human International Conference (AH2015), pp. 81-88 (2015)
渡邊 拓貴*; 寺田 努; 塚本 昌彦	UltraSoundLog: 超音波 ID による音声ログへの位置情報付与	インタラクシオン 2015, pp. 136-143 (2015)
Minoru Kuribayashi	Simplified MAP detector for binary fingerprinting code embedded by spread spectrum watermarking scheme	IEEE Trans. Information Forensics and Security, Vol. 9, No. 4, pp. 610-623 (2014)
Masaki Hakka*; Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	DCT-OFDM based watermarking scheme robust against clipping attack	1st International Workshop on Information Hiding and its evaluation Criteria (IWIHC2014), pp. 18-24 (2014)
北村 優汰*; 毛利 公美*; 中井 敏晴*; 白石 善明*; 岩田 彰*	検索可能暗号の検索応答時間を一定にする簡潔データ構造を用いた索引手法	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2014) シンポジウム予稿集, pp. 752-757 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
磯部 光平*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	視聴覚メディアによる即時認証機能を付加した鍵交換方式	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2014) シンポジウム予稿集, pp. 2001-2004 (2014)
岡崎 亮介*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	平時から災害時へ連続的に利用可能な被災者を直接的に支援するデュアルパーパス情報共有システム	情報処理学会論文誌, Vol. 55, No. 8, pp. 1778-1786 (2014)
福田 洋治*; 白石 善明; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*	医療クラウドサービスの間接的利用の不安因子について	第 13 回情報科学技術フォーラム, Vol. 4, pp. 59-62 (2014)
Minoru Kuribayashi	Countermeasure to Non-Linear Collusion Attacks on Spread Spectrum Fingerprinting	2014 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2014), pp. 50-54 (2014)
成瀬 猛*; 毛利 公美*; 白石 善明	前方秘匿性を満たす属性失効機能付き属性ベース暗号	情報処理学会論文誌, Vol. 55, No. 10, pp. 2256-2264 (2014)
北村 優汰*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	Direct Accessible Filter Using Succinct Data Structure for Packet Filtering	Proc. of 2014 Second International Symposium on Computing and Networking, pp. 514-518 (2014)
白石 善明; 神園 雅紀*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*	Windows API フックを用いた通信監視による不正な PDF ファイルの検知	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J97-D, No. 12, pp. 1719-1721 (2014)
福田 洋治*; 白石 善明; 毛利 公美*	イベント・アクション制御に基づくファイルシステムの提案	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J97-D, No. 12, pp. 1701-1704 (2014)
福田 洋治*; 白石 善明; 毛利 公美*	当事者のプライバシーを考慮したログの保管とその監査の手法	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J97-D, No. 12, pp. 1729-1732 (2014)
岡崎 亮介*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	複数の SNS と連携する災害時支援システムのアプリケーション開発のためのデータ入出力統合フレームワーク	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J97-D, No. 12, pp. 1696-1700 (2014)
佐藤 誠*; 毛利 公美*; 土井 洋*; 白石 善明	Ciphertext Diverge-Merge Scheme of Identity-Based Encryption for Cloud-Based File Transmission Service	International Journal of Digital Information and Wireless Communications, Vol. 5, No. 1, pp. 52-59 (2015)
成瀬 猛*; 毛利 公美*; 白石 善明	Provably secure attribute-based encryption with attribute revocation and grant function using proxy re-encryption and attribute key for updating	Human-centric Computing and Information Sciences, Vol. 5, No. 8, (2015)
奥村 香保里*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	情報システム・サービスの利用者の安心感と納得感の要因に関する調査	情報処理学会論文誌, Vol. 56, No. 3, pp. 932-941 (2015)
Steven Chaplick*; Pavol Hell*; Yota Otachi*; Toshiki Saitoh; Ryuhei Uehara*	Intersection Dimension of Bipartite Graphs	Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8402, pp. 323-340 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yota Otachi* ; Toshiki Saitoh; Katsuhisa Yamanaka* ; Shuji Kijima* ; Yoshio Okamoto* ; Hiroataka Ono* ; Yushi Uno* ; Koichi Yamazaki*	Approximating the path-distance-width for AT-free graphs and graphs in related classes	Discrete Applied Mathematics, Vol. 168, pp. 69-77 (2014)
Hiroshi Yukumoto* ; Toshiki Saitoh; Kazuaki Yamaguchi; Sumio Masuda	Exact Algorithms for B-Bandwidth Problem with Restricted B	In Proceedings of the KOREA-JAPAN Joint Workshop on Algorithms and Computation, pp. 44-49 (2014)
Pavel Klavík* ; Jan Kratochvíl* ; Yota Otachi* ; Ignaz Rutter* ; Toshiki Saitoh; Maria Saumell* ; Tomáš Vyskočil*	Extending Partial Representations of Proper and Unit Interval Graphs	Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8503, pp. 253-264 (2014)
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	Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8496, pp. 364-375 (2014)
堀尾 明久* ; 増田 澄男; 荒木 徹也* ; 斎藤 寿樹; 山口 一章	辺交差数が少ない階層グラフ描画作成のためのダミー頂点共有処理	電子情報通信学会論文誌, Vol. J97-A, No. 11, pp. 704-707 (2014)
的場 郁典* ; 増田 澄男; 荒木 徹也* ; 斎藤 寿樹; 山口 一章	階層グラフ描画における道の移動処理を用いた頂点順序決定法	電子情報通信学会論文誌, Vol. J98-A, No. 1, pp. 152-164 (2015)
JOSEPH Anak Annie* ; JANG Young-Min* ; OZAWA Seiichi; LEE Minho*	An Incremental Linear Discriminant Analysis for Data Streams under Non-stationary Environment	Trans. of Institute of Systems, Control and Information Engineers, Vol. 27, No. 4, pp. 133-140 (2014)
CHOI Yonghwa* ; OZAWA Seiichi; LEE Minho*	Incremental Two-dimensional Kernel Principal Component Analysis	Neurocomputing, Vol. 134, pp. 280-288 (2014)
HIGUCHI Daisuke* ; OZAWA Seiichi	A Neural Network Model for Semi-supervised Sequential Multi-task Learning in Multi-label Pattern Recognition Problems	Smart Digital Futures 2014, Vol. 262, pp. 402-411 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ICHIKAWA Hiroko*; KITAZONO Jun; NAGATA Kenji*; MANDA Akira*; SHIMAMURA Keiichi*; SAKUTA Ryoichi*; OKADA Masato*; YAMAGUCHI Masami*; KANAZAWA So*; KAKIGI Ryusuke*	Novel method to classify hemodynamic response obtained using multi-channel fNIRS measurements into two groups: Exploring the combinations of channels	Frontiers in Human Neuroscience, Vol. 8, No. 00480, pp. 1-10 (2014)
JOSEPH Anak Annie*; OZAWA Seiichi	A Fast Incremental Kernel Principal Component Analysis for Data Streams	Proc. of Int. Joint Conf. on Neural Networks 2014, pp. 3135-3142 (2014)
FURUTANI Nobuaki*; BAN Tao*; NAKAZATO Junji*; SHIMAMURA Jumpei*; KITAZONO Jun; OZAWA Seiichi	Detection of DDoS Backscatter Based on Traffic Features of Darknet TCP Packets	Proceedings of The 9th Asia Joint Conference in Information Security, (2014)
OMORI Toshiaki	Estimating Nonlinear Spatiotemporal Membrane Dynamics in Active Dendrites	Neural Information Processing, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8834, pp. 27-34 (2014)
DAI Yuli*; TADA Shunsuke*; BAN Tao*; NAKAZATO Junji*; SHIMAMURA Jumpei*; OZAWA Seiichi	Detecting Malicious Spam Mails: An Online Machine Learning Approach, Neural Information Processing	Neural Information Processing, Vol. 8836, pp. 365-372 (2014)
YOSHIDA Shun*; KITAZONO Jun; OZAWA Seiichi; SUGAWARA Takahiro*; HAGA Tatsuya*; NAKAMURA Shogo*	Sentiment Analysis for Various SNS Media Using Naive Bayes Classifier and Its Application to Flaming Detection	Proc. of 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Big Data, pp. 1-6 (2014)
古谷 暢章*; 班 涛*; 中里 純二*; 島村 隼平*; 北園 淳; OZAWA Seiichi	ダークネットトラフィック観測による DDoS パックスキュッタ判定	信学技報, Vol. 114, No. 340, pp. 49-53 (2014)
TAKEUCHI Akihito*; OMORI Toshiaki	Estimation of Hyperparameters in Probabilistic Slow Feature Analysis	Proceedings of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 1606-1608 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
SHIMAMOTO Takakumi*; OMORI Toshiaki; AONISHI Toru*; OZAWA Seiichi	Simulation for Effect of Extracellular Electric Field on Neuronal Response	Proceedings of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 1614-1616 (2014)
YOSHIDA Shun*; KITAZONO Jun; OZAWA Seiichi*; SUGAWARA Takahiro*; HAGA Tatsuya*; NAKAMURA Shogo*	Sentiment Analysis for Various SNS Media Using Naive Bayes Classifier and Its Application to Flaming Detection	Proceedings of 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Big Data, pp. 1-6 (2014)

学術論文 (レフェリー無し)(2014年4月1日～2015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; H.Umeji ⁺ ; K. Kanda [*] ; S. Matsui [*]	Two Modified Layers in the surface of Silica-Based Films by Undurator Radiation	LASTI Annual Report, Vol. 15 (2013), pp. 47-48 (2014)
YASAKA Yasuyoshi; TANIGUCHI Rie ⁺ ; KOBAYASHI Kazuhiro ⁺	Using Plasma Simulation as a Smart Controller of Microwave Discharge Devices for Material Processing	Proceedings of 20th International Conference on Gas Discharges and Thier Applications, E-14 (2014)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; MIYAZAWA Junichi ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*] ; KATANUMA Isao [*]	New Structure of Cusp-type Direct Energy Converter Using Permanent Magnets	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2013-March2014, p. 514 (2014)
TAKENO Hiromasa; HAMABE Masaki ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Variation of Charge Separation due to Radio Frequency Application in a Cusp-type Direct Energy Converter	Proceedings of PLASMA2014, 18PB-031 (2014)
SAKURAI Seitarou ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Production and Control of Large-Diameter Microwave Plasmas Using an Antenna Cavity with In-situ Adjusting Mechanism of Radiation Profile of Electric Fields	Proceedings of PLASMA2014, 21PA-044 (2014)
YAMAGUCHI Kouhei ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Distribution Control of Microwave-Excited Plasma Using a Multi-Slotted Planar Antenna with Double Coaxial Feed System	Proceedings of PLASMA2014, 21PA-046 (2014)
NAKAMOTO Satoshi; TAKESHITA Yousuke ⁺ ; HAGIHARA Shota ⁺ ; WADA Takayuki ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; FURUYAMA Yuichi; TANIIE Akira	Fundamental Studies on Secondary Electron Direct Energy Converter with Magnetic Field	Collection of Papers for The 10th Internatinal Conference on Open Magnetic System for Plasma Confinement, pp. 90-93 (2014)
FUJITA Kouhei ⁺ ; TOGO Yusuke ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Analysis of Particle Distribution due to Modulation in Traveling Wave Direct Energy Converter	Collection of Papers for The 10th Internatinal Conference on Open Magnetic System for Plasma Confinement, pp. 94-97 (2014)

著者 (*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 啓志 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	時間計測アプリケーションに向けた超低電力弛張 発振回路	電子情報通信学会 集積回路研究会, pp. 99-104 (2014)
松塚 凌 ⁺ ; 切山 亜弓 ⁺ ; 道島 昂平 ⁺ ; 零 讓 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	学習型超解像による4倍拡大映像出力ハードウエ アの実現と辞書探索回路の規模削減	情報処理学会 第13回情報科学技術 フォーラム(FIT2014), pp. 173-174 (2014)
出田 怜 ⁺ ; 村尾 和哉 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサによるジェスチャの早期認識手法の提 案とその応用	情報処理学会 MBL 研究会, Vol. 159, No. 15, pp. 1-7 (2014)
奥川 遼 ⁺ ; 村尾 和哉 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	聴覚情報による引き込み効果を利用したペダリング トレーニングシステムの設計と実装	情報処理学会 MBL 研究会, Vol. 159, No. 16, pp. 1-8 (2014)
川上 朋也 ⁺ ; 義久 智樹 ⁺ ; 塚本 昌彦	格子状ネットワークにおける Rete アルゴリズムの 割り当て手法の検討	2014年度情報処理学会関西支部 支部 大会, E-10, pp. 1-5 (2014)
磯山 直也 ⁺ ; ウォーリー 木下 ⁺ ; 出田 怜 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	観客参加型演劇 YOUPLAY におけるインタラク ション設計	エンタテインメントコンピューティン グ2014 論文集, pp. 168-179 (2014)
田中 裕人 ⁺ ; 塚本 昌彦; 寺田 努	車載カメラの映像と前面展望映像の重ね合わせによ る鉄道模型の新たな楽しみ方の提案	エンタテインメントコンピューティン グ2014 論文集, pp. 293-298 (2014)
永井 宏典 ⁺ ; 柳沢 豊 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	F#を用いたセンサネットワークにおけるデータ収 集プログラムの実装	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 37 (2014)
廣本 皓大 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	HMD への視覚効果提示による行動変化の調査	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 11 (2014)
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 の提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 19 (2014)
倉橋 真也 ⁺ ; 村尾 和哉 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	トイレ使用者識別のための芯形デバイスの設計と実 装	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 47 (2014)
佐々木 裕人 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	プロジェクタ投影光の偏光を利用したユビキタスデ バイス群の一斉制御手法	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 46 (2014)
磯山 直也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ライブ会場での腕振り動作を促進する LED ライト 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2014 論文集, p. 24 (2014)
椿 健太郎 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	体の形状変化による動作推定手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 42 (2014)
出田 怜 ⁺ ; 村尾 和哉 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサを用いた早期認識アルゴリズムの評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 49 (2014)
志摩 駿介 ⁺ ; 綾塚 祐二 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	同期刺激を用いたナビゲーション方式 SyncBlink の評価	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ2014 論文集, p. 1 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
石田 茜*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	圧力センサを用いた冷蔵庫開扉動作に基づく個人識別手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 48 (2014)
古田 達彦*; 寺田 努; 塚本 昌彦	引き出し内の片付け支援システムのための条件付き箱詰めアルゴリズム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 5 (2014)
沈 瑞未*; 寺田 努; 塚本 昌彦	情報提示に基づく群衆誘導機能をもつナビゲ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 2014 論文集, p. 4 (2014)
伊藤 悠真*; 寺田 努; 塚本 昌彦	暗記学習用替え歌自動生成システムのための韻に基づいた歌詞割当て手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 26 (2014)
佐久間 一平*; 寺田 努; 塚本 昌彦	没入型 HMD を用いた主観的音量の制御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 2014 論文集, p. 10 (2014)
小西直人*; 寺田 努; 塚本 昌彦	没入型 HMD を用いた強制的な非利き手使用システムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 13 (2014)
李 俊穆*; 寺田 努; 塚本 昌彦	深度センサを用いた指先追跡に基づくウィンドウ操作システムの実装と評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 21 (2014)
土田 修平*; 寺田 努; 塚本 昌彦	球体型自走ロボットによる身体表現の拡張の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 7 (2014)
丁 吉之*; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者のための周囲状況を考慮したマルチモーダルインタフェース	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 2 (2014)
山田 浩史*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	競技かるたにおける手首のモーションデータに基づく札取得タイミングの推定	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 22 (2014)
奥川 遼*; 村尾 和哉*; 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によるスキル推移の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 41 (2014)
河田 大史*; 寺田 努; 塚本 昌彦	腕時計型デバイスを用いた把持状態認識システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 43 (2014)
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提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 16 (2014)
今井 淳南*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦	荷重センサを用いた机上動作認識に基づく個人識別手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 50 (2014)
上田 健太郎*; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服のシワを用いた入力インタフェースの評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 18 (2014)
下鶴 弘大*; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服のポケットを用いたライフログシステム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 45 (2014)
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に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 17 (2014)
菅家浩之*; 寺田 努; 塚本 昌彦	触覚提示に基づくドラム演奏支援技術の確立に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 23 (2014)
田中 裕人*; 寺田 努; 塚本 昌彦	鉄道模型を用いた運転体験システムのための線路形状把握および実写映像検索手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2014 論文集, p. 28 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
安福 寛貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻部皮膚温度によるストレス認識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 2014 論文集, p. 44 (2014)
川上 朋也 +; 義久 智樹 +; 柳沢 豊 +; 塚本 昌彦	格子状ネットワークにおける Rete アルゴリズムのルール処理順序決定手法の検討	電子情報通信学会技術研究報告 (インターネットアーキテクチャ研究会), Vol. 114, No. 374, pp. 1-6 (2014)
塚本 昌彦	Apple Watch で何が変わるか? ~スマートウォッチのビジネス動向	情報処理学会誌, Vol. 55, No. 11, pp. 1176-1178 (2014)
塚本 昌彦	Google Glass はどうなったのか? どうなるのか?	情報処理学会誌, vol.56, No.4, pp402-404 (2015)
寺田 努	「現場指向」のエンタテインメント研究を目指して	情報処理学会誌, Vol. 55, No. 8, p. 865 (2014)
寺田 努	実世界指向ウェアラブルインタフェースの実現	日本ロボット学会誌, Vol. 32, No. 10, pp. 24-27 (2014)
安福 寛貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ストレス計測のための鼻部皮膚温度計測デバイス	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 560-562 (2015)
倉橋 真也 +; 村尾 和哉 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	トイレ使用者識別のためのペーパー回転センシングデバイス	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 932-933 (2015)
石田 茜 +; 村尾 和哉 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	圧力センサを用いた冷蔵庫開閉動作特徴に基づく個人識別手法の提案	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 978-979 (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システムの設計と実装	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 718-723 (2015)
上田 健太郎 +; 李 俊穆 +; 奥川 遼 +; 佐久間 一平 +; 下鶴 弘大 +; 安福 寛貴 +; 丁 吉之 +; 見明 暢 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	神戸ルミナリエにおける光る募金箱の運用	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 707-709 (2015)
山田 浩史 +; 村尾 和哉 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	競技かるたにおける手首動作に基づく札取得タイミング推定手法の提案	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 969-971 (2015)
磯山 直也 +; 木下 晶弘 +; 出田 怜 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	観客参加型 YOUPLAY でのインタラクティブシステム運用	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 964-968 (2015)
菅家浩之 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	触覚提示に基づくドラム演奏学習支援システム	インタラクション 2015 論文集, Vol. 2015, pp. 832-834 (2015)
片寄 晴弘 +; 福地 健太郎 +; 寺田 努; 松浦 昭洋 +; 橋田 光代 +	「魅せる」の工学	情報処理学会 EC 研究会, Vol. 2015-EC-35, No. 1, pp. 1-6 (2015)
永井 宏典 +; 柳沢 豊 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	F#を用いたセンサネットワークにおけるプログラミング手法の提案と実装	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会), Vol. 2015-UBI-45, No. 53, pp. 1-8 (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 千尋*; 森嶋 厚行*; 中村 聡史*; 寺田 努	歩行中のマイクロタスク処理のデータ品質向上に関する一検討	第 77 回情報処理学会全国大会講演論文集, pp. 623-624 (2015)
磯部 光平*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	Web ベース暗号化ファイル送受信システムとその OpenID への対応	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), Vol. 114, No. 71, pp. 67-72 (2014)
北村 優汰*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	簡潔データ構造を用いたパケットフィルタリングのリスト表現	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), Vol. 114, No. 71, pp. 61-65 (2014)
奥村 香保里*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	情報システム・サービスの利用者の安心感と納得感の関係について	情報処理学会研究報告 (セキュリティ心理学とトラスト研究会), Vol. 2013-SPT-10, No. 29, (2014)
奥村 香保里*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	情報システム・サービスの利用者の安心感・納得感・利用意図の関係について	コンピュータセキュリティシンポジウム 2014 (CSS2014), pp. 1222-1229 (2014)
富田 幸嗣*; 土井 洋*; 毛利 公美*; 白石 善明	暗号文分割型の ID ベース検索可能暗号の構成	コンピュータセキュリティシンポジウム 2014 (CSS2014), pp. 551-558 (2014)
奥村 香保里*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	情報システム・サービスの利用者の利用意図による安心感・納得感の関係について	2015 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), pp. 4D1-2 (2015)
宮崎 仁志*; 毛利 公美*; 白石 善明	A Multi-Party Optimistic Certified Email Protocol Using Verifiably Encrypted Signature Scheme For Line Topology	IEICE Technical Report (Information Communication System Security), pp. 139-144 (2015)
富田 幸嗣*; 土井 洋*; 毛利 公美*; 白石 善明	A Transformation from Attribute-based Encryption to Associative Searchable Encryption by Using Hash Function	IEICE Technical Report (Information Communication System Security), pp. 175-179 (2015)
成瀬 猛*; 毛利 公美*; 白石 善明	Attribute Revocable Attribute-Based Encryption with Forward Secrecy for Fine-Grained Access Control of Shared Data	IEICE Technical Report (Information Communication System Security), pp. 181-186 (2015)
佐藤 誠*; 毛利 公美*; 土井 洋*; 白石 善明	Partially Doubly-Encrypted Identity-Based Encryption for Content Centric Networking	IEICE Technical Report (Information Communication System Security), pp. 169-174 (2015)
TIAN Haiyan*; 大塚 祐輔*; 毛利 公美*; 白石 善明; 森井 昌克	Towards Usage Reduction of Infrastructure Resource for Regional Content Distribution	Proc. of The 77th National Convention of Information Processing Society of Japan, pp. 57-58 (2015)
伊藤 大貴*; 大塚 祐輔*; 毛利 公美*; 白石 善明; 森井 昌克	エリア限定コンピューティングのための Vehicular Cloud Storage の検討	情報処理学会第 77 回全国大会, pp. 151-152 (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
野村 健太 [´] ; 毛利 公美 [´] ; 白石 善明; 森井 昌克	ミリタリーネットワークのための複数の属性管理機能を持つ属性失効機能付き属性ベース暗号	情報処理学会第 77 回全国大会, pp. 469-470 (2015)
大塚 祐輔 [´] ; 毛利 公美 [´] ; 白石 善明; 岩田 彰 [*]	エリア限定コンテンツ配信のための無線マルチホップキャッシュネットワーク	電子情報通信学会技術研究報告(ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会), pp. 1-6 (2015)
磯部 光平 [´] ; 毛利 公美 [´] ; 白石 善明; 岩田 彰 [*]	即時認証機能付きセッション鍵交換と視聴覚メディアの効果	電子情報通信学会技術研究報告(ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会), pp. 7-12 (2015)
奥村 香保里 [*] ; 毛利 公美 [´] ; 白石 善明; 岩田 彰 [*]	情報システム・サービスの利用者の利用意図による安心感・納得感・利用意図の関係について	電子情報通信学会技術研究報告(ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会), pp. 123-128 (2015)
福田 洋治 [´] ; 白石 善明; 廣友 雅徳 [´] ; 毛利 公美 [´]	預託データの非集中化機能について	電子情報通信学会技術研究報告(ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会), pp. 13-17 (2015)
大力 悠司 [´] ; 神園 雅紀 [´] ; 毛利 公美 [´] ; 白石 善明; 森井 昌克	Drive-by-Download 攻撃のリンク構造解析	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), pp. 43-48 (2015)
大森 敏明	海馬錐体細胞における電気特性の不均一性分布と細胞内信号伝播の連関	日本神経回路学会誌, Vol. 21, No. 3, pp. 115-121 (2014)
福島 孝治 [´] ; 大森 敏明	物理モデリングとスパースモデリングの融合による自然法則の抽出	文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究「スパースモデリングの深化と高次元データ駆動科学の創成」2014年度公開シンポジウム抄録集, pp. 11-18 (2014)

学術報告 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
河野 仁*; 鶴川 翔平*; 信田 龍哉*; 塚元 瑞穂+; 田中 勇氣+; 中島 康祐*; 伊藤 雄一*; 廣瀬 哲也; 橋本 昌宜*	リアルタイム 3 次元モデリングシステム iClay の実 現に向けた 1mm3 級センサノードの要素技術開発	電子情報通信学会 集積回路研究専門 委員会 LSI とシステムのワークショッ プ 2014, pp. 1-18 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル技術とビジネスの現状と将来	WIN 定例講演会・人間情報学会講演 会 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの未来と日本エレ クトロニクス産業の可能性	イノベーション実践研究会 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル機器の動向と展望	シリコン超集積システム第 165 委員 会「第 73 回研究会」(2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル端末こんなに 14 年間使ってるよ	中日こどもウィークリー 2-3 面 (2014)
塚本 昌彦	Android Wear の衝撃	日本 Android の会関西支部 関西 An- droid Wear 勉強会#1(2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向と今後の展 開	Sysmac Global Club 第五回定例会 (東京) (2014)
塚本 昌彦	スマホの次は? ウェアラブル端末の最新動向 こ の行削除	マルチメディア推進フォーラム (2014)
塚本 昌彦	HMD の動向とこれから	電子情報技術部会 エレクトロニクス 交流会 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向と今後の展 開	Sysmac Global Club 第五回定例会 (京都) (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル端末の変遷と最新動向	マルチメディア推進フォーラム (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの可能性	阪急阪神東宝情報システム研究会 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル製品の最新動向と将来性	鳥取県第一回ウェアラブル技術セミ ナー (2014)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングの現状とこれから	ウェアラブルコンピューティング遂に 始動! 近未来体験セミナー (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルの総論	一般社団法人 DCC 大阪デジタルコ ンテンツビジネス創出協議会 (2014)

著者 (´ 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	「ウェアラブル」の活用事例と可能性	国際大学グローバルコミュニケーションセンターワークショップ (2014)
寺田 努	ウェアラブルセンシングの研究とその活用事例	情報処理学会連続セミナー 2014 第 2 回「ウェアラブルが切り開く IT 新潮流」(2014)
塚本 昌彦	最近のウェアラブルデバイス動向	日本ウェアラブルデバイスユーザー会 ウェアラブルデバイス勉強会 大阪 #1 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスの現状とこれから	日経エレクトロニクスセミナー ウェアラブル・ジャパン 2014 Summer (2014)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングの実世界応用	第 17 回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU 2014)(2014)
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	第 1 回東京大学ソシオグローバル情報工学研究センター講演会 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向とウェアラブルゲームへの展開	CEDEC2014(2014)
Tsutomu TERADA	Beyond Wearable Electronics	International Conference on Solid-state Devices and Materials(2014)
塚本 昌彦	眼鏡型端末に応援メッセージ・・・大阪マラソン	YOMIURI ONLINE(2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル技術とビジネスの現状と将来	ハイテクノロジー・ソフトウェア開発協同組合 IT 経営改革フォーラム (2014)
寺田 努	ウェアラブル早分かり ~ 他社と圧倒的な差をつける ~	夏のビッグイベント 2014 シンポジウム「ウェアラブルでビジネスがどう変わるか」(2014)
塚本 昌彦; 寺田 努	神戸大学 コンピュータはいつでも、どこでも身につける時代へ	日本を牽引する大学 世界水準の絶対条件, Vol. 26-29 (2014)
塚本 昌彦	最近のウェアラブルデバイス動向	日本ウェアラブルデバイスユーザー会 ウェアラブルデバイス勉強会 東京 #1 (2014)
塚本 昌彦	最近のウェアラブルデバイス動向	日本ウェアラブルデバイスユーザー会 ウェアラブルデバイス勉強会 東京 #2 (2014)
寺田 努	関西 4 経済団体が「ビッグイベント」セミナーなどに経営者 500 人	神戸新聞 (2014)
塚本 昌彦	眼鏡型端末に応援メッセージ	読売新聞朝刊 23 面 (特別面) (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスの動向と将来	CEATEC JAPAN 2014 (2014)

著者 (´ 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	スマートデバイスによるイノベーション創出の課題と可能性	IT シンポジウム インフォテック 2014 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスについて	にいがた BIZEXPO (2014)
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	大阪大学基礎工学部大学院ゼミナール (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルデザイン	日本文化デザインフォーラム INTER-DESIGN FORUM TOKYO2014 (2014)
寺田 努	ウェアラブルセンシング技術とその応用	第 31 回センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム (2014)
塚本 昌彦	パネルディスカッション 創り拓く 私たちの未来	野村総研 (NRI) 未来創発フォーラム (2014)
塚本 昌彦	ウォッチ vs メガネ G 空間を制するのはどっち?! ウェアラブルデバイスの最新動向	G 空間 EXPO2014 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルのヒミツ	KANSAI OPEN FORUM 2014 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルがついにやってきた～ウェアラブルのトレンドと今後～	KANSAI OPEN FORUM 2014 基調講演 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピュータ最新動向	富士通関西中部ネットテック株式会社 K C N 技術展, (2014)
寺田 努	ルミナリエに今年も「光る募金箱」神戸大生作る	朝日新聞 DIGITAL(2014)
寺田 努	ルミナリエ 神戸大生らが作製	朝日新聞 (2014)
寺田 努	「神戸ルミナリエ」電飾アイデア募金箱、神大生ら今年も制作	産経ニュース (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイス新時代	神戸 IT フェスティバル (2014)
塚本 昌彦	パネルディスカッション コンピュータと人類と宇宙のミライ ウェアラブルからシンギュラリティへ	立命館大学主催 あいちゃれ 2014 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのための組み込み技術とソリューション	組込みシステム技術協会 ET2014IoT(2014)
塚本 昌彦	見えてきたウェアラブル機器のカタチと今後の展望	電子情報技術産業協会 第 5 回ウェアラブル機器における電子材料・デバイス技術分科会 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブル時代のシステムデザイン	JEITA ソフトウェアエンジニアリング技術委員会ワークショップ 2014 (2014)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティング実践のための技術と今後の展望	ひょうご・ベンチャー・ファーム & THE INDEPENDENTS CLUB(2014)

著者 (´ 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	10年後のIT社会を考える	みずほ総合研究所 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングとAndroidの未来	日本Androidの会 ABC2014 Winter 基調特別招待講演, (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルICTデバイス技術の現状と展望	産業技術総合研究所 第4回次世代プリンテッドエレクトロニクスシンポジウム, (2014)
寺田 努	光る募金箱5種類開発	神戸新聞 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルデザイン	Inter-Design Forum Tokyo 2014 Document Book Provoke-Design 挑発するデザイン (抄録冊子), p. 32 (2014)
塚本 昌彦	特集: コミュニケーションの最前線を行く - ウェアラブルコンピューター~失われたリアルなコミュニケーションを取り戻せ	K-OPT (ケイ・オプト), Vol. 25, pp. 1-4 (2014)
寺田 努	ヘッドマウントディスプレイへの情報提示の影響調査	NPO 法人ウェアラブルコンピュータ研究開発機構 HMD ミーティング (2014)
寺田 努	スマートグラスのためのウェアラブルセンシング技術	NPO 法人ウェアラブルコンピュータ研究開発機構 定例会, (2014)
塚本 昌彦	パネルディスカッション「創り拓く私たちの未来」	NRI 未来創発フォーラム 2014 (抄録冊子), pp. 4-5 (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピュータで実生活を豊かにする	sandpit (デンソー技術会会報), No. 216, pp. 13-14 (2014)
寺田 努	タッチ&ウェア デジタル体験祭り	グランフロント大阪 (大阪) (2014)
塚本 昌彦	科学の扉 ウェアラブルと健康	朝日新聞 32面 (2014)
寺田 努	ディスカバリーラボ ISHIKAWA	石川県産業展示館 1号館 (石川) (2014)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティング普及のシナリオ~いよいよ本格的に展開するウェアラブルデバイスの動向と将来~	ウェアラブル EXPO2015 (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングの活用事例	公益社団法人精密工学会第371回講習会「ウェアラブル技術の最前線」 (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングとコンシューマサービス	情報処理学会第12回コンシューマデバイス&システム研究発表会 (2015)
寺田 努	寺田努准教授- いつでもどこでもコンピュータの支援を受けられるように	自然総研 TOYRO BUSINESS, Vol. 167, pp.24-25 (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルからシンギュラリティへ	しまね OSS 協議会 第89回オープンソースサロン (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	ウェアラブル技術の動向と将来	しまね産業振興財団主催 ウェアラブルセミナー (2015)
塚本 昌彦	メイン対談：未来のアクセシビリティを考える	アクセシビリティの祭典 (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの最前線	八戸ものづくり× IT セミナー 次代を拓く IoT の世界 (2015)
寺田 努	Wearable Computing for Entertainments	Nico Nico Gakkai Beta in Science Centre Singapore (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルからシンギュラリティへ	シンギュラリティサロン第 2 回公開講演会 (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティング研究 14 年	情報処理学会第 77 回全国大会イベント企画「コンシューマサービス温故知新 (2015)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングと街歩き	情報処理学会第 77 回全国大会イベント企画「集合知がつくる未来の街歩き (2015)
塚本 昌彦	ショートプレゼンテーション ウェアラブルコンピューティングにおけるパーソナルデータ、およびパネル討論 人と情報システムとの新たな接点とプライバシーの設計	情報処理学会第 77 回全国大会イベント企画 (2015)
塚本 昌彦	パネル 会誌「情報処理」公開編集委員会	情報処理学会第 77 回全国大会イベント企画 (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルからシンギュラリティへ	日本ウェアラブルデバイスユーザー会 ウェアラブルデバイス勉強会 大阪 #4 (2015)
塚本 昌彦	ウェアラブルデバイスの新展開	日経エレクトロニクスセミナー ウェアラブル・ジャパン 2015 Spring (2015)
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 2015, pp. 219-223 (2015)

学術講演 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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)
Ibuki Kawamura+; Kenji Imakita; Akihiro Kitao+; Minoru Fujii	Polarization-sensitive second harmonic generation of α -quartz like GeO ₂ polycrystals	2014 MRS Fall Meeting & Exhibit (2014)
Kenji Imakita; Takeshi Kamada+; Minoru Fujii	Room Temperature Imprinting of Nano-porous Glass Prepared from Phase-Separated Glass	2014 MRS Fall Meeting & Exhibit (2014)
Ibuki Kawamura+; Kenji Imakita; Akihiro Kitao+; Minoru Fujii	Second harmonic generation from amorphous Ge _x (SiO ₂) _{1-x} thin films	2014 MRS Fall Meeting & Exhibit (2014)
Akihiro Kitao+; Kenji Imakita; Ibuki Kawamura+; Minoru Fujii	Second harmonic generation in amorphous Si-rich silicon nitride thin films with a wide range of Si concentration	2014 MRS Fall Meeting & Exhibit (2014)
Hiroshi Sugimoto+; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Synthesis of n- and/or p-type Impurity Doped Silicon Nanocrystals from Hydrogen Silsesquioxane	2014 MRS Fall Meeting & Exhibit (2014)
Minoru Fujii; Kaoru Yamamoto+; Shunji Sowa+; Kenji Imakita	Upconversion from Rare-Earth Doped Y ₂ O ₃ Nanoparticles with Metal Nano-Caps	2014 MRS Fall Meeting & Exhibit (2014)
Hiroshi Sugimoto+; Minoru Fujii; Masataka Hasegawa+; Kenji Imakita; Kensuke Akamatsu*	All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystals-Surface Modification by Heavy Doping of Boron and Phosphorus	2014 MRS Spring Meeting & Exhibit (2014)
Takashi Kanno+; Hiroshi Sugimoto+; Kenji Imakita; Minoru Fujii	All-inorganic Colloidal Silicon Germanium Alloy Nanocrystals -High Solution Dispersibility by the Formation of High Boron and Phosphorus Concentration Shell-	2014 MRS Spring Meeting & Exhibit (2014)
Hiroshi Sugimoto+; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Kensuke Akamatsu*	Controlling HOMO-LUMO Gap of Colloidal Silicon Nanocrystals in a Wide Range by n- and p-Type Impurity Codoping	2014 MRS Spring Meeting & Exhibit (2014)
菅野 天+; 杉本 泰+; 今北 健二; 藤井 稔	コロイド状 Si _{1-x} Ge _x ナノ結晶の作製と光学特性 (II)	2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
古田 健太+; 杉本 泰+; 今北 健二; 藤井 稔	パルスレーザー照射によるシリコンナノ結晶の表面改質	2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
長谷川 正高+; 杉本 泰+; 藤井 稔; 今北 健二	ラマン散乱による B,P 同時ドーブコロイド状 Si ナノ結晶の構造評価	2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
佐々木 誠仁+; 杉本 泰+; 今北 健二; 藤井 稔	塗布による Si ナノ結晶薄膜の作製 ()	2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
Minoru Fujii	Silicon Nanocrystals as Optoelectronic Materials	Kista Science Seminars (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Minoru Fujii	All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystals	One-day Czech-Japan Workshop on Advancement of Silicon Nanophotonics I (2014)
Minoru Fujii	Boron and Phosphorus Codoped All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystals	Tossa workshop 2014 Silicon Nanocrystals: Science and Applications (2014)
Minoru Fujii	All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystal	Workshop on Advancement of Group IV Nanostructures Nanophotonics and Nanoelectronics (2014)
Kenji Imakita	CMOS-compatible nonlinear optical materials for Si photonics	Workshop on Advancement of Group IV Nanostructures Nanophotonics and Nanoelectronics (2014)
佐々木 誠仁 ⁺ ; 杉本 泰 ⁺ ; 加納 伸也; 今北 健二; 藤井 稔	シリコンナノ結晶塗布膜の形成と評価	神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会2014」(2014)
管野 天 ⁺ ; 藤井 稔; 杉本 泰 ⁺ ; 今北 健二	全無機コロイド状シリコンゲルマニウムナノ結晶の作製と評価	神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会2014」(2014)
山本 薫 ⁺ ; 曾和 俊二 ⁺ ; 今北 健二; 青木 画奈; 藤井 稔	金属ナノキャップを有する希土類ドーブ Y2O3 アップコンバージョンナノ粒子の開発	神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会2014」(2014)
Takashi Kanno ⁺ ; Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto ⁺ ; Kenji Imakita	All-inorganic Colloidal Silicon Germanium Alloy Nanocrystals with the Formation of High Boron and Phosphorus Concentration Hydrophilic Shell	第24回日本 MRS 年次大会 (2014)
河村 息吹 ⁺ ; 今北 健二; 北尾 明大 ⁺ ; 藤井 稔	第二次高調波発生による GeO2 多結晶のイメージング解析	第25回光物性研究会 (2014) (2014)
山本 薫 ⁺ ; 曾和 俊二 ⁺ ; 今北 健二; 青木 画奈; 藤井 稔	金属ナノキャップを有する希土類ドーブ Y2O3 ナノ粒子のアップコンバージョン発光	第25回光物性研究会 (2014) (2014)
北尾 明大 ⁺ ; 河村 息吹 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔	SiNx 薄膜による第二次高調波発生	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
管野 天 ⁺ ; 杉本 泰 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔	コロイド状 Si _{1-x} Ge _x ナノ結晶の塗布によるナノ結晶薄膜の作製と評価 (I)	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
佐々木 誠仁 ⁺ ; 杉本 泰 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔	シリコンナノ結晶コロイド塗布薄膜の形成と評価	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
古田 健太 ⁺ ; 杉本 泰 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔	シリコンナノ結晶ソリッドにおけるナノ結晶間相互作用	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
河村 息吹 ⁺ ; 今北 健二; 北尾 明大 ⁺ ; 藤井 稔	第二次高調波発生による GeO2 多結晶の配向方向決定	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
山本 薫 ⁺ ; 曾和 俊二 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔	銀ナノキャップ構造による希土類ドーブナノ粒子のアップコンバージョン発光増強	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T. Kaizu; K. Taguchi ⁺ ; T. Kita	Structural Modification of InAs Quantum Dots Grown on Nitrided GaAs(001)Surface	8th International Conference on Quantum Dots (2014)
K. Toprasertpong [*] ; N. Kasamatsu ⁺ ; H. Fujii ⁺ ; T. Kada ⁺ ; S. Asahi ⁺ ; Y. Wang [*] ; K. Watanabe ⁺ ; M. Sugiyama [*] ; T. Kita; Y. Nakano [*]	Carrier Time-of-Flight Measurement Using a Probe Structure for Direct Evaluation of Carrier Transport in Quantum Structure Solar Cells	40th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (2014)
T. Baba ⁺ ; Y. Harada; T. Kaizu; T. Kita	Enhancement of interaction among nitrogen pair centers in epitaxial two-dimensional nitrogen atomic sheet in GaAs	33rd Electronic Materials Symposium (2014)
T. Kita	Carrier Dynamics and Two-Step Photon Absorption in InAs/GaAs Quantum Dot Intermediate Band Solar Cells	HEMP 2014 (2014)
O. Kojima; T. Kita; K. Akahane [*]	Low-Power Pulse Modulation Based on Exciton Quantum Beat in a GaAlAs Multiple Quantum Well	UK Semiconductors 2014 (2014)
Y. Harada; T. Baba ⁺ ; T. Kita	Two-dimensional electronic states of epitaxial nitrogen atomic sheet in GaAs grown by nitrogen delta-doping technique	32nd International Conference on Physics of Semiconductors (2014)
Kojima Osamu	シアニン色素薄膜を用いた超高速光デバイス開発	第4回光科学異分野横断萌芽研究会 (2014)
Kojima Osamu; Shouhei Okumura ⁺ ; Kita Takashi; Akahane Kouichi [*]	GaAs/AlAs 多重量子井戸におけるアップコンバージョン発光	日本物理学会 2014 年秋季大会 (2014)
馬場 健 ⁺ ; 原田 幸弘; 海津 利行; 喜多 隆	GaAs 中のエピタキシャル二次元窒素膜における発光ダイナミクス	第75回応用物理学会学術講演会 (2014)
原田 幸弘; 馬場 健 ⁺ ; 海津 利行; 喜多 隆	GaAs 中のエピタキシャル二次元窒素膜の電子状態 (II)	第75回応用物理学会学術講演会 (2014)
渡部 大樹 ⁺ ; 笠松 直史 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	低次元量子構造を利用したホットキャリア中間バンド型太陽電池	第75回応用物理学会学術講演会 (2014)
Kojima Osamu; Kita Takashi; Akahane Kouichi [*]	ダブルパルス-ポンプ-プローブ法による高温下での励起量子ビートの観測	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
Junpei Nagauchi ⁺ ; Kojima Osamu; Kita Takashi; Akahane Kouichi [*]	光スイッチ応用へ向けたシアニン色素薄膜の作製	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
O. Kojima; T. Kita; K. Akahane [*]	Thermal enhancement of exciton quantum beat in a GaAs/AlAs multiple quantum well	6th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience 2014 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T. Kaizu; T. Kita	Photoluminescence Properties of InAs Quantum Dots on Nitrogen -Doped GaAs	Eleventh International Conference on Flow Dynamics (2014)
M. Hirota ⁺ ; T. Shibakawa ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Control of Electronic States Colloidal PbS Quantum Dots Embedded in Polymer Films	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
N. Nagauchi ⁺ ; O. Kojima; T. Kita; Y. Shim ⁺	Fabrication and Characterization of Cyanine Dye Thin Films Grown by a Layer-by-Layer Method	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
T. Kita	Growth and Characterization of Stacked InAs/GaAs Quantum Dots for Photovoltaics	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
T. Kaizu; T. Kita	Modulation of Photoluminescence Properties of InAs Quantum Dots on Nitrogen -Doped GaAs	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
T. Baba ⁺ ; Y. Harada; T. Kaizu; T. Kita	Photoluminescence Decay Dynamics in Epitaxial Two-Dimensional Nitrogen Atomic Sheet in GaAs	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
Y. Harada; T. Baba ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Two-dimensional electronic states of epitaxial nitrogen atomic sheet in GaAs	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
O. Kojima; T. Klita; K. Akahane ⁺	Ultrafast Optical Switch Based on Quantum Beat Oscillation in GaAs/AlAs Multiple Quantum Well	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Materials (2014)
S. Asahi ⁺ ; H. Teranishi ⁺ ; N. Kasamatsu ⁺ ; T. Kada ⁺ ; T. Kaizu; T. Kita	Suppression of Thermal Carrier Escape and Efficient Photo-Carrier Generation by Two-Step Photon Absorption in Intermediate-Band Solar Cells Using a Dot-in-Well Structure	6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (2014)
T. Kada ⁺ ; S. Asahi ⁺ ; T. Kita; R. Tamaki ⁺ ; Y. Okada ⁺ ; K. Miyano ⁺	Efficient Two-Step Photon Absorption in InAs VGaAs Quantum Dot Solar Cells	6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (2014)
D. Watanabe ⁺ ; N. Kasamatsu ⁺ ; T. Kada ⁺ ; S. Asahi ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Hot Carrier Intermediate Band Solar Cell Using Low-Dimensioned Quantum Structures	6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (2014)
芝川 忠慶 ⁺ ; 廣田 舞 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	ポリマー中に埋め込まれた PbS コロイド量子ドットにおける磁気発光強度のヒステリシス特性	日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会平成 26 年度第 2 回研究会 (2014)
渡部 大樹 ⁺ ; 笠松 直史 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	低次元量子構造を利用したホットキャリア型太陽電池の提案	日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会平成 26 年度第 2 回研究会 (2014)
馬場 健 ⁺ ; 原田 幸弘; 海津 利行; 喜多 隆	GaAs 中のエピタキシャル 2 次元窒素シート非局在電子状態の発光ダイナミクス	第 25 回光物性研究会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
笠松 直史 ⁺ ; 加田 智之 ⁺ ; 渡部 大樹 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット太陽電池におけるキャリア 脱出の影響	第 25 回光物性研究会 (2014)
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 る励起緩和過程の偏光異方性	第 25 回光物性研究会 (2014)
Kojima Osamu; Kita Takashi; Akahane Kouichi*	GaAs/AlAs 多重量子井戸におけるダブルパルス法 による励起量子ビート制御	第 25 回光物性研究会 (2014)
Junpei Nagauchi ⁺ ; Kojima Osamu; Kita Takashi; Akahane Kouichi*	Layer-by-Layer 法によるシアニン色素積層薄膜の 作製と励起緩和特性の評価	第 25 回光物性研究会 (2014)
原田 幸弘; 小川 泰弘 ⁺ ; 馬場 健 ⁺ ; 海津 利行; 喜多 隆	GaAs 中のエピタキシャル二次元窒素膜におけるア ニール効果	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
原田 幸弘; 渡部 大樹 ⁺ ; 笠松 直史 ⁺ ; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドット超格子におけるホットキャ リアダイナミクス	日本物理学会第 70 回年次大会 (2015 年) (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 る励起緩和過程の偏光異方性	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
Junpei Nagauchi ⁺ ; Kojima Osamu; Kita Takashi; Akahane Kouichi*	シアニン色素薄膜におけるエネルギー移動による励 起緩和時間の制御	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
Kojima Osamu; Kita Takashi	半導体量子井戸における励起量子ビートのポンプ 光エネルギー依存性	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
能瀬 駿介 ⁺ ; 北中 貴一 ⁺ ; 森脇 和幸	ナノインプリント技術を用いたセンサー用光導波路 の作製	若手フロンティア研究会 2014 (2014)
KITAMURA Masatoshi	Solution-processed organic thin-film transistors	6th Asian Coating Workshop (2014)
葛本 恭崇 ⁺ ; 北村 雅季	有機デバイス応用に向けたフッ素化銅フタロシアニ ンの膜構造および電気的特性に対するアニール効果	公開シンポジウム「ナノ量子情報エレ クトロニクスの新展開」(2014)
木村 由斉 ⁺ ; 北村 雅季; 荒川 泰彦 [*]	有機薄膜トランジスタの閾値電圧制御と擬似 CMOS 回路への応用	公開シンポジウム「ナノ量子情報エレ クトロニクスの新展開」(2014)
北村 雅季; 荒川 泰彦 [*]	高性能・高速動作有機薄膜トランジスタの開発	公開シンポジウム「ナノ量子情報エレ クトロニクスの新展開」(2014)
KIMURA Yoshinari ⁺ ; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko [*]	Threshold voltage control in organic thin-film transistors by oxygen plasma treatment	第 33 回電子材料シンポジウム (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KITAMURA Masatoshi; KUZUMOT Yasutaka+; ARAKAWA Yasuhiko*	Annealing Effect on Field-Effect Mobilities in Bottom-Contact Alkylated Dinaphthothienothiophene Transistors	International Conference on Solid State Devices and Materials (2014)
KIMURA Yoshinari+; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko*	Pentacene Thin-Film Transistors with Controlled Threshold Voltages and Their Application to Pseudo CMOS Inverters	International Conference on Solid State Devices and Materials (2014)
見塚 翔太+; 北村 雅季	ジナフトチエノチオフェン骨格を有する n 型有機トランジスタ材料の設計	第 75 回応用物理学会学術講演会 (2014)
鈴木 信吾+; 葛本 恭崇*; 北村 雅季	ベンゼンチオール誘導体を用いた金属表面の濡れ性制御	第 75 回応用物理学会学術講演会 (2014)
木村 由斉+; 北村 雅季; 荒川 泰彦*	有機薄膜トランジスタの閾値電圧制御: 集積回路応用に向けて	第 75 回応用物理学会学術講演会 (2014)
TATARA Shingo+; KITAMURA Masatoshi	Wettability Control of Gold Surfaces Modified with Benzenethiol Derivatives	11th International conference on Nano-Molecular Electronics (2014)
北村 雅季	有機薄膜トランジスタの研究開発と実用化に向けた展望	2015 年総合大会講演論文集 (2015)
鈴木 信吾+; 北村 雅季	ベンゼンチオール誘導体による修飾表面の濡れと安定性	第 62 回応用物理学関係連合講演会 (2015)
相馬 聡文	グラフェンを材料とする新規素子の提案とシミュレーション	東京理科大学セミナー講演 (2014)
土屋 英昭; 兼古 志郎+; 平井 秀樹+; 森 規泰+	シリセン/ゲルマネン/グラフェン FET の電子輸送モデリング	応用物理学会シリコンテクノロジー研究会 (2014)
Ryoma Ishida+; Shunsuke Koba+; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura*; Nobuya Mori*; Shigeyasu Uno*; Matsuto Ogawa	Extraction of Quasi-Ballistic Transport Parameters in Si Double-Gate MOSFETs Based on Monte Carlo Method	2014 International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (2014)
FURUBAYASHI Yuki+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Numerical simulation of current noise caused by potential fluctuation in nanowire FET with an oxide trap	International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), 2014 (2014)
クレンデネン 啓示+; 森 伸也*; 土屋 英昭	グラフェン/シリセン/ゲルマネンナノリボン FET の性能比較	第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
一居 雅人+; 土屋 英昭; 鎌倉 良成+; 森 伸也*; 小川 真人	ジャンクションレストランジスタの表面ラフネス散乱及び不純物散乱の影響	第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
田中 未来+; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	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	第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
森 規泰 ⁺ ; 下井田 健太 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	単原子層 Ge ナノリボンの電子移動度解析	第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
平井 秀樹 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	絶縁基板上グラフェンの電子移動度解析	第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
上山 真之 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	擬似磁場効果を利用した歪みグラフェン FET の準 解析的モデル提案	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
堤 賢一郎 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	歪み誘起擬似磁場を利用したグラフェン FET の スイッチング機構における構造乱れの影響	第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
武藤 庸平 ⁺ ; 笹岡 健二; 相馬 聡文; 小川 真人	結合量子ドット構造の光学吸収特性のドット形状依 存性	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
森本 剛司 ⁺ ; 笹岡 健二; 相馬 聡文; 小川 真人	複雑な断面形状を持つ Si NWMOSFET における量 子輸送シミュレーション	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
石田 智也 ⁺ ; 福嶋 賢介 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	サブ 60mV/decade スwitchングを実現する異な る FET ゲート制御機構のシミュレーションによる 比較解析	第 80 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
田中 未来 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	ディラック電子をキャリアとする電界効果型トラン ジスタのスイッチング特性に関する理論	ミニワークショップ 計算科学アプ ローチによるナノエレクトロニクス 研究 (2014)
堤 賢一郎 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	擬似磁場効果を利用した歪みグラフェン FET の電 流制御機構における構造乱れの影響	ミニワークショップ 計算科学アプ ローチによるナノエレクトロニクス 研究 (2014)
上山 真之 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	歪み誘起擬似磁場を利用したグラフェン FET の準 解析的モデル提案	ミニワークショップ 計算科学アプ ローチによるナノエレクトロニクス 研究 (2014)
田中 未来 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	ディラック電子とシュレディンガー電子をキャリア とする FET の性能比較シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 26 年度第 2 回講演会 (2014)
MEHDIPOUR Amir ⁺ ; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Photoconductivity-based strain sensing in graphene	International Symposium on Recent Progress of Photonic Devices and Material (2014)
石田 良馬 ⁺ ; 木場 隼介 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 宇野 重康 [*] ; 小川 真人	モンテカルロシミュレーションによる Si マルチ ゲート構造 MOSFET の準パリスティック輸送特性 解析	応用物理学会関西支部平成 26 年度第 2 回講演会 (2014)
クレンデネン啓示 [*] ; 森 伸也 [*] ; 土屋 英昭	平坦形 2 次元結晶ナノリボン FET の性能比較	応用物理学会関西支部平成 26 年度第 2 回講演会 (2014)
平井 秀樹 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	絶縁基板上グラフェンの電子輸送シミュレーション	応用物理学会関西支部平成 26 年度第 2 回講演会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上山 真之 ⁺ ; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文	歪み誘起疑似磁場を利用したグラフェン FET のスイッチング性能に関する理論解析	応用物理学会関西支部平成 26 年度第 2 回講演会 (2014)
土屋 英昭; 石田 良馬 ⁺ ; 鎌倉 良成 ⁺ ; 森 伸也 ⁺ ; 宇野 重康 ⁺ ; 小川 真人	モンテカルロ法を用いた Si ダブルゲート構造 MOSFET の準パリスティック輸送係数の抽出	電子情報通信学会 シリコン材料・デバイス研究会 (2014)
Yoshinari Kamakura ⁺ ; Indra Nur Adisusilo ⁺ ; Kentarō Kukita ⁺ ; Go Wakimura ⁺ ; Shunsuke Koba ⁺ ; Hideaki Tsuchiya; Nobuya Mori ⁺	Coupled Monte Carlo Simulation of Transient Electron-Phonon Transport in Small FETs	International Electron Devices Meeting (2014)
相馬 聡文	グラフェン状物質をチャネル材料とする電界効果型トランジスタのシミュレーション	鳥取大学物質科学研究会 次世代デバイスと先端シミュレーション (2015)
竹野 裕正; 桂 友泰 ⁺ ; 東郷 裕介 ⁺ ; 八坂 保能; 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変調効果の時間変化解析	第 10 回核融合エネルギー連合講演会 (2014)
NAKAMOTO Satoshi; KINOSHITA Ryosuke ⁺ ; HAMANO Takeshi ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on Plasma Production and Ion Heating Using Bi-Directional Excitation of High Frequency Waves for Electric Propulsion	The 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2014)
TOMITA Yutaka ⁺ ; WATANABE Takuya ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke ⁺	Design and Performance Examination of a New CuspDEC Simulator Using Permanent Magnets	24th International Toki Conference (2014)
TOGO Yuusuke ⁺ ; KATSURA Tomohiro ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke ⁺	Studies on Miniaturization of Traveling Wave Direct Energy Converter in the View Point of Deceleration Effect	24th International Toki Conference (2014)
HAGIHARA Shota ⁺ ; WADA Takayaki ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; FURUYAMA Yuichi; TANIIE Akira	Characterization of Secondary Electron Collection with Magnetic Field for Energy Recovery from High Energy Ion	24th International Toki Conference (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HAMANO Takeshi ⁺ ; KINOSHITA Ryosuke ⁺ ; NAKATSUKA Yuki ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on Plasma Production and Ion Heating by Using Only a Single Helical Antenna for a Simple Thruster	24th International Toki Conference (2014)
濱邊 真輝 ⁺ ; 富田 裕 ⁺ ; 竹野 裕正; 八坂 保能; 市村 和也 ⁺ ; 中嶋 洋輔 ⁺	カスプ型直接エネルギー変換器における高周波電界印加時の粒子束信号の解析に関する研究	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
渡邊 琢也 ⁺ ; 富田 裕 ⁺ ; 竹野 裕正; 八坂 保能; 市村 和也 ⁺ ; 中嶋 洋輔 ⁺	永久磁石を用いたカスプ型直接エネルギー変換器での高エネルギープラズマの電荷分離の数値計算	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
桂 友泰 ⁺ ; 東郷 裕介 ⁺ ; 竹野 裕正; 八坂 保能	進行波型直接エネルギー変換の模擬実験におけるエネルギー分布の多時点同時計測器の開発	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
和田 貴行 ⁺ ; 萩原 翔太 ⁺ ; 中本 聡; 竹野 裕正; 八坂 保能; 古山 雄一; 谷池 晃	2 次電子放出を利用した高エネルギーイオンからのエネルギー回収における磁場導入効果の数値計算	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
中塚 祐貴 ⁺ ; 濱野 剛 ⁺ ; 八坂 保能; 中本 聡; 竹野 裕正	電気推進エンジンのためのガス圧力制御による高密度プラズマ生成と特性評価に関する研究	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
植村 将大 ⁺ ; 小林 和裕 ⁺ ; 八坂 保能; 竹野 裕正	二重同軸給電方式マイクロ波プラズマ発生装置の電力分配及びアンテナ構造変化によるプラズマの分布制御	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
三島 将 ⁺ ; 櫻井 征太郎 ⁺ ; 八坂 保能; 竹野 裕正	多方向駆動プローブ機構を用いたマイクロ波放電プラズマ装置における均一性評価方法に関する研究	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
山崎 拓哉 ⁺ ; 関本 剛士 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	高周波 PWM インバータの高効率化に適したソフトスイッチング回路の構成と動作について	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
v 佐々木 勇 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	回転電磁界型アンテナのためのソフトスイッチング方式 2 出力可変高周波インバータの回路構成と制御特性	パワーエレクトロニクス学会 第 206 回研究会 (2014)
古家 佑樹 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	二重直列共振回路を用いた位相差制御高周波インバータの回路方式と動作様式による位相差周波数特性	電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会 (2015)
関本 剛士 ⁺ ; 山崎 拓哉 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	高周波 PWM インバータへの適用を考慮したソフトスイッチング回路の構成とスイッチング特性	電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会 (2015)
新宅 幹雄 ⁺ ; 竹野 裕正	アンテナ鉄塔を流れる雷サージのエネルギー貯蔵に関する研究	2015 年電子情報通信学会総合大会 (2015)
廣瀬 哲也	環境エネルギーを利用した超低電力集積回路設計の取り組み	電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 アナログ RF 研究会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上田 僚太 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 山内 貴仁 ⁺ ; 椿 啓志 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	逐次比較 AD コンバータに向けたコンパレータのオフセット補正アーキテクチャ	電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 アナログ RF 研究会 (2014)
栗林 稔	電子指紋符号の最適な検出法	IT 研究会 (2014)
Minoru Kuribayashi	Watermarking Security Based on Kerchhoffs' Principle	Technical Report of IEICE, EMM (2014)
Minoru Kuribayashi	Study on Scoring Function of Binary Fingerprinting Codes	SCIS2015 (2015)
Minoru Kuribayashi	Study on Collaboration of Collusion Secure Code and Watermarking Technique	Technical Report of IEICE, EMM (2015)
山中 克久 [*] ; エリック ドメイン [*] ; 伊藤 健洋 [*] ; 川原 純 [*] ; 清見 礼 [*] ; 岡本 吉央 [*] ; 斎藤 寿樹; 鈴木 顕 [*] ; 内澤 啓 [*] ; 宇野 毅明 [*]	グラフ上のラベル付きトークン整列問題	コンピューテーション研究会 (2014)
ABE Noboru [*] ; AMAI Yoshinori [*] ; NAKATAKE Toshinori [*] ; MASUDA Sumio; YAMAGUCHI Kazuaki	An algorithm for the map labeling problem with two kinds of priorities	International Conference on Computer Science and Information Engineering (2014)
Steven Chaplick [*] ; Pavol Hell [*] ; Yota Otachi [*] ; Toshiki Saitoh; Ryuhei Uehara [*]	Intersection Dimension of Bipartite Graphs	アルゴリズム研究会 (2014)
田中 智之 ⁺ ; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	最小重み頂点被覆問題に対する線形時間の発見的手法の提案	2014 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2014)
山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	分枝限定法における新たな探索法の提案	人工知能学会人工知能基本問題研究会 (2014)
寺脇 宏高 ⁺ ; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章	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	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
近藤 広樹 ⁺ ; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	ある最大重みクリーク抽出法の前処理に関する一考察	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
塚本 和樹 ⁺ ; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章; 阿部 昇 [*]	辺の折れ曲がりを許したグラフィアウト調整アルゴリズム	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)
荒木 徹也 [*] ; 増田 澄男; 山口 一章	階層グラフの直交描画における辺交差数削減	平成 26 年電気関係学会関西連合大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
野口 翔大 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	階層グラフ描画におけるダミー頂点数削減を目的とした階層再割当てアルゴリズム	2015年電子情報通信学会総合大会(学生ポスターセッション) (2015)
Ali Siti Hajar Aminah ⁺ ; FUKASE Kiminori ⁺ ; OZAWA Seiichi	A Neural Network Model for Incremental Learning of Large-Scale Stream Data	58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
JOSEPH Anak Annie ⁺ ; OZAWA Seiichi	Fast Online Feature Extraction Using Chunk Incremental Kernel Principal Component Analysis	58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
西風 宗典 ⁺ ; 班 涛 ⁺ ; 中里 純二 [*] ; 島村 隼平 [*] ; 小澤 誠一	ダークネットトラフィックデータ解析によるサブネットの分類に関する研究	58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
古谷 暢章 ⁺ ; 班 涛 ⁺ ; 中里 純二 [*] ; 島村 隼平 [*] ; 小澤 誠一	ダークネットパケットに対する DDoS 攻撃によるバックscatter判定に関する研究	58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
吉田 舜 ⁺ ; 小澤 誠一; 矢澤 隆志 [*] ; 芳賀 達也 [*] ; 菅原 貴弘 [*]	文構造と経験則に基づいたネガティブスイート識別器の提案	58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
四倉 晋平 ⁺ ; 大森 敏明; 五十嵐 康彦 [*] ; 岡田 真人 [*]	スパース性に基づく受容野の変数分離指標の推定	第28回人工知能学会全国大会 (2014)
萬田 暁 [*] ; 北園 淳; 大森 敏明; 岡田 真人 [*]	局在興奮を持つ神経回路モデルにおけるスパース性の効果	第28回人工知能学会全国大会 (2014)
竹内 章人 ⁺ ; 大森 敏明	確率的 Slow Feature Analysis におけるハイパーパラメータ推定	第58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
大森 敏明; 青西 亨 [*] ; 岡田 真人 [*]	神経細胞における非線形ダイナミクスの統計的推定	第58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
島本 貴文 ⁺ ; 大森 敏明; 青西 亨 [*] ; 小澤 誠一	細胞外電場がニューロンの電位応答に与える影響のシミュレーション	第58回システム制御情報学会研究発表講演会 (2014)
樋口 大輔 ⁺ ; 小澤 誠一	マルチラベル・パターン認識機能を有する逐次マルチタスク学習モデル	電気学会 平成26年電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2014)
大森 敏明	樹状突起膜電位の非線形ダイナミクスを統計的に推定する～ベイズ統計に基づく情報抽出～	第13回情報科学技術フォーラム (2014)
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観測による DDoS バックscatter判定	第28回情報通信システムセキュリティ研究会 (2014)
荒川 修平 ⁺ ; 吉田 武史 ⁺ ; 北園 淳; 小澤 誠一; 深尾 隆則; 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草丈推定に関する研究	第6回コンピューショナル・インテリジェンス研究会 (2014)
荒川 修平 ⁺ ; 吉田 武史 ⁺ ; 北園 淳; 小澤 誠一; 深尾 隆則; 大川 剛直	画像センシングによる農作物の草丈推定に関する研究	計測自動制御学会 第6回コンピューショナル・インテリジェンス研究会 (2014)

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	神経細胞における非線形ダイナミクスのスパース推定	定量生物学の会第7回年会 (2015)
島本 貴文 +; 大森 敏明; 青西 亨 *; 小澤 誠一	細胞外電場が神経細胞の非線形電位応答に及ぼす影響のシミュレーション解析	定量生物学の会第7回年会 (2015)
OMORI Toshiaki	Extracting Spatiotemporal Dynamics of Neural Systems: Computational and Statistical Approach	UC San Diego-Kobe University Joint Research Kick-off Symposium (2015)

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，[深尾隆則]*，[安達和彦]*，柴坂敏郎，佐藤隆太，
妻屋 彰，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，肥田博隆，
菅野公二，山田香織

特命助教

ケ 机キ`工ケ`机キ`

助 手

横田久美子

自然科学系先端融合研究環所
研究基盤センター所属

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、生体医工学、航空工学、精密機械、製造等に関連した、合計 60 以上の学・協会では指導的役割を果たしてい

機械工学

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)(2014年4月1日～2015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
朝倉 悠太*; サブコタ アチュタ*; 丸山 修*; 小阪 亮*; 山根 隆志; 武居 昌宏*	誘電緩和法によるヘマトクリットをパラメータとした赤血球の特性周波数と血栓形成過程の計測	日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 816, p. BMS0245 (2014)
Ryo Kosaka*; Kazuya Yasui*; Masahiro Nishida*; Yasuo Kawaguchi*; Osamu Maruyama*; Takashi Yamane	Optimal Bearing Gap of a Multiarc Radial Bearing in a Hydrodynamically Levitated Centrifugal Blood Pump for the Reduction of Hemolysis	Artificial Organs, Vol. 38, No. 9, pp. 818-822 (2014)
SHIKICHI Kazuaki*; DOI Shinichi*; ASANO Hitoshi	Development of a heat pump system for high temperature application	Proc. of the 7th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning, Paper No. 608 (2014)
MIZOTA Daisuke*; ASANO Hitoshi; KOBAYASHI Kenta*; Abo-Elfadl Saleh*; TUCHIYA Toshiaki*; ISHIDA Shin*; TAKIGUCHI Koji*; KITAIDE Yujiro*	Flashing flow characteristics of CO2 through a capillary Tube	Proc. of the 7th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning, Paper No. 344 (2014)
MARUYAMA Kazuhisa*; ASANO Hitoshi; SHIKICHI Kazuaki*	Study on the heat transfer and flow characteristics in a single channel plate-fin evaporator	Proc. of the 7th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning, Paper No. 467 (2014)+
NGUYEN Tat Thang*; KIKURA Hiroshige*; DUONG Ngoc Hai*; TSUZUKI Nobuyoshi*; MURAKAWA Hideki	Visualization of Instantaneous Velocity profiles of Bubbles and Liquid in Gas Liquid Bubbly Flow using Multiwave Ultrasound and Damping Effect	Proc. of the 16th International Symposium on Flow Visualization, Paper No. 1270 (2014)
村川 英樹	超音波パルスドップラ法におけるパルスの繰り返し回数による速度分布計測への影響	超音波 TECHNO, Vol. 26, No. 3, pp. 90-94 (2014)
SAWADA Kenichiro*; KURIMOTO Takashi*; OKAMOTO Atsushi*; MATSUMOTO Satoshi*; KAWANAMI Osamu*; ASANO Hitoshi; SUZUKI Koichi*; OHTA Haruhiko*	Investigation of Dissolved Air Effects on Subcooled Flow Boiling Heat Transfer for Boiling Two-Phase Flow Experiment onboard the ISS	Proc. of the 44th International Conference on Environmental Systems, Paper No. ICES-2014-228 (2014)

著者 (´ 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; TAKENAKA Nobuyuki	Effects of the number of pulse repetitions and noise on the velocity data from the ultrasonic pulsed Doppler method with different algorithms	Flow Measurement and Instrumentation, Vol. 40, pp. 9-18 (2014)
MURAKAWA Hideki; OUE Akira+; MURAMATSU Ei+; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; FURUICHI N.*	Higher Flowrate Measurement using Ultrasonic Pulsed Doppler Method with Staggered Trigger	Proc. of the 9th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, pp. 113-116 (2014)
MURAMATSU Ei+; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; FURUICHI N.*	Improvement in Measurement Volume in Near-wall Region Using Ultrasonic Multi-wave Pulsed Doppler Method for Flowrate Measurement	Proc. of the 9th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, pp. 117-120 (2014)
MIYOSHI Koji+; NAKAMURA Akira*; TAKENAKA Nobuyuki	An Investigation of Wall Temperature Characteristics to Improve the Evaluation Method for Thermal Fatigue at a T-Junction Pipe	Peoc. of the 15th International Heat Transfer Conference, Paper No. IHTC15-8678 (2014)
ASANO Hitoshi; YOSHIDOME Junpei+; GOMYO Taisaku+	Effect of Heat Transfer Surface Structure on Boiling Heat Transfer and Flow Characteristics in a Horizontal Narrow Channel	Peoc. of the 15th International Heat Transfer Conference, Paper No. IHTC15-9840 (2014)
MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; KITAMURA Nobuki+; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Study on the Effect of Micro Porous Layer on Water Transport Phenomena in PEFC By Using Neutron Radiography	Peoc. of the 15th International Heat Transfer Conference, Paper No. IHTC15-9176 (2014)
ASANO Hitoshi; HONDA Kazuya+; TAKEDA N.*; KONDO M.*; NISHIMURA K.*	Performance evaluation of a plate type condenser for heat pump water heater	Mechanical Engineering Journal, Vol. 2, No. 1, (2015)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明; 瓜本 哲也+; 森本 直樹+; 藤原 敦+; 戸田 禎孝+	Precise Control of Temperature Rising Speed of Wafer during Rapid Thermal Processing	Journal of Mechanics Engineering and Automation, Vol. 4, No. 5, pp. 359-364 (2014)
FUMOTO Koji+; SATO Toshiki+; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Study on Formation of Ice Slurry for Direct Contact Cooling	Proceedings of the 7th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, p. No.108 (2014)
白井 克明; ピュットナー ラルス*; チャルスケ ユルゲン*	計測の不確かさとトレーサビリティを確保を目指したレーザー流速計の新型較正法の開発	レーザー研究, Vol. 42, No. 5, pp. 404-411 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	Optimal System Design and Operation-Control Method for Evacuated Solar Thermal Collector System to Obtain Hot Water near 100	Proc. of the International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, (2014)
FUMOTO Koji*; ISHIDA Takuya*; YAMAGAMI Koki*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Experimental study on pulsating heat pipe using self-rewetting fluid as a working fluid (visualization of thin liquid film and surface wave)	Proceedings of the 7th Conference of the International Marangoni Association, p. 55 (2014)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Optimal Design and Operation-Control Method of Solar Thermal Collector System to Get Hot Water near 100	Proceedings of the International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, p. No.3074 (2014)
平野 繁樹 +; 川南 剛; 保科 秀夫 *	無落雪住宅向けフェンス状太陽光発電架台部における堆雪挙動に関する研究	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 229-236 (2014)
VUARNOZ Didier*; KAWANAMI Tsuyoshi	Numerical analysis of different active magnetic regenerator (AMR) configurations	Proceedings of the 13th International Conference on Sustainable Energy Technologies, pp. No.SET2014-E40075 (2014)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Study on Model Predictive Control to Minimize Temperature Change at Multi Positions in Vertical Plate with Varying Heat Generation	Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference, pp. No.IHTC15-8411 (2014)
新 隆之 +; 田中 哲也 *; 椿 繁裕 +; 平澤 茂樹	Calculation Method for Forced-Air Convection Cooling Heat Transfer Coefficient of Multiple Rows of Memory Cards	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control, Vol. 4, pp. 70-77 (2014)
平澤 茂樹; 藤原 敦 +; 川南 剛; 白井 克明	Forced Convection Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop of Diamond-Shaped Fin-Array	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control, Vol. 4, pp. 78-85 (2014)
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 the 2014 International Conference on Advanced Control, Automation and Robotics, (2014)
平澤 茂樹; 竹内 祐介 +; 川南 剛; 白井 克明; 中塚 舞 +; 渡辺 嘉信 +	Characteristics of Evaporation Heat Transfer on Heated Surface with Thin Powder Porous Layer	Proc. of the Second International Conference Heat Pipes for Space Application, (2014)
MIYAZAKI Yoshiki*; HASEGAWA Hitoshi*; NAGASHIMA Ken*; HIRANO Naoki*; BAE Sangchul*; TAKATA Hiroaki*; OKAMURA Tetsuji*; NOGUCHI Yoshinao*; WADA Hirofumi*; KAWANAMI Tsuyoshi	Characterization of a KW Class Magnetic Refrigerator	Proceedings of the 6th International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, p. No.1634 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIRANO Naoki ⁺ ; MIYAZAKI Yoshiki ⁺ ; BAE Sangchul ⁺ ; TAKATA Hiroaki ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; XIAO Feng ⁺ ; OKAMURA Tetsuji ⁺ ; WADA Hirofumi [*]	Development of Room Temperature Magnetic Heat Pump Technologies as a National Project In Japan	Proceedings of the 6th International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, p. No.1553 (2014)
KAWANAMI Tsuyoshi; KOMIYA Takuro ⁺ ; WADA Hirofumi ⁺ ; YAMASHITA Keiichiro ⁺ ; ONISHI Takayuki ⁺ ; SOEJIMA Kei [*]	Evaluation of Active Magnetic Regenerator with Mn-based Compound as Magnetic Refrigerant	Proceedings of the 6th International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, p. No.1575 (2014)
NOGUCHI Yoshinaoi ⁺ ; OKAMURA Tetsuj ⁺ ; MIYAZAKI Yoshiki ⁺ ; HASEGAWA Hitoshi ⁺ ; NAGASHIMA Ken ⁺ ; HIRANO Naoki ⁺ ; BAE Sangchul ⁺ ; TAKATA Hiroaki ⁺ ; WADA Hirofumi ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi	Numerical Analysis on the Performance of a KW Class Magnetic Refrigerator	Proceedings of the 6th International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, p. No.1622 (2014)
HIRASAWA Shigeki; TAKEUCHI Yusuke ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki; NAKATSUKA Mai ⁺ ; WATANABE Yoshinobu ⁺	Characteristics of Evaporation Heat Transfer on Heated Surface with Thin Powder Porous Layer	Proceedings of the International Conference Heat Pipes for Space Application, p. No.3.5 (2014)
KOMATSU Yosuke ⁺ ; FUMOTO Koji ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao [*]	Cytoplasmic Streaming of a Plant Cell near the Freezing Point	IERI Procedia, Vol. 8, pp. 11-17 (2014)
HIRASAWA Shigeki; WAKIYA Ryosuke ⁺ ; HASHIKAWA Yuichi ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Study on Model Predictive Control to Minimize Movements in Positions due to Thermal Expansion of Plate with Varying Generation of Heat	Journal of Mechanics Engineering and Automation, Vol. 4, No. 10, pp. 763-769 (2014)
平澤 茂樹; 中塚 舞 ⁺ ; 増井 邦夫 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明	Temperature and Humidity Control in Greenhouses in Desert Areas	Agricultural Sciences, Vol. 5, No. 11, pp. 1261-1268 (2014)
FUMOTO Koji ⁺ ; SATO Noriaki ⁺ ; KAWAJI Masahiro ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao [*]	Phase Change Characteristics of a Nanoemulsion as a Latent Heat Storage Material	International Journal of Thermophysics, Vol. 35, pp. 1922-1932 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ISHIMURA Shohei ⁺ ; SHIRAI Katsuaki; HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Development of a New Calibration Method for Laser Velocimetry towards the Reduction of the Measurement Uncertainties an Application of Positioning Technology to Production Engineering	Proceedings of the 6th International Conference on Positioning Technology, p. MS5 (2014)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Numerical Analysis of Convection Heat Transfer on High-Temperature Rotating Disk at Bottom Surface of Air Flow Duct	Proceedings of the ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress, pp. No.IMECE2014-36142 (2014)
豊田 浩之 ⁺ ; 近藤 義広 [*] ; 佐藤 重匡 [*] ; 椿 繁裕 [*] ; 平澤 茂樹	CPU 冷却向けループ式熱サイホンの傾斜によるドライアウト発生について	日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 820, pp. 1-18 (2014)
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)
宮崎 佳樹 [*] ; 長谷川 均 [*] ; 平野 直樹 [*] ; 野口 芳直 [*] ; 岡村 哲至 [*] ; 裴 相哲 [*] ; 川南 剛	1 kW 級室温磁気ヒートポンプの開発	低温工学, Vol. 50, No. 2, pp. 80-87 (2015)
川南 剛; 平野 繁樹 [*] ; 戸羽 篤也 [*] ; VUARNOZ Didier [*]	磁気ヒートポンプ装置における AMR 形状に関する考察	低温工学, Vol. 50, No. 2, pp. 72-79 (2015)
HOSOKAWA Shigeo; IKEDA Satoru ⁺ ; TOMIYAMA Akio	Measurement of Bubbly Flow Using Spatiotemporal Filter Velocimetry Coupled with Molecular Tagging	AIP Proceedings, Vol. 1592, pp. 224 - 231 (2014)
ISHII Kazuya ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; ITO Yoshihiro [*] ; MAEDA Yasunari [*]	Time Evolution of Diameter of Micro-Bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	AIP Proceedings, Vol. 1592, pp. 333 - 340 (2014)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of Numerical Treatment of Viscous and Surface Tension Forces on Predicted Motion of Interface	Journal of Computational Multiphase Flows, Vol. 6, No. 2, pp. 111-126 (2014)
HOSOKAWA Shigeo; KITAHATA Kyosuke ⁺ ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Evaluation of Interfacial Shear Stress of Single Drop using Spatiotemporal Filter Velocimetry	17th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (LISBON 2014), (2014)
HAYASHI Kosuke; AOYAMA SHOHEI ⁺ ; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulations of Clean and Contaminated Bubbles in Linear Shear Flows	International Conference on Numerical Methods for Multiphase Flow 2014, ICNMMF2014, p. 2 pages (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
入倉 基樹 ⁺ ; 前川 宗則 [´] ; 細川 茂雄; 富山 明男	下降 - 上昇傾斜管の V 字部におけるスラグ発生の 数値シミュレーション	化学工学論文集, Vol. 40, No. 4, pp. 275 - 281 (2014)
AOKI Jiro ⁺ ; HAYASHI Kosuke; HOSODA Shogo ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Mass Transfer from Single Carbon Dioxide Bubbles in Contaminated Water	ASME 2014 4th joint US-European Fluids Engineering Division Summer Meeting and 11th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels, FEDSM2014, pp. FEDSM2014- 21103 8 pages (2014)
IRIKURA Motoki ⁺ ; MAEKAWA Munenori ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulaton of Slugging of Stagnant Liquid at a V-Shaped Elbow in a Pipeline	Applied Mathematical Modelling, Vol. 38, No. 17-18, pp. 4238 - 4248 (2014)
DI MARCO Paolo ⁺ ; KURIMOTO Ryo ⁺ ; SACCONI Giacomo ⁺ ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Bubble Growth in Microgravity under the Action of Electric Forces: Experiments and Numerical Simulation	Proc. 15th International Heat Transfer Conference, IHTC-15, pp. IHTC15-08960 11 pages (2014)
IRIKURA Motoki ⁺ ; MAEKAWA Munenori ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Slug Generation at a V- Shaped Elbow between Inclined Pipes	13th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plant (MFIP2014), (2014)
SHIMADA Naoki ⁺ ; DHAR Abhinav ⁺ ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	An Interface Capturing Scheme for Free-Surface Flows in a Flow Channel Consisting of Solid Ob- stacles	Proc. 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering, pp. 106-115 (2014)
SASAKI Shohei ⁺ ; OJIMA Shimpei ⁺ ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of Height-To-Diameter Ratio on Gas Holdup in a Slurry Bubble Column	Proc. 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering, pp. 230-235 (2014)
AOKI Jiro ⁺ ; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Surfactant on Mass Transfer from Single Carbon Dioxide Bubbles in Vertical Pipes	Proc. 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering, pp. 94-99 (2014)
KASTENS Sven ⁺ ; HOSODA Shogo ⁺ ; SCHLUTER Michael ⁺ ; TOMIYAMA Akio	Mass Transfer from Single Taylor Bubbles in a Mini Channel	Proc. 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering, pp. 30-35 (2014)
KAGAWA Yusuke ⁺ ; ISHIGAMI Toru ⁺ ; HAYASHI Kosuke; FUSE Hiromi ⁺ ; MINO Yasushi; MATSUYAMA Hideto	Permeation of Concentrated Oil-in-Water Emul- sions through a Membrane Pore: Numerical Simulation Using a Coupled Level Set and the Volume-Of-Fluid Method	Soft Matter, Vol. 10, pp. 7985-7992 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HOSOKAWA Shigeo; OGAWA Yuuma+; TOMIYAMA Akio	Liquid Velocity Distribution in Turbulent Bubbly Flow in a 2x2 Rod Bundle	9th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS 9), Vol. USB, (2014)
NOZUE Takahiro+; FUJII Yuki+; MURASE Michio*; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	CCFL of Steam-Condensate Two-Phase Flow in a U-Tube	ANS Conference 2014 Winter Meeting and Nuclear Technology Expo, Vol. CD-ROM, p. 2 pages (2014)
SOU Akira; BARIS Bicer+; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Incipient Cavitation Flow in a Nozzle of Fuel Injector	Computers & Fluids, Vol. 103, pp. 42-48 (2014)
KINOSHITA Takayoshi+; MURASE Michio*; FUJII Yuki+; NOZUE Takahiro+; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Condensation Experiments for Counter-current Flow Limitation at Lower End of an Inverted U-Tube	10th International Topical Meeting on Nuclear Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-10), Vol. USB, (2014)
OJIMA SHIMPEI+; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Distributions of Void Fraction and Liquid Velocity in Air-Water Bubble Column	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 67, pp. 111-121 (2014)
MAEDA Yasunari+; HOSOKAWA Shigeo; BABA Yuji+; TOMIYAMA Akio; ITO Yoshihiro*	Generation Mechanism of Micro-Bubbles in a Pressurized Dissolution Method	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 60, pp. 201 - 207 (2015)
北畑 恭助 +; 細川 茂雄; 富山 明男	時空間フィルタ流速計を用いた流路内速度分布及び流量の測定	日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 822, pp. 14-00597 (2015)
OJIMA Shimpei+; SASAKI Shohei+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of Particle Diameter on Bubble Coalescence in a Slurry Bubble Column	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 48, No. 3, pp. 181-189 (2015)
DHAR Abhinav+; SHIMADA Naoki+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Assessment of Numerical Treatments in Interface Capturing Simulations for Surface-tension-driven Interface Motion	Journal of Computational Multiphase Flows, Vol. 7, No. 1, pp. 15-32 (2015)
SHIOZAWA Daiki; INABA Ken+; AKAI Atushi+; SAKAGAMI Takahide	Experimental Study of Relationship Between Energy Dissipation and Fatigue Damage Initiation Based on Observation of Slip Band by Atomic Force Microscope	Proceedings of 16th International Conference on Experimental Mechanics, (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
INAGAWA Tsuyoshi*; SHIOZAWA Daiki; AKAI Atushi*; INABA Ken*; SAKAGAMI Takahide	Fatigue Limit Estimation Based on Dissipated Energy Measurement for Surface Modified Materials	Proceedings of 16th International Conference on Experimental Mechanics, (2014)
Makino Taizo*; Neishi Yutaka*; Shiozawa Daiki; Fukuda Yoshiyuki*; Kajiwara Kentaro*; Nakai Yoshikazu	Evaluation of rolling contact fatigue crack path in high strength steel with artificial defects	International Journal of Fatigue, Vol. 68, pp. 168-177 (2014)
IZUMI Yui*; SAKAGAMI Takahide; YASUMURA Koki*; SHIOZAWA Daiki	A new approach for evaluating stress intensity factor based on thermoelastic stress analysis	Recent Advances in Structural Integrity Analysis: Proceedings of the International Congress (APCF SIF 2014), pp. 47-51 (2014)
稲川 毅* ; 塩澤 大輝; 赤井 敦嗣* ; 稲葉 健* ; 阪上 隆英	散逸エネルギー評価に基づく SUS316L 鋼ショットピーニング処理材の疲労限度推定	材料, Vol. 63, No. 12, pp. 850-856 (2014)
牧野 泰三* ; 根石 豊* ; 中井 善一 ; 塩澤 大輝; 菊池 将一	ラミノグラフィによる介在物を起点とした転動疲労き裂の進展およびはく離形態挙動のその場観察	平成 26 年度 SPring-8 産業分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2014A) , (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多結晶金属材料における高サイクル疲労損傷評価	平成 26 年度 SPring-8 産業分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2014A) , (2015)
牧野 泰三* ; 根石 豊* ; 中井 善一 ; 塩澤 大輝; 菊池 将一	放射光ラミノグラフィによる介在物からの転動き裂発生およびはく離形態挙動のその場観察	平成 26 年度 SPring-8 産業分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2014A) , (2015)
Shiozawa Daiki; Nakai Yoshikazu; Miura Ryotaro*; Matsuda Shota*	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Tomography Using Synchrotron Radiation	Materials Science Forum, Vol. 783-786, pp. 2359-2364 (2014)
Sia Chin Voon*; Nakai Yoshikazu; Tanaka Hiroshi; Shiozawa Daiki	Interfacial fracture toughness evaluation of poly(L-lactide acid)/natural fiber composite by using double shear test method	Open Journal of Composite Material, Vol. 4, pp. 97-105 (2014)
Yokota Kumiko; WatanabeDaiki*; Ohira Junki*; Tagawa Masahito	Multiple-composition hyperthermal atomic beams formed by a laser-induced plasma for planetary environmental studies	Physica Scripta, No. 161, (2014)
Shiozawa Daiki; Makino Taizo*; Neishi Yutaka*; Nakai Yoshikazu	Observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultra-bright synchrotron radiation	Procedia Materials Science, Vol. 3, pp. 154-164 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
小茂鳥 潤 [*] ; 亀山 雄高 [*] ; 菊池 将一; 曙 紘之 [*]	高周波誘導加熱と微粒子ピーニングの複合化	熱処理, Vol. 54, No. 3, pp. 115-119 (2014)
KIKUCHI Shoichi; NAKAMURA Yuki [*] ; NAMBU Koichiro [*] ; ANDO Masafumi [*]	Effects of Ultrafine Particle Peening on Fatigue Properties of ASTM 5056 Aluminum Alloy	Proceedings of the 12th International Conference on Shot Peening, p. Accepted for publication (2014)
牧野 泰三 [*] ; 根石 豊 [*] ; 中井 善一; 塩澤 大輝	放射光ラミノグラフィによる介在物起点の転動疲労き裂の観察	平成 25 年度 SPring-8 重点産業化促進課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2013B), (2014)
中井 善一; 塩澤 大輝	多結晶金属材料における回折コントラストトモグラフィによる金属組織評価の高精度化	平成 25 年度 SPring-8 重点産業化促進課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2013B) , (2014)
塩澤 大輝; 岡田 宗大 ⁺ ; 中井 善一	放射光 μ CT イメージングを用いた腐食疲労におけるピットの成長及びき裂発生過程の 4D 解析	軽金属, Vol. 64, No. 11, pp. 564-570 (2014)
Makino Taizo [*] ; Neishi Yutaka [*] ; Shiozawa Daiki; Fukuda Yoshiyuki ⁺ ; Kajiwara Kentaro [*] ; Nakai Yoshikazu	Evaluation of rolling contact fatigue crack path in high strength steel with artificial defects	International Journal of Fatigue, Vol. 68, pp. 168-177 (2014)
UENO Akira [*] ; NISHIDA Madahide [*] ; MIYAKAWA Susumu ⁺ ; YAMADA Koji ⁺ ; KIKUCHI Shoichi	DKth estimation of aluminum die-casting alloy by means of area method	Proceedings of Asian-Pacific Conference on Fracture and Strength 2014 and the International Conference on Structural Integrity and Failure, pp. 99-103 (2014)
NAKAMURA Yuta [*] ; YOSHIDA Sho [*] ; KIKUCHI Shoichi; UENO Akira [*]	Evaluation of the effects of low temperature nitriding on 4-points bending fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy	Proceedings of Asian-Pacific Conference on Fracture and Strength 2014 and the International Conference on Structural Integrity and Failure, pp. 93-98 (2014)
上野 明 [*] ; 西田 匡秀 [*] ; 宮川 進 [*] ; 山田 耕二 [*] ; 菊池 将一	area 法を用いたアルミダイカスト合金の疲労限度予測	材料, Vol. 63, No. 12, pp. 844-849 (2014)
Kanda Kazuhiro [*] ; Fukuda Kazuhiro [*] ; Imai Ryo [*] ; Niibe Masahito [*] ; Fujimoto Sinya ⁺ ; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the Ti-containing DLC film	Diamond and Related Materials, Vol. 41, pp. 49-52 (2014)
Yokota Kumiko; Tagawa Masahito; Yoshigoe Akitaka [*] ; Teraoka Yuden [*]	A synchrotron radiation photoelectron spectroscopic study on the oxidation of Si in diamond-like carbon film by hyperthermal O-atom beam	Journal of Surface Analysis, Vol. 20, No. 3, pp. 221-225 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田川 雅人; 横田 久美子	レーザーデトネーション法による低軌道宇宙環境地上シミュレーションと EUV	レーザー研究, Vol. 42, No. 1, pp. 50-54 (2014)
牧野 泰三*; 根石 豊*; 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	ラミノグラフィによる介在物を起点とした転動疲労き裂の進展およびはく離形態挙動のその場観察	平成 26 年度 SPring-8 産業分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書(2014A), (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多結晶金属材料における高サイクル疲労損傷評価	平成 26 年度 SPring-8 産業分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書(2014A), (2015)
牧野 泰三*; 根石 豊*; 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一	放射光ラミノグラフィによる介在物からの転動き裂発生およびはく離形態挙動のその場観察	平成 26 年度 SPring-8 産業分野支援課題・一般課題(産業分野)実施報告書(2014A), (2015)
上田 哲也*; 長尾 昌樹*; 池尾 直子; 鷲尾 宏太*; 木下 昭人*; 加藤 晃*; 向井 敏司	マグネシウム合金製円管の衝撃エネルギー吸収特性	日本金属学会誌, Vol. 78, pp. 142-1478 (2014)
Yokota Kumiko; WatanabeDaiki*; Ohira Junki*; Tagawa Masahito	Multiple-composition hyperthermal atomic beams formed by a laser-induced plasma for planetary environmental studies	Physica Scripta, No. 161, (2014)
Ikeo Naoko; Ishimoto Takuya*; Serizawa Ai*; Nakano Takayoshi*	Control of Mechanical Properties of Three-Dimensional Ti-6Al-4V Products Fabricated by Electron Beam Melting with Unidirectional Elongated Pore	Metallurgical and Materials Transactions A, Vol. 45, pp. 4293-4301 (2014)
Watanabe Hiroyuki*; Sawada Tadashi*; Sasakura Yasuyoshi*; Ikeo Naoko; Mukai Toshiji	Microyielding and damping capacity in magnesium	Scripta Materialia, Vol. 87, pp. 1-4 (2014)
Hiroyuki Watanabe*; Tadaaki Sawada*; Yoshiyasu Sasakura*; Naoko Ikeo; Toshiji Mukai	Effect of deformation twins on damping capacity in extruded pure magnesium	Journal of Alloys and Compounds, Vol. 626, pp. 60-64 (2014)
Shimada Atsuko*; Tanaka Yoshinobu*; Ohkawa Yasushi*; Matsumoto Koji*; Tagawa Masahito; Matsui Makoto*; Yamagiwa Yoshiki*	Effect of Atomic Oxygen Irradiation on Field Emission Cathodes in Low Earth Orbit	Aerospace Technology Japan, Vol. 12, No. 29, pp. 59-64 (2014)
Tomoaki KAWA*; Masaki NAGAO*; Toshiji MUKAI	Evaluation of impact fracture toughness of AZ31 magnesium alloy	Applied Mechanics and Materials, Vol. 566, pp. 316-321 (2014)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Kanda Kazuhiro*; Fukuda Kazuhiro*; Imai Ryo*; Niibe Masahito*; Fujimoto Sinya*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the Ti-containing DLC film	Diamond and Related Materials, Vol. 41, pp. 49-52 (2014)
Nagao M.*; Terada T.*; Somekawa H.*; Singh A.*; Mukai T.	Deformation Behavior of Binary Mg-Y Alloy Under Dynamic Compression Loading	JOM (The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS)), Vol. 66, No. 2, pp. 305-311 (2014)
Yokota Kumiko; Tagawa Masahito; Yoshigoe Akitaka*; Teraoka Yuden*	A synchrotron radiation photoelectron spectroscopic study on the oxidation of Si in diamond-like carbon film by hyperthermal O-atom beam	Journal of Surface Analysis, Vol. 20, No. 3, pp. 221-225 (2014)
Jaeger, A.*; Gaertnerova, V.*; Mukai, T.	Micromechanisms of grain refinement during extrusion of Mg-0.3 at.% Al at low homologous temperature	MATERIALS CHARACTERIZATION, Vol. 93, pp. 102-109 (2014)
Singh, Alok*; Osawa, Yoshiaki*; Somekawa, Hidetoshi*; Mukai, Toshiji	Effect of microstructure on strength and ductility of high strength quasicrystal phase dispersed Mg-Zn-Y alloys	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Vol. 611, pp. 242-251 (2014)
Somekawa, H.*; Osawa Y.*; Singh A.*; Washio K.*; Kato A.*; Mukai T.	Effect of Micro-Alloying Elements on Deformation Behavior in Mg-Y Binary Alloys	MATERIALS TRANSACTIONS, Vol. 55, No. 1, pp. 182-187 (2014)
Somekawa H.*; Shimoda A.*; Hirayama T.*; Matsuoka T.*; Mukai T.	Wear and Friction Properties of Mg-Zn-Y Alloy with Dispersion of Quasi-Crystalline	MATERIALS TRANSACTIONS, Vol. 55, No. 1, pp. 216-219 (2014)
Singh A.*; Y. Osawa*; H. Somekawa*; T. Mukai; C. J. Parrish*; D. S. Shih*	Development of Very High Strength and Ductile Dilute Magnesium Alloys by Dispersion of Quasicrystal Phase	Metallurgical and Materials Transactions a-Physical Metallurgy and Materials Science, Vol. 45A, pp. 3232-3240 (2014)
Somekawa, H.*; H. Watanabe*; T. Mukai	Effect of solute atoms on grain boundary sliding in magnesium alloys	Philosophical Magazine, Vol. 94, pp. 1345-1360 (2014)
Singh A.*; H. Somekawa*; T. Mukai	Formation of nano-twin domains by nucleation and multiplication of twins during fracture of a magnesium alloy	Philosophical Magazine, Vol. 94, pp. 898-913 (2014)
田川 雅人; 横田 久美子	レーザーデトネーション法による低軌道宇宙環境地上シミュレーションと EUV	レーザー研究, Vol. 42, No. 1, pp. 50-54 (2014)
渡辺博行*; 笹倉康義*; 向井 敏司	純マグネシウムおよび Mg-Ca 合金の微小ひずみ領域における力学的挙動	日本金属学会誌, Vol. 78, No. 6, pp. 230-234 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
IKEO NAOKO; Junichi Shimizu+; Chihiro Ishigaki+; Yuya Sano+; Yoshinaka Shimizu*; Toshiji Mukai	Degradation Behavior of Mg-Ca Nail after Penetration into Artificial Bone	Proceedings of TMS 2015 Annual meeting, (2015)
Tomoaki Kawa+; Masatake Yamaguchi*; IKEO NAOKO; Toshiji Mukai	Effect of Solute Segregation on Fracture Behavior of Mg Alloy	Proceedings of TMS 2015 Annual meeting, (2015)
Naoko Ikee, Takuya Ishimoto and Takayoshi Nakano	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.
岡本 範彦*; 田中 克志; 安原 聡*; 乾 晴行*	Structure refinement of the 1p phase in the Fe Zn system by single-crystal X-ray diffraction combined with scanning transmission electron microscope	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B, Vol. 70, No. 2, pp. 275-282 (2014)
田中 克志; 乾 晴行*	Effects of Alloying Elements on Physical and Mechanical Properties of Co-Al-W-based L12/fcc two-phase alloys	Materials Science Forum, Vol. 783-786, pp. 1195-1200 (2014)
伊藤 貴彦+; 池田 翔伍+; 田中 克志	Improvement in High Temperature Oxidation Resistance of Co-Al-W Based Superalloys	Materials Research Society Symposium Proceedings, Vol. 1760, (2015)
DOBASHI Hiroki*; HIRAOKA Junichi*; FUKAO Takanori; YOKOKOHJI Yasuyoshi; NODA Akio*; NAGANO Hikaru*; NAGATANI Tatsuya*; OKUDA Haruhisa*; TANAKA Ken-ichi*	Robust Grasping Strategy for Assembling Parts in Various Shapes	Advanced Robotics, Vol. 28, No. 15, pp. 1005-1019 (2014)
木原 康之*; 横小路 泰義	人間の直接教示動作の統計的性質からのロボットへの作業スキル移植 折り紙動作を題材として	日本ロボット学会誌, Vol. 32, No. 9, pp. 832-841 (2014)
Inoue Naoki+; Hayashida Gakuyo+; Urakubo Takateru; Fukao Takanori	Development of a Tilt-rotor UAV for Information Gathering	Proceedings of 2nd International Conference on Maintenance Science and Technology, pp. 239-240 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Saiki Hitomu *; Kobayashi Taisuke+; Fukao Takanori; Urakubo Takateru; Araiba Kiminori *; Amano Hisanori*	Control for Suppressing Roll Motion of Outdoor Blimp Robots for Disaster Surveillance	Proceedings of AIAA Infotech @ Aerospace, pp. AIAA 2015-0714 (2015)
Fumiya Kurokawa+; Yuichi Tsujiura+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Fabrication of Multi-layered PZT Piezoelectric Thin Film	Proc. of the 10th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics, (2014)
Yuichi Tsujiura+; Fumiya Kurokawa+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Measurement of Transverse Piezoelectric Coefficient $e_{31,f}$ of Pb(Zr,Ti)O ₃ Thin Film with Stripe Electrodes	Proc. of the 10th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics, (2014)
Fumiya Kurokawa+; Yuichi Tsujiura+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Compositional dependence of Pb(Mg _{1/3} ,Nb _{2/3})O ₃ PbTiO ₃ piezoelectric thin films by combinatorial sputtering	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, p. #09PA06(4p) (2014)
Prem Pal*; Miguel A Gosalvez*; Kazuo Sato*; H. Hida; Yan Xing *	Anisotropic etching on Si{110}: experiment and simulation for the formation of microstructures with convex corners	J. Micromech. Microeng., Vol. 24, p. 125001 (12pp) (2014)
H. Hida; M. Matsumura+; I. Kanno; H. Nishiyama*; S. Sawa*; T. Higashiyama*; H. Arata*	HIGH-THROUGHPUT CHEMOTAXIS ASSAY OF PLANT-PARASITIC NEMATODE TOWARD GREEN AGRICULTURE	Proc. of 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences(MicroTAS 2014), pp. 276-278 (2014)
Fumiya Kurokawa+; Yuichi Tsujiura+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Compositional dependence of (1-x)Ba(Zr _{0.2} Ti _{0.8})O ₃ -x(Ba _{0.7} Ca _{0.3})TiO ₃ piezoelectric thin films prepared by combinatorial sputtering	Proc. of the 4th International Workshop on Piezoelectric MEMS, (2014)
Yuichi Tsujiura+; Fumiya Kurokawa+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Power generation reliability of PZT thin films on stainless-steel cantilevers	Proc. of the 4th International Workshop on Piezoelectric MEMS, (2014)
Yuichi Tsujiura+; Eisaku Suwa*; Fumiya Kurokawa+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Reliability of vibration energy harvesters of metalbasedPZT thin films	Proc. of The 14th International Conference onMicro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications, (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Eisaku Suwa ⁺ ; Yuichi Tsujiura ⁺ ; Fumiya Kurokawa ⁺ ; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Airflow energy harvesters of metal-based PZT thinfilms by self-excited vibration	Proc. of the 14th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications, (2014)
Hirotaka Hida; Katsuya Ozoe ⁺ ; Isaku Kanno; Tetsuya Higashiyama [*] ; Michitaka Notaguchi [*]	On-chip Force Measurement System for Investigating Plant-root Growth	Proceedings of 2014 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS 2014), pp. 91-93 (2014)
H. Hida; H. Nishiyama [*] ; S. Sawa ⁺ ; M. Notaguchi ⁺ ; H. Arata ⁺ ; T. Higashiyama [*] ; I. Kanno	MEMS Applications in Agriculture	Proc. of The International Conference on Small Science (ICSS 2014), (2014)
柿ヶ原 拓哉 ⁺ ; 安達 和彦; 松田 光正 [*]	扁平足による足部関節の姿勢変化とそれに伴う各部位に作用する荷重の変化の解析 3次元剛体パネモデルを用いて	臨床バイオメカニクス, Vol. 35, (2014)
手塚 大地 [*] ; 安達 和彦; 直井 和也 ⁺ ; 野田 光昭 [*] ; 松田 光正 [*]	有限要素解析を用いた大腿骨頸部骨折治療におけるプレートバルの力学的評価	臨床バイオメカニクス, Vol. 35, (2014)
Katsuya Ozoe ⁺ ; Hirotaka Hida; Isaku Kanno; Tetsuya Higashiyama [*] ; Michitaka Notaguchi [*]	EARLY CHARACTERIZATION METHOD OF PLANT ROOT ADAPTABILITY TO SOIL ENVIRONMENTS	The 28th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2015), (2015)
HIDA HIROTAKA; YAGAMI SHUN ⁺ ; SAKURAI AKIRA ⁺ ; KANNO ISAKU	HIGH-PRODUCTIVE FABRICATION METHOD OF FLEXIBLE PIEZOELECTRIC SUBSTRATE	The 28th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2015), (2015)
Fumiya Kurokawa ⁺ ; Yuji Imamiya [*] ; Hirotaka Hida; Isaku Kanno	Multilayer La-modified PbTiO ₃ capacitors via RF magnetron sputtering	Journal of Materials Science, Vol. 50, No. 10, pp. 3631-3637 (2015)
林 晃生 ⁺ ; 岩瀬 竜馬 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系におけるエネルギー収支の評価	精密工学会誌, Vol. 80, No. 4, pp. 395-400 (2014)
Mohammad M. ISNAINI ⁺ ; SHIRASE KEIICHI	Review of Computer-Aided Process Planning Systems for Machining Operation	International Journal of Automation Technology, Vol. 8, No. 3, pp. 317-322 (2014)
SATO RYUTA; NISIO KENTARO ⁺ ; SHIRASE KEIICHI; Gianni CAMPATELLI [*] ; Antonio SCIPPA [*]	Influence of Motion Error of Translational and Rotary Axes onto Machined Surface Generated by Simultaneous Five-axis Motion	Procedia CIRP, Vol. 14, pp. 369-274 (2014)
Mohammad Mi ´ radj Isnaini ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	Workpiece setup simulation based on machinable space of five-axis machining centers	Proceedings of the 6th CIRP International Conference on High Performance Cutting, pp. 257-262 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Mohammad Mi ´ radj Isnaini+; 椎木 祐策; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	Automation of Machining Operation Planning by Reconfiguring Past Case Data on Machininb Operation	Proceedings of 2014 International Symposium on Flexible Automation, pp. ISFA2014-63S (2014)
INOUE YUTA+; SATO RYUTA; HAYASHI AKIO*; SHIRASE KEIICHI; Gianni CAMPATELLI*; Antonio SCHIPPA*	Development of an Energy Consumption Estimation Model for Feed Drive Systems in NC Machine Tools	Proceedings of ISCIE/ASME 2014 International Symposium on Flexible Automation, pp. ISFA2014-46S (2014)
KASHIWAGI HIRONORI+; SATO RYUTA; HAYASHI AKIO*; SHIRASE KEIICHI	Energy Consumption of Spindle and Feed Drive Systems of NC Machine Tool in End-milling Operation	Proceedings of the 15th International Conference on Precision Engineering, pp. 737-738 (2014)
SATO YUKI+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; NAKAYAMA NOBU*; ODA MITSUNARI*; KAJIKAWA SHINGO*; Gianni CAMPATELLI*; Antonio SCIPPA*	Geometrical Simulation of Finished Surface Generated by Ball End-milling with Dynamic Motion Error of Feed Drive Systems	Proceedings of the 15th International Conference on Precision Engineering, pp. 739-740 (2014)
林 晃生+; 井上 雄太+; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	数値制御工作機械送り駆動系の消費エネルギーに基づく工具経路評価	精密工学会誌, Vol. 80, No. 7, pp. 699-704 (2014)
SATO YUKI+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Influence of Motion Error of Feed Drive Systems onto Machined Surface Generated by Ball End Mill	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.8, No.4, pp. No.14-00085 (2014)
SATO RYUTA; SATO YUKI+; SHIRASE KEIICHI; CAMPATELLI GIANNI*; SCIPPA ANTONIO*	Finished Surface Simulation Method to Predicting the Effects of Machine Tool Motion Errors	International Journal of Automation Technology, Vol. 6, No. 8, pp. 801-810 (2014)
KOBAYASHI TOMOKAZU+; HIROOKA TOSHIHIKO+; HAKOTANI ATSUSHI+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Tool Motion Control Referring to Voxel Information of Removal Volume Voxel Model to Achieve Autonomous Milling Operation	International Journal of Automation Technology, Vol. 6, No. 8, pp. 792-800 (2014)
IWASE RYOMA+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Comparison of Energy Efficiency of Linear Motor and Ball Screw Drives	Proceedings of 6th International Conference on Positioning Technology, pp. 467-471 (2014)
SATO RYUTA; HASHIMOTO TAKESHI*	Influence of Type and Size of Coupling on the Motion Characteristics of Ball-screw Drive Feed Drive System	Proceedings of 6th International Conference on Positioning Technology, pp. 21-26 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Gianni Campatelli [´] ; Antonio Scippa [´] ; Lorenzo Lorenzini [´] ; SATO RYUTA	Optimal Workpiece Orientation to Reduce the Energy Consumption of a Milling Process	International Journal of Precision Engineering and Manufacturing-Green Technology, Vol. 2, No. 1, pp. 5-13 (2015)
Niccolò GROSSI [´] ; Antonio SCIPPA [´] ; Lorenzo SALLESE [´] ; SATO RYUTA; Gianni CAMPATTELI [´]	Spindle Speed Ramp-up Test: A Novel Experimental Approach for Chatter Stability Detection	International Journal of Machine Tools and Manufacture, Vol.89, pp. 221-230 (2015)
Mohammad M. ISNAINI ⁺ ; SHINOKI YUSAKU ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Development of CAD-CAM Interaction System to Generate Flexible Machining Process Plan	International Journal of Automation Technology, Vol. 9, No. 2, pp. 101-114 (2015)
Stefan Wagesreither [´] ; Emmerich Bertagnolli [´] ; Shinya Kawase ⁺ ; Yoshitada Isono; Alois Lugstein [*]	Electrostatic actuated strain engineering in monolithically integrated VLS grown silicon nanowires	Nanotechnology, Vol. 25, p. 455705 (2014)
Praveen Singh Thakur [´] ; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya [´] ; Osamu Tabata [*]	Study on Vibration-coupling Control of Out-of-plane Coupled Resonator for Anti-shock Tuning Fork Gyroscopes	IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, Vol. 134-E, No. 12, pp. 392-399 (2014)
Kenji Yamauchi ⁺ ; Toshiyuki Kuno ⁺ ; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Anomalous Resistance Change of Ultrastrained Individual MWCNT using MEMS-Based Strain Engineering	The 28th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2015), pp. 369-372 (2015)
Koji Sugano; Daimon Matsui [´] ; Toshiyuki Tsuchiya [´] ; Osamu Tabata [*]	Ultrasensitive Surface-Enhanced Raman Spectroscopy with Directionally-Arrayed Gold Nanoparticle Dimers	The 28th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2015), pp. 608-611 (2015)
WU Chunyan ⁺ ; TSUMAYA Akira; TAURA Toshiharu	A Study on Modeling of Market Circulation of Production Facility Modules by Considering Diversity of Value	15th International Conference on Precision Engineering, pp. 306-310 (2014)
山田 香織; 工口 陽平 ⁺ ; 田浦 俊春	擬態語を用いた合成的な動きのデザイン方法の提案 (第1報 擬態語を見出しとした動きのデータベースの構築)	日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 815, (2014)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 田浦 俊春	Polysemy in design review conversations	Proc. 10th Design Thinking Research Symposium, p. 17 p. (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SUMITANI Naofumi ⁺ ; TAURA Toshiharu; GEORGIEV Georgi V	A Method of Creating New Scenes in which Products are Used by Focusing on Thematic Relations	Proc. 3rd International Conference on Design Creativity, pp.326-334 (2015)
GEORGIEV Georgi V; YAMADA Kaori; TAURA Toshiharu	Viewpoint Dynamics and Verbal Features: An Investigation of User Preferences for and Impressions of Products	Proc. 3rd International Conference on Design Creativity, PP.27-34 (2015)
Yoshikazu Fujii	Improvement of X-ray reflectivity calculation on surface and interface roughness	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, No. 05FH06, pp. 1-4 (2014)
K. Nakajima ⁺ ; Y. Morita ⁺ ; T. Kitayama ⁺ ; M. Suzuki ⁺ ; K. Narumi ⁺ ; Y. Saitoh ⁺ ; M. Tsujimoto ⁺ ; S. Isoda ⁺ ; Y. Fujii; K. Kimura [*]	Sputtering of SiN films by 540 keV C60 ions observed using high-resolution Rutherford backscattering spectroscopy	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Vol. 332, pp. 117-121 (2014)
Yoshikazu Fujii	Improvement of surface and interface roughness estimation on X-ray reflectivity	Powder Diffraction, Vol. 29, No. 3, pp. 265-268 (2014)
Y. Fujii; K. Nakajima ⁺ ; M. Suzuki ⁺ ; K. Kimura [*]	Surface and interface roughness estimations by X-ray reflectivity and RBS measurements	Surface and Interface Analysis, Vol. 46, pp. 1208-1211 (2014)
Yoshikazu Fujii	Improvement of X-ray Reflectivity Analysis on Surface and Interface Roughness Estimation	American Journal of Physics and Applications, Vol. 3, No. 2, pp. 21-24 (2015)

学術論文 (レフェリー無し)(2014年4月1日～2015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
片岡 武; Triantaphyllos R. Akylas*	内部波ビームの3次元的安全性	京都大学数理解析研究所研究集会講究録, Vol. 1890, pp. 85-94 (2014)
山根 隆志	レギュラトリーサイエンスってなに	日本機械学会誌トピックス, Vol. 117, No. 1148, p. 478 (2014)
山根 隆志	人工心臓の歴史	バイオエンジニアリング部門報, No. 43, pp. 2-5 (2014)
山根 隆志	「医療機器の新しい姿」小特集号発刊に際して	日本機械学会誌, Vol. 118, No. 1155, p. 55 (2015)
山上 廣城*; 麓 耕二*; 石田 卓也*; 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に関する研究	第51回日本伝熱シンポジウム講演論文集, (2014)
川南 剛; 小宮 拓朗*; 和田 裕文*; 山下 敬一朗*; 大西 孝之*; 副島 慧*	マンガン系磁気熱量効果材料による磁気再生器の構築とその特性	第51回日本伝熱シンポジウム講演論文集, (2014)
富樫 憲一*; 熊代 淳一*; 川南 剛; 麓 耕二*; 平澤 茂樹; 白井 克明	水平円管内における相変化エマルションの強制対流熱伝達特性	第51回日本伝熱シンポジウム講演論文集, (2014)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	水平空気流路底面にある高温回転円板の対流伝熱の数値解析	第51回日本伝熱シンポジウム講演論文集, (2014)
麓 耕二*; 川南 剛; 稲村 隆夫*	プレッシャーシフトフリージング法による氷スラリ-連続生成	2014年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, (2014)
山上 廣城*; 麓 耕二*; 川南 剛; 稲村 隆夫*	ブタノール水溶液を用いた自励振動型ヒートパイプの熱輸送性能に関する研究	熱工学コンファレンス2014 講演論文集, (2014)
新海 藍菜*; 川南 剛; 戸羽 篤也*; 平野 繁樹*; 平澤 茂樹; 白井 克明	レーザーによる金属粉末積層成形過程の数値解析	熱工学コンファレンス2014 講演論文集, (2014)
平井 良太*; 川南 剛; 曾田 剛*; 麓 耕二*; 白井 克明; 平澤 茂樹	非水溶性物質の水における融解挙動および熱伝達	熱工学コンファレンス2014 講演論文集, (2014)
丹代 大裕*; 麓 耕二*; 川南 剛; 稲村 隆夫*	非金属ナノ粒子を含む流体の熱物性に関する実験的研究	第35回日本熱物性シンポジウム講演論文集, (2014)
森本 崇志*; 富樫 憲一*; 熊野 寛之*; 川南 剛	D相乳化法を用いた相変化エマルションの特性評価	第4回潜熱工学シンポジウム講演論文集, (2014)
平井 良太*; 曾田 剛*; 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熱伝達	第4回潜熱工学シンポジウム講演論文集, (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
麻生 将弘 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明; 平澤 茂樹	潜熱を有する 1 次磁気相転移材料を用いた磁気冷凍冷媒の特性予測	第 4 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, (2014)
麓 耕二 [*] ; 丹代 大裕 [*] ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*]	潜熱蓄熱用相変化ナノエマルジョンの伝熱特性向上に関する研究	第 4 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, (2014)
吉野 優希 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; ZHANG Peng ⁺ ; 堀部 明彦 [*] ; 春木 直人 [*] ; 熊野 寛之 [*] ; 浅岡 龍徳 [*] ; 川南 剛; 佐野 吉彦 [*] ; 富樫 憲一 [*]	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の結晶構造に関する研究	第 4 回潜熱工学シンポジウム講演論文集, (2014)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui [*] ; KOBAYASHI Yoshihiro [*] ; MIZOKAMI Yoshiaki [*] ; KAWABATA Sunao [*]	Applications of infrared thermography for non-destructive testing of fatigue cracks in steel bridges	Proceedings of SPIE, Vol. 9105, pp. 0S-1-0S-8 (2014)
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	Proceedings of 2014 Society of Experimental Mechanics Fall Conference, pp. 11-26 (2014)
SAKAIDA Akiyoshi [*] ; ZHANG Yanbin [*] ; KIKUCHI Shoichi; YOKOYAMA Yoshihiko [*] ; UENO Akira [*] ; SAKAI Tatsuo [*]	A Study on Very High Cycle Fatigue Properties of Bulk Amorphous Alloy in Rotating Bending	Proceedings of the 6th International Conference on Very High Cycle Fatigue, p. USB (2014)
SAKAI Tatsuo [*] ; OCHI Yasuo [*] ; KIKUCHI Shoichi; TANAKA Hiroshi [*] ; IKAI Fumiharu [*] ; OKUMOTO Kazutaka [*]	A Study on Very High Cycle Fatigue Property of High Strength Steel (KNS-ES) for Particular Mechanical Use	Proceedings of the 6th International Conference on Very High Cycle Fatigue, p. USB (2014)
YANG Yiwen [*] ; FUJITSUNA Nobuyuki [*] ; YAKURA Ryota [*] ; MATSUDA Mariko [*] ; MIURA Taku [*] ; UENO Akira [*] ; KIKUCHI Shoichi; SAKAI Tatsuo [*]	Effects of Cleanliness and Induction Hardening on Very High Cycle Fatigue Properties of Low Alloy Forged Steel	Proceedings of the 6th International Conference on Very High Cycle Fatigue, p. USB (2014)

著者 (´ 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; HEINZ Stefan ⁺ ; EIFLER Dietmar ⁺ ; NAKAMURA Yuta ⁺ ; UENO Akira [*]	Effects of Low Temperature Nitriding Process on the Very High Cycle Fatigue Properties of Ti-6Al-4V Alloy	Proceedings of the 6th International Conference on Very High Cycle Fatigue, p. USB (2014)
MIURA Taku ⁺ ; SAKAKIBARA Takayuki ⁺ ; KUNO Takanori ⁺ ; UENO Akira ⁺ ; KIKUCHI Shoichi; SAKAI Tatsuo [*]	Interior-induced Fracture Mechanism of Valve Spring Steel (JIS SWOSC-V) with High Cleanliness in Very High Cycle Fatigue Regime	Proceedings of the 6th International Conference on Very High Cycle Fatigue, p. USB (2014)
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	Proceedings of the 3rd Japan-China Joint Symposium on Fatigue of Engineering Materials and Structures, pp. 5-9 (2014)
田川 雅人; 横田 久美子; 大平 淳貴 ⁺ ; 木本 雄吾 ⁺ ; 西村 博明 [*]	Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator: FY2013 report	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成 25 年度共同利用・共同研究成果報告書, pp. 171-172 (2014)
田川 雅人; 太刀川 純孝 [*]	オーガナイズドセッション：先進材料の熱物性と宇宙システムデザイン	熱物性, Vol. 28, No. 1, p. 41 (2014)
田中 克志; 伊藤 貴彦 ⁺ ; 池田 翔伍 ⁺	Co 基二相超合金の Cr 添加による高温耐酸化性の変化	耐熱金属材料 123 委員会研究報告, Vol. 56, No. 1, pp. 81-86 (2015)
SATO RYUTA; SATO YUKI ⁺ ; SHIRASE KEIICHI	Influence of Motion Error of Five-axis Machining Center onto Machined Surface Generated by Ball-end Mill	Proceedings of MTTRF 2014 Annual Meeting, pp. 69-74 (2014)
武智 祐也 ⁺ ; 鳩野 逸生; 妻屋 彰; 田浦 俊春	複雑な構造を持つサプライチェーンの脆弱性評価手法に関する研究	スケジュールリング・シンポジウム 2014 講演論文集, (2014)
藤居 義和	X線反射率法の理論式の改良	埋もれた界面の X線・中性子解析アウトブック 2 0 1 4, pp. 69-70 (2014)

学術著書 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
青木 敏和*; 浅野 等; 他 43 名*	日本冷凍空調学会専門書シリーズ 測定器の 取扱方法	日本冷凍空調学会 (2015)	
細川 茂雄; 富山 明男; 他 45 名	微細気泡の最新技術 Vol.2	エヌ・ティー・エス (2014)	
細川 茂雄; 他 53 名	マイクロバブル (ファインバブル) のメカニ ズム・特性制御と実際応用のポイント	情報機構 (2015)	
中井 善一; 久保 司郎*	破壊力学	朝倉書店 (2014) ISBN:978-4-254-23793-1	
大西 晃*; 杉田 寛之*; 田川 雅人	宇宙機の熱設計	名古屋大学出版会 (2014)	
TAURA Toshiharu	An Anthology of Theories and Models of Design: Chap. 4. Motive of Design: Roles of Pre- and Post design in Highly Advanced Products	Springer London (2014)	
田浦 俊春	創造デザイン工学	東京大学出版会 (2014)	
TAURA Toshiharu	Principia Designae - Pre-Design, De- sign, and Post-Design	Springer Japan (2014)	

学術講演 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山根 隆志	遠心血液ポンプ	第 53 回日本生体医工学会大会 (2014)
丸山 修*; 可児 裕基*; 小阪 亮*; 西田 正浩*; 山根 隆志; 巽 英介*; 妙中 義之*	レオメータを使用した粘弾性学的血液適合性評価と in vitro 抗血栓性試験への応用	第 37 回日本バイオロロギー学会年会 (2014)
片岡 武	Resonance curves of finite-amplitude gravity waves in shallow-water limit	Theory of water waves, Isaac Newton institute for mathematical Sciences (2014)
高田 啓佑*; 道脇 昭*; 丸山 修*; 山根 隆志	血液ポンプ回路のための人工血栓試験法の開発	第 42 回可視化情報シンポジウム (2014)
KATAOKA Takeshi	Three-dimensional instability of solitary water waves	Seminar presentation in University of Oslo (2014)
山根 隆志	医療機器の特性を踏まえた評価とは	第 9 回日本医工ものづくりコモンズ・シンポジウム (2014)
Takashi Yamane; Keisuke Kitamura*; Yusuke Kuroda*; Hideaki Adachi*; Akira Michiwaki*; Osamu Maruyama*	Development of a Portable Axial-flow Pump for Bridge-to-Decision Use	22nd Annual Congress of ISRBP (2014)
Masahiro Nishida*; Ryo osaka*; Osamu Maruyama*; Takashi Yamane; Eisuke Tatsumi*; Yoshiyuki Taenaka*	Development of durability test apparatus for a paediatric ventricular assist device under pulsatile flow	22nd Annual Congress of ISRBP (2014)
Tomotaka Murashige*; Daisuke Sakota*; Ryo Kosaka*; Masahiro NishidaA*; Yasuo Kwwaguchi*; Takashi Yamane; Osamu Maruyama*	In vitro evaluation of the pump characteristics and hemocompatibility in a hydrodynamically levitated centrifugal blood pump	22nd Annual Congress of ISRBP (2014)
丸山 修*; 小阪 亮*; 西田 正浩*; 山根 隆志; 巽 英介*; 妙中 義之*	せん断速度が血液凝固能に与える影響	LIFE2014 (2014)
斉藤 匠*; 小阪 亮*; 迫田 大輔*; 西田 正浩*; 川口 靖夫*; 山根 隆志; 丸山 修*	曲がり管式血流量計の曲げ角度が流量計測に及ぼす影響	日本機械学会 2013 茨城講演会 (2014)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中山 建人*; 西田 正浩*; 迫田 大輔*; 小阪 亮*; 桑名 克之*; 川口 靖夫*; 山根 隆志; 丸山 修*	モノピポット軸受式遠心血液ポンプにおけるインペラ流路形状がポンプ特性に与える影響	日本機械学会 2014 年次大会 (2014)
西田 正浩*; 小阪 亮*; 丸山 修*; 山根 隆志; 白数 昭雄*; 巽 英介*; 妙中 義之*	拍動流下における小柄患者用補助人工心臓の耐久性試験装置の開発	日本機械学会 2014 年次大会 (2014)
北村 佳祐*; 足立 秀昭*; 黒田 祐輔*; 道脇 昭*; 丸山 修*; 山根 隆志	携帯型軸流血液ポンプの流体力学特性に関する研究	日本機械学会 2014 年次大会 (2014)
丸山 修*; 可児 裕基*; 小阪 亮*; 西田 正浩*; 山根 隆志; 巽 英介*; 妙中 義之*	せん断流れ場における in vitro 血栓形成挙動観察	日本機械学会 2014 茨城講演会 (2014)
片岡 武; Triantaphyllos R. Akylas*	空間 3 次元的な依存性をもつ内部波ビームの時間発展	日本流体力学会年会 2014 (2014)
花田卓弥*; 片岡 武	自由分子型運動学的スキームによる鈍頭物体まわりの超音速流れシミュレーション	第 63 回理論応用力学講演会 (2014)
山根 隆志	実用化された補助人工心臓	臨床実習開始式特別講演 (2014)
片岡 武; Triantaphyllos R. Akylas*	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研究集會 非線形波動現象のメカニズムと数理 (2014)
中山 建人*; 西田 正浩*; 迫田 大輔*; 小阪 亮*; 桑名 克之*; 川口 靖夫*; 山根 隆志; 丸山 修*	モノピポット軸受式遠心血液ポンプにおけるインペラの回転安定性評価	日本人工臓器学会大会 (2014)
山根 隆志; 道脇 昭*; 北村 佳祐*; 黒田 祐輔*; 足立 秀昭*; 丸山 修*	Bridge-to-decision 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會 2014 (2014)
宮崎 大*; 多儀 篤真*; 山本 洋敬*; 山根 隆志	遠心血液ポンプにおける軸受摺動による溶血に関する研究	第 25 回バイオフロンティア講演会 (2014)
丸山 修*; 小阪 亮*; 西田 正浩*; 山根 隆志; 巽 英介*; 妙中 義之*	一定せん断流れ場で生じる血栓形成過程の観察	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)
山本 洋敬*; 山根 隆志; 小阪 亮*; 西田 正浩*; 丸山 修*; 山本 健一郎*; 松田 兼一*	小型遠心ポンプを用いた可搬型除水システムの開発	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)
高田 啓佑*; 道脇 昭*; 丸山 修*; 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開発	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)
西田 正浩*; 小阪 亮*; 丸山 修*; 山根 隆志; 巽 英介*; 妙中 義之*	拍動流下における小柄患者用補助人工心臓の耐久性試験装置の開発	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, [*] は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
山根 隆志 [*] ; 道脇 昭 [*] ; 北村 佳祐 [*] ; 黒田 祐輔 [*] ; 足立 秀昭 [*] ; 丸山 修 [*]	携帯型軸流血液ポンプの開発～小児用・部分補助用をめざして	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)
斉藤 匠 [*] ; 小阪 亮 [*] ; 迫田 大輔 [*] ; 西田 正浩 [*] ; 川口 靖夫 [*] ; 山根 隆志; 丸山 修 [*]	曲げ角度の異なる曲がり管式血流量計の計測評価	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)
村重 智崇 [*] ; 小阪 亮 [*] ; 迫田 大輔 [*] ; 西田 正浩 [*] ; 川口 靖夫 [*] ; 山根 隆志; 丸山 修 [*]	血液適合性改善を目的とした動圧浮上遠心血液ポンプのスパイラルグループ形状の検討	第 52 回日本人工臓器学会大会 (2014)
山根隆志	人工心臓の設計開発と評価	製品開発に直結するマルチフィジックス・マルチスケール CAE の高度化研究事業 (2014)
山根隆志	医療機器の承認に関わるレギュラトリーサイエンス	第 5 回連続講座「法と経済で読み解く技術のリスクと安全」 (2014)
山根隆志	人工心臓をはじめとする医療機器の開発と医薬品医療機器等法について	国産医療機器創出促進基盤整備等事業 (2014)
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 (2014)
片岡 武; Triantaphyllos R. Akylas [*]	内部波ビームの弱 3 次元的な時間発展とその特徴	第 28 回数値流体力学シンポジウム (2014)
小島 順理 [*] ; 宮崎 大 [*] ; 山本 洋敬 [*] ; 山根 隆志; 西田 正浩 [*] ; 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の性能評価	第 27 回バイオエンジニアリング講演会 (2015)
丸山 修 [*] ; 中山 建人 [*] ; 村重 智崇 [*] ; 迫田 大輔 [*] ; 小阪 亮 [*] ; 西田 正浩 [*] ; 桑名 克之 [*] ; 藤原 立樹 [*] ; 山家 智之 [*] ; 山根隆志	MERA 遠心血液ポンプの開発、実用化および今後の課題	第 43 回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2015)
小阪 亮 [*] ; 西田 正浩 [*] ; 丸山 修 [*] ; 山根 隆志; 巽 英介 [*] ; 妙中 義之 [*]	動圧浮上型軸流式補助人工心臓の耐久性試験モニタリングシステムの開発	第 43 回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2015)
村重 智崇 [*] ; 迫田 大輔 [*] ; 小阪 亮 [*] ; 西田 正浩 [*] ; 川口 靖夫 [*] ; 山根 隆志; 丸山 修 [*]	動圧浮上遠心血液ポンプの軸受隙間流れの微視的観察	第 43 回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2015)
西田 正浩 [*] ; 小阪 亮 [*] ; 丸山 修 [*] ; 山根 隆志; 巽 英介 [*] ; 妙中 義之 [*]	小柄患者用補助人工心臓の拍動流を発生させる耐久性試験装置の開発	第 43 回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2015)
山根 隆志; 道脇 昭 [*] ; 北村 佳祐 [*] ; 黒田 祐輔 [*] ; 足立 秀昭 [*] ; 丸山 修 [*]	部分循環補助用・小児用 携帯型軸流血液ポンプの開発	第 43 回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
多儀 篤真 *; 宮崎 大 *; 道脇 昭 *; 山根 隆志	回転血液ポンプのピボット摩擦による溶血低減に関する研究	フロンティア講演会 (2015)
高田 啓佑 *; 道脇 昭 *; 丸山 修 *; 桑名克之 *; 西野 孝 *; 山根 隆志	循環補助デバイスのための人工血栓試験法開発	フロンティア講演会 (2015)
山根隆志	先端技術の研究開発とかながわ医療機器レギュラトリーサイエンスセンターの展開 - レギュラトリーサイエンスが活きた実例 -	平成 26 年度医療 ICT シンポジウム (2015)
ASANO Hitoshi	Visualization and Measurement of Refrigerant Flow by Neutron Radiography	7th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning (2014)
NGUYEN Tat Thang *; KIKURA Hiroshige *; DUONG Ngoc Hai *; TSUZUKI Nobuyoshi *; MURAKAWA Hideki	Measurement of subcooled boiling bubbly flow using multiwave ultrasound and damping effect	第 51 回日本伝熱シンポジウム (2014)
澤田 将貴 +; 北村 信樹 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 *	固体高分子形燃料電池における電池内膜厚方向水分布の可視化と計測	第 51 回日本伝熱シンポジウム (2014)
本田 和也 +; 浅野 等	ヒートポンプ給湯用プレート式凝縮器の熱交換特性	第 19 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2014)
石田 泰介 +; 三好 弘二 *; 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の解明	第 19 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2014)
土蔵 孝博 +; 竹中 信幸; 杉本 勝美; 三好 弘二 *; 中村 晶 *	原子炉の枝配管における流動現象の解明	第 19 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2014)
古野 正晃 +; 中村 俊裕 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 *	固体高分子形燃料電池における流路内の液滴形状と圧力損失評価	第 19 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2014)
五明 泰作 +; 浅野 等	一成分二相流のボイド率特性に及ぼす管径の影響	混相流シンポジウム 2014 (2014)
米田 久志 *; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 杉岡 健一 *; 高見 誠一 *; 塚田 隆夫 *; 齊藤 泰司 *	中性子ラジオグラフィによる超臨界水熱合成装置内におけるナノ粒子生成過程の可視化	混相流シンポジウム 2014 (2014)
河南 治 *; 今井智敬 *; 大久保正基 *; 浅野 等; 新本 康久 *; 大田 治彦 *; 今井 良二 *; 栗本 卓 *; 松本 聡 *	加熱部が短い円管での沸騰熱伝達と気液挙動について	混相流シンポジウム 2014 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
村川 英樹; 中村 俊裕 ⁺ ; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 [*]	固体高分子形燃料電池における流路内に滞留する液滴形状と圧力損失	混相流シンポジウム 2014 (2014)
ニュエン タット タン [*] ; 木倉 宏成 [*] ; ズン ゴック ハイ [*] ; 都築 宣嘉 [*] ; 村川 英樹	沸騰気泡流に対する多波長 UVP を用いた計測	混相流シンポジウム 2014 (2014)
吉留 隼平 ⁺ ; 五明 泰作 ⁺ ; 浅野 等	溶射皮膜を有する狭隘流路内沸騰二相流の液ホールドアップ特性	混相流シンポジウム 2014 (2014)
村松 瑛 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 古市 紀之 [*]	超音波パルスドップラ法における壁面近傍での測定体積による計測速度への影響	第 42 回可視化情報シンポジウム (2014)
村川 英樹; 村松 瑛 ⁺ ; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 古市 紀之 [*]	超音波パルスドップラ法の速度限界の拡張と高流量計測への適用	第 42 回可視化情報シンポジウム (2014)
山田 雄大 ⁺ ; 河合 秀樹 ⁺ ; 村川 英樹; 木倉 宏成 [*]	超音波速度計測によるアスペクト比の小さい Taylor 渦流れの流動解析	第 42 回可視化情報シンポジウム (2014)
村田 健太 ⁺ ; 浅野 等; 齊藤 泰司 [*]	エタノール・活性炭系吸着器の吸脱着過程の可視化・計測	2014 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2014)
本田 和也 ⁺ ; 浅野 等; 竹田 信宏 [*] ; 今藤 正樹 [*] ; 西村 和裕 [*]	ヒートポンプ給湯用プレート式凝縮器の伝熱特性	2014 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2014)
式地 千明 ⁺ ; 土居 信一 [*] ; 浅野 等	高温用ヒートポンプシステムの開発	2014 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2014)
KURIMOTO Takashi [*] ; MATSUMOTO Satoshi [*] ; KAWASAKI Haruo [*] ; SAWADA Kenichiro [*] ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu [*] ; SUZUKI Koichi [*] ; IMAI Ryoji [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; OHTA Haruhiko [*]	Introduction and Status of hardware and development for Boiling and Two-Phase Experiments onboard ISS	The 9th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2014)
GOMYO Taisaku ⁺ ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu [*] ; SUZUKI Koichi [*] ; IMAI Ryoji [*] ; KURIMOTO Takashi [*] ; MATSUMOTO Satoshi [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; HIROKAWA Tomoki [*] ; OHTA Haruhiko [*]	Void Fraction Characteristics and Flow Patterns of One-Component Gas-Liquid Two-Phase Flow	The 9th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
MURATA Kenta+; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Visualization and Measurement of Adsorption	10th World Conference on Neutron Radiography (2014)
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	10th World Conference on Neutron Radiography (2014)
河合 秀樹* ; 山田 雄大* ; 村川 英樹* ; 木倉 宏成*	低アスペクト比 Taylor 渦による攪拌混合のための超音波流速分布計測法について	第 92 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2014)
三上 昂太+ ; 村川 英樹* ; 杉本 勝美* ; 竹中 信幸*	水平管群を横切る気液二相流の流路内ポイド率分布計測	第 92 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2014)
村松 瑛* ; 村川 英樹* ; 杉本 勝美* ; 竹中 信幸* ; 古市 紀之*	超音波流速分布計測法を用いた高流量計測手法の開発	第 92 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2014)
ASANO Hitoshi; HONDA Kazuya+; TAKEDA Nobuhiro* ; KONDO Masaki* ; NISHIMURA Kazuhiro*	Performance Characteristics of Plate-Type Condenser for Heat Pump Water Heater	The International Symposium on New Refrigerants and Environmental Technology 2014 (2014)
大田 治彦* ; 新本 康久* ; 廣川 智己* ; 浅野 等* ; 河南 治* ; 鈴木 康一* ; 今井 良二* ; 岡 利春* ; 友部 俊之* ; 宇宿 功史郎* ; 島田 雅喜* ; 松本 聡* ; 栗本 卓* ; 高岡 秀充* ; 坂本 道人* ; 川崎 春夫* ; 澤田 健一郎*	ISS 利用 TPF 沸騰二相流実験 その 1 . 概要	日本マイクログラビティ応用学会第 28 回学術講演会 (2014)
高岡 秀充* ; 松本 聡* ; 栗本 卓* ; 坂本 道人* ; 川崎 春夫* ; 大田 治彦* ; 新本 康久* ; 鈴木 康一* ; 浅野 等* ; 河南 治* ; 今井 良二* ; 岡 利春* ; 友部 俊之* ; 宇宿 功史郎* ; 島田 雅喜*	ISS 利用 TPF 沸騰二相流実験 その 2 . 実験装置の開発	日本マイクログラビティ応用学会第 28 回学術講演会 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
河南 治 [*] ; 今井智敬 [*] ; 大久保正基 [*] ; 大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 廣川 智己 [*] ; 浅野 等; 鈴木 康一 [*] ; 今井 良二 [*] ; 岡 利春 [*] ; 友部 俊之 [*] ; 宇宿 功史郎 [*] ; 島田 雅喜 [*] ; 松本 聡 [*] ; 栗本 卓 [*] ; 高岡 秀充 [*] ; 坂本 道人 [*] ; 川崎 春夫 [*] ; 澤田 健一郎 [*]	ISS 利用 TPF 沸騰二相流実験 その3. 蒸発部の開発	日本マイクログラビティ応用学会第28回学術講演会(2014)
今井 良二 [*] ; 鈴木 康一 [*] ; 川崎 春夫 [*] ; 大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 浅野 等; 河南 治 [*] ; 岡 利春 [*] ; 友部 俊之 [*] ; 宇宿 功史郎 [*] ; 島田 雅喜 [*] ; 松本 聡 [*] ; 栗本 卓 [*] ; 高岡 秀充 [*] ; 坂本 道人 [*] ; 川崎 春夫 [*] ; 澤田 健一郎 [*]	ISS 利用 TPF 沸騰二相流実験 その5. 凝縮器の開発	日本マイクログラビティ応用学会第28回学術講演会(2014)
浅野 等; 五明 泰作 ⁺ ; 大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 河南 治 [*] ; 鈴木 康一 [*] ; 今井 良二 [*] ; 岡 利春 [*] ; 友部 俊之 [*] ; 宇宿 功史郎 [*] ; 島田 雅喜 [*] ; 松本 聡 [*] ; 栗本 卓 [*] ; 高岡 秀充 [*] ; 坂本 道人 [*] ; 川崎 春夫 [*] ; 澤田 健一郎 [*] ; 駒崎 雅人 [*]	ISS 利用 TPF 沸騰二相流実験 その4. 観察部での気液界面構造の計測	日本マイクログラビティ応用学会第28回学術講演会(2014)
五明 泰作 ⁺ ; 浅野 等	一成分二相流のボイド率特性に及ぼす管径の影響	日本マイクログラビティ応用学会第28回学術講演会(2014)
今井智敬 [*] ; 大久保正基 [*] ; 河南 治 [*] ; 大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 浅野 等; 今井 良二 [*] ; 松本 聡 [*] ; 栗本 卓 [*] ; 高岡 秀充 [*] ; 坂本 道人 [*]	沸騰・二相流体ループの加熱円管壁面における気液挙動と熱伝達	日本マイクログラビティ応用学会第28回学術講演会(2014)
杉本 勝美; 橋本 拓典 ⁺ ; 竹中 信幸	平板型サーモサイフンの熱輸送特性の流路形状による影響	熱工学コンファレンス 2014 (2014)
北村 信樹 ⁺ ; 澤田 将貴 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 [*] ; 伊藤 大介 [*]	中性子ラジオグラフィを用いた MPL による PEFC 内水輸送現象への影響評価	第 55 回電池討論会 (2014)
大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 松本 聡 [*] ; 浅野 等; 今井 良二 [*] ; 河南 治 [*] ; 鈴木 康一 [*] ; 藤井 清澄 [*]	非共溶性混合媒体の強制流動沸騰を用いた宇宙用排熱処理システムの極限性能の追及	第 29 回宇宙環境利用シンポジウム (2015)
北園 剛 ⁺ ; 溝田 大輔 ⁺ ; 浅野 等	オリフィスを通過する CO2 冷媒の臨界流量特性	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
川口 泰平 ⁺ ; 本田 和也 ⁺ ; 浅野 等; 竹田 信宏 [*] ; 今藤 正樹 [*] ; 西村 和裕 [*]	ヒートポンプ給湯用伝熱管内凝縮熱伝達特性	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
前田 章吾 ⁺ ; 土蔵 孝博 ⁺ ; 三好 弘二 [*] ; 竹中 信幸; 杉本 勝美	プラント内の分岐配管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学生員卒業研究発表講演会 (2015)
西崎 柁峻 ⁺ ; 澤田 将貴 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 [*]	固体高分子型燃料電池内における水輸送に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
馬場 実咲 ⁺ ; 三上 昂太 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 [*] ; 伊藤 大介 [*]	水平管群を横切る気液二相流のボイド率分布計測	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
中村 友彦 ⁺ ; 吉留 隼平 ⁺ ; 浅野 等	狭隘流路内サブクール沸騰流の DNB 現象に及ぼす表面構造の影響	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
岡 伸幸 ⁺ ; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 村川 英樹	自励振動ヒートパイプの流動特性に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
橋口 大樹 ⁺ ; 村松 瑛 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 古市 紀之 [*]	超音波パルスドップラ法における計測速度限界の拡張に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
川端 聖剛 ⁺ ; 米田 久志 ⁺ ; 杉本 勝美; 竹中 信幸	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学生員卒業研究発表講演会 (2015)
キン セイ ⁺ ; 浅野 等	強制流動沸騰熱伝達に及ぼす人工キャピティの影響	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (2015)
平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	水平空気流路底面にある高温回転円板の対流伝熱の数値解析	第 51 回日本伝熱シンポジウム (2014)
平澤 茂樹; 藤本 翔太 ⁺ ; 中務 達也 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明	接触熱抵抗の時間変化による伝熱制御の実験	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)
白井 克明; 多田 遼 ⁺ ; 川南 剛; 平澤 茂樹	Experimental Study on the Internal Rotating Flow Driven by a pair of Rotating Disks in a Non-Axisymmetric Enclosure	10th European Fluid Mechanics Conference (EFMC10) (2014)
石村 尚平 ⁺ ; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	レーザーによる速度計測のためのスリットを用いた新校正法の開発	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2014)
白井 克明; 石村 尚平 ⁺ ; 川南 剛; 平澤 茂樹	レーザー速度計測における不確かさ低減を実現する新型校正装置の開発	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)
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積層回転ディスクによる複雑せん断流れの可視化を用いた解明	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)

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 Calibration Method for Laser Velocimetry towards the Reduction of the Measurement Uncertainties - an Application of Positioning Technology to Production Engineering -	6th International Conference on Positioning Technology (ICPT2014) (2014)
中務 達也 ⁺ ; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	ヒートパイプの非定常特性の研究	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (2015)
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液相速度測定	日本機械学会第 19 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2014)
KAGAWA Yusuke ⁺ ; ISHIGAMI Toru; FUSE Hiromi ⁺ ; MINO Yasushi; HAYASHI Kosuke; MATSUYAMA Hideto	Numerical Study of Concentrated Emulsion Flow Through a Membrane Pore in Oil/Water Separation	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
佐々木 翔平 ⁺ ; 小嶋 真平 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	スラリー気泡塔内平均ポイド率に及ぼす初期液位の影響	混相流シンポジウム 2014, A311, USB Memory (2 pages) (2014)
北野 正章 ⁺ ; Abhinav DHAR ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	固体壁に付着した液滴に及ぼす界面活性剤の影響に関する研究	混相流シンポジウム 2014, A311, USB Memory (2 pages) (2014)
小林 慎吾 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男; 廣津 誠 [*] ; 館山 将也 [*] ; 竹田 信宏 [*]	U 字ベンドにおける空気水系気液二相流の圧力損失に関する研究	混相流シンポジウム 2014, B223, USB Memory (2 pages) (2014)
小嶋 真平 ⁺ ; 佐々木 翔平 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	スラリー気泡塔における気泡合体に粒子径が及ぼす影響	混相流シンポジウム 2014, B232, USB Memory (2 pages) (2014)
林 公祐; 富山 明男	汚れ系における気泡の界面追跡計算と物質移動	混相流シンポジウム 2014, B331, USB Memory (2 pages) (2014)
栗本 遼 [*] ; DI MARCO Paolo ⁺ ; 南川 久人 [*] ; 林 公祐; 富山 明男	非一様電場におけるオリフィスからの気泡成長	混相流シンポジウム 2014, E151, USB Memory (2 pages) (2014)
馬場 悠司 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男; 伊藤 良泰 [*] ; 前田 康成 [*]	加圧溶解型微細気泡発生法におけるサブミクロン気泡の発生	混相流シンポジウム 2014 (2014)
細川 茂雄; 北畑 恭助 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	時空間フィルタ流速計による単一液滴に作用する界面せん断応力の評価	日本流体力学会年会 2014 (2014)
細川 茂雄; 北畑 恭助 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	時空間フィルタ流速計による界面近傍速度測定	理論応用力学講演会 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
瀬田 剛*; ROJAS ROBERT*; 林 公祐; 富山 明男	埋め込み境界を適用した格子ボルツマン法における流速の滑りの除去	日本機械学会流体工学部門講演会(2014)
唐澤 弘毅*; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直ダクト内気泡流における乱れエネルギー収支計測	日本機械学会第92期流体工学部門講演会(2014)
細川 茂雄	加圧溶解法における微細気泡生成機構と気泡径分布	第6回ファインバブル技術講習会(2014)
野末 貴大*; 藤井 雄基*; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男; 歌野原 陽一*; 山本 泰功*; 村瀬 道雄*	冷却材喪失事故時の格納容器内温度シミュレーションモデルの検証;(2) 空気及び蒸気吹込み実験	日本原子力学会 春の大会 2015(2015)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui*; KOBAYASHI Yoshihiro*; MIZOKAMI Yoshiaki*; KAWABATA Sunao*	Applications of infrared thermography for nondestructive testing of fatigue cracks in steel bridges	SPIE 2014 DSS, Sensing Technology + Applications, Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVI (2014)
阪上 隆英	赤外線温度計測に基づく鋼橋梁の疲労き裂検出ならびに構造健全性評価	ウェルディングショー2014 NDTフォーラム(2014)
中尾 亮太*; 塩澤 大輝; 中井 善一; 政田 尚也*; 松田 翔太*	放射光回折コントラストモグラフィによる低サイクル疲労の損傷評価	日本材料学会第63期学術講演会(2014)
IZUMI Yui*; TANABE Hirotaka*; TAKAMATSU Tohru*; SAKAGAMI Takahide	Applicability Evaluation of Sonic-IR Technique for Fatigue Crack Detection	The Fifth US-Japan Symposium on Emerging NDE Capabilities for a Safer World (2014)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui*; KOBAYASHI Yoshihiro*; MIZOKAMI Yoshiaki*; KAWABATA Sunao*	Remote nondestructive evaluation of fatigue crack in steel bridges by infrared thermography	The Fifth US-Japan Symposium on Emerging NDE Capabilities for a Safer World (2014)
玉木 克尚*; 森口 彰久*; 阪上 隆英	テラヘルツ電磁波イメージングによるインフラ構造材料の非破壊評価	日本非破壊検査協会春季講演大会(2014)
和泉 遊以*; 溝上 善昭*; 小林 義弘*; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ計測に基づく鋼床版のき裂検出技術	日本非破壊検査協会春季講演大会(2014)
塩澤 大輝; 牧野 泰三*; 根石 豊*; 中井 善一	Observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultra-bright synchrotron radiation	20th European Conference on Fracture (ECF20) (2014)
小濱 友也*; 塩澤 大輝; 佐藤 一矢*; 根石 豊*; 牧野 泰三*; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた高強度鋼中の転動疲労き裂の観察	日本機械学会材料力学カンファレンス(M&M2014) (2014)

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; 中井 善一; 三浦 亮太*; 松田 翔太*	4D evaluation of grain shape and fatigue damage of individual grain in polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultra-bright synchrotron radiation	International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials X (2014)
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疲労亀裂検出	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
和泉 遊以*; 溝上 善昭*; 小林 義弘*; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた温度ギャップ検知に基づく鋼床版の亀裂検出技術～亀裂検出性に関する検討～	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
阪上 隆英; 石川 敏之*; 神田 拓郎*; 大谷 直矢*	赤外線応力分布計測に基づく ICR 処理による疲労き裂補修効果の検証	土木学会第 69 回年次学術講演会 (2014)
和泉 遊以*; 田邊 裕貴*; 日比野 隆行*; 阪上 隆英; 高松 徹*	Sonic-IR 法による疲労き裂検出技術	日本非破壊検査協会 赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム (2014)
辻 寿顕*; 伊藤 義康*; 伊藤 光騎*; 阪上 隆英	パルス加熱赤外線サーモグラフィによる溶射皮膜の剥離評価	日本非破壊検査協会 赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム (2014)
阪上 隆英	赤外線計測による鋼橋梁の疲労き裂検出と健全性評価	次世代センサシンポジウム (2014)
日比野 隆行*; 田邊 裕貴*; 和泉 遊以*; 高松 徹*; 阪上 隆英	水を介して入力した超音波を利用した Sonic-IR 法に関する研究	日本非破壊検査協会平成 26 年度秋季講演大会 (2014)
辻 寿顕*; 伊藤 義康*; 蛇川 志向*; 田中 倫規*; 阪上 隆英; 伊藤 光騎*	パルス加熱赤外線サーモグラフィによる溶射皮膜のはく離評価	日本高圧力技術協会平成 26 年度秋季講演会 (2014)
阪上 隆英; 塩澤 大輝	散逸エネルギー計測に基づく疲労限度評価法に関する実験的検討	日本高圧力技術協会平成 26 年度秋季講演会 (2014)
加次 淳一郎*; 前川 宗則*; 阪上 隆英; 森下 慶一*	赤外線サーモグラフィ法によるコーキング測定実験	石油学会旭川大会(第 44 回石油・石油化学討論会)(2014)
塩澤 大輝; 中井 善一; 三浦 亮太*; 松田 翔太*	Evaluation of Fatigue Damage in Polycrystalline Alloys by Diffraction Contrast Tomography using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Proceedings of the 3rd Japan-China Joint Symposium on Fatigue of Engineering Materials and Structures (2014)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィによる構造物の遠隔検査法	日本機械学会北陸信越支部公開シンポジウム「社会インフラの安全と非破壊検査」(2014)
阪上 隆英	赤外線計測による機械・構造物の非破壊評価	第 10 回「学際領域における分子イメージングフォーラム」(2014)
SAKAGAMI Takahide	Nondestructive evaluation techniques based on inverse analyses of temperature distribution data measured by infrared thermography	International Conference on Inverse Problems and Related Topics (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
IZUMI Yui*; SAKAGAMI Takahide; YASUMURA Koki*; SHIOZAWA Daiki	A new approach for evaluating stress intensity factor based on thermoelastic stress analysis	The APCFS/SIF-2014 Congress uniting: Asian-Pacific Conference on Fracture and Strength (APCFS-2014), International Conference on Structural Integrity and Failure (SIF-2014) (2014)
阪上 隆英; 和泉 遊以*; 塩澤 大輝; 久保 司郎*	赤外線温度計測に基づく疲労き裂の非破壊評価法	日本材料学会第 51 回 X 線材料強度に関する討論会 (2014)
玉城 宇達*; 稲川 毅*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 澤田 栄嗣*; 兼本 道成*; 荒木 大輔*	ガラス短繊維複合材料における散逸エネルギー計測	M&M2014 材料力学カンファレンス (2014)
山田 大貴*; 山城 研二*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	展伸 Mg 合金 AZ31B における散逸エネルギーと変形機構との関係	M&M2014 材料力学カンファレンス (2014)
稲川 毅*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギーの位相情報を用いた疲労損傷評価の改善	M&M2014 材料力学カンファレンス (2014)
飯野 恵斗*; 阪上 隆英; 塩澤 大輝	逆問題解析を援用したコーティング下の応力測定	本機械学会 第 27 回計算力学講演会 (CMD2014) (2014)
山城 研二*; 山田 大貴*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	展伸マグネシウム合金における散逸エネルギーと疲労損傷の関係	第 63 期日本材料学会学術講演会 (2014)
稲川 毅*; 塩澤 大輝; 山田 大貴*; 阪上 隆英	散逸エネルギーの位相情報を用いた疲労損傷評価	第 63 期日本材料学会学術講演会 (2014)
安村 昂樹*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英; 塩澤 大輝	混合モード下の赤外線応力測定に基づくき裂の応力拡大係数評価	第 63 期日本材料学会学術講演会 (2014)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィを用いた非破壊検査と強度評価	日本学術振興会将来加工技術第 136 委員会 (2015)
牧野 泰三*; 根石 豊*; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 宇都 裕貴*; 小濱 友也*; 佐藤 一矢*; 中井 善一	放射光ラミノグラフィによる介在物起点の転動疲労き裂進展挙動の観察	第 10 回 SPring-8 金属材料評価研究会 (2015)
岩間 達也*; 玉木 克尚*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	THz-TDS を用いた保温材下の腐食検出に関する基礎検討	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
佐藤 慎仁*; 加次 淳一郎*; 伊藤 光騎*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	アクティブ赤外線サーモグラフィ法によるコーキング厚さ同定	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (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に及ぼす高調波応力成分の影響	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
鷲尾 貴哉*; 稲川 毅*; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー測定に基づく SUS316L 鋼予ひずみ材の疲労限度評価	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤本 泰成 ⁺ ; 大谷 直矢 ⁺ ; 小林 義弘 [*] ; 溝上 善昭 [*] ; 和泉 遊以 [*] ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	熱弾性応力計測に基づく鋼構造のき裂進展評価	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
浅川 直也 ⁺ ; 松田 翔太 ⁺ ; 中尾 亮太 ⁺ ; 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高サイクル疲労損傷評価	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
宇都 裕貴 ⁺ ; 小濱 友也 ⁺ ; 佐藤 一矢 ⁺ ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂進展観察	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
伊藤 光騎 ⁺ ; 古宇田 由夫; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による防食塗装膜の潜在的劣化評価	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (修士研究発表セッション) (2015)
山城 研二 ⁺ ; 船造 俊介 ⁺ ; 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を用いた疲労限度推定	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (修士研究発表セッション) (2015)
稲川 毅 ⁺ ; 鷲尾 貴哉 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 祖山 均 [*]	散逸エネルギー計測に基づくキャピテーション材の疲労限度予測	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (修士研究発表セッション) (2015)
神田 拓郎 ⁺ ; 遠藤 英樹 ⁺ ; 石川 敏之 [*] ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	熱弾性応力測定法に基づくき裂進展抑制効果の検証	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (修士研究発表セッション) (2015)
大谷 直矢 ⁺ ; 小林 義弘 [*] ; 溝上 善昭 [*] ; 和泉 遊以 [*] ; 藤本 泰成 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	熱弾性応力計測に基づく橋梁の構造健全性評価	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (修士研究発表セッション) (2015)
和泉 遊以 [*] ; 田邊 裕貴 [*] ; 日比野 隆行 [*] ; 高松 徹 [*] ; 阪上 隆英	Sonic-IR 法による欠陥検出技術	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (2015)
塩澤 大輝; 小濱 友也 ⁺ ; 佐藤 一矢 ⁺ ; 菊池 将一; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂進展の 4D 解析	日本機械学会関西支部 第 90 期定時総会講演会 (2015)
塩澤 大輝; 赤井 淳嗣 ⁺ ; 稲川 毅 ⁺ ; 山城 研二 ⁺ ; 阪上 隆英	散逸エネルギーに基づく疲労限度推定における推定メカニズムに関する検討	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (2015)
阪上 隆英; 塩澤 大輝; 和泉 遊以 [*]	赤外線温度計測に基づく疲労き裂の非破壊評価	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 松田 翔太 ⁺ ; 中尾 亮太 ⁺ ; 浅川 直也 ⁺ ; 菊池 将一	高輝度放射光の回折コントラストイメージングによる疲労過程中的転位構造変化の観察	日本機械学会関西支部 第 90 期定時総会講演会 (2015)

著者 (ˆ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田川 雅人; 横田 久美子; 大平 淳貴*; 木本 雄吾*; 西村 博明*	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価とその応用に関する研究	大阪大学レーザー研シンポジウム 2014 (2014)
吉田 翔*; 菊池 将一; 中村 悠太*; 上野 明*	Ti-6Al-4V 合金の 4 点曲げ疲労特性に及ぼす低温プラズマ窒化の影響評価	日本材料学会 第 63 期学術講演会 (2014)
境田 彰芳*; 張 艶斌*; 菊池 将一; 横山 嘉彦*; 上野 明*; 酒井 達雄*	アモルファス・バルク材の超高サイクル域における確率疲労特性の解析	日本材料学会 第 63 期学術講演会 (2014)
菊池 将一; HEINZ Stefan*; EIFLER Dietmar*; 中村 悠太*; 吉田 翔*; 上野 明*	低温プラズマ窒化を施した Ti-6Al-4V 合金の超音波疲労特性	日本材料学会 第 63 期学術講演会 (2014)
菊池 将一; 中村 悠太*; 吉田 翔*; 上野 明*; 南部 紘一郎*; 中村 裕紀*	微粒子ピーニングを利用した工業用純チタン表面へのハイドロキシアパタイト層の創製	日本材料学会 第 63 期学術講演会 (2014)
中尾 亮太*; 塩澤 大輝; 中井 善一; 政田 尚也*; 松田 翔太*	放射光回折コントラストトモグラフィによる低サイクル疲労の損傷評価	日本材料学会 第 63 期学術講演会 (2014)
矢倉 亮太*; 森 啓之*; 西口 克茂*; 松田 真理子*; 酒井 達雄*; 上野 明*; 菊池 将一; 三浦 拓*	船舶用クランク軸材料のギガサイクル疲労特性と介在物サイズの関係について	日本材料学会 第 63 期学術講演会 (2014)
岩下 達博*; 久野 隆紀*; 榊原 隆之*; 三浦 拓*; 上野 明*; 菊池 将一; 酒井 達雄*	リアルタイム疲労き裂観察による高純度弁ばね鋼 SWOSC-V の疲労き裂進展特性評価	日本ばね学会 2014 年度春季ばね及び復元力応用講演会 (2014)
Shiozawa Daiki; Makino Taizo*; Neishi Yutaka*; Nakai Yoshikazu	Observation of rolling contact fatigue cracks by laminography using ultra-bright synchrotron radiation	20th European Conference on Fracture (ECF20) (2014)
中村 悠太*; 菊池 将一; 吉田 翔*; 上野 明*; 飴山 恵*	低温プラズマ窒化を施した工業用純チタンの 4 点曲げ疲労特性に及ぼす結晶粒径の影響評価	日本機械学会 M&M2014 材料力学カンファレンス (2014)
田中 拓; 中井 善一	工業用純鉄細線の両振り曲げ疲労挙動	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2014) (2014)
足立 瞳*; 田中 拓; 河野 久晃*; 中井 善一	形状記憶合金細線の疲労寿命に及ぼす環境の影響	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2014) (2014)
小濱 友也*; 塩澤 大輝; 佐藤 一矢*; 根石 豊*; 牧野 泰三*; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた高強度鋼中の転動疲労き裂の観察	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2014) (2014)
Yokota Kumiko; Yamazaki Yuki*; Hatsuda Akimine*; Watanabe Daiki*; Tagawa Masahito	Formation of protective oxide film with self-healing capability on metal-doped diamond-like carbon films using hyperthermal O-atom collision in LEO space environment	30th European Conference on Surface Science (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Tagawa Masahito; Ohira Junki+; Kimoto Yugo*; Nishimura Hiroaki*; Yokota Kumiko	Reduction of extreme ultraviolet emission from laser-induced oxygen plasma for atom-surface interaction studies in a simulated space environment	30th European Conference on Surface Science (2014)
Tagawa Masahito; Ohira Junki+; Watanabe Daiki+; Kimoto Yugo*; Nishimura Hiroaki*; Yokota Kumiko	Extreme ultraviolet emission from laser-induced plasma relevance to neutral gas environment simulation in LEO	COSPAR Scientific Assembly (2014)
Tagawa Masahito; Oyabu Takashi+; Ohira Junki+; Watanabe Daiki+; Yamasaki Yuki+; Yokota Kumiko	Ground-based neutral gas environment simulation related to material degradation phenomena in the orbital altitudes of 200-500 km	COSPAR Scientific Assembly (2014)
Kidena Kengo*; Endo Minami*; Takamatsu Hiroki*; Imai Ryo*; Niiibe Masahito*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito; Kanda Kazuhiro*	Atomic oxygen beam irradiation effect on the Si-doped hydrogenated DLC film	International Union of Materials Research Societies (2014)
Kidena Kengo*; Endo Minami*; Imai Ryo*; Niiibe Masahito*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito; Kanda Kazuhiro*	Atomic oxygen beam irradiation effect on the Si-doped DLC film	The 15th IUMRS-International Conference in Asia (2014)
KIKUCHI Shoichi; NAKAMURA Yuki*; NAMBU Koichiro*; ANDO Masafumi*	Effects of Ultrafine Particle Peening on Fatigue Properties of ASTM 5056 Aluminum Alloy	12th International Conference on Shot Peening (2014)
Tagawa Masahito; Yokota Kumiko; Yoshigoe Akitaka*; Teraoka Yuden*	Formation of ultra-thin oxide film at Si(001) by well-characterized hyperthermal broad oxygen atom beam exposed at room temperature	13th European Vacuum Conference (2014)
Yokota Kumiko; Yoshigoe Akitaka*; Teraoka Yuden*; Kanda Kazuhiro*; Furuyama Yuichi; Matsumoto Koji*; Tagawa Masahito	Protection of materials from O-atom collision in low Earth orbit using thin oxide film grown in space	13th European Vacuum Conference (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shiozawa Daiki; Nakai Yoshikazu; Miura Ryota+; Matsuda Shota+	4D evaluation of grain shape and fatigue damage of individual grain in polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultra-bright synchrotron radiation	International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials X (2014)
貴傳名 健吾*; 新部 雅人*; 横田 久美子; 田川 雅人; 古山 雄一; 小松 啓志*; , 斉藤 秀俊*; 神田 一浩*	Si 含有 DLC 膜の原子状酸素照射効果	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
横田 久美子; 潮田 陽介+; 井出 健太+; 山崎 勇希+; 西山 和孝*; 田川 雅人	宇宙機搭載用水晶振動子微小天秤による軌道上材料劣化評価と地上キャリブレーション	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
初田 光嶺+; 横田 久美子; 田川 雅人	火星高層大気シミュレーションのための超熱二酸化炭素ビーム形成	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
中井 善一	回折コントラスト・トモグラフィーによる多結晶金属材料の疲労損傷評価	第 11 回 SPring-8 産業利用報告会 (2014)
SAKAI Tatsuo*; KIKUCHI Shoichii; NAKAMURA Yuki*; NINOMIYA Noriyuki*	A Study on Very High Cycle Fatigue Properties of Low Flammability Manesium Alloy in Rotating Bendig and Axial Loading	2014 Society of Experimental Mechanics Fall Conference (2014)
SAKAIDA Akiyoshi*; ZHANG Yanbin*; KIKUCHI Shoichi; YOKOYAMA Yoshihiko*; UENO Akira*; SAKAI Tatsuo*	A Study on Very High Cycle Fatigue Properties of Bulk Amorphous Alloy in Rotating Bending	6th International Conference on Very High Cycle Fatigue (2014)
SAKAI Tatsuo*; OCHI Yasuo*; KIKUCHI Shoichi; TANAKA Hiroshi*; IKAI Fumiharu*; OKUMOTO Kazutaka*	A Study on Very High Cycle Fatigue Property of High Strength Steel (KNS-ES) for Particular Mechanical Use	6th International Conference on Very High Cycle Fatigue (2014)
YANG Yiwen*; FUJITSUNA Nobuyuki*; YAKURA Ryota*; MATSUDA Mariko*; MIURA Taku*; UENO Akira*; KIKUCHI Shoichi; SAKAI Tatsuo*	Effects of Cleanliness and Induction Hardening on Very High Cycle Fatigue Properties of Low Alloy Forged Steel	6th International Conference on Very High Cycle Fatigue (2014)
KIKUCHI Shoichi; HEINZ Stefan*; EIFLER Dietmar*; NAKAMURA Yuta*; UENO Akira*	Effects of Low Temperature Nitriding Process on the Very High Cycle Fatigue Properties of Ti-6Al-4V Alloy	6th International Conference on Very High Cycle Fatigue (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MIURA Taku*; SAKAKIBARA Takayuki*; KUNO Takanori*; UENO Akira*; KIKUCHI Shoichi; SAKAI Tatsuo*	Interior-induced Fracture Mechanism of Valve Spring Steel (JIS SWOSC-V) with High Cleanliness in Very High Cycle Fatigue Regime	6th International Conference on Very High Cycle Fatigue (2014)
Ohira Junki*; Oyabu Takashi*; Kimoto Yugo*; Nishimura Hiroaki*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Extreme ultraviolet emission from a laser-driven mixed gas plasma relevance to sub-low Earth orbit space environmental effect studies	The 7th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (2014)
Watanabe Daiki*; Hatsuda Akimine*; Furuyama Yuichi; Kanda Kazuhiro*; Yoshigoe Akitaka*; Teraoka Yuden*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Hyperthermal collision of O-atom on metal-doped diamond-like carbon films: effect of collision energy on the formation of protective oxide films	The 7th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (2014)
Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Importance of the hyperthermal (8km/s) gas	The 7th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (2014)
Ide Kenta*; Yamasaki Yuki*; Nishiyama Kazutaka*; Tagawa Masahito; Yokota Kumiko	Use of space-qualified quartz crystal microbalance for non-retrieval material tests in space	The 7th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (2014)
川口 伸一郎 +; 臼井 英之; 三宅 洋平; 横田 久美子; 田川 雅人; 安河内 翼 +	3次元プラズマシミュレーションをもちいた大気吸入型イオンエンジン開発のための ECR プラズマ生成解析	第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
Shiozawa Daiki; Nakai Yoshikazu; Miura Ryota*; Matsuda Shota*	Evaluation of Fatigue Damage in Polycrystalline Alloys by Diffraction Contrast Tomography using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Proceedings of the 3rd Japan-China Joint Symposium on Fatigue of Engineering Materials and Structures (2014)
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	The 3rd China-Japan Joint Symposium on Fatigue of Engineering Materials and Structures (2014)
菊池 将一; 中井 善一; 今井 貴文 +; 久保園 宏樹 +; 上野 明*; 飴山 恵*; 早水 洋介*	高強度・高延性を有する調和組織チタン合金の創製とその疲労破壊メカニズム解明に向けた取り組み	日本チタン協会 第 2 回チタン若手交流会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
上野 明 [*] ; 仲井 肇 [*] ; 小林 篤史 [*] ; 横山 嘉彦 [*] ; 酒井 達雄 [*] ; 境田 彰芳 [*] ; 菊池 将一	Zr 基バルク金属ガラスの 4 点曲げ疲労強度特性における破壊メカニズムの評価	日本材料学会 第 13 回フラクトグラフィシンポジウム (2014)
曙 紘之 [*] ; 上野 明 [*] ; 小川 武史 [*] ; 小熊 規泰 [*] ; 小熊 博幸 [*] ; 柿内 利文 [*] ; 菊池 将一; 塩澤 和章 [*] ; 島村 佳伸 [*] ; 中島 正貴 [*] ; 中村 孝 [*] ; 中村 裕紀 [*] ; 西田 友久 [*] ; 政木 清孝 [*] ; 松村 隆 [*]	非鉄金属材料における超高サイクル疲労データ蓄積の試み	日本材料学会 第 32 回疲労シンポジウム (2014)
横田 久美子; 井出 健太 ⁺ ; 山崎 勇希 ⁺ ; 西山 和孝 ⁺ ; 田川 雅人	衛星搭載用水晶振動子を用いた非回収軌道上材料曝露試験と地上キャリブレーション	日本熱物性学会 第 35 回日本熱物性シンポジウム (2014)
渡辺 大樹 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	Si, Ti 添加 DLC 膜表面酸化反応における原子状酸素衝突エネルギーの影響	日本真空学会 第 55 回真空に関する連合講演会 (2014)
大平 淳貴 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	超低地球軌道環境シミュレーションのための Ar・O2 混合プラズマの分光評価	日本真空学会 第 55 回真空に関する連合講演会 (2014)
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境地上模擬試験の高度化について	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
山崎 勇希 ⁺ ; 井出 健太 ⁺ ; 西山 和孝 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	宇宙機搭載用 QCM を用いた宇宙環境誘起材料劣化に関する地上対照試験法	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
初田 光嶺 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	火星高層大気と宇宙機との相互作用に関する研究 (1) レーザーデトネーション法による超熱二酸化炭素ビーム形成	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
横田 久美子; 山崎 勇希 ⁺ ; 初田 光嶺 ⁺ ; 井出 健太 ⁺ ; 渡邊 大樹 ⁺ ; 田川 雅人	超低高度大気環境による材料劣化現象について	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
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	3 次元 PIC シミュレーションを用いた大気吸入型イオンエンジン放電室内におけるプラズマ生成解析	第 11 回宇宙環境シンポジウム (2014)
UENO Akira [*] ; NISHIDA Masahide [*] ; MIYAKAWA Susumu [*] ; YAMADA Koji [*] ; KIKUCHI Shoichi	DKth estimation of aluminum die-casting alloy by means of area method	Asian-Pacific Conference on Fracture and Strength 2014 and the International Conference on Structural Integrity and Failure (2014)
NAKAMURA Yuta [*] ; YOSHIDA Sho [*] ; KIKUCHI Shoichi; UENO Akira [*]	Evaluation of the effects of low temperature nitriding on 4-points bending fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy	Asian-Pacific Conference on Fracture and Strength 2014 and the International Conference on Structural Integrity and Failure (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
渡邊 大樹 ⁺ ; 初田 光嶺 ⁺ ; 古山 雄一 ⁺ ; 神田 一浩 ⁺ ; 吉越 章隆 ⁺ ; 寺岡 有殿 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	Si, Ti 添加ダイヤモンドライクカーボン膜表面酸化反応における原子状酸素衝突エネルギーの影響	宇宙航空研究開発機構 第 11 回宇宙環境シンポジウム (2014)
今井 貴文 ⁺ ; 菊池 将一 ⁺ ; 久保蘭 宏樹 ⁺ ; 中井 善一 ⁺ ; 上野 明 ⁺ ; 飴山 恵 [*]	調和組織を有する Ti-6Al-4V 合金の創製と疲労き裂伝ば特性評価	日本材料学会関西支部 第 9 回若手シンポジウム (2014)
菊池 将一 ⁺ ; 中村 裕紀 ⁺ ; 南部 紘一郎 ⁺ ; 安藤 正文 [*]	アルミニウム合金の微視組織および疲労特性に及ぼす超微粒子ピーニングの影響	ショットピーニング技術協会 ショットピーニングシンポジウム (2015)
貴傳名 健悟 ⁺ ; 新部 正人 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人; 古山 雄一 ⁺ ; 小松 啓志 ⁺ ; 齋藤 秀俊 ⁺ ; 神田 一浩 [*]	Si 含有水素化 DLC 膜への原子状酸素照射の影響	日本放射光学会 第 28 回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム (2015)
牧野 泰三 ⁺ ; 根石 豊 ⁺ ; 塩澤 大輝; 菊池 将一 ⁺ ; 宇都 裕貴 ⁺ ; 小濱 友也 ⁺ ; 佐藤 一矢 ⁺ ; 中井 善一	放射光ラミノグラフィによる介在物起点の転動疲労き裂進展挙動の観察	第 10 回 SPring-8 金属材料評価研究会 (2015)
横田 久美子; 井出 健太 ⁺ ; 大平 淳貴 ⁺ ; 渡邊 大樹 ⁺ ; 山崎 勇希 ⁺ ; 初田 光嶺 ⁺ ; 守本 郁 ⁺ ; 田川 雅人	超低軌道宇宙環境模擬のためのレーザーデトネーションビーム装置	応用物理学会 第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
池山 隆宏 ⁺ ; 田中 拓 ⁺ ; 河野 久晃 ⁺ ; 足立 瞳 ⁺ ; 中井 善一	TiNi 形状記憶合金細線の水素環境下における疲労寿命に及ぼす応力波形の影響	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
安田 周平 ⁺ ; 上野 明 ⁺ ; 小林 篤史 ⁺ ; 仲井 肇 ⁺ ; 横山 嘉彦 ⁺ ; 酒井 達雄 ⁺ ; 境田 彰芳 ⁺ ; 菊池 将一	Zr 基バルク金属ガラスの 4 点曲げ疲労強度特性における水分の影響評価	日本機械学会関西学生会 平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
田中 佐知 ⁺ ; 大谷 寛知 ⁺ ; 中井 善一	アブラヤシ繊維の引張強度特性に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
瀬川 諒 ⁺ ; 田中 拓 ⁺ ; 中井 善一	ナノファイバー添加複合材料の創製に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
前川 将悟 ⁺ ; 中井 善一 ⁺ ; 堤 湧貴 ⁺ ; 榎本 寛之 ⁺ ; 菊池 将一	ナノ結晶ニッケル電着薄膜の作成とその強度評価	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
宇根 輝 ⁺ ; 横田 久美子; 中井 善一	メッシュ構造足場材料における力学的負荷が細胞増殖性に与える影響に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
石本 雄太 ⁺ ; 田中 拓 ⁺ ; 野口 仁亮 ⁺ ; 中井 善一	曲げ疲労下における工業用純鉄細線の破壊機構に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)
久保蘭 宏樹 ⁺ ; 今井 貴文 ⁺ ; 菊池 将一 ⁺ ; 中井 善一 ⁺ ; 上野 明 ⁺ ; 飴山 恵 [*]	調和組織を有するチタン合金の疲労き裂伝ばに関する研究	日本機械学会関西学生会平成 26 年度学生員卒業研究発表講演会 (2015)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
浅川 直也 ⁺ ; 松田 翔太 ⁺ ; 中尾 亮太 ⁺ ; 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高サイクル疲労損傷評価	日本機械学会関西学生会平成 26 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2015)
宇都 裕貴 ⁺ ; 小濱 友也 ⁺ ; 佐藤 一矢 ⁺ ; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂進展観察	日本機械学会関西学生会平成 26 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2015)
大谷 寛知 ⁺ ; 田中 佐知 ⁺ ; Sia Charlie Voon ⁺ ; 中井 善一	アブラヤシ繊維の機械的性質に関する研究	日本機械学会関西支部 第 90 期定時総 会講演会 (2015)
堤 湧貴 ⁺ ; 榎本 寛之 ⁺ ; 前川 将悟 ⁺ ; 中井 善一; 菊池 将一	ナノ結晶電着薄膜平滑材の疲労強度に関する研究	日本機械学会関西支部 第 90 期定時総 会講演会 (2015)
塩澤 大輝; 小濱 友也 ⁺ ; 佐藤 一矢 ⁺ ; 菊池 将一; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂進展の 4D 解析	日本機械学会関西支部 第 90 期定時総 会講演会 (2015)
中井 善一; 塩澤 大輝; 松田 翔太 ⁺ ; 中尾 亮太 ⁺ ; 浅川 直也 ⁺ ; 菊池 将一	高輝度放射光の回折コントラストイメージングによ る疲労過程中的の転位構造変化の観察	日本機械学会関西支部 第 90 期定時総 会講演会 (2015)
田川 雅人; 横田 久美子; 大平 淳貴 ⁺ ; 木本 雄吾 [*] ; 西村 博明 [*]	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原 子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価と その応用に関する研究	大阪大学レーザー研シンポジウム 2014 (2014)
Kajimoto Takeshi [*] ; Hata Toshimitsu [*] ; Tagawa Masahito; Kojima Hirotsugu [*] ; Hayakawa Hajime [*]	Wood-based, diamond-like carbon for improved resistance against atomic oxygen	11th International Conference on Protection of Materials and Struc- tures from Space Environment (2014)
Yokota Kumiko; Yamazaki Yuki ⁺ ; Hatsuda Akimine ⁺ ; Watanabe Daiki ⁺ ; Tagawa Masahito	Formation of protective oxide film with self- healing capability on metal-doped diamond-like carbon films using hyperthermal O-atom colli- sion in LEO space environment	30th European Conference on Sur- face Science (2014)
Tagawa Masahito; Ohira Junki ⁺ ; Kimoto Yugo [*] ; Nishimura Hiroaki [*] ; Yokota Kumiko	Reduction of extreme ultraviolet emission from laser-induced oxygen plasma for atom-surface interaction studies in a simulated space environ- ment	30th European Conference on Sur- face Science (2014)
Tagawa Masahito; Ohira Junki ⁺ ; Watanabe Daiki ⁺ ; Kimoto Yugo [*] ; Nishimura Hiroaki [*] ; Yokota Kumiko	Extreme ultraviolet emission from laser-induced plasma relevance to neutral gas environment simulation in LEO	COSPAR Scientific Assembly (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Tagawa Masahito; Oyabu Takashi+; Ohira Junki+; Watanabe Daiki+; Yamasaki Yuki+; Yokota Kumiko	Ground-based neutral gas environment simulation related to material degradation phenomena in the orbital altitudes of 200-500 km	COSPAR Scientific Assembly (2014)
Kidena Kengo*; Endo Minami*; Takamatsu Hiroki*; Imai Ryo*; Niiibe Masahito*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito; Kanda Kazuhiro*	Atomic oxygen beam irradiation effect on the Si-doped hydrogenated DLC film	International Union of Materials Research Societies (2014)
Kidena Kengo*; Endo Minami*; Imai Ryo*; Niiibe Masahito*; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito; Kanda Kazuhiro*	Atomic oxygen beam irradiation effect on the Si-doped DLC film	The 15th IUMRS-International Conference in Asia (2014)
Tagawa Masahito; Yokota Kumiko; Yoshigoe Akitaka*; Teraoka Yuden*	Formation of ultra-thin oxide film at Si(001) by well-characterized hyperthermal broad oxygen atom beam exposed at room temperature	13th European Vacuum Conference (2014)
Yokota Kumiko; Yoshigoe Akitaka*; Teraoka Yuden*; Kanda Kazuhiro*; Furuyama Yuichi; Matsumoto Koji*; Tagawa Masahito	Protection of materials from O-atom collision in low Earth orbit using thin oxide film grown in space	13th European Vacuum Conference (2014)
貴傳名 健吾* ; 新部 雅人* ; 横田 久美子 ; 田川 雅人 ; 古山 雄一 ; 小松 啓志* ; , 斉藤 秀俊* ; 神田 一浩*	Si 含有 DLC 膜の原子状酸素照射効果	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
田川 雅人	宇宙材料分野でのビーム表面反応研究の必要性	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
横田 久美子 ; 潮田 陽介+ ; 井出 健太+ ; 山崎 勇希+ ; 西山 和孝* ; 田川 雅人	宇宙機搭載用水晶振動子微小天秤による軌道上材料劣化評価と地上キャリブレーション	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
初田 光嶺+ ; 横田 久美子 ; 田川 雅人	火星高層大気シミュレーションのための超熱二酸化炭素ビーム形成	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
弘中 陽一郎* ; 大平 淳貴+ ; 佐野 孝好* ; 重森 啓介* ; 田川 雅人 ; 北澤 幸人*	高出力レーザーによる固体粒子加速	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
川 智明+ ; 山口 正剛* ; 池尾 直子 ; 向井 敏司	マグネシウムの粒界すべりに及ぼす溶質原子の影響	日本金属学会第 155 回 秋期講演大会 (2014)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
前田 智明 ⁺ ; 西岡 正行 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	生体内分解性を有するマグネシウム・ステント創製 に向けた材料およびモデルの検討	日本金属学会第 155 回 秋期講演大会 (2014)
池尾 直子; 西岡 正行 ⁺ ; 石垣 千尋 ⁺ ; 向井 敏司	生体用マグネシウム合金の機械的性質に与えるカル シウム濃度の影響	日本金属学会第 155 回 秋期講演大会 (2014)
仲 康介 ⁺ ; 中村 亮太 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	生体軟組織固定に向けたマグネシウム合金の高延性 化	日本金属学会第 155 回 秋期講演大会 (2014)
渡辺 博行 ⁺ ; 澤田 忠明 ⁺ ; 笹倉 康義 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	純マグネシウムにおける一軸変形応答と減衰能の対 比	日本金属学会第 155 回 秋期講演大会 (2014)
Ohira Junki ⁺ ; Oyabu Takashi ⁺ ; Kimoto Yugo ⁺ ; Nishimura Hiroaki ⁺ ; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Extreme ultraviolet emission from a laser-driven mixed gas plasma relevance to sub-low Earth or- bit space environmental effect studies	The 7th Vacuum and Surface Sci- ences Conference of Asia and Aus- tralia (2014)
Watanabe Daiki ⁺ ; Hatsuda Akimine ⁺ ; Furuyama Yuichi; Kanda Kazuhiro ⁺ ; Yoshigoe Akitaka ⁺ ; Teraoka Yuden ⁺ ; Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Hyperthermal collision of O-atom on metal- doped diamond-like carbon films: effect of col- lision energy on the formation of protective oxide films	The 7th Vacuum and Surface Sci- ences Conference of Asia and Aus- tralia (2014)
Yokota Kumiko; Tagawa Masahito	Importance of the hyperthermal (8km/s) gas	The 7th Vacuum and Surface Sci- ences Conference of Asia and Aus- tralia (2014)
Ide Kenta ⁺ ; Yamasaki Yuki ⁺ ; Nishiyama Kazutaka ⁺ ; Tagawa Masahito; Yokota Kumiko	Use of space-qualified quartz crystal microbal- ance for non-retrieval material tests in space	The 7th Vacuum and Surface Sci- ences Conference of Asia and Aus- tralia (2014)
川口 伸一郎 ⁺ ; 臼井 英之; 三宅 洋平; 横田 久美子; 田川 雅人; 安河内 翼 ⁺	3次元プラズマシミュレーションをもちいた大気吸 入型イオンエンジン開発のための ECR プラズマ生 成解析	第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
横田 久美子; 井出 健太 ⁺ ; 山崎 勇希 ⁺ ; 西山 和孝 ⁺ ; 田川 雅人	衛星搭載用水晶振動子を用いた非回収軌道上材料曝 露試験と地上キャリブレーション	日本熱物性学会 第 35 回日本熱物性シ ンポジウム (2014)
渡辺 大樹 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	Si, Ti 添加 DLC 膜表面酸化反応における原子状酸 素衝突エネルギーの影響	日本真空学会 第 55 回真空に関する連 合講演会 (2014)
大平 淳貴 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	超低地球軌道環境シミュレーションのための Ar・ O2 混合プラズマの分光評価	日本真空学会 第 55 回真空に関する連 合講演会 (2014)
島田 温子 ⁺ ; 井本 伸 ⁺ ; 、 大川 恭志 ⁺ ; 松本 康司 ⁺ ; 田川 雅人; 山極 芳樹 ⁺	カーボンナノチューブ電界放出カソードにおける原 子状酸素対策の有効性評価	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技 術連合講演会 (2014)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境地上模擬試験の高度化について	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
山崎 勇希 ´; 井出 健太 ´; 西山 和孝 ´; 横田 久美子; 田川 雅人	宇宙機搭載用 QCM を用いた宇宙環境誘起材料劣化に関する地上対照試験法	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
初田 光嶺 ´; 横田 久美子; 田川 雅人	火星高層大気と宇宙機との相互作用に関する研究 (1) レーザーデトネーション法による超熱二酸化炭素ビーム形成	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
横田 久美子; 山崎 勇希 ´; 初田 光嶺 ´; 井出 健太 ´; 渡邊 大樹 ´; 田川 雅人	超低高度大気環境による材料劣化現象について	日本航空宇宙学会 第 58 回宇宙科学技術連合講演会 (2014)
矢野 尊彦 ´; 向井 敏司; 池尾 直子; 渡辺 博行 ´	Mg-Ca 系二相合金の高温変形特性	日本軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014)
田熊 明仁 ´; 池尾 直子; 向井 敏司	生体内分解性 Mg-Ca 合金の擬似体液環境における疲労特性	日本軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014)
中村 亮太 ´; 仲 康介 ´; 池尾 直子; 向井 敏司	生体分解性デバイス向けのマグネシウム合金の高延性化	日本軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014)
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	3 次元 PIC シミュレーションを用いた大気吸入型イオンエンジン放電室内部におけるプラズマ生成解析	第 11 回宇宙環境シンポジウム (2014)
渡邊 大樹 ´; 初田 光嶺 ´; 古山 雄一; 神田 一浩 ´; 吉越 章隆 ´; 寺岡 有殿 ´; 横田 久美子; 田川 雅人	Si, Ti 添加ダイヤモンドライクカーボン膜表面酸化反応における原子状酸素衝突エネルギーの影響	宇宙航空研究開発機構 第 11 回宇宙環境シンポジウム (2014)
田川 雅人	研究紹介 -宇宙環境工学-	日本航空宇宙学会 2014 ライト祭 (2014)
島田 温子 ´; 井本 伸 ´; 湯浅 直樹 ´; 大川 恭志 ´; 松本 康司 ´; 田川 雅人; 山極 芳樹 ´	原子状酸素照射によるカーボンナノチューブ電界放出カソードへの影響と対策評価	宇宙航空研究開発機構 平成 26 年度宇宙輸送シンポジウム (2015)
貴傳名 健悟 ´; 新部 正人 ´; 横田 久美子; 田川 雅人; 古山 雄一; 小松 啓志 ´; 齋藤 秀俊 ´; 神田 一浩 ´	Si 含有水素化 DLC 膜への原子状酸素照射の影響	日本放射光学会 第 28 回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム (2015)
畑 俊充 ´; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣 ´; 梶本 武志 ´	Si-ドーブ木質系 DLC 被膜による低軌道宇宙環境耐久性の向上	京都大学生存圏研究所 第 275 回生存圏ミッションシンポジウム (2015)
Mukai, Toshiji; Somekawa, Hidetoshi ´	Deformation Behavior of Binary Magnesium Alloys Under Dynamic Loading	TMS2015 144th Annual Meeting & Exhibition (2015)
Mukai, Toshiji; Nagao, Masaki ´; Tomofumi, Terada ´; Somekawa, Hidetoshi ´; Singh, Alok ´	Deformation Response of Mg-Y Alloys under Dynamic Loading	TMS2015 144th Annual Meeting & Exhibition (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Singh, Alok [´] ; Osawa, Yoshiaki [´] ; Somekawa, Hidetoshi [´] ; Mukai, Toshiji; Parrish, Catherine [´] ; Shih, Donald [´]	Effect of Alloy Composition on Microstructure and Strength of Fine Grained Extruded Mg-Zn-Y alloys Containing Quasicrystal Phase	TMS2015 144th Annual Meeting & Exhibition (2015)
Ueda, Tetusya ⁺ ; Nagao, Masaki ⁺ ; Somekawa, Hidetoshi [´] ; Singh, Alok [´] ; Mukai, Toshiji	Role of Yttrium Solute on Compression Behavior of Mg-Y Alloy	TMS2015 144th Annual Meeting & Exhibition (2015)
横田 久美子; 井出 健太 ⁺ ; 大平 淳貴 ⁺ ; 渡邊 大樹 ⁺ ; 山崎 勇希 ⁺ ; 初田 光嶺 ⁺ ; 守本 郁 ⁺ ; 田川 雅人	超低軌道宇宙環境模擬のためのレーザーデトネーションビーム装置	応用物理学会 第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
元山 高嶺 ⁺ ; 向井 敏司; 池尾 直子; 渡辺 博行 [´]	ECAE 加工を施した Mg-Ca 合金の機械的特性	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
下門 輝也 ⁺ ; 上田 哲也 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	マグネシウム合金の加工硬化挙動に及ぼすイットリウム添加の影響	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
藤原 健吾 ⁺ ; 前田 智明 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	亜鉛添加による生体内分解性マグネシウム合金の高強度化	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
二宮 友樹 ⁺ ; 川 智明 ⁺ ; 池尾 直子; 大澤 嘉昭 [´] ; 土谷 浩一 [´] ; 向井 敏司	強ひずみ加工による Al-Mg 合金の高強度化	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
今倉 伸浩 ⁺ ; 上田 哲也 ⁺ ; 池尾 直子; 土谷 浩一 [´] ; 向井 敏司	強ひずみ加工による CoCrFeMnNi 合金の高強度化	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
金 瑜珍 ⁺ ; 前田 智明 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	生体内分解性 Mg-Zn 合金の強度 - 分解性バランス	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
太田垣 達也 ⁺ ; 長谷 貴之 ⁺ ; 川 智明 ⁺ ; 山口 正剛 [´] ; 池尾 直子; 向井 敏司	第三元素の添加による Mg-Ca 合金の粒界強化効果	日本機械学会関西支部 平成 26 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2015)
渡辺 博行 [´] ; 笹倉 康義 ⁺ ; 池尾 直子; 向井 敏司	双晶を導入した純マグネシウムの減衰能	日本金属学会第 156 回 春期講演大会 (2015)
田中 克志; 乾 晴行 [´]	Analytical study of elasticity of transition metal disilicides	The Czech-Japanese Workshop on High- Temperature Intermetallics (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 克志	新規 Co 基二相耐熱合金開発の現状と問題点	日本鉄鋼協会第 136 回特殊鋼部会 (2014)
田中 克志	Ni 基超合金高温クリープにおける内部応力場の発達とその役割	日本機械学会関西支部 秋季技術フォーラム (2014)
堀井 斗城 +; 大西 典子 +; 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	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2014 (2014)
佐藤 有香理 +; 北村 啓 +; 横小路 泰義	遠隔操縦型建設機械のための可搬型操縦インタフェースの検討と評価	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2014 (2014)
HORII Toki+; ONISHI Noriko+; YOKOKOHJI YASUYOSHI	Study on Motion Control of a Redundant Robot Manipulator to Improve Teleoperation Maneuverability	2nd International Conference on Maintenance Science and Technology (ICMST-Kobe 2014) (2014)
小野寺 真吾 +; 横小路 泰義	モジュール化された遠隔操縦システム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 15 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 (2014)
羽根 幹人 +; 土橋 宏規 +; 横小路 泰義; 藤本 堅太 +; 永谷 達也 +; 長野 陽 +; 野田 哲男 +	平行スティック型汎用ハンドによる転がし操作を利用した対象部品の安定姿勢への遷移計画	第 15 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 (2014)
横小路 泰義; 奥川 雅之 +; 宗澤 良臣 +; 山内 仁 +; 土井 智晴 +; レスキューロボットコンテスト実行委員会 +	第 14 回レスキューロボットコンテストの総括	第 15 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 (2014)
荒川 修平 +; 吉田 武史 +; 北園 淳; 小澤 誠一; 深尾 隆則; 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草丈推定に関する研究	第 6 回コンピューショナル・インテリジェンス研究会 (2014)
肥田 博隆; 松村 匡隆 +; 神野 伊策; 西山 英孝 +; 澤 進一郎 +; 東山 哲也 +; 新田 英之 +	植物寄生性センチュウのハイスループット化学走性分析用デバイス	化学とマイクロ・ナノシステム学会 第 29 回研究会 (2014)
黒川 文弥 +; 肥田 博隆; 神野 伊策	コンビナトリアルスパッタ法による PMN-PT 圧電薄膜の組成依存性評価	第 31 回強誘電体応用会議 (2014)
梶原 忠夫 +; 上野 慶和 +; 辻浦 裕一 +; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電型エナジーハーベスターの特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	延伸処理した強誘電ポリマーの振動発電特性評価	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電エナジーハーベスターにおける振動発電特性の分子配向依存性	2014 年秋季第 76 回応用物理学会学術講演会 (2014)
森本 勝大 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	ポリ尿素薄膜を用いた焦電・圧電特性および振動発電評価	2014 年秋季第 77 回応用物理学会学術講演会 (2014)
黒川 文弥 ⁺ ; 森 亮 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	コンビナトリアルスパッタ法による BZT-BCT 圧電薄膜の組成依存性評価	2014 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
H. Hida; M. Matsumura ⁺ ; I. Kanno; H. Nishiyama ⁺ ; S. Sawa ⁺ ; T. Higashiyama ⁺ ; H. Arata ⁺	High-throughput Chemotaxis Assay of Plant-parasitic Nematode by Using a Microchannel Device	International ERATO Higashiyama Live-Holonics Symposium 2014 Plant Live-Cell Imaging and Microdevices (2014)
肥田 博隆	Microchannel network for simple and high-throughput chemotaxis assay of plant-parasitic nematodes	ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクトセミナー (2014)
肥田 博隆	シリコンウェットエッチング 基礎と応用	MEMS 開発基礎講座 (2014)
神野 伊策; 辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆	PZT 圧電薄膜および圧電 MEMS デバイスの信頼性評価	第 6 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014)
肥田 博隆; 八神 瞬 ⁺ ; 諏訪 英作 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 神野 伊策	ウェットエッチングによる圧電薄膜の PDMS 基板上への転写技術	第 6 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014)
河邊 真之 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	正・逆圧電効果による PZT 薄膜の圧電定数 e_{31} の評価	第 6 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014)
辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	金属基板上 PZT 薄膜を用いた振動発電素子の信頼性評価に関する研究	第 6 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014)
諏訪 英作 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	金属基板上 PZT 薄膜を用いた自励振動発電素子の評価	第 6 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014)
森田 勇樹 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	金属基板上圧電薄膜アクチュエータを用いたミリメートルスケールロボットの作製	第 6 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014)
肥田 博隆	マイクロマシンに『タネ』を蒔く	第 18 回 生物系若手サイエンスセミナー (2014)
岡本 一真 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策; 水畑 穰	スパッタ法を用いた Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ 薄膜の作製とその評価	第 53 回セラミックス基礎科学討論会 (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
黒川 文弥 ⁺ ; 岸本 真哉 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	積層圧電薄膜を用いた高効率 MEMS アクチュエータの開発	第 53 回セラミックス基礎科学討論会 (2015)
黒川 文弥 ⁺ ; 大地 優平 ⁺ ; 佐段田 温朗 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	UV-LED 光駆動圧電薄膜アクチュエータの作製	平成 26 年度応用物理学会関西支部第 3 回講演会 (2015)
諏訪 英作 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	自励振動を利用した圧電薄膜気流発電素子	平成 26 年度応用物理学会関西支部第 3 回講演会 (2015)
KAJIHARA TADAO ⁺ ; YOSHIKAZU UENO ⁺ ; TSUJIURA YUICHI ⁺ ; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; KANNO ISAKU; ISHIDA KENJI	Piezoelectric vibration energy harvesters with stretched and multi-stacked organic ferroelectric films	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
西尾 正悟 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	Pb(Hf,Ti)O ₃ 薄膜の作製と圧電特性評価	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
黒川 文弥 ⁺ ; 大地 優平 ⁺ ; 佐段田 温朗 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	UV-LED 光駆動の圧電薄膜アクチュエータの作製	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
辻浦 裕一 ⁺ ; 諏訪 英作 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策	自励振動を利用した圧電薄膜気流振動発電素子	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
SATO RYUTA; NISHIO KENTARO ⁺ ; SHIRASE KEIICHI; Gianni CAMPATELLI ⁺ ; Antonio SCIPPA ⁺	Influence of Motion Error of Translational and Rotary Axes onto Machined Surface Generated by Simultaneous Five-axis Motion	6th CIRP Conference on High Performance Cutting (2014)
Mohammad Miradj ISNAINI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Workpiece Setup Simulation based on Machinable Space of Five-axis Machining Centers	6th CIRP Conference on High Performance Cutting (2014)
SATO RYUTA; SATO YUKI ⁺ ; SHIRASE KEIICHI	Influence of Motion Error of Five-axis Machining Center onto Machined Surface Generated by Ball-end Mill	MTTRF 2014 Annual Meeting (2014)
長谷川 輝人 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	被削材のボクセルモデルを用いたボールエンドミル加工の切削力推定	第 28 回型技術者会議 (2014)
SHINOKI YUSAKU ⁺ ; ISNAINI MOHAMMAD M. ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Automation of Machining Operation Planning by Reconfiguring Past Case Data on Machining Operations	2014 International Symposium on Flexible Automation (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
INOUE YUTA ⁺ ; SATO RYUTA; HAYASHI AKIO ⁺ ; SHIRASE KEIICHI; CAMPATELLI GIANNI ⁺ ; SCIPPA ANTONIO ⁺	Development of an Energy Consumption Estimation Model for Feed Drive Systems in NC Machine Tools	2014 International Symposium on Flexible Automation (2014)
KASHIWAGI HIRONORI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Energy Consumption of Spindle and Feed Drive Systems of NC Machine Tool in End-milling Operation	the 15th International Conference on Precision Engineering (2014)
SATO YUKI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; NAKAYAMA NOBU ⁺ ; ODA MITSUNARI ⁺ ; CAMPATELLI GIANNI ⁺ ; SCIPPA ANTONIO ⁺	Geometrical Simulation of Finished Surface Generated by Ball End-milling with Dynamic Motion Error of Feed Drive Systems	the 15th International Conference on Precision Engineering (2014)
枝川 祐希 ⁺ ; 柏木 洋慶 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一; 林 晃生 [*]	工作機械の消費エネルギーに及ぼす工具刃数の影響	精密工学会 2014 年度関西地方定期学術講演会 (2014)
館林 賢 ⁺ ; 前田 雄太 ⁺ ; 柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	めっき皮膜の切削特性の検討	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2014)
林 晃生 [*] ; 中尾 陽一 [*] ; 井上 雄太 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工作機械駆動系のシミュレーションモデルによるエネルギー削減に有効な工具経路の検討	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2014)
柏木 洋慶 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工作物の機上計測結果に基づく 5 軸制御工作機械の幾何誤差同定方法	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2014)
SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Reserch Activities on the Manufacturing Technology in Kobe University	Leading Enabling Technologies for Social Challenges (LETS2014) (2014)
寺岡 佑 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	レーザ変位計による加工誤差の機上計測と修正加工	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)
HAYASHI AKIO ⁺ ; NAKAO YOHICHI ⁺ ; YUTA INOUE ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Evaluation Model of Energy Consumption of Feed Drive System in NC Machine Tools	The 16th International Machine Tool Engineers ' Conference (2014)
YUKI SATO ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Finished Surface Simulator to Predict the Influence of Machine Tools	The 16th International Machine Tool Engineers ' Conference (2014)
IWASE RYOMA ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Comparison of Energy Efficiency of Linear Motor and Ball Screw Drives	The 6th International Conference on Positioning Technology (2014)
SATO RYUTA; HASHIMOTO TKESHI [*]	Influence of Type and Size of Coupling on the Motion Characteristics of Ball-screw Drive Feed Drive System	The 6th International Conference on Positioning Technology (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
椎木 祐策 ⁺ ; Mohammad Isnaini ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	加工事例再利用による機械加工用 NC データ自動作成システムの開発	日本機械学会第 10 回生産加工・工作機械部門講演会 (2014)
高須賀 裕介 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ベッドのねじり振動と送り駆動機構の摩擦を考慮した数値制御工作機械の状態方程式表現モデル	日本機械学会第 10 回生産加工・工作機械部門講演会 (2014)
林 晃生 [*] ; 中尾 陽一 [*] ; 井上 雄太 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	NC 工作機械の送り駆動系における消費エネルギー推定モデル	第 16 回国際工作機械技術者会議 (2014)
白瀬 敬一	工作機械の知能化を実現する先進技術	第 16 回国際工作機械技術者会議 (2014)
佐藤 友樹 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	工作機械の運動誤差を考慮した仕上げ加工面シミュレータ	第 16 回国際工作機械技術者会議 (2014)
SATO RYUTA	Motion Simulation Techniques of Feed Drive Systems and Its Applications	Kobe University Brussels European Centre Workshop “ Leading Edge Research on Machine Tools in Japan ” (2014)
長谷川 輝人 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	被削材のボクセルモデルを用いたエンドミル加工の切削力シミュレーション 第 2 報 : 切削力の予測結果に基づく適応制御	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2015)
岩瀬 竜馬 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系のエネルギー効率に及ぼすボールねじのリードと予圧の影響	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2015)
井上 雄太 ⁺ ; 佐藤 隆太; 林 晃生 [*] ; 白瀬 敬一	送り駆動系の消費エネルギーに基づく工作物設置位置決定方法	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2015)
椎木 祐策 ⁺ ; Mohammad Isnaini; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	作業者のノウハウ活用を目的とした加工事例再利用による機械加工用 NC データ作成支援システム	日本機械学会関西支部第 90 期定時総会講演会 (2015)
長谷川 正悟 ⁺ ; 柏木 洋慶 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	仕上げ加工面に及ぼす 5 軸制御工作機械の幾何誤差および動的同期精度の影響	第 22 回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2015)
白濱 優作 ⁺ ; 高須賀 裕介 ⁺ ; 佐藤 隆太; 中辻 秀憲; 白瀬 敬一	高速輪郭運動精度向上のための機台支持機構の検討	第 22 回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2015)
菅野 公二; 松井 大門 ⁺ ; 土屋 智由 [*] ; 田畑 修 [*]	一方向に配列した金ナノ粒子二量体構造の表面増強ラマン分光特性評価	平成 26 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 (2014)
Koji Sugano	Surface-Enhanced Raman Spectroscopy for Molecular Trace Analysis using Directionally-Arranged Gold Nanoparticles	2014 International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2014 ISOMRM) (2014)
竹下 俊光 ⁺ ; 木村 大気 ⁺ ; 菅野 公二; 磯野 吉正	MEMS デバイスによる多層カーボンナノチューブの層間すべり変形機構の解明	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北田 勇真 ⁺ ; 川瀬 真也 ⁺ ; 菅野 公二; Stefan Wagesreither ⁺ ; Alois Lugstein ⁺ ; 磯野 吉正	半導体ナノワイヤ物性評価のための MEMS-Based Strain Engineering	第 31 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2014)
菅野 公二; 松井 大門 ⁺ ; 土屋 智由 ⁺ ; 田畑 修 ⁺	金ナノ粒子二量体の規則的配列構造による高感度表面増強ラマン分光	第 31 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2014)
竹下 俊光 ⁺ ; 末國 啓輔 ⁺ ; 饗庭 清仁 ⁺ ; 菅野 公二; 磯野 吉正	金粒子配列ナノ流路を用いた表面増強ラマン分光分析デバイス	第 31 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2014)
Koji Sugano; Daimon Matsui ⁺ ; Toshiyuki Tsuchiya ⁺ ; Osamu Tabata ⁺	Highly-sensitive Surface-Enhanced Raman Spectroscopy with Directionally-Arrayed Gold Nanoparticle Dimers	27th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2014) (2014)
Koji Sugano; Keisuke Suekuni ⁺ ; Toshimitsu Takeshita ⁺ ; Yoshitada Isono	Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Analysis Using Micro/Nanofluidic Devices with Gold Nanoparticle-Embedded Nanochannels	27th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2014) (2014)
GEORGIEV Georgi; 山田 香織; 田浦 俊春	An Analysis of Viewpoints during Evaluation of Products	The 6th International Conference on Design Computing and Cognition (2014)
瀬戸口 諒 ⁺ ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生; 田浦 俊春	工場被災時における複数工場による代替生産計画立案支援手法の構築	精密工学会 2014 年度関西地方定期学術講演会 (2014)
妻屋 彰; 結城 祥伍 ⁺	設計情報・設計意図統合型 CAD の研究 (第 7 報: 部品間影響関係への対応検討支援)	日本機械学会第 24 回設計工学・システム部門講演会 (2014)
大八木 大喜 ⁺ ; 山田 香織; 田浦 俊春	創作擬態語による印象的な動きのデザイン	エンタテインメントコンピューティング 2014 (2014)
妻屋 彰; 猪狩 明浩 ⁺	製品・使用者・環境とユニバーサル・デザイン実現方式の事例分析	Design シンポジウム 2014 (2014)
妻屋 彰	加工性設計支援のための基礎検討	日本機械学会 第 10 回生産加工・工作機械部門講演会 (2014)
今田 翔大 ⁺ ; ゲオルギエフ ゲオルギ; 田浦 俊春	3D プリンタで創る新たなデザイン	Design シンポジウム 2014 (2014)
白井 佑典 ⁺ ; 山田 香織; GEORGIEV Georgi; 田浦 俊春	ユーザの製品を見る視点と印象の関係の分析	Design シンポジウム 2014 (2014)
大八木 大喜 ⁺ ; 山田 香織; 田浦 俊春	多点から構成される印象的な動きのデザイン	Design シンポジウム 2014 (2014)
炭谷 直史 ⁺ ; 田浦 俊春	製品が使われる新しい状況の主題的關係による生成手法	Design シンポジウム 2014 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐伯 祐亮 +; 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 - 生活シーンの記述モデル -	2015 年度 精密工学会春季大会 (2015)
Yoshikazu Fujii	Improved formulae of X-ray reflectivity	The 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014) (2014)
Yoshikazu Fujii	X線反射率解析における可干渉成分の取り扱い	応用物理学会 2014 年第 75 回応用物理学会秋季学術講演会分科企画シンポジウム (2014)

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 ，
[岡野健太郎]，

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]

助 教

牧 秀志，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

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 ，[中津井雅彦]* ， Prihardi Kahar，江橋 具 ，佐伯大輔
Rajabzadeh Kahnamouei 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]

助 手

綾部いつ子，鈴木登代子，小柴康子

自然科学系先端融合研究環所属
環境管理センター所属

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

このような、社会情勢の変化と要請に応じ、基盤技術を支え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、

応用化学

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)(2014年4月1日 ~ 2015年3月31日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森 敦紀; 井手 賢治 +; 丹波 俊輔 *; 豊森 佑夏 +; 安田 剛 *	Synthesis and properties of regioregular poly(3-substituted thiophene) bearing disiloxane moiety in the substituent. Remarkably high solubility in hexane	Chemistry Letters, Vol. 43, No. 5, pp. 640-642 (2014)
田中 大貴 +; 田中 将太 +; 森 敦紀	Palladium-catalyzed α -Arylation of Carboxylic Acid Derivatives with Grignard Reagent	European Journal of Organic Chemistry, No. 20, pp. 4254-4257 (2014)
庄野 圭亮 +; 炭野 有吾 +; 田中 将太 +; 丹波 俊輔 *; 森 敦紀	Polythiophene Synthesis via Halogen Dance	Organic Chemistry Frontiers, Vol. 1, No. 6, pp. 678-682 (2014)
森 敦紀; 藤尾 慎 +; 丹波 俊輔 *	Studies on the effect of N-heterocyclic carbene as a ligand for nickel(II)-catalyzed polymerization of thiophenes	Heterocycles, Vol. 90, No. 1, pp. 617-624 (2015)
田中将太 +; 伊丹一起 +; 砂原一潤 +; 立田 豪 +; 森 敦紀	Ethylaluminum as Ethylene Source for the Mizoroki-Heck-type Reaction. Rhodium-catalyzed Preparation of Stilbene Derivatives	Chemical Communications, Vol. 51, No. 10, pp. 1949-1952 (2015)
MAKI Hideshi; OKUMURA Yuzo+; IKUTA Hirota+; MIZUHATA Minoru	Ionic Equilibria for Synthesis of TiO ₂ Thin Films by the Liquid-Phase Deposition	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 118, No. 22, pp. 11964-11974 (2014)
MAKI Hideshi; RYOUSHI Kazuomi+; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Synthesis, protonation equilibrium and peculiar thermal decomposition behavior of cyclo-tri- μ -imidotetraphosphate	Dalton Transactions, Vol. 43, No. 30, pp. 11611-11623 (2014)
MIZUHATA Minoru; KATAYAMA Akihito+; MAKI Hideshi	Metal Oxide Coated Porous Silicon Electrode Fabricated by Anodized Liquid Phase Depositions	ECS Transaction, Vol. 61, pp. 9-20 (2014)
MIZUHATA Minoru; TAKEDA Kaori+; MAKI Hideshi	Interfacial Phenomena of Alkalimetal Carbonate on Sm-Doped Ceria for Composite Electrolytes	ECS Transaction, Vol. 64, pp. 45-56 (2014)
Soumen Dhara *; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Europium Doping Induced Symmetry Deviation and its Impact on the Second Harmonic Generation of Doped ZnO Nanowires	Nanotechnology, Vol. 25, No. 225202, pp. 1-10 (2014)

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
E. Okada; M. Hatakenaka ⁺ ; S. Nakano ⁺ ; T. Sakaemura ⁺ ; T. Mori ⁺ ; T. Terauchi ⁺	EFFICIENT SYNTHESSES OF FLUORINE-CONTAINING PYRIMIDO[5,4-c]QUINOLINES AND BENZO[h][1,6]NAPHTHYRIDINES BY CONDENSATION REACTIONS OF 3-TRIFLUORO-ACETYLQUINOLIN-4-AMINE WITH ALDEHYDES AND KETONES	Heterocycles, Vol. 89, No. 10, pp. 2303 (2014)
E. Okada; M. Hatakenaka ⁺ ; T. Sakaemura ⁺	FACILE AND CONVENIENT SYNTHESSES FOR FLUORINE-CONTAINING PYRAZOLO[4,3-c]QUINOLINES, ISOXAZOLOQUINOLINES, AND 1,4-DIAZEPINO[6,5-c]QUINOLINES	Heterocycles, Vol. 90, No. 2, pp. 1072 (2015)
SUZUKI Toyoko; OSUMI Ayumi ⁺ ; MINAMI Hideto	Rattle-like " polymer particles via suspension polymerization	Chem. Commun., Vol. 50, pp. 9921-9924 (2014) doi:10.1039/C4CC03740E
AHMAD Hasan ⁺ ; NURUNNABI Mohammad ⁺ ; RAHMAN M. Mohammad ⁺ ; KUMAR Kishor ⁺ ; TAUER Klaus ⁺ ; MINAMI Hideto; GAFUR A. Mohammad ⁺	Magnetically doped multi stimuli-responsive hydrogel microspheres with IPN structure and application in dye removal	Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, Vol. 459, pp. 39-47 (2014) doi:10.1016/j.colsurfa.2014.06.038
TOKUDA Masayoshi ⁺ ; SANADA Toshiharu ⁺ ; SHINDO Tatsunori ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of submicron-sized quaternary ammonium-based poly(ionic liquid) particles via emulsion polymerization and switchable responsiveness of emulsion film	Langmuir, Vol. 30, pp. 3406-3412 (2014) doi:10.1021/la500282n
南 秀人; 常 誠 ⁺ ; 鈴木 登代子	水素結合を利用した有機/無機複合粒子の作製	色材協会誌, Vol. 87, pp. 356-360 (2014)
ONISHI Shohei ⁺ ; TOKUDA Masayoshi ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of Janus particles with different stabilizers and formation of one-dimensional particle arrays	Langmuir, Vol. 31, pp. 674-678 (2015) doi:10.1021/la504535k
SHABNAM Rukhsana ⁺ ; TAUER Klaus ⁺ ; MINAMI Hideto; AHMAD Hasan ⁺	Precipitation polymerization in mixed monomer-solvent droplets	J. Appl. Polym. Sci., Vol. 132, pp. 41881-7 (2014) doi:10.1002/app.41881
Seira Morimune ⁺ ; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI; Takuya Goto ⁺	Uniaxial drawing of poly(vinyl alcohol)/graphene oxide nanocomposites	Carbon, Vol. 70, pp. 38-45 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HORIKE SHOHEI ⁺ ; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Crystal growth of rubrene in ionic liquids by vacuum vapor deposition	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, pp. 05FT03-1-4 (2014)
Yuta Asai ⁺ ; Yusuke Ariake [*] ; Hitomi Saito [*] ; Naokazu Idota [*] ; Kimihiko Matsukawa [*] ; NISHINO TAKASHI; Yoshiyuki Sugahara [*]	Layered perovskite nanosheets bearing fluoroalkoxy groups: their preparation and application in epoxy-based hybrids	RSC Advances, Vol. 4, pp. 26932-26939 (2014)
SAEKI HIROYUKI ⁺ ; KURIMOTO OMI ⁺ ; NAKAOKA HARUKA [*] ; MISAKI MASAHIRO; KAZUHARA DAIKI [*] ; YAMADA HIROKO [*] ; ISHIDA KENJI; UEDA YASUKIYO	Effect of crystallinity in small molecular weight organic heterojunction solar cells	Journal of Material Chemistry C, Vol. 2, No. 27, pp. 5357-5364 (2014)
TOKUDA KAYA ⁺ ; OGINO TOMOYA ⁺ ; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Simple Method for Lowering Poly(methyl methacrylate) Surface Energy with Fluorination	Polymer Journal, Vol. 47, pp. 66-70 (2014)
TOKUDA KAYA ⁺ ; KAWASAKI MOTOKO ⁺ ; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Highly Water Repellent but Highly Adhesive Surface with Segregation of Poly(ethylene oxide) Side Chains	Langmuir, Vol. 31, pp. 209-214 (2015)
Yamamoto Shunsuke ⁺ ; Kitahata Shigeru ⁺ ; Shimomura Ayane ⁺ ; Tokuda Kaya ⁺ ; Nishino Takashi; Maruyama Tatsuo	Surfactant-induced polymer segregation to produce anti-fouling surfaces via dip-coating with an amphiphilic polymer	Langmuir, Vol. 31, pp. 125-131 (2015)
TOKUDA KAYA ⁺ ; NODA MIKI ⁺ ; MARUYAMA TATSUO; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	A low-fouling polymer surface prepared by controlled segregation of poly(ethylene oxide) and its functionalization with biomolecules, Polymer Journal	Polymer Journal, Vol. 47, pp. 328-333 (2015)
MORIMOTO MASAHIRO ⁺ ; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Polyurea spin-coated thin films: Pyro- and piezoelectric properties and application to infrared sensors	Japanese Journal of Applied Physics, No. 54, pp. 04DK13-1-4 (2015)
HORIKE SHOHEI ⁺ ; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Crystal growth of rubrene in ionic liquids by vacuum vapor deposition	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, pp. 05FT03-1-4 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAEKI HIROYUKI ⁺ ; KURIMOTO OMI ⁺ ; NAKAOKA HARUKA ⁺ ; MISAKI MASAHIRO; KAZUHARA DAIKI ⁺ ; YAMADA HIROKO ⁺ ; ISHIDA KENJI; UEDA YASUKIYO	Effect of crystallinity in small molecular weight organic heterojunction solar cells	Journal of Material Chemistry C, Vol. 2, No. 27, pp. 5357-5364 (2014)
MORIMOTO MASAHIRO ⁺ ; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Polyurea spin-coated thin films: Pyro- and piezo-electric properties and application to infrared sensors	Japanese Journal of Applied Physics, No. 54, pp. 04DK13-1-4 (2015)
KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Localized surface plasmon resonance nanosensing of C-reactive protein with poly(2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine)-grafted-gold nanoparticles prepared by surface-initiated atom transfer radical polymerization	Analytical Chemistry, Vol. 86, No. 11, pp. 5587-5594 (2014)
KAMON Yuri ⁺ ; MATSUURA Ryo ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Precisely controlled molecular imprinting of glutathione-s-transferase by orientated template immobilization using specific interaction with an anchored ligand on a gold substrate	Polymer Chemistry, Vol. 5, pp. 4764-4771 (2014)
SASAKI Shogo ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted protein recognition thin films constructed by controlled/living radical polymerization	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 119, No. 2, pp. 200-205 (2014)
CHOI Hyung Woo; SAKATA Yasuhiko ⁺ ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Reflectometric Interference Spectroscopy-based Immunosensing Using Immobilized Antibody via His-tagged Recombinant Protein A	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 119, No. 2, pp. 195-199 (2014)
MURATA Akiko; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Two-layer reflectometric interference spectroscopy-based immunosensing for C-reactive protein	Microchimica Acta, Vol. 182, pp. 307-313 (2014)
TAKEUCHI Toshifumi; MORI Takuya ⁺ ; KUWAHARA Atsushi ⁺ ; OHTA Takeo ⁺ ; OSHITA Azusa ⁺ ; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru	Conjugated protein mimics with molecularly imprinted reconstructible and transformable regions assembled using space-filling prosthetic groups	Angewandte Chemie International Edition, Vol. 53, No. 47, pp. 12765-12770 (2014)
KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis of CO ₂ /N ₂ -triggered reversible stability-controllable poly(2-diethylaminoethyl methacrylate)-grafted-AuNPs by surface-initiated atom transfer radical polymerization	Langmuir, Vol. 30, No. 42, pp. 12684-12689 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KURIHARA Yoshikazu* ; SAWAZUMI Tsuneo* ; TAKEUCHI Toshifumi	Exploration of interactions between membrane proteins embedded in supported lipid bilayers and their antibodies by reflectometric interference spectroscopybased sensing	Analyst, Vol. 139, pp. 6016-6021 (2014)
SUNAYAMA Hirobumi; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted protein recognition cavities bearing exchangeable binding sites for postimprinting site-directed introduction of reporter molecules for readout of binding events	ACS Applied Materials&Interfaces, Vol. 6, No. 22, pp. 20003-20009 (2014)
KITAMURA Aki* ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymers for catechin recognition prepared using dummy-template molecules	Chromatography, Vol. 35, No. 3, pp. 139-145 (2014)
SUNAYAMA Hirobumi; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Fluorescent protein-imprinted polymers capable of signal transduction of specific binding events prepared by a site-directed two-step post-imprinting modification	Chemical Communications, Vol. 50, No. 11, pp. 1347-1349 (2014)
TAGUCHI Hironori* ; SUNAYAMA Hirobumi; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Preparation of Molecularly imprinted polymers for the recognition of proteins via the generation of peptide-fragment binding sites by semi-covalent imprinting and enzymatic digestion	Analyst, Vol. 140, pp. 1448-1452 (2015)
KAMON Yuri* ; KITAYAMA Yukiya; ITAKURA N Akiko* ; FUKAZAWA Kyoko* ; ISHIHARA Kazuhiko* ; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis of grafted phosphorylcholine polymer layers as specific recognition ligands for C-Reactive protein focused on grafting density and thickness to achieve highly sensitive detection	Physical Chemistry Chemical Physics, Vol. 17, pp. 9951-9958 (2015)
MAKI Hideshi; RYOUSHI Kazuomi* ; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Synthesis, protonation equilibrium and peculiar thermal decomposition behavior of cyclo-tri- μ -imidotetraphosphate	Dalton Transactions, Vol. 43, No. 30, pp. 11611-11623 (2014)
Hideko Maeda* ; Yukina Atarashi* ; Chikako Nakayama* ; Hiromi Nishida* ; Hiroyuki Nariai; Hirokazu Nakayama*	PHOSPHONYLATION OF INOSINE WITH SODIUM DIPHOSPHONATE IN AQUEOUS SOLUTION	Phosphorus Research Bulletin, Vol. 29, pp. 1-5 (2014)
Toru ISHIGAMI; Yoko NII* ; Yoshikage OHMUKAI; Rajabzadeh SAEID; Hideto MATSUYAMA	Solidification Behavior of Polymer Solution during Membrane Preparation by Thermally Induced Phase Separation	Membranes, Vol. 4, pp.113-122 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
高橋 智輝; 山口 雄也*; 澤井 淳*; 小林 大祐*; 庄野 厚*; 松山 秀人; 大竹 勝人*	キトサン / 銀ハイドロゲル膜の創製と抗菌特性に及ぼす膜作製方法の影響.	日本海水学会誌, Vol. 68, No. 2, pp. 81-88 (2014)
安川 政宏; 比嘉 充*; 松山秀人	中空糸膜型正浸透膜の透水性能解析手法の開発	日本海水学会誌, Vol. 68, pp. 94-101 (2014)
Mitsuru HIGA*; Masafumi SHIBUYA*; Yuriko KAKIHANA; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Evaluation of membrane fouling in a pressure retarded osmosis system	Bulletin of the Society of Sea Water Science, Japan, Vol. 68, pp. 102-103 (2014)
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, pp. 2911-2919 (2015)
Rie SANO*; Rajabzadeh SAEID; Toru ISHIGAMI; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Preparation of poly (vinyl chloride) blend hollow fiber membranes with improved antifouling properties	Membrane, Vol. 39, No. 3, pp. 168-172 (2014)
Yuriko KAKIHANA; Y. Ogawa*; K. Takamura*; N. Kawamura*; R. Hara*; Mitsuru HIGA*	Characterization of cation-exchange membranes prepared from a graft-copolymer consisting of a polysulfone main chain and styrene sulfonic acid side chains.	Electrochimica Acta, 120, 120-126 (2014)
布施 ひろみ*; 石神 徹; 三野 泰志; 香川 裕輔*; 浅尾 慎一*; 松山 秀人	Phase field 法 による多孔膜形成と粒子分散液流れの連携数値シミュレーション手法の開発	化学工学論文集, Vol. 40, No. 3, pp. 230-233 (2014)
Shinji KAWADA*; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Development of Ultrafiltration Membrane by Stacking of Silver Nanoparticles Stabilized with Oppositely Charged Polyelectrolytes	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 451, No. 1, pp. 33-37 (2014)
Yan HAO*; Rie SANO*; Ayane SHIMOMURA*; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Reorganization of the surface geometry of hollow-fiber membranes using dip-coating and vapor-induced phase separation	Journal of Membrane Science, Vol. 460, pp. 229-240 (2014)
Mitsuru HIGA*; N. Tanaka*; M. Nagase*; K. Yutani*; T. Kameyama*; K. Takamura*; Yuriko KAKIHANA	Electrodialytic properties of aromatic and aliphatic type hydrocarbon-based anion-exchange membranes with various anion-exchange groups	Polymer, 55(16), 3951-3960 (2014)
Daisuke SAEKI; Tatsuya TANIMOTO*; Hideto MATSUYAMA	Anti-biofouling of polyamide reverse osmosis membranes using phosphorylcholine polymer grafted viasurface-initiated atom transfer radical polymerization	Desalination, Vol. 350, pp. 21-27 (2014)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yusuke KAGAWA ⁺ ; Toru ISHIGAMI; Kosuke HAYASHI; Hiromi FUSE ⁺ ; Yasushi MINO; Hideto MATSUYAMA	Permeation of concentrated oil-in-water emulsions through a membrane pore: Numerical simulation using a coupled level set and the volume-of-fluid method	Soft Matter, Vol. 10, No. 40, pp. 7985-7992 (2014)
Daisuke AOSAI ⁺ ; Yuhei YAMAMOTO ⁺ ; Takashi MIZUNO ⁺ ; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Size and composition analyses of colloids in deep granitic groundwater using microfiltration/ultrafiltration while maintaining in situ hydrochemical conditions	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 461, pp. 279–286 (2014)
Ryosuke TAKAGI; Mahboobeh Vaselbehagh ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	Theoretical study of the permselectivity of an anion exchange membrane in electro dialysis	Journal of Membrane Science, Vol. 470, pp. 486–493 (2014)
Tomoichi WATABE ⁺ ; Kazufumi MATSUYAMA ⁺ ; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Use of microbubbles to reduce membrane fouling during water filtration	Desalination and Water Treatment, (2014)
Toru ISHIGAMI; Y. Kasuya [*] ; Rajabzadeh K SAEID; Yoshikage OHMUKAI; Yuriko KAKIHANA; Hideto MATSUYAMA	Effect of solidification rate of polymer solution on the die-swell during hollow fiber spinning by non-solvent induced phase separation	Journal of Membrane Science, Vol. 472, pp. 194–201 (2014)
Abdul Rajjak SHAIKH; Eiji KAMIO; Hiromitsu TAKABA [*] ; Hideto MATSUYAMA	Effects of Water Concentration on the Free Volume of Amino Acid Ionic Liquids Investigated by Molecular Dynamics Simulations	Journal of Physical Chemistry B, Vol. 119, No. 1, pp. 263–273 (2015)
Saeid RAJABZADEH; Rie SANO [*] ; Toru ISHIGAMI; Yuriko KAKIHANA; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Preparation of hydrophilic vinyl chloride copolymer hollow fiber membranes with antifouling properties	Applied Surface Science, Vol. 324, pp. 718–724 (2015)
Mitsuru HIGA [*] ; S. Feng [*] ; N. Endo [*] ; Yuriko KAKIHANA	Characteristics and direct methanol fuel cell performance of polymer electrolyte membranes prepared from poly (vinyl alcohol-b-styrene sulfonic acid)	Electrochimica Acta, 153, 83–89 (2015).
Taro MIYOSHI; Kotaku YUASA ⁺ ; Toru ISHIGAMI; Saeid RAJABZADEH; Eiji KAMIO; Yoshikage OHMUKAI; Daisuke SAEKI; Jinren NI [†] ; Hideto MATSUYAMA	Effect of membrane polymeric materials on relationship between surface pore size and membrane fouling in membrane bioreactors	Applied Surface Science, Vol. 330, pp. 351–357 (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	Numerical modeling of concentration polarization in spacer-filled channel with permeation across reverse osmosis membrane	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 54, No. 5, pp. 1665-1674 (2015)
Eiji KAMIO; Masami TANAKA+; Hideto MATSUYAMA	Effect of ionic liquid additives on CO ₂ permeation and CO ₂ /N ₂ selectivity of facilitated transport membranes	Membrane, Vol. 40, No. 2, pp. 105-110 (2015)
Kazutaka Obata+; Kensuke Kishishita+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Photocatalytic decomposition of NH ₃ over TiO ₂ catalysts doped with Fe	Applied Catalysis B: Environmental, Vol. 160-161, pp. 200-203 (2014)
Atsushi Okemoto+; Yoshiki Inoue+; Koichi Ikeda+; Chiaki Tanaka+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Liquid-phase Oxidation of Benzene with Molecular Oxygen over Vanadium Complex Catalysts Encapsulated in Y-Zeolite	Chemistry Letters, Vol. 43, No. 11, pp. 1734-1736 (2014)
Akiyuki Nakajima+; Keita Taniya; Yuki Kitano+; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Hydrogen Production by Methane Dry Reforming on Supported Nickel Catalysts - Enhanced Stability of the Reforming Process -	Applied Mechanics and Materials, Vol. 625, pp. 320-323 (2014)
Keita Taniya; Taiki Hara+; Tomota Imai+; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Preparation of Silica-Coated SnPt Bimetallic Nanoparticle Catalysts for the Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 2, pp. 130-135 (2014)
丸山 達生; 寺島 泰樹+; 武田 志奈乃; 岡崎 文美; 後藤 雅宏*	Selective and efficient adsorption of precious metal ions using protein-rich biomass.	Process Biochemistry, Vol. 49, pp. 850-857 (2014)
Yan HAO+; Rie SANO+; Ayane SHIMOMURA+; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Reorganization of the surface geometry of hollow-fiber membranes using dip-coating and vapor-induced phase separation	Journal of Membrane Science, Vol. 460, pp. 229-240 (2014)
Yunoki Ayumi+; Tsuchiya Eiko+; Fukui Yu+; Maruyama Tatsuo	Preparation of Inorganic/Organic Polymer Hybrid Microcapsules with High Encapsulation Efficiency by an Electrospray Technique	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 6, pp. 11973-11979 (2014)
Kato Tomoharu+; Fujimoto Yuhei+; Maruyama Tatsuo	DNA-mediated phase transfer of CdTe quantum dots using reverse micelles	RSC Advances, Vol. 4, pp. 57899-57902 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Funasaki Yuichi*; Tsuchiya Eiko*; Maruyama Tatsuo	Hollow giant lipid vesicles prepared by coaxially electro spraying solutions of phospholipid and degradable polyelectrolyte	Colloid and Polymer Science, Vol. 292, pp. 3049-3053 (2014)
Maruyama Tatsuo; Fujimoto Yuhei*; Maekawa Tetsuya+	Synthesis of gold nanoparticles using various amino acids	Journal of Colloid and Interface Science, Vol. 447, pp. 254-257 (2015)
Tanaka Akiko*; Fukuoka Yuki*; Morimoto Yuka*; Honjo Takafumi*; Koda Daisuke*; Goto Masahiro*; Maruyama Tatsuo	Cancer-cell death induced by the intracellular self-assembly of an enzyme-responsive supramolecular gelator	Journal of the American Chemical Society, Vol. 137, pp. 770-775 (2015)
Yamamoto Shunsuke*; Kitahata Shigeru*; Shimomura Ayane*; Tokuda Kaya*; Nishino Takashi; Maruyama Tatsuo	Surfactant-induced polymer segregation to produce anti-fouling surfaces via dip-coating with an amphiphilic polymer	Langmuir, Vol. 31, pp. 125-131 (2015)
TOKUDA KAYA *; NODA MIKI*; MARUYAMA TATSUO; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	A low-fouling polymer surface prepared by controlled segregation of poly(ethylene oxide) and its functionalization with biomolecules, Polymer Journal	Polymer Journal, Vol. 47, pp. 328-333 (2015)
WANG STEVEN*; METCALFE GUY*; STEWART ROBERT L.*; WU JIE*; OHMURA NAOTO; FENG XIN*; YANG CHAO*	Solid-liquid separation by particle-flow-instability	Energy & Environmental Science, Vol. 7, pp. 3982-3988 (2014)
Yoshiyuki Komoda; L. Gary Leal*; Todd M. Squires*	Local, Real-Time Measurement of Drying Films of Aqueous Polymer Solutions Using Active Microrheology	Langmuir, Vol. 30, pp. 5230-5237 (2014)
Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Ruri Hidema	Flow Characteristics in a Micro-Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	Proceedings of 5th International Conference on HEAT TRANSFER and FLUID FLOW in MICROSCALE, (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Keiichiro Tanomura*; Yoshiyuki Komoda	Micro-Fluidic Behavior Near Gas/Liquid Interface on Liposome Production in a Micro-Channel	Proceedings of 5th International Conference on HEAT TRANSFER and FLUID FLOW in MICROSCALE, (2014)

著者 (* 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 Suzuki; Hideki Satoh*; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Bulge Structure in a Cavity Swept by a Viscoelastic Fluid	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 530, pp. 01255-01262 (2014)
Ruri Hidema	Effects of Extensional Rates on Characteristic Scales of Two-dimensional Turbulence in Polymer Solutions	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 530, pp. 012065-012072 (2014)
Saki Senda*; Yoshiyuki Komida; Hiroshi Takeda*; Yushi Hirata*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki	Fluid Deformation Induced by a Rotationally Reciprocating Impeller	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 42, No. 2, pp. 151-158 (2014)
Takafumi Toyoda*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Crystal Growth and Viscosity Behaviors of Ammonium Alum Hydrate Solution with PVA in Shear Flow	Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 42, No. 4, pp. 219-226 (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Shion Hisamatsu*; Yoshiyuki Komoda	Characteristic Scales of Two-Dimensional Turbulence in Polymer Solutions	AIChE journal, Vol. 60, No. 5, pp. 1854-1862 (2014)
Takafumi Toyoda*; Reishi Narisada*; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Fabrication Process of Silica Hard-shell Microcapsule (HSMC) Containing Phase-change Materials	Chemistry Letters, Vol. 43, No. 6, pp. 820-821 (2014)
Hiroshi Suzuki; Yuto Furukawa*; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Flow and Oxygen-Dissolution Characteristics of Micro-Bubbles in a Viscoelastic Fluid	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 2, pp. 201-206 (2014)
Ruri Hidema; Takuya Tano*; Hiroshi Suzuki; Makoto Fujii*; Yoshiyuki Komoda; Takafumi Toyoda*	Phase separation characteristics of ammonium alum hydrate with polyvinyl alcohol II	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 2, pp. 169-174 (2014)
Hidemitsu Furukawa*; Noriko Tan*; Yosuke Watanabe*; Jin Gong*; M. Hasnat Kabir*; Ruri Hidema; Yoshiharu Miyashita*; Kazuyuki Horie*; Rikio Yokota*	High-Strength Network Structure of Jungle-Gym Type Polyimide Gels Studied with Scanning Microscopic Light Scattering	Mechanics and Model-Based Control of Advanced Engineering Systems, pp. 103-111 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ruri Hidema; Naoya Yamada ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Hidemitsu Furukawa ⁺	Turbulent Flow Characteristics Controlled by Polymers	Mechanics and Model-Based Control of Advanced Engineering Systems, pp. 163-170 (2014)
Yoshiyuki Komoda; Kohei Niga ⁺ ; Hiroshi Suzuki	Effect of Shear Strain Applied in Coating and Colloidal Stability on the Drying Process of Latex Dispersions	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 48, No. 1, pp. 87-93 (2015)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Takuya Tano ⁺ ; Yoshiyuki Komoda	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurries with Surfactants as Drag-Reducers and with Polyvinyl Alcohol as Stabilizers	International Heat Transfer Conference 15, Vol. DOI: 10.1615/IHTC15.fcv.009469, p. 14pages (2015)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Size Effect of the Flow Path on the Flow and Heat Transfer Characteristics in a Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	International Heat Transfer Conference 15, Vol. DOI: 10.1615/IHTC15.hex.009449, p. 15pages (2015)
鈴木 洋; 日出間 るり; 菟田 悦之	粘弾性流体により掃引されるマイクロキャビティ内の慣性弾性不安定	日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 823, pp. 14-00650 (2015)
今駒 博信	塗膜形成の in-situ 評価法「塗膜乾燥特性」の提案	塗装工学, Vol. 50, No. 1, pp. 4 - 12 (2015)
OKAI Naoko; TAKAHASHI C ⁺ ; HATADA K ⁺ ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Disruption of pknG enhances production of gamma-aminobutyric acid by Corynebacterium glutamicum expressing glutamate decarboxylase	AMB Express, Vol. 40, p. 20 (2014)
HAMA S ⁺ ; NAKANO K ⁺ ; ONODERA, K ⁺ ; NAKAMURA M ⁺ ; NODA H ⁺ ; KONDO Akihiko	Saccharification behavior of cellulose acetate during enzymatic processing for microbial ethanol production	Bioresource Technology, Vol. 157, pp. 1-5 (2014)
NISHIMURA Y ⁺ ; TAKEDA K ⁺ ; EZAWA R ⁺ ; ISHII Jun; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	A display of pH-sensitive fusogenic GALA peptide facilitates endosomal escape from a Bio-nanocapsule via an endocytic uptake pathway	Journal of Nanobiotechnology, Vol. 21, No. 1, p. 11 (2014)
ISHII Jun; KONDO T ⁺ ; MAKINO H ⁺ ; OGURA A ⁺ ; MATSUDA F ⁺ ; KONDO Akihiko	Three gene expression vector sets for concurrently expressing multiple genes in Saccharomyces cerevisiae	FEMS Yeast Research, Vol. 14, No. 3, pp. 399-411 (2014)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SASAKI Kengo; TSUGE Yota; SASAKI Daisuke; KONDO Akihiko	Increase in lactate yield by growing <i>Corynebacterium glutamicum</i> in a bioelectrochemical reactor	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 117, No. 5, pp. 598-601 (2014)
YAMADA R.*; YOSHIE T.*; WAKAI Satoshi; ASAI-NAKASHIMA N.*; OKAZAKI F.*; OGINO Chiaki; HISADA H.*; TSUTSUMI H.*; HATA Y.*; KONDO Akihiko	<i>Aspergillus oryzae</i> -based cell factory for direct kojic acid production from cellulose	Microbial Cell Factories, Vol. 13, p. 71 (2014)
NINOMIYA K.*; NODA K.*; OGINO Chiaki; KURODA S.*; SHIMIZU N.*	Enhanced OH radical generation by dual-frequency ultrasound with TiO ₂ nanoparticles: its application to targeted sonodynamic therapy	Ultrasonic Sonochemistry, Vol. 21, No. 1, pp. 289-294 (2014)
TSUGE Yota; KAWAGUCHI Hideo; SASAKI Kengo; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Two-step production of D-lactate from mixed sugars by growing and resting cells of metabolically engineered <i>Lactobacillus plantarum</i> .	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 98, No. 11, pp. 4911-4918 (2014)
AIKAWA S.*; NISHIDA A.*; HO S.H.*; CHANG J.S.*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Glycogen production for biofuels by the euryhaline cyanobacterium <i>Synechococcus</i> sp. PCC7002 from oceanic area	Biotechnology for Biofuels, Vol. 7, p. 88 (2014)
HO S.H.*; NAKANISHI A.*; YE X.*; CHANG J.S.*; HARA Kiyotaka; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Optimizing biodiesel production in marine <i>Chlamydomonas</i> sp.JSC4 through metabolic profiling and an innovative salinity-gradient strategy	Biotechnology for Biofuels, Vol. 7, p. 97 (2014)
KUDOU Motonori; KUBOTA Y.*; NAKASHIMA N.*; OKAZAKI F.*; NAKASHIMA K.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Improvement of enzymatic activity of b-glucosidase from <i>Thermotoga maritima</i> by 1-butyl-3-methylimidazolium acetate	Journal of Molecular Catalysis B, Vol. 104, pp. 17-22 (2014)
TANAKA Tsutomu; HIRATA Y.*; NAKANO M.*; KAWABATA H.*; KONDO Akihiko	Co-assimilation of cellobiose and xylooligosaccharides using <i>E. coli</i> displaying both beta-glucosidase and beta-xylosidase on its cell surface	ACS Synthetic Biology, Vol. 3, No. 7, pp. 446-453 (2014)

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
KAWAGUCHI Hideo; UEMATSU Koujiˆ; OGINO Chiaki; TERAMURA Hiroshiˆ; NIIMI-NAKAMURA Satoko; TSUGE Yota; HASUNUMA Tomohisa; OINUMA Ken-Ichiˆ; TAKAYA Naokiˆ; KONDO Akihiko	Simultaneous saccharification and fermentation of kraft pulp by recombinant Escherichia coli for phenyllactic acid production.	Biochemical Engineering Journal, Vol. 88, pp. 188-194 (2014)
J.B. Brownˆ; NAKATSUI Masahiko; OKUNO Yasushiˆ	Constructing a Foundational Platform Driven by Japan's K Supercomputer for Next-Generation Drug Design	Molecular Informatics, (2014)
OGINO Chiaki; MATSUDA T.ˆ; OKAZAKI F.ˆ; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	The effect of combining signal sequences with the N28 fragment on GFP production in Aspergillus oryzae	Process Biochemistry, Vol. 49, pp. 1078-1083 (2014)
中津井雅彦; 奥野恭史ˆ	スーパーコンピュータ「京」の利用:9. スーパーコンピュータ「京」が拓くコンピュータ創薬の未来	情報処理, Vol. 55, No. 8, pp. 836-841 (2014)
HARA Kiyotaka; MORITA T.ˆ; ENDO Yusuke+; MOCHIZUKI M.ˆ; ARAKI Michihiro; KONDO Akihiko	Evaluation and screening of efficient promoters to improve astaxanthin production in Xanthophyllomyces dendrorhous	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 98, No. 15, pp. 6787-6793 (2014)
SHIMAKAWA G.ˆ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko; MATSUDA M.ˆ; MAKINO A.ˆ; MIYAKE C.ˆ	Respiration accumulates Calvin cycle intermediates for the rapid start of photosynthesis in Synechocystis sp. PCC 6803	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 78, No. 12, pp. 1997-2007 (2014)
OGURA K.ˆ; NINOMIYA K.ˆ; TAKAHASHI K.ˆ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Pretreatment of Japanese cedar by ionic liquid solutions in combination with acid and metal ion, and its application to high solid loading	Biotechnology for Biofuels, Vol. 7, p. 120 (2014)
AKIMOTO S.ˆ; YOKONO M.ˆ; YOKONO E.ˆ; AIKAWA S.ˆ; KONDO Akihiko	Short-term light adaptation of a cyanobacterium, Synechocystis PCC 6803, proved by time-resolved fluorescence spectroscopy	Plant Physiology and Biochemistry, Vol. 81, pp. 149-154 (2014)
MORITA H.ˆ; HASUNUMA Tomohisa; VASSILEVA M.ˆ; KONDO Akihiko; TSENKOVA Roumianaˆ	New screening method for recombinant Saccharomyces cerevisiae strains based on their xylose fermentation ability measured by near infrared spectroscopy	Analytical Methods, Vol. 6, pp. 6628-6634 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NINOMIYA K.*; YAMAGUCHI T.*; OGINO Chiaki; SHIMIZU N.*; TAKAHASHI K.*	Microwave pretreatment of lignocellulosic material in cholinium ionic liquid for efficient enzymatic saccharification	Biochemical Engineering Journal, Vol. 90, pp. 90-95 (2014)
NISHIMURA Y.*; ISHII Jun; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Genetic engineering of bio-nanoparticles for drug delivery: a review	Journal of Biomedical Nanotechnology, Vol. 10, No. 9, pp. 2063-2085 (2014)
KAISHIMA Misato+; FUKUDA N.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Desired alteration of protein affinities: competitive selection of protein variants using yeast signal transduction machinery	PLoS ONE, Vol. 9, No. 9, p. e108229 (2014)
NINOMIYA K.*; FUKUDA A.*; OGINO Chiaki; SHIMIZU N.*	Targeted sonocatalytic cancer cell injury using avidin-conjugated titanium dioxide nanoparticles	Ultrasonic Sonochemistry, Vol. 21, No. 5, pp. 1624-1628 (2014)
TSUGE Yota; HORI Y.*; KUDOU Motonori; ISHII Jun; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Detoxification of furfural in <i>Corynebacterium glutamicum</i> under aerobic and anaerobic conditions	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 98, No. 20, pp. 8675-8683 (2014)
SASAKI Kengo; TSUGE Yota; SASAKI Daisuke; HASUNUMA Tomohisa; SAKAMOTO Takatoshi+; SAKIHAMA Y.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Optimized membrane process to increase hemicellulosic ethanol production from pretreated rice straw by recombinant xylose-fermenting <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Bioresource Technology, Vol. 169, pp. 380-386 (2014)
HORI Tomoyuki*; HARUTA Shin*; SASAKI Daisuke; HANAJIMA Dai*; UENO Yoshiyuki*; OGATA Atsushi*; ISHII Masaharu*; IGARASHI Yasuo*	Reorganization of the bacterial and archaeal populations associated with organic loading conditions in a thermophilic anaerobic digester	Journal of Bioscience and Bioengineering, (2014)
HASUNUMA Tomohisa; HORI Y.*; SAKAMOTO Takatoshi+; OCHIAI M.*; HATANAKA H.*; KONDO Akihiko	Development of a GIN11/FRT-based multiple-gene integration technique affording inhibitor-tolerant, hemicellulolytic, xylose-utilizing abilities to industrial <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains for ethanol production from undetoxified lignocellulosic hemicellulose	Microbial Cell Factories, Vol. 13, No. 1, p. 145 (2014)
SASAKI Daisuke; SASAKI Kengo; TSUGE Yota; MORITA M.*; KONDO Akihiko	Comparison of metabolomic profiles of microbial communities between stable and deteriorated methanogenic processes	Bioresource Technology, Vol. 172, pp. 83-90 (2014)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KASHIWAGI N.*; MIYAKE M.*; HIROSE S.*; SOTA M.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Cloning and starch degradation profile of maltotriose-producing amylases from Streptomyces species	Biotechnology Letters, Vol. 36, No. 11, pp. 2311-2317 (2014)
NAKAMURA Y.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Construction of a yeast-based signaling biosensor for human angiotensin type 1 receptor via functional coupling between Asn295-mutated receptor and Gpa1/Gi3 chimeric G	Biotechnology and Bioengineering, Vol. 111, No. 11, pp. 2220-2228 (2014)
SUZUKI H.*; VUONG T.V.*; GONG Y.*; CHAN K.*; HO C.Y.*; MASTER E.R.*; KONDO Akihiko	Sequence diversity and gene expression analyses of expansin-related proteins in the white-rot basidiomycete, Phanerochaete carnosae	Fungal Genetics and Biology, Vol. 72, pp. 115-123 (2014)
WAKAI Satoshi; YOSHIE T.*; ASAI-NAKASHIMA N.*; YAMADA R.*; OGINO Chiaki; TSUTSUMI H.*; HATA Y.*; KONDO Akihiko	L-lactic acid production from starch by simultaneous saccharification and fermentation in a genetically engineered <i>Aspergillus oryzae</i> pure culture	Bioresource Technology, Vol. 173, pp. 376-383 (2014)
HO S.H.*; YE X.*; HASUNUMA Tomohisa; CHANG J.S.*; KONDO Akihiko	Perspectives on engineering strategies for improving biofuel production from microalgae - A critical review	Biotechnology Advances, Vol. 32, pp. 1448-1459 (2014)
ISMAIL K.S.K.*; SAKAMOTO Takatoshi†; HASUNUMA Tomohisa; ZHAO X.*; KONDO Akihiko	Zinc, magnesium and calcium ion supplementation confers tolerance to acetic acid stress in industrial <i>Saccharomyces cerevisiae</i> utilizing xylose	Biotechnology Journal, Vol. 9, No. 12, pp. 1519-1525 (2014)
HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA M.*; SENGA Y.*; AIKAWA S.*; TOYOSHIMA M.*; SHIMAKAWA G.*; MIYAKE C.*; KONDO Akihiko	Overexpression of flv3 improves photosynthesis in the cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 by enhancement of alternative electron flow	Biotechnology for Biofuels, Vol. 7, p. 493 (2014)
HARA Kiyotaka; MORITA T.*; MOCHIZUKI M.*; YAMAMOTO K.*; OGINO Chiaki; ARAKI Michihiro; KONDO Akihiko	Development of a multi-gene expression system in <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>	Microbial Cell Factories, Vol. 13, No. 1, p. 175 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HARA Kiyotaka; ARAKI Michihiro; OKAI Naoko; WAKAI Satoshi; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Development of bio-based fine chemical production through synthetic bioengineering	Microbial Cell Factories, Vol. 13, No. 1, p. 173 (2014)
NAKAMURA Y.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Signaling assays for detection of human G-protein-coupled receptors in yeast	Bio-protocol, Vol. 4, No. 16, p. e1206 (2014)
SASAKI Kengo; TSUGE Yota; SASAKI Daisuke; TERAMURA Hiroshi; WAKAI Satoshi; KAWAGUCHI Hideo; SAZUKA Takashi*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Increased ethanol production from sweet sorghum juice concentrated by a membrane separation process	Bioresour. Technol., Vol. 169, pp. 821-825 (2014)
FUJII Sotarou*; MASANARI Misa*; YAMANAKA Masaru*; WAKAI Satoshi; SAMBONGI Yoshihiro*	High Stability of Apo-Cytochrome c' from Thermophilic Hydrogenophilus thermoluteolus	Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol. 78, pp. 1191-1194 (2014)
WAKAI Satoshi; ITO Kimio* ; Iino Takao*; TOMOE Yasuyoshi*; MORI Koji*; HARAYAMA Shigeaki*	Corrosion of iron by iodide-oxidizing bacteria isolated from brine in an iodine production facility	Microb. Ecol., Vol. 68, pp. 519-527 (2014)
SRIVASTAVA S.K.*; DEL RIO J.S.*; O'SULLIVAN C.K.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Electro-catalytically active Au@Pt nanoparticles for Hydrogen evolution reaction: An insight into Tryptophan mediated supramolecular interface towards a universal core-shell synthesis approach	RSC Advances, Vol. 4, No. 89, pp. 48458-48464 (2014)
SRIVASTAVA SK*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Green synthesis of thiolated graphene nanosheets by Alliin(garlic) and its effect on the deposition of gold nanoparticles	RSC Advances, Vol. 4, pp. 5986-5989 (2014)
PRIHARDI KAHAR; SHUZO TANAKA*	A xylose-fermenting yeast hybridized by intergeneric fusion between Saccharomyces cerevisiae and Candida intermedia mutants for ethanol production.	Sustainable Chemical Processes, Vol. 2, No. 17, pp. 1-12 (2014)
SASAKI Kengo; TSUGE Yota; SASAKI Daisuke; TERAMURA H.*; 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 Saccharomyces cerevisiae	Bioresource Technology, Vol. 185, pp. 263-268 (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
KUDOU Motonori; OKAZAKI F.*; ASAI-NAKASHIMA N.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Expression of cold-adapted α -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, Vol. 37, No. 1, pp. 89-94 (2015)
MATSUMOTO Takuya; SHIMADA S.*; HATA Yuto*; 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, Vol. 68, pp. 10-14 (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, Vol. 14, No. 1, p. 5 (2015)
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, Vol. 471, pp. 1-8 (2015)
INOKUMA K.*; YOSHIDA T.*; ISHII Jun; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Efficient co-displaying and artificial ratio control of α -amylase and glucoamylase on the yeast cell surface by using combinations of different anchoring domains	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 99, No. 4, pp. 1655-1663 (2015)
SUZUKI H.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko; YOSHIDA Ken-ichi	Polyamino acid display on cell surfaces enhances salt and alcohol tolerance of <i>Escherichia coli</i>	Biotechnology Letters, Vol. 37, No. 2, pp. 429-435 (2015)
MOHAMED SUFFIAN I.F.*; NISHIMURA Y.*; 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, Vol. 13, No. 1, p. 15 (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, Vol. 7, No. 2, pp. 322-332 (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
ARAKI Michihiro; COX SIDNEY ROBERT; MAKIGUCHI H.*; OGAWA T.*; TANIGUCHI T.*; MIYAOKU K.*; NAKATSUI Masahiko; HARA Kiyotaka; KONDO Akihiko	M-path: A compass for navigating potential metabolic pathways	Bioinformatics, Vol. 31, No. 6, pp. 905-911 (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, Vol. 180, pp. 59-65 (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 <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4 and enhancing its oil production by optimizing light intensity	Biotechnology for Biofuels, Vol. 8, p. 48 (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, Vol. 119, No. 3, pp. 297-302 (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, Vol. 42, No. 3, pp. 375-389 (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, Vol. 7, pp. 4956-4963 (2015)
EHASHI Tomo; SUZUKI Noriyuki*; ANDO Satoshi*; SUMIDA Kayo*; SAITO Koichi*	Effects of valproic acid on gene expression during human embryonic stem cell differentiation into neurons.	The Journal of Toxicological Science, Vol. 39, No. 3, pp. 383-390 (2014)
EHASHI Tomo; KAKINOKI Sachiro*; YAMAOKA Tetsuji*	Water absorbing and quick degradable PLLA/PEG multiblock copolymers reduced encapsulation and inflammatory cytokine	Journal of Artificial Organs, Vol. 17, No. 4, pp. 321-328 (2014)
OHMURO-MATSUYAMA Yuki, HARA Yuko*, UEDA Hiroshi*	Improved protein-protein interaction assay FlimPIA by the entrapment of luciferase conformation	Analytical Chemistry, Vol. 86, pp. 2013-2018 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIGASHI Kiyoshi*; ASANO Kouji*; YAGI Masak*; YAMADA Keita*; ARAKAWA Tatsuhiko*; EHASHI Tomo; MORI Takashi*; SUMIDA Kayo*; KUSHIDA Masahiko*; ANDO Satoshi*; KINOSHITA Mitsuhiko*; KAKEHI Kazuaki*; TACHIBANA Taro*; SAITO Koichi*	Expression of the Clustered NeuAc alpha 2-3Gal beta O-Glycan Determines the Cell Differentiation State of the Cells	The Journal of Biological Chemistry, (2014)
GIANNELLI Luca*; YAMAJI Hideki; KATSUDA Tomohisa	A numerical model for the quantification of light/dark cycles in microalgal cultures: Air-lift and bubble-column photobioreactor analysis by means of computational fluid dynamics	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 48, No. 1, pp. 61-71 (2015)
GIANNELLI Luca*; YAMADA Hiroyuki*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Effects of temperature on the astaxanthin productivity and light harvesting characteristics of the green alga Haematococcus pluvialis	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 119, No. 3, pp. 345-350 (2015)

学術論文 (レフェリー無し)(2014年4月1日～2015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
南 秀人	分散安定剤の水素結合を利用した高分子粒子の高次構造化	C&I Commun, Vol. 39, No. 4, (2014)
南 秀人; 鈴木 登代子	階層構造制御による高分子微粒子の機能化	PHARM TECH JAPAN, Vol. 30, No. 14, pp. 133-138 (2014)
南 秀人	機能性微粒子材料の創成	塗装工学, Vol. 49, No. 6, pp. 207-215 (2014)
寺村 浩*; 延田 紘治+; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 西野 孝; 近藤 昭彦	植物の機能解明と新たな機能材料創出の可能性	バイオインダストリー, Vol. 31, No. 4, pp. 62-68 (2014)
西野 孝	複合材料 10年の動向	繊維学会誌, Vol. 70, pp. 434-437 (2014)
伊藤 玄太+; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	有機ナノ粒子を混合した有機強誘電体薄膜の作製とその表面改質	信学技報, Vol. OME2014-42, pp. 27-31 (2014)
西野 孝	高分子/高分子界面のナノ解析	色材協会誌, Vol. 87, pp. 410-414 (2014)
西野 孝	セルロースの熱膨張率測定	Cellulose Communication, Vol. 22, pp. 36-40 (2015)
西野 孝	酸化グラフェンの樹脂中への分散化による高性能複合材料の開発	月刊ファインケミカル, Vol. 44, pp. 38-45 (2015)
石田 謙司	中赤外領域に应答感度をもつ焦電型有機赤外線センサ	有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 会誌, Vol. 2, No. 3, pp. 215-218 (2014)
黒田 大介*; 高嶋 一登*; 池野 慎也*; 竹中 慎*; 向井 利春*; 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の表面改質	日本機械学会第27回バイオエンジニアリング講演会論文集, Vol. 14, pp. 95-96 (2015)
成相 裕之	熱分析 (TG-DTA) によるリン酸塩の分析と評価	PHOSPHORUS LETTER, No. 82, pp. 52-61 (2015)
松山 秀人	神戸大学先端膜工学センターの取り組み	TRIC 便り, (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
辺見 昌弘*; 熊野 淳夫*; 中塚 修志*; 松山 秀人	高効率・大型分離膜エレメント・モジュール	膜, Vol. 40, No. 2, pp. 60-66 (2015)
Rie SANO+; Rajabzadeh SAEID; Toru ISHIGAMI; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Preparation of poly (vinyl chloride) blend hollow fiber membranes with improved antifouling properties	Membrane, Vol. 39, No. 3, pp. 168-172 (2014)
神尾 英治; 松山 秀人	促進輸送膜による気体分離	膜, Vol. 39, No. 3, pp. 139-146 (2014)
松山 秀人; 高橋 智輝; 安川 政宏	膜による水処理技術の現状と最新動向	膜, Vol. 39, No. 4, pp. 209-216 (2014)
松山 秀人	水処理膜技術の最新動向	環境浄化技術, Vol. 13, No. 4, pp. 36-39 (2014)
松山 秀人; 都留 稔*; 安川 政宏; 神尾 英治; 原 伸生*; 比嘉 充*; 赤松 憲樹*; 馬越 大*; 野村 幹弘*; 高羽 洋充*; 安藤 伸治*; 山口 猛央*; 大橋 智輝*; 三野 泰志; 長澤 寛規*	ICOM2014 特集	膜, Vol. 39, No. 6, pp. 349-420 (2014)
松山 秀人	革新的膜工学を利用した水ビジネスにおけるグリーンイノベーションの創出	季刊ひょうご経済, Vol. 123, pp. 10-11 (2014)
HORIE Takafumi; AKAO Shinsuke*; SUZUKI Takayuki+; TANAKA Koki+; JIA Ning+; TANIYA Keita; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Ultrasoun Process Development for Producing Nanofragments from Zirconium Phosphate Particles	Book of Full-length Manuscript 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2014), pp. 182-187 (2014)
Yuki Kitano+; Naoya Mihara+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Dynamics of Carbon Deposition on Alumina Supported Nickel Catalysts during Dry Reforming Reaction - an Important Role of Carbon Species on the Nickel Surfaces -	Proceedings of 2014 AIChE Annual Meeting, (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HORIE Takafumi; AKAO Shinsuke*; SUZUKI Takayuki*; TANAKA Koki*; JIA Ning*; TANIYA Keita; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Ultrasound Process Development for Producing Nanofragments from Zirconium Phosphate Particles	Book of Full-length Manuscript 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2014), pp. 182-187 (2014)
Yoshiyuki Komoda; Shigeyuki Kobayashi*; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Particle layer formation of gelled clay particle dispersions during drying	Proceedings of 17th International Coating Science and Technology Symposium, (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Elastic Instability of Hyaluronate Solution in Micro Abrupt Contraction-Expansion Channels	Proceedings of 2014 AIChE ANNUAL MEETING, Vol. No. 381883, p. 8pages (2014)
Hiroshi Suzuki; Koji Tanaka*; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Size Effect Model on Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurries Treated with Surfactants	Proceedings of 2014 AIChE ANNUAL MEETING, Vol. No. 377013, p. 8pages (2014)
吉野 優希*; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; ZHANG Peng*; 堀部 明彦*; 春木 直人*; 熊野 寛之*; 浅岡 龍徳*; 川南 剛; 佐野 吉彦*; 富樫 憲一*	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の結晶構造に関する研究	第4回潜熱工学シンポジウム講演論文集, (2014)
寺村 浩*; 延田 紘治*; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 西野 孝; 近藤 昭彦	植物の機能解明と新たな機能材料創出の可能性	バイオインダストリー, Vol. 31, No. 4, pp. 62-68 (2014)
濱 真司*; 吉田 あゆみ*; 小野寺 かおる*; 蔵田 兼司*; 近藤 昭彦; 野田 秀夫*	酵素触媒法によるバイオディーゼル燃料生産システムのスケールアップ	生物工学会誌, Vol. 92, No. 6, pp. 262-269 (2014)
近藤 昭彦; 荻野 千秋	「バイオプロダクション次世代農工連携研究」と拠点形成への展望	紙パルプ技術タイムス, Vol. 57, No. 6, pp. 51-56 (2014)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	アーミング酵母による統合型バイオプロセスの開発	日本エネルギー学会誌, Vol. 93, No. 7, pp. 580-585 (2014)
MASANARI Misa*; WAKAI Satoshi; ISHIDA Manabu*; KATO Chiaki*; SAMBONGI Yoshihiro*	Correlation between growth pressure of four Shewanella species and stability of their cytochromes c5	Extremophiles, Vol. 18, pp. 617-627 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
荻野 千秋; 中村 聡子; 岡井 直子; 若井 暁; 川口 秀夫; 近藤 昭彦	バイオマスからの微生物によるバイオモノマー生産	ケミカルエンジニアリング, Vol. 59, No. 7, pp. 506-515 (2014)
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, pp. 9-11 (2015)
蓮沼 誠久	代謝プロファイリングに基づく微生物育種技術の開 発と応用	生物工学会誌, Vol. 93, No. 3, pp. 122-129 (2015)

学術著書 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
MIZUHATA MINORU; OHASHI Toshifumi+; DEKI Shigehito*	Molten Salts Chemistry and Technology	Wiley (2014)	
南 秀人; 鈴木 登代子	エマルションの特性評価と新製品開発、品質管理への活用	株式会社技術情報協会 (2014) ISBN:978-4-86104-546-2	
NISHINO TAKASHI; Ton Peijs*	All-cellulose composites” Handbook of Green Materials, vol.2, Bionanocomposites: Processing, Characterization and Properties	World Scientific Publishing (2014)	
石田 謙司	次世代ヘルスケア機器の新製品開発、第三章ヘルスケア用センサの高感度化と計測技術	技術情報協会 (2014)	
熊谷 和夫; 長野 哲雄*	生命科学から創薬へのイノベーション (第 11 章 低分子化合物スクリーニング技術開発 アカデミアでの大規模スクリーニングを可能にするアッセイシステムの開発)	南山堂 (2014)	
神尾 英治; 松山 秀人	ゲルテクノロジー・ハンドブック	株式会社エヌ・ティ・エス刊 (2014)	
神尾 英治; 松山 秀人	エネルギー・化学プロセスにおける膜分離技術	S&T 出版株式会社 (2014)	
丸山 達生	マイクロ/ナノカプセルの調製、徐放性制御と応用事例	技術情報協会 (2014)	
大村 直人	攪拌・混合技術とトラブル対策	(株) 技術情報協会 (2014)	
菰田 悦之	ウェットプロセスによる精密薄膜コーティング技術	技術情報協会 (2014)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
BISARIA V.*; KONDO Akihiko	Bioprocessing of Renewable Resources to Commodity Bioproducts	Wiley (2014)	
近藤 昭彦; 荻野 千秋	紙パルプ産業と環境 2015	テックタイムス (2014)	
山地 秀樹	動物細胞培養の手法と細胞死・増殖不良・細胞変異を防止する技術 (第2章第1節 [2]「動物細胞の無血清培養におけるリン脂質の利用」 (pp. 32-36) を分担執筆)	技術情報協会 (2014)	

学術報告 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
Shinji KAWADA*; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Development of Ultrafiltration Membrane by Stacking of Silver Nanoparticles Stabilized with Oppositely Charged Polyelectrolytes	Colloids and Surfaces A: Physico-chemical and Engineering Aspects, Vol. 451, No. 1, pp. 33-37 (2014)
若井 暁	微生物腐食研究の未来	材料と環境, Vol. 63, No. 4, p. 246 (2014)

学術講演 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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	クロスカップリング重合による共役系高分子の合成	第 70 回パネル討論会 有機金属錯体触媒化学の最新技術 - 効率的材料合成をめざして (2014)
西 敬士郎 +; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 富士 敢太 +; 丹波 俊輔 +; 森 敦紀; 西野 孝	分子量を異にするポリ (3-ヘキシルチオフェン) の薄膜構造と物性	平成 26 年度繊維学会年次大会 (2014)
森 敦紀	遷移金属触媒反応を利用する高分子合成	第 41 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 (2014)
村上 航平 +; 田中 将太 +; 森 敦紀	Polymerization of oligothiophene dendrimer	International Conference of Organometallic Chemistry 2014 (2014)
田中 将太 +; 伊丹 一起 +; 立田 豪 +; 森 敦紀	Rhodium-Catalyzed Stilbene Synthesis with Aryl-aluminum in the Presence of Ketone	International Conference of Organometallic Chemistry 2014 (2014)
炭野 有吾 +; 庄野 圭亮 +; 田中 将太 +; 丹波 俊輔 +; 森 敦紀	ハロゲンダンスを利用したポリチオフェン合成法	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
村上航平 +; 森 敦紀	ニッケル触媒を用いたポリチオフェン合成における N-ヘテロ環状カルベン (NHC) 配位子効果の検討	有機合成若手セミナー (2014)
NISHI KEISHIRO+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; FUJI KANTA+; TAMBA SYUNSUKE+; MORI ATSUNORI; NISHINO TAKASHI	Thin Film Structure and Surface Properties of Poly(3-hexylethiophene) with Different Molecular Weight	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (2014)
NISHI KEISHIRO+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; FUJI KANTA+; TAMBA SYUNSUKE+; MORI ATSUNORI; NISHINO TAKASHI	Thin Film Structure and Surface Properties of Poly(3-hexylethiophene)	The International Symposium on Fiber Science and Tecnology (ISF2014) (2014)
福井 祐太 +; 田中 将太 +; 中川 直希 +; 森 敦紀	Head to tail 型チエニレン-ピニレンオリゴマーの精密合成	第 25 回基礎有機化学討論会 (2014)
豊森 佑夏 +; 辻 悟 +; 岡山 陽一 +; 森 敦紀; 荒江 祥永 +; 呉 威毅 +; 高橋 保 +; 小笠原 正道 +	閉環メタセシス反応による分子不斉を有するチオフェン誘導体の合成と反応	第 25 回基礎有機化学討論会 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
伊丹 一起 +; 田中 将太 +; 砂原 一潤 +; 立田 豪 +; 森 敦紀	アリールアルミニウムのビニルアレーンへの溝呂木-Heck 型付加脱離反応	第 61 回有機金属化学討論会 (2014)
蘆田 佳奈 +; 田中 将太 +; 立田 豪 +; 森 敦紀	バイオマス由来のフルフラールとアミノ酸を原料に用いる 共役系有機材料の合成	第 61 回有機金属化学討論会 (2014)
岡山 陽一 +; 辻 悟 +; 荒江 祥永 +; 高橋 保 +; 小笠原 正道 +; 森 敦紀	エナンチオ選択的閉環メタセシス反応による新規分子不斉ビスイミダゾール誘導体の合成	第 4 回 CSJ 化学フェスタ (2014)
森 敦紀; 田中 将太 +; 福井 祐太 +; 村上 航平 +	Development on the Preparative Method for Oligothiophenes and Polythiophenes	VMICC(Vietnam-Malaysia International Chemical Congress (2014)
西 敬士郎 +; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 富士 敢太 +; 丹波 俊輔 +; 森 敦紀; 西野 孝	ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の薄膜構造に影響を与える要因	島津新素材セミナー (2014)
丸橋 和希 +; 岡山 陽一 +; 森 敦紀	つる巻き状分子不斉の創出(1): カップリング反応によるキラルなヘテロ芳香族二量体の周辺置換基修飾	日本化学会 第 95 春季年会 (2015)
豊森 佑夏 +; 岡山 陽一 +; 森 敦紀	つる巻き状分子不斉の創出(2): ヘテロビアール骨格をもつ分子不斉大環状アルケンの二重結合変換反応	日本化学会 第 95 春季年会 (2015)
中川 直希 +; 福井 祐太 +; 田中 将太 +; 森 敦紀	オリゴ(チエニレンビニレン)のC-Hカップリング重合	日本化学会 第 95 春季年会 (2015)
藤田 佳佑 +; 炭野 有吾 +; 森 敦紀	C-Hカップリング重合によるヘキサンに可溶なポリチオフェン合成における分子量制御	日本化学会 第 95 春季年会 (2015)
MIZUHATA Minoru	LIQUID PHASE DEPOSITION PROCESS FOR NANOMATERIALS FABRICATION	International Conference on Fluorine Chemistry 2014 Tokyo (ICFC2014) (2014)
MIZUHATA Minoru; KATAYAMA Akihito +; MAKI Hideshi	Metal Oxide Coated Porous Silicon electrode fabricated By Anodized Liquid Phase Deposition	The 225th ECS Meeting (2014)
水畑 穰; 武田 夏織 +; 牧 秀志	セリア系酸化物と共存する溶融炭酸塩のイオン伝導に関する界面挙動	第 31 回希土類討論会 (2014)
片岡 稔和 +; 石岡 佑美 +; 水畑 穰; 丸山 達生	イオン液体をゲル化可能な新規低分子ゲル化剤の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
片岡 稔和 +; 石岡 佑美 +; 水畑 穰; 丸山 達生	The development of supramolecular gelators for ionic liquids	4th International Colloids Conference (2014)
MAKI Hideshi; FUJITANI Munehiro +; SOGAWA Ren +; MURAKAMI Ryo +; YAMAMOTO Masahiro +; MIZUHATA Minoru	Physico-chemical properties of water molecules in "dry water" as water-in-air dispersion system	Liquids 2014 the 9th Liquid Matter Conference (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
UI Koichi* ; SHIBATA Yu* ; ABE Takahiro* ; KADOMA Yoshihiro* ; TAKEGUCHI Tatsuya* ; MIZUHATA Minoru	Influence of Carbon Conductive Agent on Electrochemical Characteristics of SnO ₂ Nanoparticle as Negative Electrode for Lithium Secondary Batteries	第 7 回電動車用先進蓄電池国際会議 (2014)
水畑 穰	先端エネルギーに就いて	高校生向け講演会「EU の専門家から EU と日本の関係を学ぼう」(2014)
水畑 穰; 神吉 恭平* ; 牧 秀志	多孔質シリカを前駆体とするリチウムシリケートと炭酸塩の反応および二酸化炭素吸収挙動	2014 年電気化学会秋季大会 (2014)
牧 秀志; 瀧川 雅史* ; 水畑 穰	液相析出法による導電性基材への Ni-Al 系層状複水酸化物の直接析出と電荷移動特性	2014 年電気化学会秋季大会 (2014)
宇井 幸一* ; 阿部 孝裕* ; 柴田 裕* ; 門磨 義浩* ; 竹口 竜弥* ; 水畑 穰	炭素導電材がリチウム二次電池用 SnO ナノ粒子負極の充放電特性に及ぼす影響	平成 26 年度化学系学協会東北大会 (米沢) (2014)
峯山 裕貴* ; 牧 秀志; 水畑 穰	多孔質シリコン細孔内における ZnS 薄膜の作製及び発光強度の基板形状依存性	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム (2014)
瀧川 雅史* ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法を用いた導電性ニッケル基材への Ni-Al 系層状複水酸化物の合成条件最適化	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム (2014)
水畑 穰; 松本 聡* ; 片山 陽仁* ; 峯山 裕貴* ; 牧 秀志	細孔内を反応場とする水溶液プロセスによるセラミックス合成	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム (2014)
十川 廉* ; 牧 秀志; 村上 良* ; 山本 雅博* ; 水畑 穰	Fumed シリカ/水系に由来する Dry water および分散系におけるの界面挙動	第 65 回コロイドおよび界面化学討論会 (2014)
神吉 恭平* ; 牧 秀志; 水畑 穰	Si-MCM-41 に由来するリチウムシリケートと炭酸塩の反応と CO ₂ 吸収挙動に対する界面効果	第 65 回コロイドおよび界面化学討論会 (2014)
水畑 穰; 松本 聡* ; 瀬戸 翔平* ; 牧 秀志	水溶液平衡反応を用いた多孔性酸化物セラミックス合成における界面拡散挙動	第 65 回コロイドおよび界面化学討論会 (2014)
牧 秀志; 成相 裕之; 水畑 穰	各種無機リン酸型陰イオン交換樹脂における対イオン吸着挙動	第 2 4 回無機リン化学討論会 (2014)
MIZUHATA Minoru; TAKEDA Kaori* ; MAKI Hideshi	Interfacial Phenomena of Alkalimetal Carbonate on Sm-Doped Ceria for Composite Electrolytes	226th Meeting of The Electrochemical Society (2014)
MIZUHATA Minoru	Soft solution synthesis of metal oxide nanocomposites for energy devices	BIT ' s 4th Annual World Congress of Nano Science & Technology-2014 (2014)
峯山 裕貴* ; 牧 秀志; 水畑 穰	多孔質シリコン基板上に析出した ZnS 薄膜の蛍光及びその緩和過程	応用物理学会関西支部平成 26 年度第 2 回講演会 (2014)
水畑 穰; 木崎 三四郎* ; 武田 夏織* ; 牧 秀志	希土類ドーパ酸化セリウム共存下における熔融炭酸塩の熔融挙動	第 46 回熔融塩化学討論会 (2014)
牧 秀志; 十川 廉* ; 村上 良* ; 山本 雅博* ; 水畑 穰	変性シリカ - 水共存系における水の核磁気緩和現象	第 53 回 NMR 討論会 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
牧 秀志; 吉田 将喜 ⁺ ; 成相 裕之; 水畑 穰	多核 NMR 法による高分子電解質の対イオン結合平衡における疎水性相互作用の観測	第 53 回 NMR 討論会 (2014)
瀧川 雅史 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による Ni-Al 系層状複水酸化物の集電体表面修飾とその電荷移動抵抗低減効果	第 55 回電池討論会 (2014)
宇井 幸一 ⁺ ; 阿部 孝裕 ⁺ ; 柴田 裕 [*] ; 門磨 義浩 [*] ; 竹口 竜弥 [*] ; 水畑 穰	炭素系導電剤が SnO ₂ ナノ粒子負極の充放電特性に及ぼす影響	第 55 回電池討論会 (2014)
十川 廉 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	Fumed silica 均一分散系における水分子の固液界面挙動	2014 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2014)
神吉 恭平 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	ボールミル粉碎処理により表面修飾を施したリチウムオルトシリケートの CO ₂ 吸収挙動	2014 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2014)
瀧川 雅史 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法によるニッケル水素二次電池用正極活物質の集電体表面析出と電荷移動抵抗低減効果	2014 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2014)
峯山 裕貴 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による多孔質シリコン基板への ZnS 薄膜の析出プロセスと複合体の蛍光緩和過程	2014 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2014)
柴田 祐也 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法を用いた SnO ₂ ナノ粒子の結晶性によるナトリウムイオンの脱挿入特性	2014 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2014)
牧 秀志; 瀧川 雅史 ⁺ ; 水畑 穰	金属フッ化物錯体を前駆体とする LDH 合成と蓄電材料への応用	フッ素化学第 155 委員会 第 99 回研究会 (2015)
岡本 一真 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 肥田 博隆; 神野 伊策; 水畑 穰	スパッタ法を用いた Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ 薄膜の作製とその評価	第 53 回セラミックス基礎科学討論会 (2015)
水畑 穰	異相共存場における溶融塩の物性と挙動に関する研究 (受賞講演)	第 186 回溶融塩委員会 (2015)
TAKIGAWA Masashi ⁺ ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Preparation of nickel-aluminum layered double hydroxide on the current collector surface of Ni-MH battery by the liquid phase deposition and reducing of charge transfer resistance	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
MIZUHATA Minoru; SOGAWA Ren ⁺ ; MAKI Hideshi	Properties of liquid phase in concentrated colloidal composite containing fumed silica and electrolyte solution	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
MINEYAMA Yuki ⁺ ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Synthesis of zinc sulfide/porous silicon composite as blue phosphor by electrodeposition	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
MAKI Hideshi; NAGATA Shohei ⁺ ; SOGAWA Ren ⁺ ; MURAKAMI Ryo [*] ; YAMAMOTO Masahiro [*] ; MIZUHATA Minoru	Magnetic Relaxation in Solid-Liquid Interface of Fumed Silica/Electrolytic Solution Coexisting Systems	日本化学会第 95 春季年会 (2015) (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
坂田 元気 +; 牧 秀志; 水畑 穰	定量 NMR によるアルミニウムイオンの加水分解平衡解析	日本化学会第 95 春季年会 (2015) (2015)
牧 秀志; 瀧川 雅史 +; 水畑 穰	Ni-Al 層状複水酸化物の集電体修飾による Ni-MH 電池正極反応の電荷移動抵抗の低減	電気化学会第 82 回大会 (2015)
水畑 穰; 神吉 恭平 +; 牧 秀志	炭酸塩により修飾されたリチウムシリケー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	電気化学会第 82 回大会 (2015)
北出 誠致 +; 安達 泰司 +; 玉井 裕介 +; 小森 隆次 +; 岡田 悦治	2 位置換 7-ジメチルアミノベンゾ [h] キノリン類のトリフルオロアセチル化反応	第 44 回複素環化学討論会 (2014)
金田 伊織 +; 吉岡 孝太良 +; 中野 史朗 +; 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ベンゾジアゼピン類の合成	第 44 回複素環化学討論会 (2014)
東條 純弥 +; 清水 悠平 +; 岡田 悦治	新規含フッ素オキサジノキノリン類の簡便合成	第 44 回複素環化学討論会 (2014)
西尾 将 +; 安達 泰司 +; 畠中 瑞生 +; 岡田 悦治	2, 4 - ジアミノ - 3 - トリフルオロアセチルキノリン誘導体の位置選択的求核置換反応	第 44 回複素環化学討論会 (2014)
金田 伊織 +; 西口 英佑 +; 太田 規央 +; 岡田 悦治	1-アリール-4-トリフルオロアセチル-1,3-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ピラゾリン類およびイソキサゾリジン類の簡便合成	日本化学会第 95 春季年会 (2015)
畠 諒英 +; 畠中 瑞生 +; 岡田 悦治	4-アルキルアミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類のアミン塩基触媒によるアシル転位反応	日本化学会第 95 春季年会 (2015)
西尾 将 +; 川口 元輝 +; 岡田 悦治	4-ブトキシ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とアミン類との O - N 交換反応 - 4-アミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類の簡便合成	日本化学会第 95 春季年会 (2015)
安達 泰司 +; 山本 一貴 +; 岡田 悦治	9-ジメチルアミノ-8-トリフルオロアセチルオキサジノベンズアクリジン類とアミン類とのアミン - アミン交換反応 - 新規含フッ素オキサジノベンズアクリジン-9-アミン類の合成	日本化学会第 95 春季年会 (2015)
神鳥 安啓; 川西 俊輔 +; 二谷 賢輔 +; 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 95 春季年会 (2015)
畠中 瑞生 +; 倉谷 昌幸 +; 三原 孝太 +; 神鳥 安啓; 岡田 悦治	N-アリール- -メトキシ- -トリフルオロアセチルエナミン類とアミン類との O - N 交換反応	日本化学会第 95 春季年会 (2015)
鈴木 登代子; 大角 亜由未 +; 南 秀人	小粒子内包カプセル粒子の一段階作製	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神藤 龍仁 ⁺ ; 徳田 真芳 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	汎用高分子/イオン液体ポリマー複合微粒子の合成とその構造制御	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
中村 龍真 ⁺ ; 徳田 真芳 ⁺ ; 神藤 龍仁 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	イオン液体ポリマーをシェルとする中空粒子の作製	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
井久保 智史 ⁺ ; 南 秀人; 鈴木 登代子	シリカ内包カプセル粒子の作製と形態制御	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 南 秀人; 丸山 達生	低分子・高分子共存型新規ヘテロダブルネットワークゲルの開発	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
SUZUKI Toyoko; OSUMI Ayumi ⁺ ; MINAMI Hideto	Control of Morphology of ‘ Rattle ’ -like Particles Prepared by One-step Suspension Polymerization	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (2014)
MINAMI Hideto; SHIMOMURA Kengo ⁺ ; SUZUKI Toyoko; SAKASHITA Keiichi ⁺ ; NODA Teppei [*]	RAFT Polymerization in a Miniemulsion System using a Novel Type of Amphiphilic RAFT Agent	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 南 秀人; 水畑 穰 ⁺ ; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル共存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	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
南 秀人	セルロース (複合) 粒子の作製とその構造制御	第 1 回関西ものづくり技術シーズ発表会 (2014)
鈴木 登代子; 大角 亜由未 ⁺ ; 南 秀人	Rattle-like カプセル粒子の作製	第 63 回高分子討論会 (2014)
井久保 智史 ⁺ ; 南 秀人; 鈴木 登代子	シリカ内包カプセル粒子の形態制御とそのメカニズム	第 63 回高分子討論会 (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 南 秀人; 水畑 穰 ⁺ ; 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ゲルの調製	第 63 回高分子討論会 (2014)
大西 昭平 ⁺ ; 河野 恭介 ⁺ ; 松永 尚之 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	分散安定剤間の水素結合を利用した一次元粒子配列制御	第 63 回高分子討論会 (2014)
南 秀人; 市川 寛子 ⁺ ; 鈴木 登代子	温度により形状を変化させるイオン液体含有自立ゲル粒子の作製	第 63 回高分子討論会 (2014)
伊原 康仁 ⁺ ; 河野 恭介 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	セルロース/汎用ポリマー複合粒子の合成	2014 年度色材研究発表会 (2014)
中村 龍真 ⁺ ; 徳田 真芳 ⁺ ; 神藤 龍仁 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	ポリイオン液体中空粒子の作製とその機能変換	2014 年度色材研究発表会 (2014)
AGUSTINA Sri ⁺ ; TOKUDA Masayoshi ⁺ ; MINAMI Hideto; , BOYER Cyrille ⁺ ; ZETTERLUND B. Per [*]	Morphology control of polymeric nanoparticles using membrane emulsification” Workshop on Polymer Nanoparticles	Workshop on Polymer Nanoparticles, Seil-Assembly and Colloids (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
TOKUDA Masayoshi+; SANADA Toshiharu+; SHINDO Tatsunori+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of poly(ionic liquid) particles by emulsion polymerization " Workshop on Polymer Nanoparticles	Workshop on Polymer Nanoparticles, Seil-Assembly and Colloids (2014)
南 秀人	有機高分子微粒子合成の基礎	日本接着学会関西支部「微粒子セミナー」(2014)
南 秀人	セルロース微粒子/複合粒子材料の創成	第 3 回 A-STEP 発新技術説明会 (2014)
井久保 智史+; 鈴木 登代子; 南 秀人	カプセル内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の作製と形態制御	第 1 8 回高分子ミクロスフェア討論会 (2014)
鈴木 登代子; 伊原 康仁+; 河野 恭介+; 南 秀人	微細構造セルロース粒子を利用した複合粒子の作製	第 1 8 回高分子ミクロスフェア討論会 (2014)
中村 龍真+; 徳田 真芳+; 鈴木 登代子; 南 秀人	懸濁重合法を用いたイオン液体ポリマー中空粒子の作製	第 1 8 回高分子ミクロスフェア討論会 (2014)
南 秀人; , 下村 健吾+; 鈴木 登代子; 坂下 啓一*; 野田 哲也*	新規な可逆的付加開裂連鎖移動 (RAFT) 剤を用いたミニエマルション重合	第 1 8 回高分子ミクロスフェア討論会 (2014)
大西 昭平+; 鈴木 登代子; 南 秀人	水素結合を利用した一次元粒子配列制御	第 1 8 回高分子ミクロスフェア討論会 (2014)
南 秀人	高分子微粒子の構造設計とその機能化	高分子同友会勉強会 (2015)
NISHINO TAKASHI; FUKE YOHKO+; KOTERA MASARU	All-Poly(lactic acid) Nanocomposite, The 8th International Conference on Green Composites	The 8th International Conference on Green Composites (ICGC-8) (2014)
NOBUTA KOHJI+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	One pot processing cellulose acetate butyrate composite filled with cellulose nanofiber	The 8th International Conference on Green Composites (ICGC-8) (2014)
西野 孝	高分子表面・界面の機能化と解析	日本接着学会関西支部講演会 (2014)
西野 孝; 森棟 せいら+; 廣兼 大介+	X線回折法を用いたクレイ充てんナノ複合材料における応力伝達状態解析	日本材料学会第 63 期通常総会・学術講演会ならびに各種併設行事 (2014)
徳田 桂也+; 西野 孝	含フッ素基を含む多機能高分子表面の創製	界面コロキウム (2014)
MIZOGUCHI KEIKO+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	All-polyimide Nanocomposite using Electrospinning	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MORIO ERI+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	High Functional All-Cellulose Composite with Nanodiamonds	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
YUDATE TOMOKI+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Properties of Isotactic Polypropylene/ Nanodiamond Composite	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
奥 慎太郎+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	アクリル系誘電エラストマーの構造と絶縁破壊強度	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
藤浦 紗恵+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ポリビニルアルコール/クレイナノコンポジット薄膜の構造評価	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
本郷 千鶴; 小寺 賢; 竹内 美由紀*; 磯貝 明*; 西野 孝	マイクロプローブを用いた高分子ラミネート界面の構造解析	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
塩田 彩織+; 下村 文音+; 西野 孝; 王子田 彰夫*; 丸山 達生	蛍光物質による固体表面の新規アミノ基定量方法の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
徳田 桂也+; 野田 実希+; 丸山 達生; 小寺 賢; 西野 孝	表面に偏析したポリエチレンオキシド側鎖を利用したタンパク質の選択的吸着	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
MIZOGUCHI KEIKO+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	All-cellulose composite with high thermal conductivity using nanodiamonds	16th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2014)
HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; URUSHIHARA YOSHIMASA+; IZUMO DAIKI+; NISHINO TAKASHI	Interfacial structure analyses of polymer laminates using scanning thermal microscope, micro-beam x-ray diffraction, and nano-raman spectroscopy	16th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2014)
MORIO ERI+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI; GOTO KIMIYA*; HATA KATHUHIKO*	Preparation of well aligned and well-oriented all-polyimide nano composite	16th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2014)
丸山 達生; 山本 俊輔+; 下村 文音+; 徳田 桂也+; 西野 孝	Low-fouling surface prepared by the dip-coating of amphiphilic polymer with a low-molecular-weight surfactant	4th International Colloids Conference (2014)
塩田 彩織+; 下村 文音+; 西野 孝; 王子田 彰夫*; 丸山 達生	Novel method to quantitate amino groups on solid surfaces using fluorescent compounds	4th international Colloids Conference (2014)
朝比奈 勇志+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	エレクトロスピンニング法を用いた高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレンナノファイバーの創製	平成 26 年度繊維学会年次大会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
西 敬士郎 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 富士 敢太 ⁺ ; 丹波 俊輔 ⁺ ; 森 敦紀; 西野 孝	分子量を異にするポリ(3-ヘキシルチオフェン)の 薄膜構造と物性	平成 26 年度繊維学会年次大会 (2014)
鴻池 昭吾 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	由来を異にするコラーゲンの結晶弾性率	平成 26 年度繊維学会年次大会 (2014)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電型エナジーハーベスターの特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
小柴 康子; 西本 光穂子 ⁺ ; 松本 美菜子 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司	気固相界面でのテトラシアノベンゼン四量化反応の 機構解析	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
森 陽光 ⁺ ; 小谷 哲浩 [*] ; 高 明天 [*] ; 金村 崇 [*] ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	熱刺激電流測定法を用いたフッ化ビニリデンオリゴ マー薄膜の焦電特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	耐熱性ポリ尿素薄膜を用いた焦電特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
西野 孝	表面・界面・接着	第 48 回 高分子の基礎と応用講座 (2014)
西野 孝	高性能高分子	「高分子化学」化学技術基礎講座 (2014)
加藤 喬 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	グラインダー処理と TEMPO 酸化処理により得ら れたセルロースナノファイバーの構造・物性比較	セルロース学会第 21 回年次大会 (2014)
延田 紘治 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	気相法によるセルロースナノファイバー表面の混合 エステル化とナノ複合材料	セルロース学会第 21 回年次大会 (2014)
西野 孝	高分子材料界面の構造観察と制御	第 32 回関西界面科学セミナー (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	含フッ素低分子界面活性剤と両親媒性高分子の塗布 による親水性機能的表面の作製	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
長谷川 敦士 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体を用いた高分子 EL 素子の逆バイアス発 光	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
小柴 康子; 大西 俊輝 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司	フタロシアニン薄膜のナノ構造制御と光電変換特性 評価	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	延伸処理した強誘電ポリマーの振動発電特性評価	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	電界印加に伴うポリ尿素の薄膜構造および焦電特性 変化	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
植原 理沙 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	In situ 培養を用いたバクテリアセルロース/グラ フェンオキシド複合材料の構造と物性	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
伊藤 洋晃 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの銀修飾と 機能発現	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
奥 慎太郎 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	アクリル系誘電エラストマーの構造と絶縁破壊	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
藤浦 紗恵 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	クレイ充てんポリビニルアルコール薄膜の構造評価	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
鴻池 昭吾 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	コラーゲンの極低温における結晶弾性率	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
中西 佑太 ⁺ ; 駒田 めぐみ ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 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/シアノアクリレート界面の構造と物性	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
加藤 喬 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	作製法を異にするセルロースナノファイバーの物性	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
新谷 健治 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 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 複合材料の創製と物性	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
飴野 利菜 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	芯鞘エレクトロスピンニング法によるポリ乳酸のステ レオコンプレックス化	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 王子田 彰夫 ⁺ ; 丸山 達生	蛍光物質を用いた高感度な固体表面のアミノ基定量 方法の開発	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
後藤 大輔 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	静電相互作用を利用したコラーゲン/セルロースナ ノファイバー複合材料の創製	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)
西野 孝	高撥水かつ高接着性表面の創製	繊維加工技術研究会第 47 講演会 (2014)
ISHIDA KENJI; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO	Pyroelectric Response of Organic Ferroelectric Thin Films	The 10th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics (2014)
森 陽光 ⁺ ; 小谷 哲浩 ⁺ ; 高 明天 ⁺ ; 金村 崇 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	フッ化ビニリデンオリゴマー薄膜における焦電特性 の温度依存性	2014 年秋季第 75 回応用物理学会学 術講演会 (2014)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電エナジーハーベスターにおける振動発電特 性の分子配向依存性	2014 年秋季第 76 回応用物理学会学 術講演会 (2014)
森本 勝大 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	ポリ尿素薄膜を用いた焦電・圧電特性および振動発 電評価	2014 年秋季第 77 回応用物理学会学 術講演会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小柴 康子; 松本 美菜子*; 三宅 優美*; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体中でのテトラシアノベンゼン四量化反応 による オクタシアノフタロシアニンの生成と評価	2014 年秋季第 78 回応用物理学会学 術講演会 (2014)
YUDATE TOMOKI*; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI; GOTO KIMIYA*; HATA KATSUHIKO*	Isotactic Polypropylene / Nanodiamond Com- posite	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (2014)
FUJIURA SAE*; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Microstructure of poly (vinil alcohol) / Clay Nanocomposite Thin Films Evoluted by Small Angle Incidence X-ray Diffraction	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (2014)
NISHI KEISHIRO*; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; FUJI KANTA*; TAMBA SYUNSUKE*; MORI ATSUNORI; NISHINO TAKASHI	Thin Film Structure and Surface Properties of Poly(3-hexylethiophene) with Different Molecular Weight	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (2014)
NAKANISHI YUTA*; KOMADA MEGUMI*; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Microstructure and Adhesion of Isotactic Polypropylene / Cyanoacrylate Interface by Applying Primer	5th World Congress on Adhe- sion and Related Phenomena 英文 (2014)
OKU SHINTAROU*; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Structure and Electrical Breakdown Strength of Acrylic Pressure Sensitive Adhesives	5th World Congress on Adhe- sion and Related Phenomena 英文 (2014)
MORIMOTO MASAHIRO*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Electric and Pyroelectric Properties of Spin- Coated Polyurea Films	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2014) (2014)
HORII HIROSHI*; TOBA ASAMI*; MISAKI MASAHIRO; KOSHIBA YASUKO; KAZUHARA DAIKI*; YAMADA HIROKO*; ISHIDA KENJI	Thermal Conversion and Orientation Control in Thin Films of Soluble Precursors by IR Laser Ir- radiation	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2014) (2014)
MIZOGUCHI KEIKO*; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Preparation of All-Polyimide Nanocomposite Us- ing electrospinning	The International Symposium on Fiber Science and Tecnology (ISF2014) (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NISHI KEISHIRO+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; FUJI KANTA+; TAMBA SYUNSUKE+; MORI ATSUNORI; NISHINO TAKASHI	Thin Film Structure and Surface Properties of Poly(3-hexylethiophene)	The International Symposium on Fiber Science and Tecnology (ISF2014) (2014)
ASAHINA YUJI+; HONGO CHIZURU; KOTERA MASARU; NISHINO TAKASHI	Well-aligned and Well-oriented isotactic Polypropylene Nanofibera	The International Symposium on Fiber Science and Tecnology (ISF2014) (2014)
北畑 繁+; 山本 俊輔+; 下村 文音+; 徳田 桂也+; 西野 孝; 丸山 達生	低分子界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水的機能性表面の作製	化学工学会 第46回秋季大会 (2014)
塩田 彩織+; 下村 文音+; 西野 孝; 王子田 彰夫+; 丸山 達生	蛍光物質による固体材料表面の高感度な新規アミノ基定量方法の開発	化学工学会 第46回秋季大会 (2014)
西野 孝	接着のための界面制御	海ミニシンポジウム (2014)
西野 孝; 田中 義人+; 本郷 千鶴; 小寺 賢	ひまし油を原料とするバイオマスポリマーの極限力学物性	第63回高分子討論会 (2014)
奥 慎太郎+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	アクリル系粘着剤の誘電エラストマー展開と絶縁破壊強度	第63回高分子討論会 (2014)
溝口 圭衣子+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	エレクトロスピンニング法を用いた all-ポリイミドナノ複合材料の創製	第63回高分子討論会 (2014)
本郷 千鶴; 鴻池 昭吾+; 小寺 賢; 西野 孝	コラーゲンの三重らせん構造と極限力学物性における X 線の解析	第63回高分子討論会 (2014)
森尾 恵梨+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也+; 畑 克彦*	ナノダイヤモンドを用いた all-セルロース複合材料の高熱伝導率化	第63回高分子討論会 (2014)
弓達 智紀+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也+; 畑 克彦*	ナノダイヤモンド充てんアイソタクチックポリプロピレンナノ複合材料の創製	第63回高分子討論会 (2014)
イ ソンリン+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ポリグリコール酸の高融点と結晶弾性率	第63回高分子討論会 (2014)
西野 孝; 三浦 響子+; 河崎 元子+; 高野 聖史*	ポリジメチルシロキサン側鎖を有するメタクリレート共重合体の表面物性	第63回高分子討論会 (2014)
北畑 繁+; 山本 俊輔+; 下村 文音+; 徳田 桂也+; 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親水的表面の作製	第63回高分子討論会 (2014)
延田 紘治+; 本郷 千鶴; 西野 孝	精製工程を異にするセルロースファイバーの物性評価	第63回高分子討論会 (2014)
塩田 彩織+; 下村 文音+; 西野 孝; 王子田 彰夫+; 丸山 達生	蛍光物質を用いた固体材料表面の微量アミノ基定量方法の開発	第63回 高分子討論会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
朝比奈 勇志 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレンナノファイバーの創製と力学物性	第 63 回高分子討論会 (2014)
イ ソンリン ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ポリグリコール酸の高融点と結晶弾性率	lbiok 部門会 (2014)
本郷 千鶴	ヘルスケア関連の利用成果を含む研究紹介 - 生体構成成分コラーゲンの構造・物性研究を中心として -	第 4 回 CSJ フェスタ 2014 (2014)
徳田 桂也 ⁺ ; 野田 実希 ⁺ ; 丸山 達生; 小寺 賢; 西野 孝	ディップコート法によるタンパク質の選択的吸着高分子表面の創製	第 4 回 CSJ フェスタ (2014)
加藤 喬 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	異なる手法を用いて作製したセルロースナノファイバーの構造・物性比較	第 4 回 CSJ フェスタ (2014)
伊藤 玄太 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	有機ナノ粒子を混合した有機強誘電体薄膜の作製とその表面改質	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会 (OME) (2014)
西野 孝	結晶化高分子界面の構造と物性	高分子基礎物性講座 (2014)
植原 理沙 ⁺ ; 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/グラフェンオキシド複合材料の創製	プラスチック成形加工学会関西支部平成 26 年度若手セミナー (2014)
加藤 喬 ⁺ ; 本郷 千鶴; 西野 孝	グラインダー処理と TEMPO 酸化処理により作製したセルロースナノファイバーの構造と物性	プラスチック成形加工学会関西支部平成 26 年度若手セミナー (2014)
後藤 大輔 ⁺ ; 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制御	プラスチック成形加工学会関西支部平成 26 年度若手セミナー (2014)
鴻池 昭吾 ⁺ ; ; 西野 孝	コラーゲンの結晶弾性率の温度依存性	プラスチック成形加工学会関西支部平成 26 年度若手セミナー (2014)
新谷 健治 ⁺ ; 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創製と物性	プラスチック成形加工学会関西支部平成 26 年度若手セミナー (2014)
伊藤 洋晃 ⁺ ; 本郷 千鶴; 西野 孝	銀修飾 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの構造と物性	プラスチック成形加工学会関西支部平成 26 年度若手セミナー (2014)
西 敬士郎 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 富士 敢太 ⁺ ; 丹波 俊輔 ⁺ ; 森 敦紀; 西野 孝	ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の薄膜構造に影響を与える要因	島津新素材セミナー (2014)
西野 孝	元素ブロック高分子の構造と力学物性	無機高分子シンポジウム (2014)
西野 孝	グラフェンオキシド/ナノダイヤモンド充てん高分子複合材料	第 22 回フィルターシンポジウム (2014)
森尾 恵梨 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也 [*] ; 畑 克彦 [*]	All-セルロース複合材料を用いたナノダイヤモンド充てん高熱伝導性材料の創製	第 23 回ポリマー材料フォーラム (2014)
弓達 智紀 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也 [*] ; 畑 克彦 [*]	ナノダイヤモンド添加によるアイソタクチックポリプロピレンの高強度化	第 23 回ポリマー材料フォーラム (2014)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
西野 孝	ポリマー材料の積層界面構造制御と機能発現	第 23 回ポリマー材料フォーラム (2014)
西野 孝	ナノカーボンコンポジットの物性	重合工学レクチャーシリーズ (2014)
MISAWA ASUKA+; NISHIMOTO MIHOKO+; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Metal dependence of Octacyanophthalocyanine formation by Chemical Vapor Deposition	11th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2014) (2014)
ITO GENTA+; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	SURFACE MODIFICATION OF ORGANIC FERROELECTRIC FILMS BY BLENDING THE HYPERBRANCHED POLYMERS	11th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2014) (2014)
HORIKE SHOHEI+; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Thermoelectric power of single wall carbon nanotube films blended with ionic liquids	11th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2014) (2014)
塩田 彩織+; 下村 文音+; 西野 孝; 王子田 彰夫+; 丸山 達生	Novel method to quantitate a small amount of amino groups on solid surfaces using fluorescent compounds	The 10th SPSJ International Polymer Conference (2014)
北畑 繁+; 山本 俊輔+; 下村 文音+; 徳田 桂也+; 西野 孝; 丸山 達生	低分子界面活性剤を用いた高分子の浸漬塗布による様々なプラスチック基板表面の親水化	化学工学会 姫路大会 2014 (2014)
徳田 桂也+; 河崎 元子+; 野田 実希+; 小寺 賢; 西野 孝	含フッ素基を利用したポリエチレンオキサイド側鎖の表面偏析とその機能	第 145 回ポパール会 (2014)
奥 慎太郎+; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	一軸身長したアクリル系誘電エラストマーの分子配向と絶縁破壊強度	第 26 回エラストマー討論会 (2014)
西野 孝	高性能環境調和ナノ複合材料	第 19 回関西大学先端科学技術シンポジウム (2015)
石田 謙司; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡	有機強誘電体薄膜を用いた力・赤外線センシング	2015 年電子情報通信学会 総合大会 (2015)
西野 孝	炭素ナノ素材の複合材料への展開	高分子学会関西支部講演会 (2015)
HASEGAWA ATSUSHI+; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Electroluminescence in positive and negative biases from blend cell of light-emitting polymer and ionic liquid	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
KAJIHARA TADAO+; YOSHIKAZU UENO+; TSUJIURA YUICHI+; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; KANNO ISAKU; ISHIDA KENJI	Piezoelectric vibration energy harvesters with stretched and multi-stacked organic ferroelectric films	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MORIMOTO MASAHIRO ⁺ ; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Thermal Stabilized Polyurea Thin Films: Pyroelectric Properties and Application to Energy Harvesters	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
ITO HIROAKI ⁺ ; HONGO CHIZURU; NISHINO TAKASHI	Silver Modification of TEMPO Oxidized Cellulose Nanofibers	International Symposium on Wood Science and Technology 2015 (IAWPS2015) (2015)
北畑 繁 ⁺ ; 山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	合成高分子の官能基配向制御を利用した塗布による材料表面の防汚化および機能化	化学工学会 第 80 年会 (2015)
堀家 匠平 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 斎藤 毅 ⁺ ; 石田 謙司	イオン液体添加による単層カーボンナノチューブ熱電変換特性の増強効果	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
福富 達也 ⁺ ; 森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	尿素オリゴマーを用いた真空蒸着膜の薄膜作製及び構造評価	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
小柴 康子; 三澤 明日香 ⁺ ; 西本 光穂子 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司	金属薄膜上での気固相反応によるオクタシアノ金属フタロシアニン合成とナノロッド成長	第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電型エナジーハーベスターの特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
小柴 康子; 西本 光穂子 ⁺ ; 松本 美菜子 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司	気固相界面でのテトラシアノベンゼン四量化反応の機構解析	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
森 陽光 ⁺ ; 小谷 哲浩 ⁺ ; 高 明天 ⁺ ; 金村 崇 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	熱刺激電流測定法を用いたフッ化ビニリデンオリゴマー薄膜の焦電特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	耐熱性ポリ尿素薄膜を用いた焦電特性評価	応用物理学会関西支部平成 26 年第 1 回講演会 (2014)
長谷川 敦士 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体を用いた高分子 EL 素子の逆バイアス発光	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
小柴 康子; 大西 俊輝 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司	フタロシアニン薄膜のナノ構造制御と光電変換特性評価	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
梶原 忠夫 ⁺ ; 上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	延伸処理した強誘電ポリマーの振動発電特性評価	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	電界印加に伴うポリ尿素の薄膜構造および焦電特性変化	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ISHIDA KENJI; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO	Pyroelectric Response of Organic Ferroelectric Thin Films	The 10th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics (2014)
森 陽光*; 小谷 哲浩*; 高 明天*; 金村 崇*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	フッ化ビニリデンオリゴマー薄膜における焦電特性の温度依存性	2014 年秋季第 75 回応用物理学会学術講演会 (2014)
梶原 忠夫*; 上野 慶和*; 辻浦 裕一*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	有機圧電エネルギーハーベスターにおける振動発電特性の分子配向依存性	2014 年秋季第 76 回応用物理学会学術講演会 (2014)
森本 勝大*; 辻浦 裕一*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 神野 伊策; 石田 謙司	ポリ尿素薄膜を用いた焦電・圧電特性および振動発電評価	2014 年秋季第 77 回応用物理学会学術講演会 (2014)
小柴 康子; 松本 美菜子*; 三宅 優美*; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体中でのテトラシアノベンゼン四量化反応による オクタシアノフタロシアニンの生成と評価	2014 年秋季第 78 回応用物理学会学術講演会 (2014)
MORIMOTO MASAHIRO*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Electric and Pyroelectric Properties of Spin-Coated Polyurea Films	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2014) (2014)
HORII HIROSHI*; TOBA ASAMI*; MISAKI MASAHIRO; KOSHIBA YASUKO; KAZUHARA DAIKI*; YAMADA HIROKO*; ISHIDA KENJI	Thermal Conversion and Orientation Control in Thin Films of Soluble Precursors by IR Laser Irradiation	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEPE 2014) (2014)
石田 謙司	中赤外線領域に応答感度をもつ焦電型有機赤外線センサ	M&BE 新分野開拓研究会 2014 「有機エレクトロニクス of 長波長領域への進展」 (2014)
黒田 大介*; 高嶋 一登*; 竹中 慎*; 向井 利春*; 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の改良	日本機械学会 第 25 回バイオフロンティア講演会 (2014)
石田 謙司	有機強誘電薄膜のナノ構造制御と焦電センサ応用	第 31 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2014)
伊藤 玄太*; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	有機ナノ粒子を混合した有機強誘電体薄膜の作製とその表面改質	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会 (OME) (2014)
MISAWA ASUKA*; NISHIMOTO MIHOKO*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Metal dependence of Octacyanophthalocyanine formation by Chemical Vapor Deposition	11th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2014) (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ITO GENTA*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	SURFACE MODIFICATION OF ORGANIC FERROELECTRIC FILMS BY BLENDING THE HYPERBRANCHED POLYMERS	11th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2014) (2014)
HORIKE SHOHEI*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Thermoelectric power of single wall carbon nanotube films blended with ionic liquids	11th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2014) (2014)
石田 謙司; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡	有機強誘電体薄膜を用いた力・赤外線センシング	2015年電子情報通信学会 総合大会 (2015)
HASEGAWA ATSUSHI*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Electroluminescence in positive and negative biases from blend cell of light-emitting polymer and ionic liquid	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
KAJIHARA TADAO*; YOSHIKAZU UENO*; TSUJIURA YUICHI*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; KANNO ISAKU; ISHIDA KENJI	Piezoelectric vibration energy harvesters with stretched and multi-stacked organic ferroelectric films	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
MORIMOTO MASAHIRO*; KOSHIBA YASUKO; MISAKI MASAHIRO; ISHIDA KENJI	Thermal Stabilized Polyurea Thin Films: Pyroelectric Properties and Application to Energy Harvesters	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015) (2015)
黒田 大介*; 池野 慎也*; 向井 利春*; 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の表面改質	日本機械学会 第25回バイオエンジニアリング講演会 (2015)
堀家 匠平*; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体添加による単層カーボンナノチューブ熱電変換特性の増強効果	第62回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
福富 達也*; 小柴 康子; 石田 謙司	尿素オリゴマーを用いた真空蒸着膜の薄膜作製及び構造評価	第62回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
小柴 康子; 西本 光穂子*; 石田 謙司	金属薄膜上での気固相反応によるオクタシアノ金属フタロシアニン合成とナノロッド成長	第62回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
KURIHARA Yoshikazu*; SAWAZUMI Tsuneo*; TAKEUCHI Toshifumi	Measurements of interaction between membrane proteins and antibodies using reflectometric interference spectroscopy-based sensing system	Biosensors 2014 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
TANIGUCHI Shin-ichi*; MURASE Nobuo; TAKANO Eri; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted point-of care chips for the recognition of a target steroid hormone	Biosensors 2014 (2014)
KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Optical sensing of C-reactive protein based on localized surface plasmon resonance of Au nanoparticles having artificial receptor hairy layer prepared by surface-initiated atom transfer radical polymerization	Biosensors 2014 (2014)
TAKANO Eri; SHIMURA Nobuaki*; AKIBA Takeshi*; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Pipette type biosensor :Facile and speedy fluorescent detection of proteins using biological tip	Biosensors 2014 (2014)
SUNAYAMA Hirobumi; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Signaling protein-imprinted polymers having fluorophore exchangeable moieties within the binding cavities	Biosensors 2014 (2014)
堀川 諒*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ジスルフィド交換反応を利用したタンパク質インプリント空間内官能基変換	高分子学会 第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
中井 智史*; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 和田 健彦*; 竹内 俊文	分子インプリントポリマー存在下における 2-anthracenecarboxylic acid の光二量体化反応	高分子学会 第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
藤嶋 綾加*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	機能性モノマー・タンパク質複合体を鋳型とした蛍光性インプリントポリマーの合成	高分子学会 第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
大下 梓紗*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	結合空間内へのポストインプリンティング修飾による蛍光性抗生物質インプリント薄膜	高分子学会 第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
瀧本 京平*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	マイクロ流路を用いたヒト血清アルブミン認識分子微粒子の合成	クロマトグラフィー科学会 第 21 回クロマトグラフィーシンポジウム (2014)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	二酸化炭素および窒素に反応して分散状態制御可能な有機/無機複合微粒子の合成	高分子学会 第 60 回高分子研究発表会(神戸)60周年記念講演会 (2014)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	表面開始原子移動ラジカル重合による炎症マーカータンパク質高感度検出のための高分子リガンド修飾金ナノ粒子の合成	高分子学会 第 60 回高分子研究発表会(神戸)60周年記念講演会 (2014)
谷口 伸一*; 村瀬 敦郎; 竹内 俊文	ステロイドホルモンのその場検査に向けた分子鋳型ポリマーを利用した検査チップの開発	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)
松浦 亮*; 北山 雄己哉; 田和 圭子*; 竹内 俊文	特異的リガンド含有ポリマー薄膜構築チップを用いた C-Reactive protein の高感度プラズモニクセンシング	応用物理学会 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
高野 恵里; 秋場 猛*; 松尾 隆文*; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	ピペットチップ型蛍光イムノセンシングシステムの 開発	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
増井 愛美*; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	モレキュラーインプリンティングによる抗生物質認 識コアシェルポリマー粒子の合成	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
村瀬 敦郎; 谷口 伸一*; 竹内 俊文	モレキュラーインプリントナノ粒子を用いた蛍光偏 光解消法によるコルチゾールセンシングシステム	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
三宅 遼平*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	リジンリンカーをもつ新奇親水性アントラセノファ ンの分子認識性と細胞内局在化	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
砂山 博文; 竹内 俊文	分子インプリンティング後修飾によるタンパク質セ ンシング材料の創製	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
大下 梓紗*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子認識空間内特異的ポストインプリンティング修 飾による蛍光性抗生物質インプリントポリマーの合 成	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
吉川 和輝*; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	後天的架橋モレキュラーインプリンティングによる Atrazine 認識ポリマーの合成	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
桑田 貴博*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	転写型モレキュラーインプリンティングによるタン パク質蛍光検出用アレイチップの開発	日本化学会 第8回バイオ関連化学シ ンポジウム (2014)
瀧本 京平*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	マイクロ流路を用いた単分散なマイクロメートルサ イズのヒト血清アルブミン認識粒子の開発	高分子学会 第63回高分子討論会 (2014)
中井 智史*; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 和田 健彦*; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーを反応場とした 2- anthracenecarboxylic acid 光二量化反応	高分子学会 第63回高分子討論会 (2014)
香門 悠里*; 北山 雄己哉; 板倉 明子*; 竹内 俊文	特異的リガンドポリマー薄膜の標的タンパク質に対 する認識能における膜厚とポリマー密度の依存性	高分子学会 第63回高分子討論会 (2014)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	表面開始原子移動ラジカル重合を用いた高分子リガ ンド修飾金ナノ粒子の合成とバイオマーカータンパ ク質の高感度検出	高分子学会 第63回高分子討論会 (2014)
TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymers as biomimetic sensing materials	UK-Japan Workshop on BioSensing Technologies for Innovative Health- care (2014)
砂山 博文; 竹内 俊文	インプリント後修飾によるタンパク質蛍光検出材料 の開発	クロマトグラフィー科学会 第25回 クロマトグラフィー科学会議 (25回記 念大会) (2014)
高野 恵里; 竹内 俊文	免疫反応場を組み込んだピペットチップ型イムノ アッセイシステムの構築	クロマトグラフィー科学会 第25回 クロマトグラフィー科学会議 (25回記 念大会) (2014)

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	生体分子と人工材料の融合によるテラーメイド人工生体分子素子の創製	平成 26 年度 物質・デバイス領域共同研究拠点特定研究 次世代メディカル・バイオ機能材料への展開を指向した生体分子素子技術の開発 [B-2] 拡大シンポジウム (2015)
KAMON Yuri*; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymer thin layers bearing target protein-specific ligands as binding sites within the imprinted cavities prepared by surface-initiated controlled/living radical polymerization	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (2015)
OSHITA Azusa*; SUNAYAMA Hirobumi; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Signaling molecularly imprinted polymers for antibiotics prepared by site-specific post-imprinting introduction of a fluorophore within the imprinted cavities	Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (2015)
谷口 伸一* ; 村瀬 敦郎; 竹内 俊文	分子鑄型ポリマーナノ粒子を用いた慢性ストレス関連ホルモン検出向けその場検査チップ	応用物理学会 第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
松浦 亮* ; 北山 雄己哉; 田和 圭子* ; 竹内 俊文	特異的高分子リガンド修飾プラズモニクチップを用いた C 反応性タンパク質の高感度蛍光検出	応用物理学会 第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (2015)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	二酸化炭素および窒素にตอบสนองして水中分散状態制御可能な有機/無機複合微粒子の創製	日本化学会 第 95 春季年会 (2015) (2015)
磯村 学* ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	二酸化炭素および窒素導入によって分子認識能の ON/OFF 制御が可能なタンパク質インプリントコアシェル粒子の合成	日本化学会 第 95 春季年会 (2015) (2015)
中井 智史* ; 高野 恵里; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 西嶋 政樹* ; 井上 佳久* ; 和田 健彦* ; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーを用いた 2-アントラセンカルボン酸キラル光反応場の構築	日本化学会 第 95 春季年会 (2015) (2015)
大下 梓紗* ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子認識空間内可変部位を有する蛍光性抗生物質インプリントポリマーの合成	日本化学会 第 95 春季年会 (2015) (2015)
PETERSON Courtney*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	原子移動ラジカル重合による Carcinoembryonic antigen 特異的蛍光検出可能なインプリントポリマーナノ粒子の作製	日本化学会 第 95 春季年会 (2015) (2015)
堀川 諒* ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	複数の可逆的結合部位をもつ肝臓がんバイオマーカータンパク質インプリント空間の構築	日本化学会 第 95 春季年会 (2015) (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蛍光標識分子インプリントタンパク質認識空間の構築	日本薬学会 第 135 年会(神戸) (2015)
小谷 俊雄* ; 梶並 昭彦; 成相 裕之	六方晶窒化ホウ素を用いたメカノケミカル法による金属酸化物の低温窒化反応	公益社団法人 日本セラミックス協会 第 27 回秋季シンポジウム (2014)
牧 秀志; 成相 裕之; 水畑 穰	各種無機リン酸型陰イオン交換樹脂における対イオン吸着挙動	第 2 4 回無機リン化学討論会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
牧 秀志; 吉田 将喜 +; 成相 裕之; 水畑 穰	多核 NMR 法による高分子電解質の対イオン結合平衡における疎水性相互作用の観測	第 53 回 NMR 討論会 (2014)
梶並 昭彦; 田口 智也 +; 成相 裕之	A Study of Structure in Amorphous Materials Synthesized by Milling	日本化学会第 95 春季年会 (2015) (2015)
板倉幸枝 +; 山崎 智哉 +; 大谷 亨	グルタチオントランスフェラーゼを標的とした薬物誘導体の合成	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
大谷 亨; 川島 裕司 +; HAMADA Masahiro +	トリグリセロールジ脂肪酸エステル省会合体形成の検討	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
木村元美 +; 大谷 亨	ハイパーブランチポリグリセロール修飾シクロデキストリンのゲスト分子包接特性	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
山崎 智哉 +; 大谷 亨	ビタミン E モノマーと PEG とからなるジブロック共重合体ミセルの特性	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
川島 裕司 +; 大谷 亨	両親媒性 dendritic 脂質からなる自己集合体の調製	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
山本阿里 +; 大谷 亨	成長因子と相互作用するアニオン性ブロック共重合体の調製	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
川島 裕司 +; 大谷 亨	Branched Glycerol-Modified Liposomes as a New Candidate of Drug Carriers	The Controlled Release Society 41st Annual Meeting (2014)
山崎 智哉 +; 大谷 亨	Preparation of a Vitamin E-based Polymeric Micelle for Cancer Therapy	The Controlled Release Society 41st Annual Meeting (2014)
大谷 亨; 岡田 健太郎 +; 竹内 俊文	Transdermal Adsorption of L-DOPA with Glycerol Dendrons	The Controlled Release Society 41st Annual Meeting (2014)
大谷 亨	Branched Polyglycerol-Induced Cell Death and Cellular Activation	The 15th IUMRS-ICA (International Union of Materials Research Societies, International Conference in Asia) (2014)
板倉幸枝 +; 大谷 亨	グルタチオン転移酵素阻害剤としての蛍光分子誘導体の分子設計	日本バイオマテリアル学会第 9 回関西若手研究発表会 (2014)
大谷 亨	低枝分かれグリセロールとタンパク質・細胞との相互作用: 極性変化に伴う DDS 応用への可能性	平成 26 年度第 2 回「メディショナルナノテク研究会」(2014)
大谷 亨; 川島 裕司 +; HAMADA Masahiro +	シクロデキストリンとトリグリセロールジ脂肪酸エステル省会合体形成	第 31 回シクロデキストリンシンポジウム (2014)
大谷 亨; 板倉幸枝 +; 山崎 智哉 +	グルタチオン誘導体によるグルタチオントランスフェラーゼ機能調節の可能性	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム (2014)
板倉幸枝 +; 大谷 亨	がん細胞死誘導を目指した低分子酵素阻害剤の評価	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会 (2014)
川島 裕司 +; 大谷 亨	デンドロン修飾リポソームの細胞内取り込み能の評価	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山崎 智哉 ⁺ ; 大谷 亨	ビタミン E 集積型高分子ミセルによる活性酸素種消去機能の評価	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会 (2014)
大谷 亨; 李 惠柱 ⁺ ; 高岡勇太 [*] ; 渋田元気 ⁺	ポリグリセロール dendrimer の弱い両親媒性の特徴	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会 (2014)
木村元美 ⁺ ; 大谷 亨	新規ハイパーブランチグラフトポリマーによるパクリタキセル固体分散体の調製	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会 (2014)
山本阿里 ⁺ ; 大谷 亨	細胞増殖因子と複合化したヘパリン類似ポリマーによる細胞増殖活性制御のアプローチ	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会 (2014)
山本阿里 ⁺ ; 大谷 亨	ヘパリン類似ポリマーの化学構造による細胞増殖因子結合性の違い	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2014 (2014)
木村元美 ⁺ ; 大谷 亨	水酸基を有するポリマーの化学構造が抗癌剤の固体分散性に及ぼす影響	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2014 (2014)
板倉幸枝 ⁺ ; 大谷 亨	酵素結合性と細胞透過性を有する蛍光誘導体の調製	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2014 (2014)
大谷 亨	Dendritic glycerols for application to drug delivery and biosensors	The 2015 Symposium for the Promotion of Applied Research Collaboration in Asia (SPARCA 2015) (2015)
大谷 亨; 川島 裕司 ⁺	リボソーム表層のグリセロール dendron 修飾の効果	日本化学会第 95 春季年会 (2015) (2015)
神尾 英治	イオン液体を拡散分離媒体とする CO ₂ 分離膜の開発	分離技術会 年会 2014 (2014)
神尾 英治; Farhad MOGHADAM ⁺ ; 安井 知己 ⁺ ; 吉住 鮎美 ⁺ ; 笠原 奨平 ⁺ ; 松山 秀人	CO ₂ キャリア含有高分子ゲルを用いた促進輸送膜の創製とその CO ₂ 透過挙動	日本膜学会第 36 年会 (2014)
松山 和史 ⁺ ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一 ⁺ ; 中塚 修志 ⁺ ; 松山 秀人	ファインバブルを用いた膜ファウリングの抑制に関する基礎的研究	日本膜学会第 36 年会 (2014)
三野 泰志; 香川 裕輔 ⁺ ; 石神 徹; 松山 秀人	フェーズフィールド法を用いた高分子多孔膜形成シミュレーション	日本膜学会第 36 年会 (2014)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	多孔質アルミナ膜に固定化したリン脂質二分子膜への Gramicidin A 導入による影響	日本膜学会第 36 年会 (2014)
小川 大地 ⁺ ; 三野 泰志; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透プロセスにおける駆動溶液の再生に向けた温度応答性コロイド粒子の開発	日本膜学会第 36 年会 (2014)
高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人	正浸透プロセスを用いたラテックス粒子の濃縮特性	日本膜学会第 36 年会 (2014)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐伯 大輔 ⁺ ; 河田 晋治 ^ˆ ; 松山 秀人	水素結合を用いた銀ナノ粒子積層型限外ろ過膜の開発	日本膜学会第 36 年会 (2014)
松木 達也 ⁺ ; 笠原 奨平 ⁺ ; 大谷 彬人 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	環状アミノ酸イオン液体含浸膜の CO2 分離性能に関する基礎的検討	日本膜学会第 36 年会 (2014)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	相互侵入高分子網目構造を有するイオンゲルを用いた耐圧性 CO2 分離膜の創製	日本膜学会第 36 年会 (2014)
松山 秀人	膜による水処理技術の現状と最新動向	日本膜学会第 36 年会 (2014)
氏原 龍太 ⁺ ; 三野 泰志; 高橋 智輝; 松山 秀人	限外ろ過膜の次亜塩素酸洗浄における共存イオンの影響	日本膜学会第 36 年会 (2014)
高木 良助; Mahboobeh Vasselbehagh ⁺ ; 松山 秀人	電気透析における陰イオン交換膜の選択透過性に関する理論的検討	日本膜学会第 36 年会 (2014)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	疎水化多孔質アルミナ膜へのリン脂質二分子膜の固定化と Gramicidin A の導入	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
Eiji KAMIO; Shohei KASAHARA ⁺ ; Tatsuya MATSUKI ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	A new-class of facilitated transport membrane containing a CO2-reactive ionic liquid	2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT2014) (2014)
Tomoki YASUI ⁺ ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Novel tough Double Network ion-gel films for CO2 separation media	2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT2014) (2014)
Akihito OTANI ⁺ ; Eiji KAMIO; Shohei KASAHARA ⁺ ; Tatsuya MATSUKI ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	Task specific ionic liquid-based facilitated transport membrane with high CO2 permeability at around room temperature	2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT2014) (2014)
Yuta MASUMORI ⁺ ; Taro MIYOSHI; Masahiro YASUKAWA; Toru ISHIGAMI; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Effects of operating conditions of forward osmosis membrane on rejection of nutrients contained in municipal wastewater	International water association (IWA) (2014)
高橋 智輝; 山口 雄也 ⁺ ; 澤井 淳 ⁺ ; 小林 大祐 ⁺ ; 庄野 厚 ⁺ ; 松山 秀人; 大竹 勝人 ⁺	キトサン/銀ハイドロゲル膜の創製と抗菌特性に及ぼす膜作製方法の影響	日本海水学会第 65 年会 (2014)
安川 政宏; 比嘉 充 ⁺ ; 松山 秀人	中空糸膜型正浸透 (FO) 膜の性能評価	日本海水学会第 65 年会 (2014)
三嶋 翔司 ⁺ ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	正浸透膜の特性パラメーターが透水性に及ぼす影響	日本海水学会第 65 年会 (2014)
高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人	正浸透膜法を用いたラテックス粒子の濃縮プロセス	日本海水学会第 65 年会 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Hideto MATSUYAMA	Approaches to reduce membrane fouling	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Daichi OGAWA+; Yasushi MINO; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Development of Thermoresponsive Colloidal Particle Draw Solutes in Forward Osmosis	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Farhad MOGHADAM+; Ayumi YOSHIZUMI+; Eiji KAMIO; Shohei KASAHARA+; Hideto MATSUYAMA	Development of a CO ₂ selective facilitated transport ion-gel membrane with amino acid ionic liquids as a CO ₂ carrier	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Eiji KAMIO; Shohei KASAHARA+; Tatsuya MATSUKI+; Hideto MATSUYAMA	Development of a facilitated CO ₂ transport membrane containing an amino acid ionic liquid with desired chemical structure	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Shouji MISHIMA+; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI+; Taro MIYOSHI+; Hideto MATSUYAMA	Development of a novel thin-film composite forward osmosis membrane	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Tomoki YASUI+; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Development of tough Double Network ion-gel films for gas separation	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Yasushi MINO; Hiromi FUSE+; Toru ISHIGAMI; Yusuke KAGAWA+; Haruna ONUKI+; Shinichi ASAO*; Hideto MATSUYAMA	Direct Numerical Simulation of Permeation of Particle Dispersion through a Microfiltration Membrane Produced by Phase-Field Method	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Masafumi SHIBUYA+; Yuriko KAKIHANA; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA; Mitsuru HIGA*	Evaluation of membrane fouling in a pressure retarded osmosis system	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Daisuke SAEKI; Shinji KAWADA*; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of silver nanoparticle stacked ultrafiltration membranes by hydrogen bond formation	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Fumiya SAKO+; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Immobilization of phospholipid bilayers and gramicidin A onto a porous alumina substrate by hydrophobic interaction for forward osmosis membrane.	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Hamed KARKHANECHI; Ryosuke TAKAGI; Hideto MATSUYAMA	Improved antibiofouling of reverse osmosis membrane via polyzwitterion immobilization, and using polydopamine coating as precursor layer	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)

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	Improvement of monovalent permselectivity of an anion exchange membrane by polydopamine coating in an electro dialysis process	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Daisuke SAEKI; Yasunori NAGASHIMA*; Hideto MATSUYAMA	Influence of surface properties of water treatment membranes on bacterial adhesion and biofilm formation of Pseudomonas putida	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Ryuta UJIHARA+; Yasushi MINO; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Ion-Specific Effect to Boost Sodium Hypochlorite Cleaning	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Tomoki TAKAHASHI; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Membrane Concentration Process of Polymer Latex by Forward Osmosis	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Yusuke KAGAWA+; Toru ISHIGAMI; Hiromi FUSE+; Yasushi MINO; Kosuke HAYASHI; Hideto MATSUYAMA	Numerical Study of Concentrated Emulsion Flow Through a Membrane Pore in Oil/Water Separation	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Hideto MATSUYAMA	Preparation and characterization of amino acid ionic liquid-based facilitated CO ₂ transport membranes	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Masahiro YASUKAWA; Mitsuru HIGA*; Hideto MATSUYAMA	Process Performance of Cellulose Triacetate Forward Osmosis Hollow Fiber Membrane	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Yuta MASUMORI+; Taro MIYOSHI; Masahiro YASUKAWA; Toru ISHIGAMI; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Rejection of ammonium ion by forward osmosis (FO) membrane	10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (2014)
Hideto MATSUYAMA	Removal of bio-refractory organics and high-strength nitrogen in coking wastewater by successive I-AF and aerobic I-MBR inoculated with high-efficient bacteria strains	Conference on Japanese-Chinese Research Cooperative Projects in the Field of Water Contamination Control and Prevention (2014)
佐伯 大輔; 与那嶺 元樹+; 谷本 辰也*; 松山 秀人	ATRP 法による逆浸透膜へのリン脂質ポリマーの固定化と微生物付着抑制	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
松山 和史+; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一+; 松山 秀人	ファインバブルを用いた膜ファウリング抑制における河川水質と気泡径分布の影響	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
舩森 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の後処理としての正浸透膜の性能評価	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
三野 泰志; 布施 ひろみ ⁺ ; 石神 徹 [*] ; 松山 秀人	微粒子分散液の膜分離プロセスにおける細孔構造の影響	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
大貫 はるな ⁺ ; 三野 泰志; 石神 徹; 香川 裕輔 ⁺ ; 松山 秀人	数値計算を用いた中空糸膜形成機構の解明	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
三嶋 翔司 ⁺ ; 安川 政宏; 渋谷 真史 ⁺ ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	正浸透膜における支持膜構造が透水性能および耐圧性に与える影響	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
渋谷 真史 ⁺ ; 安川 政宏; 比嘉 充 [*] ; 松山 秀人	正浸透膜における膜ジュールの運転条件が透水性能に与える影響	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人	正浸透膜を用いたラテックス粒子の濃縮操作における物質移動特性	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
小川 大地 ⁺ ; 三野 泰志; 高橋 智輝; 松山 秀人	温度応答性コロイド粒子を用いた正浸透プロセスにおける駆動溶液の再生	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	無機多孔膜に固定化したリン脂質二分子膜への Gramicidin A の導入	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
香川 裕輔 ⁺ ; 三野 泰志; 石神 徹 [*] ; 大貫 はるな ⁺ ; 松山 秀人	界面活性剤存在下での O / W エマルションの膜細孔透過に関する数値シミュレーション	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	耐圧性と迅速な CO ₃ 透過性を両立するイオンゲルフィルムの創製	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	迅速な溶質拡散性を有する高強度相互侵入高分子網目イオンゲルの開発	第 63 回高分子討論会 (2014)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	メソポーラスアルミナ膜へのリン脂質二分子膜の形成と Gramicidin A の導入	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム (2014)
Daisuke SAEKI; Fumiya SAKO ⁺ ; Takeshi YAMASHITA; Hideto MATSUYAMA	DEVELOPMENT OF BIOMIMETIC WATER TREATMENT MEMBRANES USING PHOSPHOLIPID BILAYER AND CHANNEL FORMING PEPTIDES VIA MOLECULAR SELF-ORGANIZATION	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Yasushi MINO; Hiromi FUSE ⁺ ; Toru ISHIGAMI; Yusuke KAGAWA ⁺ ; Shinichi ASAO; Hideto MATSUYAMA	DIRECT NUMERICAL SIMULATION OF PARTICLE DISPERSION FLOW IN A MICROFILTRATION MEMBRANE	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Kazufumi MATSUYAMA ⁺ ; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Masahiro YASUKAWA; Tomoichi WATABE ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	Effect of water quality and bubble size distribution on prevention of membrane fouling using fine bubbles	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Eiji KAMIO; Shohei KASAHARA ⁺ ; Ayumi YOSHIZUMI ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	Facilitated CO ₂ Transport Membrane Utilizing a Reactive Ionic Liquid	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shouji MISHIMA ⁺ ; Masahiro YASUKAWA; Masafumi SHIBUYA ⁺ ; Tomoki TAKAHASHI; Taro MIYOSHI; Hideto MATSUYAMA	Impact of support layer structure on Forward Osmosis membrane performance	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Yusuke KAGAWA ⁺ ; Yasushi MINO; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	NUMERICAL SIMULATION OF DROPLETS DYNAMICS WITH SURFACTANTS WITHIN A PORE IN OIL/WATER SEPARATION	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Ryosuke TAKAGI; Mahboobeh VASELBEHAGH ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	PERMSELECTIVITY OF ANION EXCHANGE MEMBRANE IN AN ELECTRODIALYSIS PROCESS	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Genki YONAMINE ⁺ ; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	PREVENTION OF BACTERIA ADHESION OF POLYAMIDE REVERSE OSMOSIS MEMBRANES USING PHOSPHOLIPID POLYMER IMMOBILIZED VIA SURFACE-INITIATED ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Yuta MASUMORI ⁺ ; Taro MIYOSHI; Sosuke ONODA ⁺ ; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA	Performance of forward osmosis membrane applied to post-treatment of anaerobic membrane bioreactor	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Eiji KAMIO; Tomoki Yasui ⁺ ; Hideto Matsuyama	Tough ion gel film for CO ₂ separation	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
吉住 鮎美 ⁺ ; 笠原 奨平 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	CO ₂ 選択透過性を有するアミノ酸イオン液体含有高分子ゲル膜の開発	第 5 回イオン液体討論会 (2014)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	相互侵入高分子網目を利用した高強度かつ迅速な溶質拡散性を有するイオンゲルの開発	第 5 回イオン液体討論会 (2014)
Tomoki YASUI ⁺ ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Fundamental investigation of interpenetrating polymer network ion-gels combining high toughness and solute diffusivity	22nd Polymer Networks Group Meeting (PNG) and the 10th Gel Symposium (PN&G2014) (2014)
Eiji KAMIO ⁺ Tomoki YASUI ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	Tough double network ion-gel films for CO ₂ separation under high pressure conditions	22nd Polymer Networks Group Meeting (PNG) and the 10th Gel Symposium (PN&G2014) (2014)
Junich KAKEHI ⁺ ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Fundamental Investigation on Removal of Low Concentration Cesium from Radioactive Polluted Water with Reverse Osmosis Membrane	The 2nd International Conference on Maintenance Science and Technology (ICMST-Kobe 2014) (2014)
Abdul Rajjak; Eiji Kamio; Hideto Matsuyama	Effects of Water Concentrations on the Structural and Diffusion Properties of Amino acid Ionic Liquids using Molecular Dynamics Simulations	膜シンポジウム 2014 (2014)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
香川 裕輔 ⁺ ; 三野 泰志; 石神 徹; 松山 秀人	O/W エマルションの複雑細孔内透過挙動に関する 数値シミュレーション	膜シンポジウム 2014 (2014)
吉住 鮎美 ⁺ ; 笠原 奨平 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含有高分子ゲルを用いた CO2 促進輸送膜の開発	膜シンポジウム 2014 (2014)
綿部 智一 ⁺ ; 松山 和史 ⁺ ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 松山 秀人	ファインバブルを用いた膜ファウリング抑制効果と 水質の関係	膜シンポジウム 2014 (2014)
松山 和史 ⁺ ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一 ⁺ ; 松山 秀人	ファインバブルを用いた膜ファウリング抑制効果に 及ぼす逆洗操作並びに河川水質と気泡径分布の影響	膜シンポジウム 2014 (2014)
大貫 はるな ⁺ ; 三野 泰志; 石神 徹; 香川 裕輔 ⁺ ; 松山 秀人	中空糸膜形成機構の解明に向けた数値計算手法の開 発	膜シンポジウム 2014 (2014)
渋谷 真史 ⁺ ; 安川 政宏; 比嘉 充 [*] ; 松山 秀人	圧力補助正浸透法における印加圧力および膜構造が 水透過性能に与える影響	膜シンポジウム 2014 (2014)
三嶋 翔司 ⁺ ; 安川 政宏; 渋谷 真史 ⁺ ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	新規ポリマー多孔膜を支持体とする正浸透膜の開発	膜シンポジウム 2014 (2014)
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	正浸透膜を用いた嫌気性膜分離活性汚泥法の後処理	膜シンポジウム 2014 (2014)
佐伯 大輔; 長島 誉典 [*] ; 津田 勇生 [*] ; 松山 秀人	水処理膜基材の親疎水性・表面形状がバイオフィル ム形成に及ぼす影響	膜シンポジウム 2014 (2014)
小川 大地 ⁺ ; 三野 泰志; 高橋 智輝; 松山 秀人	温度応答性高分子を用いた正浸透プロセスにおける 駆動溶液の再生	膜シンポジウム 2014 (2014)
三野 泰志; 石神 徹; 香川 裕輔 ⁺ ; 松山 秀人	熱誘起相分離法による高分子膜形成過程のフェーズ フィールドシミュレーション	膜シンポジウム 2014 (2014)
松木 達也 ⁺ ; 笠原 奨平 ⁺ ; 大谷 彬人 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	環状アミノ酸イオン液体含浸膜の CO2 分離性能に 関する基礎的検討	膜シンポジウム 2014 (2014)
与那嶺 元樹 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	耐 biofouling 性の付与を目指した ATRP 法による 逆浸透膜へのリン脂質ポリマーの固定化	膜シンポジウム 2014 (2014)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	耐圧性と迅速な CO2 透過性を有する相互侵入高分 子網目イオンゲルフィルムの開発	膜シンポジウム 2014 (2014)
氏原 龍太 ⁺ ; 三野 泰志; 高橋 智輝; 清水 芳久; 松山 秀人	限外ろ過膜の次亜塩素酸洗浄におけるイオン強度の 影響	膜シンポジウム 2014 (2014)
高木 良助; Mahboobeh VASELBEHAGH ⁺ ; 松山 秀人	電気透析での 1 価陰イオン選択性に関する理論的 検討の実験的検証	膜シンポジウム 2014 (2014)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	アルミナ膜を支持体とした Supported Lipid Bi- layer の物性評価	膜シンポジウム 2014 (2014/11)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Taro MIYOSHI; Yuhei NAGAI ⁺ ; Tomoyasu AIZAWA ⁺ ; Katsuki KIMURA ⁺ ; Yoshimasa WATANABE ⁺	Proteins causing membrane fouling in membrane bioreactors (MBRs)	7th International Young Water Professional Conference (2014)
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	インドネシアの浄水処理における膜ろ過の活用に向けた取り組み	第 51 回環境工学研究フォーラム (2014)
舛森 裕太 ⁺ ; 三好 太郎; 小野田 草介 ⁺ ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	実下水による正浸透膜ファウリング原因物質の特性解析	第 51 回環境工学研究フォーラム (2014)
三好 太郎	膜ファウリングを引き起こすタンパク質の解析	膜ファウリング研究会 (2014)
Masafumi SHIBUYA ⁺ ; Masahiro YASUKAWA; Mitsuru HIGA ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	EFFECT OF OPERATING CONDITION AND MEMBRANE STRUCTURE FOR PRESSURE ASSISTED OSMOSIS PROCESS	The 10th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST14) (2014)
Zhou ZHUANG ⁺ ; Sun YUCHEN ⁺ ; Rajabzadeh SAEID; Shaikh Abdul RAJJAK; Yuriko KAKIHANA; Hideto MATSUYAMA	Preparation of PVC/VC-co-PEGMA blend membranes and evaluation of their antifouling properties	化学工学会第 80 年会 (2015)
三野 泰志; 香川 裕輔 ⁺ ; 石神 徹; 松山 秀人	フェーズフィールドモデルを用いた O/W エマルションの膜透過シミュレーション	化学工学会第 80 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展開したリン脂質二分子膜の特性評価	化学工学会第 80 年会 (2015)
渋谷 真史 ⁺ ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 三好 太郎; 比嘉 充 ⁺ ; 松山 秀人	圧力補助正浸透法における運転条件が水透過性能に与える影響	化学工学会第 80 年会 (2015)
高橋 智輝; 西森 塩穂美 ⁺ ; 安川 政宏; 小野田 草介 ⁺ ; 三好 太郎; 松山 秀人	排熱利用型浸透圧発電に用いる温度応答性高分子 / 海水系駆動溶液の特性評価	化学工学会第 80 年会 (2015)
舛森 裕太 ⁺ ; 三好 太郎; 小野田 草介 ⁺ ; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透膜を用いた実下水処理における膜性能評価	化学工学会第 80 年会 (2015)
安川 政宏; 合田 昌平 ⁺ ; 渋谷 真史 ⁺ ; 高橋 智輝; 三好 太郎; 比嘉 充 ⁺ ; 松山 秀人	正浸透膜モジュール性能の予測が可能な簡易モデルの開発	化学工学会第 80 年会 (2015)
松浦 弘卓 ⁺ ; 三好 太郎; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	海水淡水化の前処理が膜ファウリングに及ぼす影響	化学工学会第 80 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)
小川 大地 +; 三野 泰志; 高橋 智輝; 松山 秀人	浸透圧の発現と磁性回収を両立する機能性微粒子の 開発	化学工学会第 80 年会 (2015)
神尾 英治; Farhad MOGHADAM+; 吉住 鮎美 +; 松山 秀人	耐圧性と高速 CO2 選択透過性を併せ持つアミノ酸 イオン液体ゲル膜の創製	化学工学会第 80 年会 (2015)
安井 知己 +; 神尾 英治; 松山 秀人	自己修復性有機-無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	化学工学会第 80 年会 (2015)
佐伯 大輔; 与那嶺 元樹 +; 松山 秀人	逆浸透膜へのリン脂質ポリマーの固定化が耐バイオ ファウリング性に及ぼす影響	化学工学会第 80 年会 (2015)
松山 秀人	CO2 分離と水処理への適用を目指した膜分離技術	日本化学会 第 95 春季年会 (2015)
竹中 綾希 +; 安井 知己 +; 神尾 英治; 松山 秀人	イオン液体水溶液の浸透圧に関する基礎的検討	第 17 回化学工学会学生発表会 (徳島 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 +; 長縄 太郎 +; 松山 秀人	前処理としての生物接触ろ過が精密ろ過 (MF) 膜に 及ぼす影響の評価	第 17 回化学工学会学生発表会 (徳島 大会) (2015)
宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人	有機多孔膜へのリン脂質二分子膜の固定化方法に関 する検討	第 17 回化学工学会学生発表会 (徳島 大会) (2015)
長谷川 礼乃 +; 香川 裕輔 +; 三野 泰志; 新戸 浩幸 +; 松山 秀人	格子ボルツマン法を用いた液滴の膜細孔透過シミュ レーション	第 17 回化学工学会学生発表会 (徳島 大会) (2015)
西森 塩穂美 +; 高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人	正浸透膜法への利用を指向したポリアミン系駆動溶 液の創製	第 17 回化学工学会学生発表会 (徳島 大会) (2015)
田中 裕大 +; 安川 政宏; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	異なる駆動溶質における正浸透膜法の水輸送に関す る理論的解析	第 17 回化学工学会学生発表会 (徳島 大会) (2015)
舛森 裕太 +; 三好 太郎; 小野田 草介 +; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透膜による実都市下水の濃縮特性	第 49 回日本水環境学会年会 (2015)
Yuichi Ichihashi; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Satoru Nishiyama	Effect of Ligands of V Complexes Encapsulated in Y- Zeolite on Liquid-Phase Oxidation of Ben- zene to Phenol	International Symposium on Nanostructured Catalysts and Photocatalysts (ISNCP) (2014)
Yoshiki Matsumoto+; Tomota Imai+; Taiki Hara+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Influence of Fe Cation Addition on Selective Hy- drogenation of Cinnamaldehyde over Pt/SiO2 Catalyst	TOCAT7 KYOTO2014 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shun Watanabe ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	One-Step Oxidation of Benzene to Phenol Over Cu/Zr/HZSM-5 Catalysts	TOCAT7 KYOTO2014 (2014)
Atsushi Okemoto ⁺ ; Yoshiki Inoue ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	The Direct Oxidation of Benzene to Phenol with Molecular Oxygen using Vanadium Complexes Encapsulated in Y-zeolite Catalysts	TOCAT7 KYOTO2014 (2014)
Keita Taniya; Tomota Imai ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Yoshiki Matsumoto ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Simple preparation method of metal cation-Pt bimetallic catalysts for chemoselective hydrogenation of unsaturated aldehydes	11th Intl Symposium - PREPA11 (2014)
Atsushi Okemoto ⁺ ; Yoshiki Inoue ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	The study of V complexes encapsulated in Y-zeolite catalysts on direct oxidation of benzene to phenol	11th Intl Symposium - PREPA11 (2014)
Shun Watanabe ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Effect of Zirconium Addition to Cu/HZSM-5 Catalysts on Gas-Phase Oxidation of Benzene	6th FEZA Conference (2014)
Keita Taniya; Akiko Izumi ⁺ ; Mikiko Iwamoto ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	MPV reduction of unsaturated carbonyl compounds over Zr-MCM-41 prepared by a grafting method	6th FEZA Conference (2014)
桶本 篤史 ⁺ ; 井上 賀貴 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	DFT 計算を用いた錯体内包触媒におけるベンゼンの液相酸化活性の予測	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
田中 皓己 ⁺ ; 堀江 孝史; 赤尾 信介 ⁺ ; 鈴木 隆之 ⁺ ; 上西 弘将 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	-ZrP ナノフラグメント生産のための超音波プロセス開発	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
渡辺 駿 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	ベンゼンの気相接触酸化反応における Cu/HZSM-5 への Al 添加効果	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
藤田 亮 ⁺ ; 古本 直輝 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒調製時の Cu/Zn 比の影響	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
松山 智哉 ⁺ ; 岩本 美紀子 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	不飽和アルデヒドの選択還元反応における担持 Zr 触媒の耐水性の向上	第 44 回石油・石油化学討論会 (2014)

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 ⁺ ; 北野 悠基 ⁺ ; 中嶋 晶之 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Ce/Ni/Al ₂ O ₃ 触媒上での CH ₄ の CO ₂ 改質反応	第 7 回触媒表面化学研究発表会 (2014)
桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	ベンゼンの液相酸化反応における V 錯体包接触媒の配位子の影響	第 7 回触媒表面化学研究発表会 (2014)
加藤 久瑠美 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノール合成	第 7 回触媒表面化学研究発表会 (2014)
Kurumi Kato ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Liquid Phase Oxidation of Benzene to Phenol over Binuclear Complex Catalysts	The 7th International Symposium on Surface Science (2014)
Atsushi Okemoto ⁺ ; Yoshiki Inoue ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	The Effect of Ligands on the Direct Oxidation of Benzene to Phenol over V Complexes Encapsulated in Y-zeolite Catalysts	The 7th International Symposium on Surface Science (2014)
三原 直也 ⁺ ; 北野 悠基 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	担持 Ni 触媒上での CH ₄ の CO ₂ 改質反応における担体の塩基性の役割	化学工学会姫路大会 2014 (2014)
上西 弘将 ⁺ ; 堀江 孝史; 田中 皓己 ⁺ ; 杉山 博昭 ⁺ ; 赤尾 信介 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	超音波間接照射による -ZrP 粒子破碎分散への周波数の影響	化学工学会 姫路大会 2014 (2014)
市橋 祐一; 渡辺 駿 ⁺ ; 橘 政宏 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚	フェノール合成反応に用いる Cu/HZSM-5 触媒への金属添加効果	化学工学会第 80 年会 (2015)
物部 靖大 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Cu-MOFs 触媒によるアンモニア光分解反応	第 17 回化学工学会学生発表会 (2015)
森谷 周平 ⁺ ; 松本 佳樹 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	クロトンアルデヒドの水素化反応に用いる Sn/Pt/SiO ₂ の調製条件による影響	第 17 回化学工学会学生発表会 (2015)
表 正高 ⁺ ; 沖野 智也 ⁺ ; 三原 直也 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	液化天然ガスのスチームリフォーミング反応における Ni/ -Al ₂ O ₃ への La 添加効果	第 17 回化学工学会学生発表会 (2015)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 丸山 達生	DNA 界面活性剤による DNA 機能化ナノ粒子の液液抽出	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 水畑 穰; 丸山 達生	イオン液体をゲル化可能な新規低分子ゲル化剤の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
舟崎 裕一 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 竹中 武蔵 ⁺ ; 荻野 千秋; 丸山 達生	カーボンナノチューブの可溶化を目指した重合性界面活性剤の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 香田 大輔 ⁺ ; 後藤 雅宏 ⁺ ; 丸山 達生	ガン細胞選択的に毒性を示す酵素応答性超分子ゲル化剤の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 丸山 達生	ペプチド誘導体の細胞内取り込み挙動の評価	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
平岡隆一 ⁺ ; 舟崎裕一 ⁺ ; 丸山 達生	新規高分子電解質の設計と開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 王子田 彰夫 ⁺ ; 丸山 達生	蛍光物質による固体表面の新規アミノ基定量方法の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
徳田 桂也 ⁺ ; 野田 実希 ⁺ ; 丸山 達生; 小寺 賢; 西野 孝	表面に偏析したポリエチレンオキサイド鎖を利用したタンパク質の選択的吸着	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 丸山 達生	Characterization of cell-penetrating N-terminus alkylated peptides	4th International Colloids Conference (2014)
丸山 達生; 山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝	Low-fouling surface prepared by the dip-coating of amphiphilic polymer with a low-molecular-weight surfactant	4th International Colloids Conference (2014)
平岡隆一 ⁺ ; 舟崎裕一 ⁺ ; 丸山 達生	Synthesis of degradable anionic polyelectrolyte	4th International Colloids Conference (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 水畑 穰; 丸山 達生	The development of supramolecular gelators for ionic liquids	4th International Colloids Conference (2014)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 王子田 彰夫 ⁺ ; 丸山 達生	Novel method to quantitate amino groups on solid surfaces using fluorescent compounds	4th international Colloids Conference (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	含フッ素低分子界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水性機能的表面の作製	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
平岡隆一 ⁺ ; 舟崎裕一 ⁺ ; 丸山 達生	新規分解型アニオン性高分子電解質の開発	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
舟崎 裕一 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 竹中 武蔵 ⁺ ; 荻野 千秋; 丸山 達生	カーボンナノチューブの表面改質を目指した重合性界面活性剤の開発	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 南 秀人; 丸山 達生	低分子・高分子共存型新規ヘテログラブルネットワークゲルの開発	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 王子田 彰夫 ⁺ ; 丸山 達生	蛍光物質を用いた高感度な固体表面のアミノ基定量方法の開発	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 丸山 達生	逆ミセル液液抽出法による DNA 機能化ナノ粒子の選択的液液抽出	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 香田 大輔 ⁺ ; 後藤 雅宏 ⁺ ; 丸山 達生	酵素応答性超分子ゲル化剤を用いたガン細胞の選択的な死滅	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
孫 潔慧 ⁺ ; 白杉 (片岡) 直子; 本多佐知子 ⁺ ; 堀江 孝史; 丸山 達生; 大村 直人	低炭素を考慮した根菜類の最適加熱条件の検討 - ニンジンの茹で加熱を中心に -	日本調理科学会平成 26 年度大会 (広島) (2014)
太田 七瀬 ⁺ ; 白杉 (片岡) 直子; 本多 佐知子 ⁺ ; 堀江 孝史; 丸山 達生; 大村 直人	省エネルギーと食品衛生を考慮したハンバーグ焼成条件の検討	日本調理科学会平成 26 年度大会 (広島) (2014)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 丸山 達生	DNA 界面活性剤によるナノ粒子のサイズ選択的逆ミセル液液抽出法の開発	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
平岡隆一 ⁺ ; 舟崎裕一 ⁺ ; 丸山 達生	アニオン性分解型高分子電解質の開発	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 南 秀人; 水畑 穰 ⁺ ; 丸山 達生	低分子ゲル・高分子ゲル共存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	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	低分子界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水的機能性表面の作製	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
舟崎 裕一 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 丸山 達生	炭素ナノ材料の可溶化を目指した重合性界面活性剤の開発	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 王子田 彰夫 ⁺ ; 丸山 達生	蛍光物質による固体材料表面の高感度な新規アミノ基定量方法の開発	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 香田 大輔 ⁺ ; 後藤 雅宏 ⁺ ; 丸山 達生	超分子ゲル化剤の自己組織化を利用したガン細胞の選択的な死	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 丸山 達生	DNA 界面活性剤を含んだ逆ミセルによる粒子径に依存したナノ粒子の分離	第 63 回高分子討論会 (2014)
平岡隆一 ⁺ ; 舟崎裕一 ⁺ ; 丸山 達生	ポリアニオン性分解型高分子の開発	第 63 回高分子討論会 (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 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親水的表面の作製	第 63 回高分子討論会 (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 南 秀人; 水畑 穰 ⁺ ; 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ゲルの調製	第 63 回高分子討論会 (2014)
丸山 達生; 田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 香田 大輔 ⁺ ; 後藤 雅宏 ⁺	合成低分子の自己組織化によるガン細胞の死滅	第 63 回高分子討論会 (2014)
舟崎 裕一 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 丸山 達生	炭素ナノ材料の表面改質を目指した重合性界面活性剤の開発	第 63 回高分子討論会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
塩田 彩織 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 王子田 彰夫 *; 丸山 達生	蛍光物質を用いた固体材料表面の微量アミノ基定量 方法の開発	第 63 回 高分子討論会 (2014)
田中 暁子 +; 福岡 佑記 +; 本庄 崇文 +; 香田 大輔 *; 後藤 雅宏 *; 丸山 達生	酵素応答性超分子ゲル化剤の自己組織化が誘導する 選択的なガン細胞死滅	第 63 回高分子討論会 (2014)
徳田 桂也 +; 野田 実希 +; 丸山 達生; 小寺 賢; 西野 孝	ディップコート法によるタンパク質の選択的吸着高 分子表面の創製	第 4 回 CSJ フェスタ (2014)
田中 暁子 +; 福岡 佑記 +; 本庄 崇文 +; 香田 大輔 *; 後藤 雅宏 *; 丸山 達生	Enzyme-responsive supramolecular gelator as an anticancer agent	The 10th SPSJ International Poly- mer Conference (2014)
塩田 彩織 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 王子田 彰夫 *; 丸山 達生	Novel method to quantitate a small amount of amino groups on solid surfaces using fluorescent compounds	The 10th SPSJ International Poly- mer Conference (2014)
舟崎 裕一 +; 本庄 崇文 +; 宝得 一貴 +; 丸山 達生	Solubilization of carbon nanomaterials into sol- vents with novel polymerizable surfactants	The 10th SPSJ International Poly- mer Conference (2014)
北畑 繁 +; 山本 俊輔 +; 下村 文音 +; 徳田 桂也 +; 西野 孝; 丸山 達生	低分子界面活性剤を用いた高分子の浸漬塗布による 様々なプラスチック基板表面の親水化	化学工学会 姫路大会 2014 (2014)
舟崎 裕一 +; 本庄 崇文 +; 丸山 達生	炭素ナノ材料を溶媒中へ分散可能な重合性界面活性 剤の開発	若手フロンティア研究会 2014 (2014)
北畑 繁 +; 山本 俊輔 +; 下村 文音 +; 徳田 桂也 +; 西野 孝; 丸山 達生	合成高分子の官能基配向制御を利用した塗布による 材料表面の防汚化および機能化	化学工学会 第 80 年会 (2015)
田中 暁子 +; 福岡 佑記 +; 森本 祐加 +; 本庄 崇文 +; 香田 大輔 *; 後藤 雅宏 *; 丸山 達生	酵素応答性低分子ゲル化剤によるガン細胞の殺傷	化学工学会 第 80 年会 (2015)
丸山 達生	高分子塗布による高分子材料表面の親水化・機能化	第 3 回ろう部会技術委員会先端材料接 合委員会 (2015)
孫 潔慧 +; 白杉 (片岡) 直子; 本多佐知子 *; 堀江 孝史; 丸山 達生; 大村 直人	低炭素を考慮した根菜類の最適加熱条件の検討 - ニンジンの茹で加熱を中心に-	日本調理科学会平成 26 年度大会 (広 島) (2014)
太田 七瀬 +; 白杉 (片岡) 直子; 本多 佐知子 *; 堀江 孝史; 丸山 達生; 大村 直人	省エネルギーと食品衛生を考慮したハンバーグ焼成 条件の検討	日本調理科学会平成 26 年度大会 (広 島) (2014)
大村 直人	加熱調理の移動現象論 - 調理科学と化学工学のア ナロジー -	日本調理科学会平成 26 年度大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MASUDA Hayato ⁺ ; HORIE Takafumi; HUBACZ Robert ⁺ ; OHMURA Naoto	Effects of Mixing Starch Hydrolysis Using a Couette - Taylor Flow Reactor	International Symposium on Mixing in Industrial Processes 8 (2014)
OHMURA NAOTO	Chemical Process Intensification from the Perspective of Chaotic Mixing	International Symposium on Mixing in Industrial Processes VIII (2014)
堀江 孝史; 赤木 貴亮 ⁺ ; 塩田 彩織 ⁺ ; 大村 直人; 平田 雄志 ⁺	Oscillatory Baffled Membrane Module による膜分離プロセスの強化	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
田中 皓己 ⁺ ; 堀江 孝史; 赤尾 信介 ⁺ ; 鈴木 隆之 ⁺ ; 上西 弘将 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	-ZrP ナノフラグメント生産のための超音波プロセス開発	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
平石 一博 ⁺ ; 平井 健太 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	トリクルベッド反応器を用いた -メチルスチレン水素化の周期変動操作	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
吉田 早穂 ⁺ ; 増田 勇人 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	温度不均一場におけるテイラー・クエット流の流動不安定性現象	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
山下 直輝 ⁺ ; 増田 勇人 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	翼形状が撹拌槽内の固体粒子の分散挙動に与える影響	化学工学会 第 46 回秋季大会 (2014)
赤木 貴亮 ⁺ ; 堀江 孝史; 塩田 彩織 ⁺ ; 大村 直人; 平田 雄志 ⁺	流動を利用した膜ろ過浄水プロセスの飛躍的性能向上	日本海水学会若手会 海水・生活・化学連携シンポジウム, 2014 (2014)
増田 勇人 ⁺ ; 堀江 孝史; Hubacz Robert ⁺ ; 大村 直人	クエット・テイラー流反応装置における複雑なレオロジー特性をもつ流体の流動状態の数値解析	第 63 回理論応用力学講演会 (NC-TAM2014) (2014)
長友 大地 ⁺ ; 堀江 孝史; 熊谷 宜久; 大村 直人	撹拌槽による乳化重合プロセスにおける超音波前処理の効果	第 18 回高分子ミクロスフェア討論会 (2014)
太田 七瀬 ⁺ ; 白杉 (片岡) 直子; 本多 佐知子 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	エネルギー効率と食品衛生を考慮したハンバーグステーキの焼成条件	日本調理科学会近畿支部第 41 回研究発表会 (京都) (2014)
孫 潔慧 ⁺ ; 白杉 (片岡) 直子; 本多 佐知子 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	エネルギー効率を考慮したニンジンの最適ゆで加熱条件	日本調理科学会近畿支部第 41 回研究発表会 (京都) (2014)
上西 弘将 ⁺ ; 堀江 孝史; 田中 皓己 ⁺ ; 杉山 博昭 ⁺ ; 赤尾 信介 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	超音波間接照射による -ZrP 粒子破砕分散への周波数の影響	化学工学会 姫路大会 2014 (2014)
増田 勇人 ⁺ ; 堀江 孝史; Hubacz Robert ⁺ ; 大村 直人	クエット・テイラー流装置における shear-thinning 流体流れの数値解析	第 28 回数値流体力学シンポジウム (2014)
増田 勇人 ⁺ ; 堀江 孝史; Hubacz Robert ⁺ ; 大村 直人	shear-thinning 流体におけるテイラー・クエット流の流動遷移	化学工学会, 第 80 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)
谷口 英駿 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	振動板上に置かれた液滴内の流動特性	化学工学会, 第 80 年会 (2015)
瀧 紘 ⁺ ; 河野 和宏 ⁺ ; 今駒 博信; 堀江 孝史	塗膜乾燥速度に及ぼす基材の影響	化学工学会 第 80 年会 (2015)
瀧 紘 ⁺ ; 野口 彰太 ⁺ ; 今駒 博信; 堀江 孝史	希薄粒子濃度スラリーの塗膜乾燥における粒子移動	化学工学会 第 80 年会 (2015)
菰田 悦之	粒子分散系材料塗布膜の構造形成	先端膜工学研究センター成果発表会 (2014)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Flow Characteristics in a Micro-Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	5th International Conference on HEAT TRANSFER and FLUID FLOW in MICROSCALE (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Keiichiro Tanomura ⁺ ; Yoshiyuki Komoda	Micro-Fluidic Behavior Near Gas/Liquid Interface on Liposome Production in a Micro-Channel	5th International Conference on HEAT TRANSFER and FLUID FLOW in MICROSCALE (2014)
Yudai Tanaka ⁺ ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Microrheological investigation on the local structural change of dilute polymer solutions with drying	6th Asian Coating Workshop (2014)
Hiroki Okada ⁺ ; Taishi Yamane ⁺ ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Particle Accumulation Analysis of Latex Dispersion in a One-dimensional Drying Process	6th Asian Coating Workshop (2014)
菰田 悦之; 山極 理樹 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり	コアシェル粒子間融着層のせん断破壊挙動	日本レオロジー学会第 41 年会 (2014)
日出間 るり; 鈴木 洋; 佐々木 隆彰 ⁺ ; 菰田 悦之	マイクロ急縮小急拡大流路内のヒアルロン酸ナトリウム溶液の流動挙動に関する研究	日本レオロジー学会第 41 年会 (2014)
鈴木 洋; 日出間 るり; 佐藤 秀紀 ⁺ ; 菰田 悦之	粘弾性流体が掃引するキャピティ内に生成されるバルジ流体構造に関する研究	日本レオロジー学会第 41 年会 (2014)
日出間 るり; 鈴木 洋; 田野 拓也 ⁺ ; 菰田 悦之	界面活性剤およ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特性	第 51 回日本伝熱シンポジウム (2014)
鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	粘弾性流体が掃引するキャピティ内の流動・伝熱特性におけるサイズ効果	第 51 回日本伝熱シンポジウム (2014)
日出間 るり; 白木 能仁 ⁺ ; 別宮 涼 ⁺ ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 西野 孝	溶液中の高分子流動抵抗を AFM を用いて実測するための試験的研究	第 60 回高分子研究発表会(神戸) (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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	15th European Conference on Mixing (2014)
Hiroshi Suzuki; Hideki Satoh+; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Bulge Structure in a Cavity Swept by a Viscoelastic Fluid	XXI Fluid Mechanics Conference (2014)
Ruri Hidema	Effects of Extensional Rates on Characteristic Scales of Two-dimensional Turbulence in Polymer Solutions	XXI Fluid Mechanics Conference (2014)
久松 史穂+; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	二次元乱流の渦変形観察による棒状ミセルの抵抗低減効果の解析	第 14 回複雑流体研究会 (2014)
佐藤 秀紀+; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	複雑流路内における粘弾性流体の流動挙動に関する研究	第 14 回複雑流体研究会 (2014)
Yoshiyuki KOMODA; Yasuhiro Chizaki+; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Rheological Investigation on the Dispersion Process of Slurry for Li-ion Battery Electrode	Pacific Rim Conference on Rheology 2014 (2014)
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 13 回技術としての分散系レオロジー (2014)
菰田 悦之	粒子分散操作のレオロジー解析	開発型企業連携研究会セミナー (2014)
Koji Masuda+; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Ruri Hidema	Characteristics of the Unsteady Dispersion of Fine Particles in a Cylinder with an Elliptic Rotor	6th Pacific Rim Conference on Rheology (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Takaaki Sasaki+; Yoshiyuki Komoda	Flow Behavior of Sodium Hyaluronate Solution in a Micro Abrupt Contraction-Expansion Channel	6th Pacific Rim Conference on Rheology (2014)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Flow Fluctuation in a Micro-Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	6th Pacific Rim Conference on Rheology (2014)
Yoshiyuki KOMODA	How does particle aggregation affect the drying process?	界面科学コロキウム (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Takuya Tano+; Yoshiyuki Komoda	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurries with Surfactants as Drag-Reducers and with Polyvinyl Alcohol as Stabilizers	The 15th International Heat Transfer Conference (2014)
Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Size Effect of the Flow Path on the Flow and Heat Transfer Characteristics in a Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	The 15th International Heat Transfer Conference (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yoshiyuki KOMODA; Shigeyuki Kobayashi+; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Particle layer formation of gelled clay particle dispersions during drying	17th International Coating Science and Technology Symposium (2014)
山上 典之 [*] ; 仙田 早紀 [*] ; 菰田 悦之; 平田 雄志 [*] ; 鈴木 洋; 日出間 り	周期的混合パターン解析による正逆交互回転翼攪拌の混合性能評価	化学工学会第 46 秋季大会 (2014)
菰田 悦之	粒子分散系材料の調製・塗布・乾燥	化学工学会第 46 秋季大会 (2014)
地崎 恭弘 [*] ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	高濃度スラリー分散過程の非線形粘弾性解析	第 52 回 粉体に関する討論会 (2014)
小林 繁之 [*] ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	粘土分散液の塗膜乾燥に伴う粒子層の形成過程	化学工学会第 45 回秋季大会 (2014)
日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロ急縮小急拡大流路の流路幅比がヒアルロン酸溶液の流動挙動に与える影響の解析	化学工学会第 46 会秋季大会 (2014)
山上 典之 [*] ; 仙田 早紀 [*] ; 菰田 悦之; 平田 雄志 [*] ; 日出間 り; 鈴木 洋	周期的混合パターン解析による正逆交互回転翼攪拌の混合性能評価	化学工学会第 46 会秋季大会 (2014)
久松 史穂 [*] ; 日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之	棒状ミセルによる抵抗低減効果が二次元乱流の渦変形に与える影響の解析	化学工学会第 46 会秋季大会 (2014)
鈴木 洋; 田中 孝二 [*] ; 日出間 り; 菰田 悦之	界面活性剤を添加した潜熱輸送スラリーの流動・伝熱に関するサイズ効果モデル	化学工学会第 46 会秋季大会 (2014)
澤 尚希 [*] ; 日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之	界面活性剤を添加した臭化リチウム水溶液マランゴ二対流に関する研究	化学工学会第 46 会秋季大会 (2014)
田中 雄大 [*] ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	高分子溶液乾燥過程のマイクロレオロジー解析	化学工学会第 46 会秋季大会 (2014)
日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 西野 孝	乱流抑制効果を溶液中の高分子が受ける流動抵抗実測により考察する試験的研究	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)
鈴木 洋; 日出間 り; 菰田 悦之	粘弾性流体により掃引されるマイクロキャピティ内の不安定流動	日本機械学会 2014 年度年次大会 (2014)
菰田 悦之	電池スラリーの分散塗布乾燥でお困りでは? -粒子分散系材料の調製・塗布・乾燥-	第 1 回ベストシーズ講演会 (2014)
菰田 悦之	乾燥時の圧力で粒子充填状態は制御できる!	第 3 回技術シーズフォーラム (2014)
鈴木 洋; 日出間 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に関する研究	日本レオロジー学会第 62 回討論会 (2014)
白木 能仁 [*] ; 日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之	急縮小流れの圧力損失から算出されるカチオン性界面活性剤溶液の伸長粘度	日本レオロジー学会第 62 回討論会 (2014)
日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロ急縮小急拡大流路における高分子溶液の流動挙動	日本機械学会第 92 期流体工学部門講演会 (2014)
鈴木 洋; 日出間 り; 佐藤 秀紀 [*] ; 菰田 悦之	粘弾性流体に掃引されるキャピティ内の流動特性に関する研究	日本機械学会第 92 期流体工学部門講演会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KOMODA Yoshiyuki	Rheological characterization of slurry preparation process for battery electrodes	11th Korea-Japan Symposium on Materials & Interface International Symposium on Frontiers in Chemical Engineering (2014)
KOMODA Yoshiyuki	Trends in the research activities of coating and drying films	International Workshop on Membrane in Kobe 2014 (2014)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Elastic Instability of Hyaluronate Solution in Micro Abrupt Contraction-Expansion Channels	2014 AIChE ANNUAL MEETING (2014)
Hiroshi Suzuki; Koji Tanaka*; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Size Effect Model on Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurries Treated with Surfactants	2014 AIChE ANNUAL MEETING (2014)
田丸 正人* ; 鈴木 洋; 日出間 るり ; 菰田 悦之	リン酸水素二ナトリウム 12 水和物を内包したマイクロカプセルの作成	化学工学会姫路大会 (2014)
澤 尚希* ; 藤岡 恵子* ; 菰田 悦之 ; 鈴木 洋; 日出間 るり	塩化カルシウム/中空シリカコンポジット内の熱物質輸送	化学工学会姫路大会 (2014)
岡田 啓生* ; 菰田 悦之 ; 鈴木 洋 ; 日出間 るり	構造粘性を有する粘土分散液の塗膜乾燥挙動に対するせん断の影響	化学工学会姫路大会 (2014)
富樫 文登* ; 菰田 悦之 ; 平田 雄志* ; 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の攪拌特性	化学工学会姫路大会 (2014)
田中 孝二* ; 鈴木 洋; 日出間 るり ; 菰田 悦之	ナノ微粒子懸濁による潜熱輸送スラリーの伝熱促進効果	第 4 回潜熱工学シンポジウム (2014)
佐藤 秀紀* ; 鈴木 洋; 日出間 るり ; 菰田 悦之	ポリビニルアルコールと界面活性剤の添加による沈降抑制効果に関する研究	第 4 回潜熱工学シンポジウム (2014)
吉野 優希* ; 鈴木 洋; 日出間 るり ; 菰田 悦之 ; Peng Zhang* ; 堀部 明彦* ; 春木 直人* ; 熊野 寛之* ; 浅岡 龍徳* ; 川南 剛; 佐野 吉彦* ; 富樫 憲一*	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の結晶構造に関する研究	第 4 回潜熱工学シンポジウム (2014)
日出間 るり	ソフトマターの流動を解明したい	化学工学会, 粒子・流体プロセス部会若手・女性育成プロジェクト, 若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会 (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)
日出間 るり	女性研究者からみた神戸大学での研究・教育	第 1 回 ソフト&ウェットマター工学研究会 (2015)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
菰田 悦之	粘弾性を利用した微粒子凝集特性評価と薄膜製造プロセスへの活用	ナノ材料応用技術セミナー (2015)
Taiki Oka ⁺ ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Flow Behaviors of Hyarulonate Solutions Through Micro Abrupt Contraction-Expansion Channels	The 10th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2015)
Hideki Satoh ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Investigation of Flow Characteristics in a Cavity Swept by a Visco-Elastic Fluid	The 10th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2015)
菰田 悦之; 仙田 早紀 ⁺ ; 山上 典之 ⁺ ; 平田 雄志 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 り	正逆交互回転翼搅拌の流動・動力特性	第 80 回化学工学会年会 (2015)
日出間 り	各階層に現れる高分子溶液の伸長流動特性	プラスチック成形加工学会押出成形専門委員会 (2015)
地崎 恭弘 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	凝集特性の異なる高濃度粒子分散液の非線形粘弾性挙動	先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2015)
松原 正樹 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	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	先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2015)
岡田 啓生 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	粒子分散系塗布膜の構造形成に対するせん断印加の影響	先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2015)
山本 晃平 ⁺ ; 日出間 り; 鈴木 洋; 菰田 悦之	アクリル共重合体樹脂の湿式凝固過程におけるポイド形成に関する研究	化学工学会 第 80 年会 (2015)
山上 典之 ⁺ ; 仙田 早紀 ⁺ ; 菰田 悦之; 平田 雄志 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 り	変色反応および脱色反応を用いた正逆交互回転翼搅拌における混合過程の評価	化学工学会 第 80 年会 (2015)
菰田 悦之; 仙田 早紀 ⁺ ; 山上 典之 ⁺ ; 平田 雄志 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 り	正逆交互回転翼搅拌の流動・動力特性	化学工学会 第 80 年会 (2015)
日出間 り	薄膜干渉流動画像法を用いた高分子伸長が乱流抑制に与える影響の解明	化学工学会 第 80 年会 (2015)
山上 典之 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 り	高分子溶液液膜乾燥過程のマイクロレオロジー解析	化学工学会 第 80 年会 (2015)
瀧 紘 ⁺ ; 河野 和宏 ⁺ ; 今駒 博信; 堀江 孝史	塗膜乾燥速度に及ぼす基材の影響	化学工学会 第 80 年会 (2015)
瀧 紘 ⁺ ; 野口 彰太 ⁺ ; 今駒 博信; 堀江 孝史	希薄粒子濃度スラリーの塗膜乾燥における粒子移動	化学工学会 第 80 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)
KONDO Akihiko	Development of Microbial Cell Factories for the Production of Bio-fuels and Bio-based Chemicals through Consolidated Bioprocessing	2014 KSBB SPRING MEETING and INTERNATIONAL SYMPOSIUM (2014)
近藤 昭彦	リグノセルロース系バイオマスからのバイオ燃料・バイオ化学品生産プロセスの開発	ポリマーフロンティア 21 (2014)
TANAKA Tsutomu	Co-assimilation of cellobiose and xylooligosaccharides using E. coli displaying both beta-glucosidase and beta-xylosidase on its cell surface	EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2014 (2014)
若井 暁; 原山 重明*	分子生物学的な微生物腐食診断に必要な高効率 DNA 抽出法	材料と環境 2014 (2014)
藍川 晋平*; 西田 篤実*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	発酵生産プロセスのための海洋性ラン藻の利用	第 16 回マリンバイオテクノロジー学会大会 (2014)
舟崎 裕一*; 本庄 崇文*; 竹中 武蔵*; 荻野 千秋; 丸山 達生	カーボンナノチューブの可溶化を目指した重合性界面活性剤の開発	第 63 回高分子学会年次大会 (2014)
KONDO Akihiko	Development of yeast cell factories for consolidated bioprocessing	2014 Agricultural Biotechnology Symposium Recent Advances in Yeast-Based Bioconvergence Technology (2014)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories through synthetic bioprocessing	BEST Conference on Biotechnology and Bioengineering (2014)
KONDO Akihiko	Design of Microbial Cell Factories for Lignocellulosic Biorefinery	Metabolic Engineering X (2014)
HASUNUMA Tomohisa	Dynamic Metabolic Profiling of Cyanobacteria Under Conditions of Nitrate Depletion	Metabolic Engineering X (2014)
ISHII Jun	Genetic Engineering to Produce Higher Alcohols in Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Metabolic Engineering X (2014)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for the production of bio-fuels and bio-based chemicals through consolidated bioprocessing	UCLA workshop on metabolomics and metabolic engineering (2014)
若井 暁	麹菌の細胞工場化を目指した遺伝子工学的改変	第 17 回真核微生物交流会 (2014)
WAKAI Satoshi; FUJII Sotaro*; ABE Akihiro*; MASANARI Misa*; WATANABE Tomoko*; TOMOE Yasuyoshi*; SAMBONGI Yoshihiro*	Evaluation of diagnosis methods for microbially influenced corrosion	17th International Congress on Marine Corrosion and Fouling (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
COX SIDNEY ROBERT; NAKATSUI Masahiko; MAKIGUCHI Hiroki*; OGAWA Teppei*; KONDO Akihiko; ARAKI Michihiro	Mpath: Computationally-Aided Design of Synthetic Metabolic Pathways	The Synthetic Biology: Engineering, Evolution & Design 2014 (2014)
中津井 雅彦; 近藤 昭彦; 荒木 通啓	遺伝子発現における時系列データ・制御様式の整合性評価	生物工学若手研究者の集い (若手会) 夏のセミナー 2014 (2014)
竹中 武蔵+; 小林 拓矢+; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	AFM を用いた表層提示酵母へのアプローチ及び表層提示酵素の検出	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
橋本 貴理+; 中村 泰之*; 石井 純; 近藤 昭彦	G 蛋白質共役型受容体の二量体形成にตอบสนองして機能するゲノム編集技術の開発	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
中村 泰之*; 石井 純; 近藤 昭彦	アンジオテンシン受容体のリガンド探索のための酵母バイオセンサーの開発	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
番場 崇弘+; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロースイソメラーゼ導入酵母における PHO13 遺伝子欠損がエタノール生産へ与える影響	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
川口 秀夫; 寺村 浩*; 中村 聡子*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	リグノセルロース系バイオマスからのバイオ芳香族化合物の生産	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
江澤 僚将+; 西村 勇哉*; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	上皮成長因子受容体を特異的に認識する Affibody 提示バイオナノカプセルの開発	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
森田 健太+; 田野 亜都里+; 鈴木 貴弘+; 沼子 千弥*; 宮崎 世里加*; 佐藤 和好*; 中山 雅央*; 佐々木 良平*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放射線がん治療との併用に向けた酸化チタンナノ粒子の物性評価	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
磯貝 章太*; 石井 純; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	色素生産を指標とした CoA 代謝経路の評価系	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
海嶋 美里+; 福田 展雄*; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母シグナル伝達機構を基盤としたアフィニティ改変タンパク質スクリーニングシステムの開発	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
西村 勇哉*; 竹田 光一*; 江澤 僚将+; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	p H 応答性膜融合ペプチド GALA を表層提示したバイオナノカプセルのエンドソーム脱出	生物工学若手研究者の集い夏のセミナー (2014)
舟崎 裕一+; 本庄 崇文+; 竹中 武蔵+; 荻野 千秋; 丸山 達生 近藤 昭彦	カーボンナノチューブの表面改質を目指した重合性界面活性剤の開発	第 60 回高分子研究発表会 (神戸) (2014)
近藤 昭彦	藻類を利用したバイオリファイナリーへの挑戦	未来へのバイオ技術勉強会「藻類が拓くグリーンバイオ成長戦略のラストステージ」 (2014)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for bio-refineries through synthetic bioengineering	AFOB Bioenergy and Biorefinery Division Annual Meeting and Bioenergy and Biorefinery Summit 2014 (2014)
KONDO Akihiko	Design of microbial cell factories for lignocellulosic biorefinery	10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences and 6th International Forum on Industrial Bioprocesses (2014)
MASANARI Misa*; WAKAI Satoshi; KATO Chiaki*; SAMBONGI Yoshihiro*	Correlation between the optimal growth pressures of four <i>Shewanella</i> species and the stabilities of their cytochromes c	10th International Congress of Extremophiles (2014)
FUJII Sotaro*; MASANARI Misa*; YAMANAKA Masaru*; WAKAI Satoshi; KAWAHARA Kazuki*; OKI Hiroya*; OHKUBO Tadayasu*; MARUNO Takahiro*; SAMBONGI Yoshihiro*	Thermal stability and stabilization mechanism of cytochrome c' from thermophilic <i>Hydrogenophilus thermoluteolus</i>	10th International Congress of Extremophiles (2014)
COX SIDNEY ROBERT; NAKATSUI Masahiko; MAKIGUCHI Hiroki*; OGAWA Teppei*; KONDO Akihiko; ARAKI Michihiro	Mpath: Computationally-aided design of synthetic metabolic pathways	The 20th International Conference on DNA Computing and Molecular Programming (2014)
COX SIDNEY ROBERT; NAKATSUI Masahiko; MAKIGUCHI Hiroki*; OGAWA Teppei*; KONDO Akihiko; ARAKI Michihiro	Size Dependent Regulation of Apoptosis with a Series of Equilateral-Triangular Shaped RNA-protein Complexes	The 20th International Conference on DNA Computing and Molecular Programming (2014)
瀬川 将太†; 足立 典子*; 田中 勉; 近藤 昭彦	BGL 提示 <i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたセロピオースからのジアミン生産	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
野田 修平*; 白井 智量*; 持田 恵一*; 松田 史夫*; 近藤 昭彦	チロシン合成経路におけるフィードバック阻害を解除した酵母を用いたチロシン誘導体生合成	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
高杉 優作*; 森 裕太郎*; JIA L.*; LOPES Goncalves G. A.*; 引野 幸枝*; 田中 勉	化学的前処理バガスの酵素分解におけるキシラナーゼの協奏効果の検討	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
松本 拓也; 秦 悠斗†; 田中 勉; 近藤 昭彦	多機能性ペー タグルコシダーゼの機能評価とその応用	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
佐伯 貴史*; 若林 里衣*; 森 裕太郎*; 八尋 謙介*; 一瀬 博文*; 田中 勉	新規セルラーゼ-ポリマーハイブリッドによる結晶性セルロースの加水分解挙動	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
谷村 幸亮 ⁺ ; 高島 慎吾 ⁺ ; 田中 勉; 近藤 昭彦	枯草菌によるバイオマス由来炭素源からの 2,3-butanediol 生産	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
藤原 良介 ⁺ ; 野田 修平 ⁺ ; 河井 禎文 ⁺ ; 田中 勉; 近藤 昭彦	線菌を用いたバイオマス資源からのスチレン系化合物生産	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
蓮沼 誠久	バイオリファインリーに向けた微生物の開発と代謝系解析の応用	日本植物学会第 78 回大会ランチョンセミナー (2014)
蓮沼 誠久	代謝系解析に基づくラン藻・微細藻からのバイオ燃料生産への挑戦	日本植物学会第 78 回大会 (2014)
若井 暁	微生物を用いた金属廃棄物からの水素およびメタン発酵生産	日本鉄鋼協会第 168 回秋季講演大会 (2014)
YE Xiaoting [*] ; HARA Kiyotaka; KONDO Akihiko	Development of photoenergetic yeast cell factories by redirecting delta-rhodopsin to the mitochondria	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
HO Shih-Hsin [*] ; NAKANISHI Akihito [*] ; YE Xiaoting [*] ; CHANG Jo-Shu [*] ; HARA Kiyotaka; KONDO Akihiko; HASUNUMA Tomohisa	Effect of illumination coupled with nitrogen depletion on biodiesel production of a marine microalga <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
橋本 貴理 ⁺ ; 中村 泰之 ⁺ ; 石井 純; 近藤 昭彦	G タンパク質共役型受容体の二量体形成検出のためのゲノム編集技術の開発	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
番場 崇弘 ⁺ ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	PHO13 遺伝子の欠損がキシロースイソメラーゼ導入酵母のエタノール生産へ与える影響	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
秦 悠斗 ⁺ ; 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦	Sortase A を用いた酵素配向固定化粒子の作製	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
崎濱 由梨 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	<i>luyveromyces marxianus</i> の好気条件での糖代謝系の解析	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
西村 勇哉 [*] ; 江澤 僚将 ⁺ ; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	pH 応答性ペプチド GALA を表層提示したバイオナノカプセルのエンドソーム脱出	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
小川 晃右 ⁺ ; 松本 紗世子 [*] ; 田中 勉; 近藤 昭彦	- グルコシターゼ提示分裂酵母を用いた乳酸生産	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
藍川 晋平 [*] ; 猪熊 健太郎 [*] ; 佐々木 建吾; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	アミラーゼ表層提示酵母によるラン藻スピルリナからの高濃度エタノール生産	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
南部 由美子 ⁺ ; 崎濱 由梨 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性酵母における遺伝子発現プロファイルの経時変化解析	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
柘植 陽太; 堀 良美 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	コリネ菌におけるフルフラールの分解	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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 恒*; 佐塚 隆志*; 北野 英己*; 近藤 昭彦	バイオマス糖化液由来成分が大腸菌のフェニル乳酸 発酵に与える影響	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
伊賀 朋世*; 蓮沼 誠久; 荒木 通啓; 近藤 昭彦	バイオ医薬開発に有用な CHO 細胞の改良、培養状 態解明につながるデータの構築	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 柘植 陽太; 中西 周次*; 近藤 昭彦	メタン発酵・酸発酵環境における微生物内代謝物の 比較	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
小島 基*; 鈴木 宗典*; 原田 尚志*; 三沢 典彦*; 石井 純; 近藤 昭彦; 播本 孝史*	二次代謝産物を指標とした有用油性酵母のクラス ター解析	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
蓮沼 誠久	代謝プロファイリングに基づく微生物育種技術の開 発と応用	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
堀 綾佳*; 福谷 洋介*; 塚田 聡史*; 佐藤 令一*; 石井 純; 近藤 昭彦; 松波 宏明*; 養王田 正文*	出芽酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> での嗅覚受 容体匂い分子応答における匂い結合タンパク質の効 果	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
浅川 賢史*; 福谷 洋介*; 石井 純; 近藤 昭彦; 小澤 岳晶*; 養王田 正文*	出芽酵母における分割ルシフェラーゼを利用した GPCR リガンド応答検出法の応用	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
遠藤 祐亮*; 原 清敬; 近藤 昭彦	出芽酵母によるグルタチオン生産性の向上	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
西田 篤実*; 藍川 晋平*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	塩ストレス下での海洋性シアノバクテリアの代謝プ ロファイリング	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
松本 拓也; 秦 悠斗*; 田中 勉; 近藤 昭彦	多機能性ペーダグルコシダーゼを用いたセルロー ス/ヘミセルロース様基質の糖化	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
竹村 秀史*; 鈴木 宗典*; 梅野 太輔*; 原田 尚志*; 三沢 典彦*; 石井 純; 近藤 昭彦; 播本 孝史*	大腸菌のパスウェイエンジニアリングによる安価な 基質からのパクリタキセル前駆体タキサジエンの効 率的生産	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
池田 直樹*; 田中 勉; 近藤 昭彦	大腸菌を用いたオリゴ糖からのカダベリン生産系の 構築	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
岡井 直子; 佐藤 嘉弘*; 大野 摩耶*; 竹嶋 康誠*; 増田 敬哉*; 宮本 正教*; 樋田 幸三*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌を用いた糖を原料とするパラアミノ安息香酸 の生産	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
白井 智量*; 近藤 昭彦	有用化学品の生産を目指した新奇反応経路のデザイ ンツールの開発	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
中西 昭仁*; 賀 詩欣*; 張 嘉修*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	海産性緑藻 <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4 の細胞組 成評価と代謝解析に基づいた油脂高生産系の開発	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
佐々木 建吾; 柘植 陽太; 佐々木 大介; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	稲わら前処理液の膜プロセスによるエタノール発酵 高効率化	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
野田 修平*; 白井 智量*; 持田 恵一*; 松田 史夫*; 近藤 昭彦	草本系モデル植物ブラキボディウム由来芳香族脱炭 酸酵素を用いた酵母によるチラミン合成	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
猪熊 健太郎*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	酵母によるタンパクの高効率細胞表面提示ならびに 分泌生産のための新規分泌シグナル配列の検討	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
向山 正治*; 中之庄 正弘*; 市毛 栄太*; 土橋 幸生*; 中山 俊一*; 田中 勉; 近藤 昭彦	高収率・高生産型クロストリジウム属ホモブタノー ル生産菌の解析	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
若井 暁; 浅井 菜々実*; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	麹菌を用いたデンプンからの D- 乳酸の同時糖化発 酵	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
WAKAI Satoshi	Biogas Production from Metallic Waste Using Marine Methanogen	4th Annual World Congress of Ma- rine Biotechnology (2014)
石居 直也*; 石崎 美紀*; 安田 美砂*; 仁宮 一章*; 高橋 憲司*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体前処理後バガスに適したアーミング酵母 の開発	第 5 回イオン液体討論会 (2014)
小川 哲平*; 牧口 大旭*; 中津井 雅彦; COX SIDNEY ROBERT; 近藤 昭彦; 谷口 岳志*; 宮奥 康平*; 荒木 通啓	バイオプロセス合成経路データベース M-path の構 築	第 3 回生命医薬情報学連合大会 (2014)
NAKATSUI Masahiko; KONDO Akihiko; ARAKI Michihiro	時系列データを利用した遺伝子制御ネットワーク選 択手法の開発	第 3 回生命医薬情報学連合大会 (2014)
KONDO Akihiko	Development of Biorefinery from Microalgae and Cyanobacteria	3rd Asia-Oceania Algae Innovation Summit 2014 (2014)
HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Development of Dynamic Metabolic Profiling of Cyanobacteria and Microalgae	3rd Asia-Oceania Algae Innovation Summit 2014 (2014)
HASUNUMA Tomohisa	Development of dynamic metabolic profiling of cyanobacteria and microalgae	5th International Symposium on Innovative Bioprocess in Tainan(i- BioT2014) (2014)
INOKUMA Kentaro*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Development of the novel yeast cell-surface dis- play system for consolidated bioethanol produc- tion from biomass resources	5th International Symposium on Innovative Bioprocess in Tainan(i- BioT2014) (2014)
AIKAWA Shinpei*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	The development of bioconversion process to bio-ethanol from cyanobacteria Spirulina biomass	5th International Symposium on Innovative Bioprocess in Tainan(i- BioT2014) (2014)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OGINO Chiaki	Microbial screening for biorefinery research	The 20th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (2014)
石井 純; 中村 泰之*; 竹本 紀加*; 近藤 昭彦	G 蛋白質共役型受容体の二量体形成およびシグナル伝達同時解析のための二色蛍光レポーターによる酵母細胞設計	「細胞を創る」研究会 7.0 (2014)
YE Xiaoting*; 近藤 昭彦; 原 清敬	ミトコンドリアの葉緑体化とその応用	「細胞を創る」研究会 7.0 (2014)
若井 暁; 浅井 菜々実*; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	セルラーゼ遺伝子をマルチコピー導入した麹菌の遺伝子コピー数とセルラーゼ活性	第 14 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2014)
笹倉 直也*; 若井 暁; 浅井 菜々実*; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	麹菌細胞工場を用いた L- および D-乳酸の生産	第 14 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2014)
若井 暁; 浅井 菜々実*; 荻野 千秋; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	好熱性および好冷性酵素のドメインを持つキメラ酵素の構築	第 15 回極限環境生物学会年会 (2014)
若井 暁	極限環境微生物のエネルギー代謝に関する研究 好塩菌の場合	第 15 回極限環境生物学会年会 (2014)
牧口 大旭*; 小川 哲平*; 中津井 雅彦; COX SIDNEY ROBERT; 近藤 昭彦; 谷口 岳志*; 宮奥 康平*; 荒木 通啓	M-path: 拡張代謝パスウェイデータベースの構築	第 37 回日本分子生物学会年会 (2014)
OGINO Chiaki; ISHIZUE Naoya*; YASUDA Misa*; ISHIZAKI Miki*; NINOMIYA Kazunori*; KONDO Akihiko	Construction of arming yeast displaying optimal ratio of cellulases for degradation of biomass pretreated with ionic liquid	Active Enzyme Molecule 2014 (2014)
若井 暁	産業と環境の視点での微生物との付き合い方	日本鉄鋼協会自主フォーラム「21 世紀の製錬、精錬技術、バイオテクノロジーが拓く未来」(2014)
若井 暁; 城所 俊一*; 正木 和夫*; 仲宗根 薫*; 三本木 至宏*	様々な塩環境下での好塩菌酵素の触媒反応に対する反応熱測定	第 51 回好塩微生物研究会 (2014)
KONDO Akihiko	Development of Microbial Cell Factories for Biorefineries	5th ICBE-International Conference on Biomolecular Engineering (2015)
若井 暁	極限環境微生物からのメッセージ	平成 26 年度第 6 回 SSH 講演会 (2015)
若井 暁	微生物機能が切り拓く環境・エネルギー問題	第 4 回食と健康の科学セミナー (2015)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONDO Akihiko	Development of Microbial Cell Factories for the Production of Bio-fuels and Bio-based Chemicals through Consolidated bioprocessing	Biosystems Design 1.0 (2015)
松本 拓也; 秦 悠斗 †; 田中 勉; 近藤 昭彦	Sortase A を用いた酵素の配向固定化とその評価	化学工学会第 80 年会 (2015)
高島 慎吾 †; 谷村 幸亮 †; 田中 勉; 近藤 昭彦	枯草菌によるセロビオースからの 2,3-ブタンジオール生産	化学工学会第 80 年会 (2015)
田中 陽祐 †; 野田 修平 †; 田中 勉; 近藤 昭彦	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	化学工学会第 80 年会 (2015)
西村 勇哉 †; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母における 1-propanol 発酵生産	化学工学会第 80 年会 (2015)
竹中 武藏 †; 小林 拓也 †; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	AFM による細胞表層提示タンパク質の特異的検出およびマッピング	日本化学会第 95 春季年会 (2015)
荒木 通啓; 牧口 大旭 †; 小川 哲平 †; 近藤 昭彦	代謝シミュレーション基盤を利用した網羅的メタボローム推定	日本薬学会第 135 年会 (2015)
藍川 晋平 †; 猪熊 健太郎 †; 佐々木 建吾; 蓮沼 誠久	アミラーゼ表層提示酵母によるシアノバクテリア <i>Arthrospira platensis</i> からの高濃度エタノール生産	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
岡井 直子; 竹嶋 康誠 †; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	コリネ型細菌を用いたプロトカテク酸の生産	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
栗林 貴明 †; 藤井 創太郎 †; 政成 美沙 †; 三本木 至宏 †; 為我井 秀行 †; 山中 優 †; 若井 暁	中度好塩性および非好塩性 <i>Shewanella</i> 属細菌由来の膜結合 5'-ヌクレオチダーゼの耐塩性の違い	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
原 清敬; 青木 直子 †; 桐山 健太郎 †; 近藤 昭彦	出芽酵母レドックス代謝改変による参加型グルタチオンの生産	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
藤井 創太郎 †; 山根 大典 †; 政成 美沙 †; 若井 暁; 山中 優 †; 三本木 至宏 †	好熱菌および常温菌由来シトクロム c' への変異導入による安定性変化	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
KAHAR Prihardi; 李 載みん †; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	実バイオマスを微生物変換するための新しい酵母プラットフォームの探索	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
若井 暁	日本発の腐食菌検出技術および防食技術の開発を目指して	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
岩本 遼 †; 猪熊 健太郎 †; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	産業用酵母のゲノムシャッフリングによる高温及び酸耐性の付与と高効率キシロース発酵	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
川口 秀夫; 佐々木 建吾; 寺村 浩 †; 柘植 陽太; 中村 聡子 †; 菅井 佳宜 †; 勝山 洋平 †; 大西 康夫 †; 平野 恒 †; 佐塚 隆志 †; 北野 英巳 †; 春日 重光 †; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	組換えコリネ型細菌による 3-hydroxy-4-aminobenzoic acid 発酵におけるソルガム搾汁液の促進作用	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐々木 建吾; 柘植 陽太; 佐々木 大介; 寺村 浩*; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 春日 重光*; 佐塚 隆志*; 近藤 昭彦	膜濃縮したソルガム搾汁液からのエタノール発酵	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
飯野 隆夫*; 伊藤 公夫*; 若井 暁; 鶴丸 博人*; 大熊 盛也*; 原山 重明*	鉄腐食性硝酸塩還元菌 <i>Prolixibacter</i> sp. MIC1-1 の鉄腐食能の解析	日本農芸化学会 2015 年度大会 (2015)
森田 啓介*; 富田 淳美*; 松田 史生*; 石井 純; 近藤 昭彦; 清水 浩*	長期継代培養によるエタノール非生産酵母の増殖改善株の取得	日本農芸化学会 2015 年度大会 (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のリガンド探索のための酵母 1 細胞分析用バイオセンサー	第 17 回化学工学会学生発表会 (2015)
鈴木 貴弘*; 田野 亜都里*; 森田 健太*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	担癌マウスへの Ti ナノ粒子投与による生体内分布	第 17 回化学工学会学生発表会 (2015)
大室 有紀; 栗原 誠*; 山下 貴宏*; 上田 宏*	ホタルルシフェラーゼにおける 2 段階反応を利用した蛋白質間相互作用検出法 FlimPIA	第 14 回日本蛋白質科学会年会ワークショップ (2014) (2014)
大室 有紀; 栗原 誠*; 山下 貴宏*; 上田 宏*	ヒンジ領域への変異導入と反応条件至適化による新規蛋白質間相互作用検出系 FlimPIA の顕著な応答性向上	第 14 回日本蛋白質科学会年会若手奨励賞シンポジウム (2014) (2014)
YAMAJI Hideki; KATSUDA Tomohisa; HAMADA Hirotsugu*; MORI Keita*	Production of antibody fragments by transient gene expression in insect cells	16th European Congress on Biotechnology (ECB16) (2014)
河合 秀樹*; 赤沢 悠太*; 山地 秀樹; 山田 雄大*	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 46 回秋季大会 (2014)
江橋 具; 谷口 奈美*; 吉田 健祐*; 山地 秀樹	培養基材の弾性率が幹細胞の分化多能性に及ぼす影響	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
濱田 宏嗣*; 森 慶太*; 小川 隆文*; 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生産	化学工学会第 46 回秋季大会 (2014)
上田 宏*; 栗原 誠*; 山下 貴宏*; 綾部 圭一*; 山地 秀樹; 大室 有紀	酵素改良と反応条件至適化による相互作用検出系 FlimPIA の高機能化	第 66 回日本生物工学会大会 (2014)
江橋 具; 谷口 奈見*; 吉田 健祐*; 山地 秀樹	培養基材の弾性率が幹細胞の分化多能性に及ぼす影響	第 46 回化学工学会秋季大会 (2014)
MORI Keita*; HAMADA Hirotsugu*; OGAWA Takahumi*; OHMURO Yuki; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Transient gene expression in insect cells for recombinant antibody production	The 27th Annual Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2014 Kitakyushu) (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
大室 有紀; 栗原 誠*; 山下 貴宏*; 綾部 圭一*; 下田 拓矢*; 山地 秀樹; 上田 宏*	新規蛋白質間相互作用検出系 FlimPIA の改良	生物発光化学発光研究会 第31回学 術講演会 (2014)
山地 秀樹	バイオ医薬品開発と人材育成における神戸大の取り 組み	第5回グライコバイオロジクス研究会 (2014)
EHASHI TOMO; YOSHIDA KENSUKE*; TANIGUCHI NAMI*; YAMAJI HIDEKI	Influence of substrate stiffness on pluripotency in mesenchymal cells	The 27th Annual Meeting of Japanese Association for Animal Cell Technology (2014)
渡邊 千尋*; GIANNELLI Luca*; 山地 秀樹; 勝田 知尚	カスケード型フォトバイオリアクターにおける微細 藻類培養の数値流体力学に基づく検討	化学工学会姫路大会 (2014)
塩見 尚史*; 末次 憲一郎; 勝田 知尚	鉛に汚染された土壌の評価とバイオレメディエー ションによる鉛の回収	日本LCA学会 (2015)
相方 邦昌; 廣瀬 美奈; 平野 喜章; 喜多 裕一	Fe/H ₂ O 由来の in-situ 生成水素を利用した Ru 触 媒上のラウリン酸メチルの水素化反応	触媒学会 第115回触媒討論会 (2015)
平野 喜章; 相方 邦昌; 喜多 裕一	酸化亜鉛とルテニウム触媒による低圧水素下でのグ ルコースからプロピレングリコールへの選択的変換 反応	触媒学会 第115回触媒討論会 (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

准教授・講師

[河井克之]*，吉田信之，藤永 隆，滝口哲也，小林健一郎

（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)(2014年4月1日～2015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
Takayama, Y.*; Tsurumi, S.*; Iizuka, A.; Kobayashi, I.*; Ohwada, H.*; Ishii, T.*; Yahagi, R.*	Effect of montmorillonite content on mechanical and hydraulics properties of bentonite and its numerical modeling	Geological Society, London, Special Publications, vol.400, pp.221-235 (2014)
P. Viradeth+; N. Matsuo+; K. Ienaga+; K. Kawai; A. Iizuka	Application of soil/water/air coupled F. E. code to predict seepage and deformation on sandy slope	Proc. 6th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated soils, Vol.1, pp.621-627 (2014)
Y. Sugiyama+; S. Nomura+; K. Kawai; M. Mimura*	Numerical evaluation for performance of a capillary barrier system	Proc. 6th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated soils, pp. 651-658 (2014)
Kawai, K.; Phommachanh, V.*; Sakamoto, S.*; Iizuka, A.	Compaction simulation with soil/water/air coupled F. E. code and parametric study	Proc. International Conference on Unsaturated Soils: Research and Applications (UNSAT2014), Vol.1, pp.545-552 (2014)
Nomura, S.*; Sugiyama, Y.*; Kawai, K.; Iizuka, A.	Derivation of mass transfer model for unsaturated soil and its applications	Proc. International Conference on Unsaturated Soils: Research and Applications (UNSAT2014), Vol.2, pp.1179-1187 (2014)
Takayama, Y.*; Ikuta, Y.*; Iizuka, A.; Kawai, K.; Taki, T.*; Sakao, R.*; Ichikawa, Y.*	Numerical evaluation of a multiple soil barrier system preventing water infiltration	Proc. International Conference on Unsaturated Soils: Research and Applications (UNSAT2014), Vol.1, pp.659-665 (2014)
Y. Sugiyama+; H. Tanaka+; K. Kawai; A. Iizuka	Expression of the pore-pressure coefficient B with numerical simulation	Proc. 14th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IAC-MAG), pp.403-408 (2014)
Y. Takayama*; A. Iizuka; R. Hino+; K. Kawai	Numerical simulation of saturation process in TRU disposal facility	Proc. 14th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IAC-MAG), pp.409-414 (2014)
Y. Sugiyama+; S. Nomura*; A. Iizuka; K. Kawai; S. Tachibana*; S. Kanazawa*; T. Takeyama*	Salt damage and soil contamination caused by the East Japan Earthquake and Tsunami	Theoretical and Applied Mechanics Japan, Vol. 62, pp.141-147 (2014)
杉山 友理+; 河井 克之; 田中 博之+; 飯塚 敦	土/水/空気三相連成モデルによる間隙圧係数 B 値の解釈	土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol. 70, No. 2, p. I_145-I_153 (2014)

著者 (* 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 Nobuyuki	FATIGUE FAILURE CRITERION FOR HYDRAULIC GRADED IRON AND STEEL SLAG BASE-COURSE AND ITS IMPLEMENTATION INTO THE JAPANESE ASPHALT PAVEMENT DESIGN METHOD	Journal of JSCE, Vol. 2, No. 1, pp. 62-68 (2014)
YOSHIDA Nobuyuki; TANI Syunpai+	Structural and Functional Deterioration of Porous Asphalt Pavement under Moving Wheel Load in Laboratory	Proceedings, 12th International Conference on Asphalt Pavements, North Carolina, USA, Paper No.859., (2014)
HISARI Yoshio*; KAMADA Osamu*; YOKOTA Shinya*; KANO Masato*; YOSHIDA Nobuyuki	A study of the strain behavior of asphalt pavement on steel plate deck by viscoelastic analysis	Journal of JSCE, Vol. 2, No. 2, pp. 276-284 (2014)
YOSHIDA Nobuyuki	Some concern for rational use of hydraulic graded iron and steel slag as reinforced base-course in Japan	Proceedings, 1st IRF Asian Regional Congress, Bali, Indonesia, Paper No.069., (2014)
長尾 毅; 曾根 照人*; 西村 壮介*	地震ハザードを考慮した岸壁の耐震性能水準最適化に関する研究	土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol. 70, No. 3, pp. 418-434 (2014)
山田雅行*; 長尾 毅; 野津 厚*	鬼首地域における地震動増幅の要因分析	土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol. 70, No. 4, pp. 33-43 (2014)
長尾 毅; 辻尾 大樹*	防波堤の波浪及び津波に対する性能照査体系のあり方に関する一考察	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol. 70, No. 2, pp. 1016-1020 (2014)
長尾 毅; 佐藤 俊*	栈橋の杭頭剛性と土留めとの境界条件が耐震性能に及ぼす影響に関する基礎的研究	土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol. 70, No. 2, pp. 816-821 (2014)
藤永 隆; 宮川 和明*; 喜多村 亘*; 孫 玉平	RC 建物の鋼製柱外付け耐震補強工法における出っ張りのある梁への間接接合部の構造性能に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 883-888 (2014)
竹内 崇; 張建偉*; 藤永 隆; 孫 玉平	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 柱の耐震性能に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 109-114 (2014)
藤永 隆; 宮川 和明*; 喜多村 亘*; 南 宏一*	二重鋼管ブレースによる低強度コンクリート RC 造骨組の外付け耐震補強	構造工学論文集, Vol. 61, No. B, pp. 19-26 (2015)
ピニエイロ・アベウ・タイチ・コンノ; 北後 明彦; 西野 智研*	多人数用ベビーカーによる市街地避難訓練時の準備時間及び避難速度分析	日本建築学会計画系論文集, No. 704, pp. 2117-2125 (2014)
李 知香*; 北後 明彦; 西野 智研*	災害時要援護者の階段上昇避難支援に関する実験的研究 背負い・簡易担架・車いすによる階段上昇搬送比較	日本建築学会計画系論文集, No. 709, pp. 453-463 (2015)

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
荒木 裕子 ⁺ ; 北後 明彦	東日本大震災の津波浸水地における災害危険区域の指定と人的被害・住家被害及び可住地割合の関連分析	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. 6, (2015)
NAKASHIKA Toru; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Parallel Dictionary Learning Using a Joint Density Restricted Boltzmann Machine for Sparse-Representation-Based Voice Conversion	Advances in Computer Science and Engineering, Vol. 12, No. 2, pp. 101-117 (2014)
NAKASHIKA Toru; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Probabilistic spectral envelope modeling of musical instruments within the non-negative matrix factorization framework for mixed music analysis	Acoustical Science and Technology, Vol. 35, No. 4, pp. 181-191 (2014)
BYAMBAKHISHIG Enkhbolor ^ˆ ; TANAKA Katsuyuki; AIHARA Ryo ⁺ ; NAKASHIKA Toru; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Error Correction of Automatic Speech Recognition Based on Normalized Web Distance	Proceedings of the 15th Conference of the International Speech Communication Association (Inter-speech 2014), (2014)
NUMANO Shunsuke ⁺ ; ENAMI Naoko; ARIKI Yasuo	Task-driven Saliency Detection on Music Video	Computer Vision - ACCV 2014 Workshops, Vol. 9009, pp. 658-671 (2014)
AIHARA Ryo ⁺ ; UEDA Reina ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Exemplar-based Emotional Voice Conversion Using Non-negative Matrix Factorization	APSIPA, pp. 1-4 (2014)
POURSABER Mohammad ^ˆ ; ARIKI Yasuo; SAFI Mohammad ^ˆ	Prioritization criteria of objective index for disaster management by satellite image processing	Earth Resources and Environmental Remote Sensing Applications, (2014)
MASAKA Kenta ⁺ ; AIHARA Ryo ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	MULTIMODAL VOICE CONVERSION USING NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION IN NOISY ENVIRONMENTS	ICASSP, pp. 1561-1565 (2014)
AIHARA Ryo ⁺ ; NAKASHIKA Toru ^ˆ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	VOICE CONVERSION BASED ON NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION USING PHONEME-CATEGORIZED DICTIONARY	ICASSP, pp. 7944-7948 (2014)
NAKASHIKA Toru ^ˆ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Voice Conversion in Time-Invariant Speaker-Independent Space	ICASSP, pp. 7939-7943 (2014)
NAKASHIKA Toru ^ˆ ; HORI Takafumi ^ˆ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D-Object Recognition Based on LLC Using Depth Spatial Pyramid	ICPR, pp. 4224-4228 (2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NISHIMURA Hitoshi ⁺ ; OZASA Yuko ⁺ ; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio [*]	Selection of Unknown Objects Specified by Speech Using Models Constructed from Web Images	ICPR, pp. 477-482 (2014)
CHEN Jinhui ⁺ ; WANG Hejin [*] ; LIN Xiaoyan [*] ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	A Robust Learning Algorithm Based on SURF and PSM for Facial Expression Recognition	ICSP, pp. 1352-1357 (2014)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; YOSHIOKA Toshiya ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Dysarthric Speech Recognition Using a Convolutional Bottleneck Network	ICSP, pp. 505-509 (2014)
AIHARA Ryo ⁺ ; TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Noise-Robust Voice Conversion Based on Sparse Spectral Mapping Using Non-negative Matrix Factorization	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E97-D, No. 6, pp. 1411-1418 (2014)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Voice Conversion Based on Speaker-Dependent Restricted Boltzmann Machines	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E79-D, No. 6, pp. 1403-1410 (2014)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	High-Order Sequence Modeling Using Speaker-Dependent Recurrent Temporal Restricted Boltzmann Machines for Voice Conversion	Interspeech, pp. 2278-2282 (2014)
MASAKA Kenta ⁺ ; AIHARA Ryo ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Multimodal Exemplar-based Voice Conversion using Lip Features in Noisy Environments	Interspeech, pp. 1159-1163 (2014)
AIHARA Ryo ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Individuality-preserving Voice Conversion for Articulation Disorders Using Dictionary Selective Non-negative Matrix Factorization	SLPAT, pp. 29-37 (2014)
POURSABER Mohammad ⁺ ; ARIKI Yasuo; HASSANI Nemat [*] ; SAFI Mohammad [*]	Variability of Change Detection Results for 2011 Tohoku, Japan Earthquake Using Very High-Resolution Satellite Images	SPIE Asia-Pacific Remote Sensing, (2014)
POURSABER Mohammad ⁺ ; ARIKI Yasuo; SAFI Mohammad [*]	Prioritization criteria of objective index for disaster management by satellite image processing	SPIE Netherlands, (2014)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; YOSHIOKA Toshiya ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; DUFFNER Stefan [*] ; GARCIA Christophe [*]	Convolutional Bottleneck Network with Dropout for Dysarthric Speech Recognition	Transactions on Machine Learning and Artificial Intelligence, Vol. 2, No. 2, pp. 46-60 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NISHIMURA Hitoshi ⁺ ; OZASA Yuko ⁺ ; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio [*]	Selection of an Object Requested by Speech Based on Generic Object Recognition	Workshop on Multimodal, Multi-Party, Real-World Human-Robot Interaction, (2014)
CHEN Jinhui ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Novel Continuous-multi-class Cascade for Real-Time Emotional Recognition	Workshops CV4AC, pp. 1-15 (2014)
OZASA Yuko ⁺ ; ENAMI Naoko; ARIKI Yasuo	Color Saliency for Object Identification	The 21st Korea-Japan joint Workshop on Frontiers of Computer Vision, (2015)
KAKIHARA Yasuhiro ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Investigation of Classification Using Pitch Features for Children with Autism Spectrum Disorders and Typically Developing Children	American Journal of Signal Processing, Vol. 5, No. 1, pp. 1-5 (2015)
KITANO Yosuke ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Estimation of Object Functions Using Deformable Part Model	Korea-Japan joint Workshop on Frontiers of Computer Vision, (2015)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Voice conversion using speaker-dependent conditional restricted Boltzmann machine	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, pp. 1-12 (2015)
CHEN Jinhui ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	A Robust SVM Classification Framework Using PSM for Multi-class Recognition	EURASIP Journal on Image and Video Processing, pp. 1-12 (2015)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Voice Conversion Using RNN Pre-Trained by Recurrent Temporal Restricted Boltzmann Machines	IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Vol. 23, No. 3, pp. 580-587 (2015)
NAKASHIKA Toru; HORI Takafumi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Depth Spatial Pyramid: a Pooling Method for 3D-Object Recognition	Advances in Computer Science and Engineering, Vol. 12, No. 1, pp. 15-30 (2014)
SAWAI Nobuhiko ⁺ ; KOBAYASHI Kenichiro; Apip [*] ; TAKARA Kaoru [*] ; ISHIKAWA Hirohiko [*] ; YOKOMATSU Muneta [*] ; SAMADDAR Subhajyoti [*] ; JUATI Ayilari-Naa [*] ; KRANJAC-BERISAVLJEVIC Gordana [*]	Impact of Climate Change on River Flows in the Black Volta River	Journal of Disaster Research, Vol. 9, No. 4, pp. 432-442 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KOBAYASHI KENICHIRO; TAKARA KAORU [*] ; SANO HAJIME [*] ; TSUMORI HIROMICHI [*] ; SEKII KATSUYOSHI [*]	A high-resolution large-scale flood hazard and economic risk model for the property loss insurance in Japan	Journal of Flood Risk Management (2014) doi:10.1111/jfr3.12117
Vinicio Anthoné [*] ; Satoru OISHI	A WIRELESS MESH SENSOR NETWORK FRAMEWORK FOR RIVER FLOOD DETECTION WHICH CAN BE USED AS AN EMERGENCY COMMUNICATIONS NETWORK IN CASE OF DISASTER	11th International Conference on Hydroinformatics HIC 2014, (2014)
Satoru OISHI; Hiroko Masuda [*]	STUDY ON OPTIMIZATION OF THE INTEGRATED OPERATION OF DAMS USING ENSEMBLE PREDICTION	11th International Conference on Hydroinformatics HIC 2014, (2014)
Reni Sulistyowati [*] ; Ratih Indri Hapsari [*] ; Fadli Syamsudin [*] ; Shuichi Mori [*] ; Satoru OISHI; Manabu D. Yamanaka [*]	Rainfall-driven Diurnal Variations of Water Level in the Ciliwung River, West Jawa, Indonesia	SOLA, Vol. 10, pp. 141-144 (2014)
Magfira Syarifuddin [*] ; Satoru OISHI	PREDICTING INDONESIAN TROPICAL MONSOONAL RAINFALL IN WEST TIMOR WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	Journal of Japan Society of Civil Engineering, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 70, (2015)
木村圭佑 ⁺ ; 小林健一郎	マルチエージェントシミュレーションによる西宮広域津波避難訓練の再現と考察	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 71, No. 4, pp. I_1375-I_1380 (2015)
能登谷 拓 ⁺ ; 小林 健一郎; 奥 勇一郎 [*] ; 木村 圭佑 ⁺	平成 25 年台風 18 号を対象とした WRF による降水の再現と海面水温温暖化実験	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 71, No. 4, pp. I_397-I_402 (2015)

学術論文(レフェリー無し)(2014年4月1日～2015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
吉田 信之; 谷 俊平 ⁺	小規模往復移動輪載荷試験に基づく透水性アスファルト舗装の挙動について	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 19, pp. 110-117 (2015)
東山 諒太 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	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柱の履歴挙動に及ぼす主筋配筋形式の影響	神戸大学都市安全研究センター研究報告, Vol. 19, (2015)
金田 航平 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平; 小池 岳 ⁺	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 -	神戸大学都市安全研究センター研究報告, Vol. 19, (2015)
長野 誠 ⁺ ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦; 野竹 宏彰 ⁺ ; 関澤 愛 [*]	激震後の中高層建築物群からなる人口集中地区における屋内外統合避難シミュレーションモデルに関する基礎的検討	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第19号, pp.118-127,(2015)
ピニエイロ アベウ タイチ コ ンノ [*] ; 北後明彦	2014年丹波豪雨災害・被災地図による地域再建支援調査	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第19号, pp.210-216,(2015)
小篠 裕子 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	物体特定のための顕著性	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 230, pp. 19-24 (2014)
小篠 裕子 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	色属性による物体特定のための顕著性	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 356, pp. 79-83 (2014)
相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	アクティビティマッピングによる非負値行列因子分解を用いた声質変換	日本音響学会 2014 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 223-226 (2014)
真坂 健太 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ハイスピードカメラ画像を用いたマルチモーダル NMF 声質変換	日本音響学会 2014 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 349-352 (2014)
柿原 康博 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 三谷 信之 [*] ; 大森 清博 [*]	発話に不自由のある聴覚障害者の発話音声認識の検討	日本音響学会 2014 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 109-110 (2014)
中鹿 亘 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	話者依存型 Recurrent Temporal Restricted Boltzmann Machine を用いた声質変換	日本音響学会 2014 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 219-222 (2014)
藤井 貴生 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 中鹿 亘 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	話者適応を用いた NMF による雑音環境下の声質変換	日本音響学会 2014 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 345-348 (2014)
片岡 悠一郎 ⁺ ; 中鹿 亘 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	遺伝的アルゴリズムを用いた 構音障害者の音声特徴量抽出に最適なランダム行列の生成	日本音響学会 2014 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 83-86 (2014)
エンフボロル ビヤムパヒシ グ ⁺ ; 田中 克幸; 相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Normalized Web Distance を用いた音声認識誤りの訂正法	第28回人工知能学会全国大会論文集, pp. 1-4 (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Multiple Non-negative Matrix Factorization を用いた多対一声質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 365, pp. 75-80 (2014)
滝口 哲也	スパース表現に基づく声質変換と構音障害者への応用	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 151, pp. 19-24 (2014)
中鹿 亘 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース表現に基づく声質変換のための結合型 restricted Boltzmann machine	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 52, pp. 343-348 (2014)
相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース辞書学習による構音障害者の話者性を維持した声質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 91, pp. 39-44 (2014)
中鹿 亘 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	話者適応型 Restricted Boltzmann Machine を用いた声質変換の検討	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 365, pp. 165-170 (2014)
真坂 健太 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	雑音環境下における特徴重み付マルチモーダル性質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 114, No. 365, pp. 87-92 (2014)

学術著書 (2014年4月1日～2015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
Kobayashi,I.*; Owada,H.*; Ishii,T.*; Iizuka,A.	Geomechanics from Micro to Macro	CRC Press 2014 (2014)	
河野 昭彦* ; 堺 純一* ; 田中 照久* ; 倉本 洋* ; 根口 百世* ; 藤永 隆 ; 南 宏一* ; 土井 希祐*	東日本大震災合同調査報告 建築編 2 プ レストレストコンクリート造建築物 / 鉄骨鉄 筋コンクリート造建築物 / 壁式構造・組積造	東日本大震災合同調査報告書編集 委員会 (2015)	

学術報告 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
YOSHIDA Nobuyuki; FURUTANI Takuya [*] ; MORI Eiichiro [*] ; IOKU Tetsuo [*] ; HIROTSU Eizaburo [*]	Five years' follow-up of trial asphalt pavement: a better performance by iron & steel slag base- course	IRF Examiner, Vol. 4, pp. 46-51 (2014)
北後 明彦	避難支援スペースによる水平避難から垂直避難まで のバリアフリー化	病院設備, Vol. 57, No. 1, pp. 16-19 (2015)
北後 明彦	地震火災への認識の変化と火災安全性の確保	建築防災, No. 445, pp. 45-49 (2015)

学術講演 (2014年4月1日～2015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)
田中 琢 [*] ; 杉山 友理 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 野村 瞬 [*]	タイ東北部における塩害抑制手法の検討	第49回地盤工学研究発表会(2014)
森本 晃樹 [*] ; 高山 裕介 ⁺ ; 鶴見 修平 [*] ; 飯塚 敦; 河井 克之; 大和田 仁 [*]	化学変質を考慮したペントナイト緩衝材の力学モデル	第49回地盤工学研究発表会(2014)
戎 健次 ⁺ ; 坂本 諭 [*] ; 河井 克之; 飯塚 敦	土/水/空気有限要素解析を用いた河川堤防における浸潤面の形成メカニズムの再現(1)	第49回地盤工学研究発表会(2014)
中谷 奈央 ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦; Viradeth Phommachanh ⁺	土/水/空気連成モデルによる降雨浸透解析	第49回地盤工学研究発表会(2014)
坂本 諭 [*] ; 戎 健次 ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素解析を用いた河川堤防における浸潤面の形成メカニズムの再現(2)	第49回地盤工学研究発表会(2014)
太田 秀樹 [*] ; 齋藤 邦夫 [*] ; 横田 聖哉 [*] ; 藤岡 一頼 [*] ; 阿部 文彦 [*] ; 林 雄介 [*] ; 木村 勝 [*] ; 渡邊 真一 [*] ; 石垣 勉 [*] ; 飯塚 敦	東名牧の原崩壊盛土の原位置強度推定の試み	第49回地盤工学研究発表会(2014)
田中 博之 ⁺ ; 杉山 友里 ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	液相への間隙空気溶解を考慮した室内要素試験シミュレーション	第49回地盤工学研究発表会(2014)
鶴見 修平 [*] ; 森本 晃樹 [*] ; 高山 祐介 ⁺ ; 生田 勇輝 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之	長期的化学変質を考慮したペントナイト緩衝材の力学モデルと境界値問題の定式化	第49回地盤工学研究発表会(2014)
川勝 拓哉 ⁺ ; 家永 康平 [*] ; Viradeth Phommachanh ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之	降雨浸透シミュレーションにおける浸透能の影響について	第49回地盤工学研究発表会(2014)
吉井 大貴 [*] ; 飯塚 敦; 河井 克之; 西門 優 ⁺	土の粒度分布に注目した放射性物質吸着土壌の減容化に関する検討	第69回土木学会年次学術講演会(2014)
佐々木 陽亮 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 坂尾 亮太 [*] ; 瀧 富弘 [*]	廃砂たい積場の覆土設置による沈下の評価	第69回土木学会年次学術講演会(2014)
谷 俊平 ⁺ ; 末永 裕貴 ⁺ ; 吉田 信之; 篠田 隆作 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 横田 慎也 [*]	アスファルト量の違いがアスファルト混合物の耐久性に及ぼす影響について	土木学会平成26年度関西支部年次学術講演会(2014)
神下 竜三 [*] ; 横田 慎也 [*] ; 鎌田 修 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 篠田 隆作 [*] ; 吉田 信之	交通履歴が異なる橋面舗装におけるアスファルト混合物の劣化評価に関する検討	土木学会平成26年度関西支部年次学術講演会(2014)
鈴木 慧 ⁺ ; 彦野 創也 ⁺ ; 谷 俊平 ⁺ ; 吉田 信之	往復移動輪荷重に伴う透水性アスファルト舗装内の鉛直土圧, 水平ひずみおよび透水特性の変化	土木学会平成26年度関西支部年次学術講演会(2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
鎌田 修 [*] ; 篠田 隆作 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 吉田 信之	橋面上基層アスファルト混合物の室内劣化再現方法に関する検討	土木学会第 69 回年次学術講演会講演会 (2014)
谷 俊平 ⁺ ; 末永 裕貴 ⁺ ; 吉田 信之; 篠田 隆作 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 横田 慎也 [*]	繰返しねじりせん断試験に基づくアスファルト量の違いおよび熱劣化作用がアスファルト混合物の耐久性に及ぼす影響について	土木学会第 69 回年次学術講演会講演会 (2014)
吉田 信之	アスファルト舗装における地盤工学	「地盤工学者のための舗装入門-基礎から応用まで-」講習会 (2014)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 26 年度「こうべまちづくり学校」専修講座 B コース, 「安全で安心なまちをつくる」防災コミュニティづくりコース (2014)
吉田 信之	道路、鉄道、... 線状インフラ～あれまで、あの時、あれから～	「神戸 1.17、あれから 20 年、今、そしてこれから」, 第 8 回災害対策セミナー (2015)
藤井 俊介 ⁺ ; 朱 華佳 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	アスペクト比が拘束鋼製制振パネルの履歴特性に及ぼす影響に関する研究(その 1 実験概要及びアスペクト比 1 の試験体の実験結果)	日本建築学会大会 (2014)
朱 華佳 ⁺ ; 藤井 俊介 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	アスペクト比が拘束鋼製制振パネルの履歴特性に及ぼす影響に関する研究(その 2 実験結果および考察)	日本建築学会大会 (2014)
麻 文彬 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	ボルト接合による鋼板で拘束されたコンクリートの中心圧縮性状	日本建築学会大会 (2014)
田中 祐太郎 ⁺ ; 柴田 和幸 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 小山 智幸 [*] ; 孫 玉平	薄肉鋼管で拘束されたフライアッシュ外割混合円形 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究(その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2014)
柴田 和幸 ⁺ ; 田中 祐太郎 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 小山 智幸 [*] ; 孫 玉平	薄肉鋼管で拘束されたフライアッシュ外割混合円形 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究(その 2 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2014)
吉森 裕樹 ⁺ ; 東山 諒太 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の履歴挙動に及ぼす主筋中間定着部詳細の影響(その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2014)
東山 諒太 ⁺ ; 吉森 裕樹 ⁺ ; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の履歴挙動に及ぼす主筋中間定着部詳細の影響(その 2 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2014)
栗原 健 ⁺ ; 藤永 隆; 宮川 和明 [*] ; 喜多村 亘 [*] ; 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 4 出っ張りのある梁への間接接合部)	日本建築学会大会 (2014)
金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研 [*]	地震後に被害を受けた高層住宅における管理側の対応に関する事例調査	日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 196-197 (2014)
久米 智士 ⁺ ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦	市街地火災避難モデルの福島原子力発電所事故に伴う富岡町民の避難動態分析への応用	日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 28-29 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
廣井 悠 [*] ; 岩見 達也 [*] ; 北後 明彦	東日本大震災の津波火災に関する質問紙調査とその応用	日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 286-287 (2014)
ピニエイロ・アベウ・タイチ・コンノ; 北後 明彦	東日本大震災における保育施設の市街地避難の事例比較	日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 42-43 (2014)
長野 誠 ⁺ ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦; 野竹 宏彰 [*] ; 関澤 愛 [*]	激震後の人口集中地区における建物内及び街区を一体として扱う避難シミュレーション	日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 20-21 (2014)
李 知香 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研 [*]	背負いによる災害時要援護者の階段上昇搬送実験	日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 46-47 (2014)
村井 裕樹 ⁺ ; 天野 圭子 ⁺ ; 北後 明彦	エレベータを利用した車いす避難と介助負担に関する基礎研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 167-168 (2014)
長野 誠 ⁺ ; 野竹 宏彰 [*] ; 西野 智研 [*] ; 関澤 愛 [*] ; 北後 明彦	中高層建築物群から成る人口集中地区における同時一斉避難時の建物内及び街区の滞留状況に関する基礎的検討	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 91-92 (2014)
久米 智士 ⁺ ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦	国会事故調のアンケート調査結果を活用した避難シミュレーションによる福島原子力発電所事故に伴う富岡町民の避難状況の分析	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 23-24 (2014)
ピニエイロ・アベウ・タイチ・コンノ; 北後 明彦	市街地避難において保育園児が取り残される心配が少ない引率下の園児年齢別歩行速度の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 101-102 (2014)
今津 雄吾 ⁺ ; 野竹 宏彰 [*] ; 長谷部 雅伸 [*] ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦	津波火災危険度チャートを用いた津波火災被害想定を試み	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 25-26 (2014)
金 秀蘭 ⁺ ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦	被害を受けた集合住宅における地震後管理側の対応に関する事例調査	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 35-36 (2014)
李 知香 ⁺ ; 西野 智研 [*] ; 北後 明彦	避難支援者による災害時要援護者背負い搬送による階段上昇速度	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 97-98 (2014)
LI Yiting ⁺ ; 楊 楠 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	AAM による顔方位に依存しない連続発話認識	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
Jinhui Chen ⁺ ; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki	A Robust Learning Algorithm Based on SURF and PSM for Facial Expressions Recognition	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
ENAMI Naoko; TAKAYANAGI Yohei ⁺ ; ARIKI Yasuo	Modeling Context of Pedestrian and Background in Pedestrian Detection	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
NUMANO Shunsuke ⁺ ; ENAMI Naoko; ARIKI Yasuo	The Level of Skill Model for Piano Performance: Analyzing Gaze on Music Videos	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
西村 仁志 ⁺ ; 小篠 裕子 ⁺ ; 有木 康雄; 中野 幹生 [*]	Web 画像を用いた一般物体認識と指示発話の音声認識を統合した物体選択法	画像の認識・理解シンポジウム (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
王 鶴錦 ⁺ ; 伊藤 拓紀 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ボールと選手の HMM を統合したサッカー映像のイベント認識	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
北野 陽祐 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	物体の機能発現を可能とする属性情報の抽出	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
KAWAGUCHI Satoshi ⁺ ; ENAMI Naoko; ARIKI Yasuo	視覚障害者の歩行支援のための交差点上の歩行者位置・進行方向推定	画像の認識・理解シンポジウム (2014)
能登谷 拓 ⁺ ; 小林 健一郎; 奥 勇一郎 ⁺ ; 木村 圭佑 ⁺	WRF を用いた平成 25 年台風第 18 号による大雨の再現と海面水温温暖化実験	第 69 回土木学会年次学術講演会 (2014)
木村 圭佑 ⁺ ; 小林 健一郎	西宮市における津波避難訓練の再現と考察	第 69 回土木学会年次学術講演会 (2014)
能登谷 拓 ⁺ ; 小林 健一郎; 奥 勇一郎 ⁺ ; 木村 圭佑 ⁺	メソ気象モデルを用いた T1318 による大雨の再現と海面水温温暖化数値実験	第 69 回土木学会関西年次学術講演会 (2014)

4 研究指導一覧

4.1 建築学

博士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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	
金 瑤悠	韓国ソウル市清溪川復元と都市再生事業による商業地域の変容に関する研究	近藤 民代 北後 明彦, 三輪 康一	博士(工学)
蔡 高創	Seismic Performance and Evaluation of Resilient Circular Concrete Columns (レジリエントなRC円形柱の耐震性能および評価法に関する研究)	孫 玉平 谷 明勲, 森川 英典	博士(学術)
梁 琪	オープンソースハードウェアを用いた建築構造性能モニタリングシステムに関する基礎的研究	谷 明勲 藤谷 秀雄, 多賀 謙蔵, 山邊 友一郎	博士(工学)
荒木 裕子	災害復興における安全と生活・地域再建に関する研究 - 災害危険区域内外のリスク認知・リスク受容視点からの分析 -	北後 明彦 三輪 康一, 田中 剛	博士(学術)
李 知香	津波来襲時の要援護者避難計画に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一, 谷 明勲	博士(学術)
Rohaslinda Binti Ramele Ramli	The Implementation and Evaluation of the Malaysian Homestay Program as a Rural and Regional Development Policy (農村地域開発政策としてのマレーシアホームステイプログラムの実態とその評価に関する研究)	山崎 寿一 黒田 龍二, 末包 伸吾, 孫 玉平, 西村 幸夫	博士(工学)

修士論文・修士設計 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
小松 耕太	空間の面的考察と情緒的建築の設計手法 - ホスピスの設計 -	遠藤 秀平 槻橋 修
小川 紘司	気仙沼市大沢地区における広域交流施設の設計 - 防災集団移転に伴う集落空間再編計画 -	槻橋 修 遠藤 秀平
柏木 元気	建築の構成と動線に関する研究 - レム・コールハースの思想・作品分析から導いた設計手法を用いた設計 -	遠藤 秀平 槻橋 修
玄 伽椰	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 -	三輪 康一 末包 伸吾
福井 大典	都市の風を最大利用する超高層建築の設計 - CFD 解析シミュレーションによる分析を通して -	遠藤 秀平 福岡 孝則
張 慧若	中国新農村建設運動における持続可能な社会に向けての地熱エネルギー施設に関する研究 - 中国洛陽市常嶺村地熱発電所複合施設の設計を通して -	遠藤 秀平 福岡 孝則
穂山 貴志	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 謙蔵 藤谷 秀雄
芦田 俊洋	中世の仏堂の架構形式に関する研究	黒田 龍二 中江 研
磯谷 二郎	気仙沼大島フィールドミュージアムの設計 - 観光交流施設の設計による島の巡り方の再構成 -	槻橋 修 福岡 孝則, 遠藤 秀平
磯村 和樹	住民自治による地域空間の空間形成プロセスに関する研究 - 一関市藤沢町におけるミニ計画を対象として -	槻橋 修 中江 研, 末包 伸吾
伊中 泰穂	鋼構造建築物の耐震性能向上に係る費用対効果に関する研究	多賀 謙蔵 難波 尚
入江 千鶴	鋼構造建築物の振動モニタリングによる構造特性推定に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄, 難波 尚
魚住 奈緒美	梁端溶接接合部の塑性歪振幅に及ぼす各種接合因子の影響と塑性変形能力	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
榎本 瑞樹	雪を想う建築空間の設計 - 豪雪地域における住宅の風土的要素の研究を通して -	槻橋 修 遠藤 秀平
太田 雄士	ユニバーサルツーリズムにおける中間支援組織の役割に関する研究 - 全国 18 団体の担当者へのインタビューを通じて -	大西 一嘉 三輪 康一
大橋 響	歴史的観光地の木造密集市街地における観光客の地震火災時の避難行動特性に関する研究	北後 明彦 谷 明勲, 遠藤 秀平
大和田 尚吾	フランジに 780N/mm ² 級鋼を用いた異種鋼材 H 形断面柱の部材性能に関する研究	多賀 謙蔵 田中 剛
岡野 充	立体型 MPP 空間吸音体の吸音特性に対する多孔質吸音材の効果	阪上 公博 佐藤 逸人
奥 彩奈	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 -	山崎 寿一 三輪 康一

氏名	論文・設計題名	主査 副査
家門 生未	切り起こし折紙の建築的応用による可変空間の設計	遠藤 秀平 槻橋 修
川上 翔	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果たす役割と有効性に関する研究	近藤 民代 北後 明彦
北川 格	エネルギーの釣合に基づく履歴型ダンパー付中高層建築物の安全評価方法に関する研究	藤谷 秀雄 多賀 謙蔵
京極 沙絵	大型複合施設の屋外空間における被覆材料改善及び日射遮蔽が放射環境評価に及ぼす影響に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博
桐野 皓介	GA を用いた用途に応じた地域配置最適化に関する研究	谷 明勲 田中 剛, 山邊 友一郎
楠本 達平	MAS と GA を用いたテナント配置の最適化	谷 明勲 多賀 謙蔵, 山邊 友一郎
栗本 祐嗣	GA による駅を中心とした建物配置の最適化	谷 明勲 多賀 謙蔵, 山邊 友一郎
粉川 壮一郎	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	三輪 康一 末包 伸吾
小林 大祐	生活空間を内包するワーキングスペースの設計 - 女性の一日の生活行動の時間的特性の研究を通して -	遠藤 秀平 中江 研
近藤 陽平	インドの都市スラムにおける自助成長に応じた職住環境改善の設計 - 途上国貧困地域におけるソーシャルデザイン手法の考察を通して -	遠藤 秀平 槻橋 修
斎藤 睦	潜熱蓄熱材の蓄熱性状に関する研究 - 相変化温度が幅を持つ場合の温度分布および蓄熱量変化の近似解析 -	松下 敬幸 高田 暁
阪本 昌則	大規模商店街における滞留現象に関する研究 - 滞留空間の定点観測映像を用いた行動特性の分析をとおして -	槻橋 修 末包 伸吾
佐々木 絢葉	着衣内空気層における熱・空気移動の数値解析 - 室内温熱環境評価のための基礎的検討 -	高田 暁 松下 敬幸
里中 俊裕	故郷への帰還を目指す集住体の設計 - 福島県双葉郡浪江町における2地域居住に関する研究 -	槻橋 修 遠藤 秀平
澤井 浩臣	「住み聞き」の活動を通じた地域への愛着形成過程に関する研究	近藤 民代 三輪 康一
猪部 開	伸縮膜を用いたトポロジー構造体による空間モデルの設計	槻橋 修 遠藤 秀平
柴田 和幸	薄肉鋼板で拘束された円形フライアッシュコンクリート柱の耐震性能	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
正月谷 貴	宅地・住宅基礎のかさ上げの実態把握と有効性の考察	近藤 民代 北後 明彦
妹尾 将司	都市の規模とヒートアイランド強度に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博
田島 和幸	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調査を通して -	大西 一嘉 三輪 康一
田仲 秀典	一面せん断接合される引張ブレースの破断耐力に与えるガセットプレート面外曲げ剛性の影響	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
谷口 豪	カジノ建築に関する研究 - 京都、大阪におけるカジノ複合施設の設計 -	遠藤 秀平 末包 伸吾

氏名	論文・設計題名	主査 副査
徳永 悠希	コンクリートの風化を考慮した長期利用可能な建築空間の設計 - コンクリート建造物の経年変化に関する研究を通して -	遠藤 秀平 福岡 孝則
富谷 保彰	埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構と耐力評価	田中 剛 藤永 隆, 難波 尚
中嶋 洋平	地震動特性の相違に応じた建物被害関数に関する研究 - ランダム波を用いた検証 -	向井 洋一 藤谷 秀雄
中山 晋太郎	建物による日射遮蔽の影響を受けた屋外空間における積極的利用を目的とした樹木の配置方法に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
西浦 永史郎	残響音場における音響案内の最適化 - 信号の時間特性の影響 -	佐藤 逸人 阪上公博
西島 萌花	日本における近世学校の建築的研究 - 建物配置を中心として -	黒田 龍二 中江 研
西田 翔	Greene and Greene の住宅作品に関する研究 - 平面計画の分析を中心として -	黒田 龍二 末包伸吾, 中江 研
東山 諒太	主筋の配置形式がレジリエントな RC 柱の履歴挙動に及ぼす影響	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
檜川 奈津美	中世・近世における開山堂の建築史的研究	黒田 龍二 中江 研
福岡 大祐	梁破断を伴う鋼骨組の地震応答性状に関する研究	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙蔵
福寄 航	室外機熱交換量と室消費電力測定による室内機熱交換量推定に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博
藤井 俊介	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実験的研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
船越 広行	鋼製下地天井の耐震設計に関わる天井の水平剛性評価に関する研究	多賀 謙蔵 谷 明勲
堀 香菜子	0820 広島土砂災害において開設された福祉避難所（二次避難所）の活用実態に関する調査研究	大西 一嘉 北後 明彦
本条 礼香	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 -	三輪 康一 北後 明彦
松井 敬二郎	Deconstruction の建築理論に関する研究	黒田 龍二 末包 伸吾, 中江 研
松川 啓介	電力実測に基づく既存大学建物における省エネルギー方策に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
的場 弘晃	鉄骨梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法の設計法	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
三木 優子	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 -	三輪 康一 遠藤 秀平
光田 直弘	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - A L C に対する温度勾配による水分伝導率の測定と結露蒸発過程を含む吸放湿実験の解析 -	松下 敬幸 高田 暁
宮川 祐輔	ロングバスエコーを考慮した屋外拡声システムの評価に関する研究	佐藤 逸人 阪上公博
森 崇裕	芦屋市の近代郊外住宅地形成に関する研究 - 大正期から昭和初期にかけての耕地整理事業に着目して -	黒田 龍二 三輪 康一, 中江 研

氏名	論文・設計題名	主査 副査
八木 里英子	地表面顕熱と風速に基づく気温予測のための地表付近の気流拡散モデルに関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
藪田 智裕	免震建築物の擁壁との衝突時の運動量を用いた応答評価および衝突外力を考慮した解析方法	藤谷 秀雄 谷 明勲, 向井 洋一
山下 萌	対津波設計が設計用地震荷重に及ぼす影響に関する研究	多賀 謙蔵 谷 明勲
山本 純平	醤油蔵に関する建築的研究 - 金沢市大野町を中心として -	黒田 龍二 中江 研
湯浅 翔	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 -	三輪 康一 山崎 寿一
横井 大輔	柱に高強度鋼 H-SA700B を用いた外ダイアフラム形式柱梁接合部の耐力評価	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
横川 陽香	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 -	黒田 龍二 三輪 康一, 中江 研
横山 泰	海との関係からみた内陸化した漁村集落の空間構造とその変容 - 水島灘沿岸集落を対象として -	山崎 寿一 遠藤 秀平
吉野 真実	人の滞留行為を許容する都市空間の設計 - 大通りに面する歩行者空間と建物の関係性の考察を通して -	遠藤 秀平 福岡 孝則
麻 文彬	ボルト接合による薄肉鋼板拘束コンクリートの中心圧縮性状に関する実験的研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
李 海寧	避難所から仮設住宅へ - 単一のモジュール化された部材で建設できる避難所・仮設住宅を併設する総合施設の設計 -	遠藤 秀平 槻橋 修
林 小燕	部屋の使われ方と外気温に注目した大学建物における空調用エネルギー消費量の分析に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
LE ANH NGOC	梁ウェブ接合部補強による角形鋼管柱に接合される合成梁の塑性変形能力改善	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙蔵

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

工学部 建築学科

氏名	研究題名	指導教員
栗原 健	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法における間接接合部耐力に関する実験的研究	藤永 隆
藤岡 毅	遺伝的アルゴリズムを用いた光環境デザインに関する研究	鈴木 広隆
中村 圭貴	超高強度鉄筋を用いた逆対称矩形 RC 柱の X 形配筋による中間定着部の簡略化の提案	孫 玉平
矢野 成祥	複数音源を用いた音響案内に関する基礎的研究 - 両耳間差と音圧レベルを考慮した歩行シミュレーションによる検討 -	佐藤 逸人
伊藤 美冴	オモテとウラの編み込みまち - 商店街と寺・神社の新たな関係性の構築 -	槻橋 修
金 翔賢	街を結ぶ - コリアンタウン多文化共生のカタチ -	山崎 寿一
杉友 祐	通気性膜を用いた立体型及び平面型空間吸音体の吸音特性に関する実験的研究	阪上 公博
鶴見 隆太	室内温湿度が気道の乾燥感に与える影響 - 口腔水分量を用いた量的評価の検討 -	高田 暁
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	大西 一嘉
日比野 俊樹	偏心木造架構の地震時応答における柔な床構面に付与する減衰の効果に関する研究	向井 洋一
森下 孝平	祝祭の杜	遠藤 秀平
石井 晶	比較的大規模な地震に対応する動吸振器の効果と制御法に関する研究	向井 洋一
北村 友憲	相対的集合論 - 住人の相互関係が空間を規定する可変型集合住宅の提案 -	黒田 龍二
青尾 麻里子	Culture Yard - 大阪・中津高架橋周辺における複合文化施設の計画 -	黒田 龍二
赤尾 捷	総合熱伝達率の変化及び空気の巻き込みを考慮した煙先端部の移動に関する研究	松下 敬幸
穴井 佑希	既存不適格建物の改修による構造性能の変化が生活持続性を考慮した L C C 評価に及ぼす影響	大谷 恭弘
荒川 雅史	鋼製下地天井の耐震性向上に関する研究	多賀 謙藏
有田 一乃	約束の場所	槻橋 修
池永 雄也	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
泉 宗吾	有限要素法を用いた吸音構造を有する音場解析に関する研究 - 単一 MPP 吸音構造を有する場合 -	阪上 公博
上田 祐司	学生専用賃貸住宅における居住者満足度と共用空間の関係に関する研究	近藤 民代
上原 良介	斜方隅肉溶接継目の単調引張載荷実験	田中 剛
鶴飼 七緒子	K O B E A I R P O R T M U S E U M	近藤 民代

氏名	研究題名	指導教員
漆原 健太	センサを用いた換気量と室内空気環境モニタリングに関する研究	谷 明勲
大崎 智寛	強制対流時における着衣内空気層の換気性状解析 - 室内温熱快適性評価のための基礎的検討 -	高田 暁
太田 友哉	CFT 柱の日米欧設計式の比較	藤永 隆
岡 美里	風追い人がゆく - 淡路島の中山間地域を結ぶ5つの風景 -	三輪 康一
岡田 朋大	1.87km ² のものがたり - 瀬戸内の離島・坊勢島における子育て空間 -	山崎 寿一
小川 亜希穂	Media is Art .	槻橋 修
加賀田 茂史	コンバージョン住宅に対する需要と評価に関する研究 - 大阪市西区・中央区のコンバージョン住宅居住者に対するアンケートより -	近藤 民代
梶屋 有里奈	大規模ビル群のある大型都市の災害時一時避難場所となり得る公開空地および空地についての研究	北後 明彦
加藤 彰浩	フランジに780N/mm ² 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
金川 一平	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分析に関する研究	竹林 英樹
川崎 直哉	RE: lace - 千里 NT 近隣センター再編計画 -	山崎 寿一
神崎 拓也	醤油蔵で住み継ぐ - 金沢市大野町における醤油蔵のリノベーションによる公共空間の創出 -	黒田 龍二
北村 裕一	スピーチプライバシーの in-situ 測定法に関する基礎的研究 - 動的特徴量の確率分布を用いた評価 -	佐藤 逸人
吉備 友理恵	TIME WAS MONEY - 現代の宗教建築の解体 -	遠藤 秀平
木山 裕貴	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	竹林 英樹
熊澤 匡輝	間柱型履歴系ダンパー及び粘性系ダンパーによる鋼構造建築物の応答制御	藤谷 秀雄
小林 雅裕	教育を地域で - 教師のための教育空間の提案 -	近藤 民代
小間 誠貴	対話型 GA を用いた都市景観の最適化	山邊 友一郎
小松 昌平	島の駅 - 堤外地において人と車が生み出す賑わいの場 -	槻橋 修
小柳 奈央	室内温湿度が皮膚の乾燥に与える影響 - 皮膚含水率および乾燥感の長期測定データの解析 -	高田 暁
合田 宏明	dock on the dock - ドックを利用した立体型マリナー -	黒田 龍二
崔 秋韻	海境より	遠藤 秀平
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	竹林 英樹
澤江 隆志	まちの解体、そして未来。	遠藤 秀平
財前 美和	湯のまちで暮らす - 別府における共同温泉文化の継承 -	三輪 康一
沈 揆煌	重ね合わせの原理を用いた床下暖房最大熱負荷の算定法に関する研究 - 計算条件の違いの結果への影響と最適な計算条件の検討 -	松下 敬幸

氏名	研究題名	指導教員
高尾 優樹	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	北後 明彦
高橋 俊貴	壁面での太陽光発電を考慮した開口配置の最適化	谷 明勲
高橋 里有	回転慣性質量可変ダンパーによる免震構造の地震応答制御	藤谷 秀雄
竹川 康平	炭都再来 - 地産地消のエネルギーによる場の再構築 -	遠藤 秀平
田中 健人	表出のまほろば	遠藤 秀平
田邊 潤一郎	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	竹林 英樹
谷川 和貴	鋼製柱による RC 造骨組の耐震補強工法に関する実験的研究	藤永 隆
殿井 雅之	先組み溶接組立 H 形断面梁のスカルップ底近傍に生じる歪集中	田中 剛
中釜 諒子	多目的 GA を用いた RC 建物の構造要素最適配置システム	山邊 友一郎
中川 絵理香	写真と時間の美術館	槻橋 修
中村 元	GA を用いた施設配置最適化に関する研究	谷 明勲
永久 実伽子	大スパン建築物における屋根面架構の合理的な耐震設計に関する研究	多賀 謙藏
西原 康介	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研究	阪上 公博
西村 奈緒	大入力地震動に対して衝突が避けられない免震建物の応答低減手法に関する研究	多賀 謙藏
野口 貴史	丹波豪雨災害における被災地図の作成と利用法についての研究	北後 明彦
野寄 貴大	ナット回転による引き抜きを受ける先端部改良型接着系あと施工アンカーの力学的性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
野田 友輝	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	多賀 謙藏
橋岡 昇吾	管通しガセットプレート継手によって接合された円形鋼管ブレースの弾塑性挙動	田中 剛
長谷 優	ビッグイシュー販売者の居住と生活に関する研究	近藤 民代
服部 翼	高速カメラによる動画撮影に基づく動体運動の時刻歴再現に関する基礎的研究	向井 洋一
伏見 晋悟	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基礎的研究	向井 洋一
松崎 篤子	星と眠る - 摩耶山の自然体験型天文台 -	三輪 康一
松田 志野	兵庫県西脇市に現存する木造校舎の耐震補強に関する検討	難波 尚
丸尾 純也	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	藤谷 秀雄
三木 雄介	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	佐藤 逸人
宮入 彩	箕面・滝みち Art Fields	山崎 寿一
三宅 遼太	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 -	高田 暁

氏名	研究題名	指導教員
宮崎 穂加	Floating Space in a Housing Complex “ YuRiKaGo ” - 公・共・私の移り変わる集住空間の提案 -	山崎 寿一
森井 夏樹	湯でつなぐ酒のまち	難波 尚
森川 潤	橋場空間 - 神戸の港を繋ぐ場としての橋の提案 -	三輪 康一
森田 久也	都市の帯 - 歴史的都市軸の再編 -	槻橋 修
山口 康樹	木材における吸放湿性状に関する研究 - 独立領域理論に基づく平衡含水率の履歴と履歴による吸放湿への影響 -	松下 敬幸
山田 菜摘	湖に暮らす 湖と暮らす	槻橋 修
山野 優希	埋込み柱脚の剛性評価	田中 剛
山本 直生	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に関する研究	竹林 英樹
山本 竜士	壁面緑化における植生付近の気流性状に関する研究 - P I Vシステムを用いた気流性状の把握のための実験 -	松下 敬幸
吉岡 明剛	駅前の森 - 木造による河内長野駅前再生計画 -	三輪 康一
吉田 綾香	プロジェクションマッピングによる輝度分布のコントロールに関する研究	鈴木 広隆
吉田 卓彌	陽的時間領域有限要素法による室内音場解析に関する研究 - 長方形要素に対する修正積分則 -	阪上 公博
吉田 萌美	大学生の地域コミュニティ参画による地域防災活動活性化に関する研究	北後 明彦
吉見 信之	二段階振幅繰返し載荷履歴を受ける合成梁の変形能力	田中 剛
吉本 雄大	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	佐藤 逸人
李 清扬	Healthcare Orchestra - 西神ニュータウンにおける健康づくり拠点 -	大西 一嘉
渡根 紗英	冷間ロール成形角形鋼管柱の局部座屈後挙動	難波 尚
鎌田 悠也	光と行為のうつろいゆく建築	鈴木 広隆
榮 真堂	埋込長の異なる 25 頭付きスタッドの押し抜きせん断耐力評価に関する実験的研究	大谷 恭弘
福井 弘久	E-ディフェンスで行われた免震建物の擁壁衝突実験における建物への衝撃	藤谷 秀雄

4.2 市民工学

博士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
大竹 敏雄	高速鉄道における輪重変動抑制を目的とした短波長領域の軌道狂い管理手法の研究	川谷 充郎 阪上 隆英, 芥川 真一, 飯塚 敦	博士(工学)

工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
PHOMMACH- ANH Viradeth	不飽和土構造物における土/水/空気連成問題	河井 克之 飯塚 敦, 大石 哲, 澁谷 啓	博士(工学)
小野 和行	跨座型モノレール PC 桁高架橋の振動特性	川谷 充郎 長尾 毅, 藤谷 秀雄, 三木 朋広	博士(工学)
王 健	Study on Shear Strengthening of RC Structures by Bonding Ultra High Strength Fiber Reinforced Concrete Panels (超高強度繊維補強コンクリートパネル接着による鉄筋コンクリート構造物のせん断補強に関する研究)	森川 英典 川谷 充郎, 孫 玉平	博士(工学)
河 恩勤	埋立て地盤の造成に伴う地盤工学的な諸問題の評価に関する研究	澁谷 啓 藤田 一郎, 飯塚 敦	博士(工学)
白 濟民	地盤および地盤構造物の豪雨時災害軽減手法に関する研究	澁谷 啓 藤田 一郎, 芥川 真一	博士(工学)
鏡原 聖史	豪雨による自然斜面の表層崩壊メカニズムおよび対策に関する研究	澁谷 啓 藤田 一郎, 大石 哲	博士(工学)
坪本 正彦	道路橋交通振動に伴う低周波音の解析的評価	川谷 充郎 森川 英典, 阪上 公博, 橋本 国太郎	博士(工学)

修士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
飯田 昌宏	ビデオゾンデと X バンドレーダーを用いた桜島火山礫の粒径分布及び堆積量の推定に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
生田 勇輝	廃砂堆積場における表面止水層の性能評価	飯塚 敦 河井 克之
伊藤 朗	完全競争と独占的競争を同時に考慮した SCGE モデルの開発	小池 淳司 井料 隆雅
井上 晃介	アンモニア負荷が大きな浸出汚濁水の窒素除去高度化を目指した硝化脱窒速度の生物化学的平衡解析	大石 哲 小林 健一郎
榎本 甫	都市の空間的集約性と外出活動の時間的集約性を考慮した都市活動の分析	小池 淳司 井料 隆雅,
戎 健次	深海底デコルマ帯におけるせん断破壊モデル	飯塚 敦 河井 克之
大畑 拓也	企業間の取引ネットワークと地理的距離を考慮した取引構造モデルの推定	織田澤 利守 喜多 秀行, 小池 淳司
岡本 健太	盛土材料の水浸沈下特性を考慮した宅盤の性能評価に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 齋藤 雅彦, 片岡 沙都紀
加藤 想	東北地方太平洋沖地震におけるライフライン相互連関の一考察	鎌田 泰子 長尾 毅
上平 雄基	Enhancement of oceanic turbulent mixing due to submesoscale eddies around Ryukyu Islands	内山 雄介 藤田 一郎
川島 洋平	コンクリート表面保護材料の補修性能評価に関する研究	森川 英典 三木 朋広
川原 純一	通勤費の支給と都市構造-企業集積の外部経済を考慮した単一中心都市のモデル分析-	織田澤 利守 喜多 秀行, 井料 隆雅
神吉 亮佑	On improvement of reproducibility in mesoscale ocean modeling using a 3-D stratification estimate based on AVISO-Argo data	内山 雄介 藤田 一郎
北村 岳史	最新型気象レーダーを用いた気象災害避難支援システムの開発に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
熊野 元気	都賀川流域における雨水幹線網の排水効果と防災に関する研究	藤田 一郎 小林 健一郎
河野 史弥	RC はりにおける UFC パネル接着によるせん断補強効果に関する研究	森川 英典 川谷 充郎
小林 晴香	資源と資源利用能力に着目した活動機会の規定要因に関する研究	喜多 秀行 小池 淳司
米谷 駿一	河道内樹木の相当粗度係数と破壊モードに関する研究	大石 哲 小林 健一郎
佐々木 剛	経済均衡モデルにおける空間スケールの違いによる交通整備の便益特性の検討	小池 淳司 井料 隆雅

氏名	論文題名	主査 副査
佐藤 圭介	強震履歴のある水道管路のフラジリティ曲線の分析 - いわき市を対象にして -	鎌田 泰子 長尾 毅
直原 悠紀子	超局地・超高時間分解能レーダーと移流モデルを用いた短時間降雨予測手法に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
霜野 充	画像解析を実河川に適用した空間的流況把握に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介
菅 洋子	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	喜多 秀行 小池 淳司
杉森 千恵	実験アプローチによるパーソナルモビリティビークルの運転挙動特性解析	井料 隆雅 小池 淳司
谷 俊平	長期供用中の橋面舗装から採取したアスファルト混合物の耐久性に係わる諸特性について	吉田 信之 森川 英典
辻谷 純	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	喜多 秀行 井料 隆雅
津田 宙	社会的ネットワークと都市の空間構造 -企業間取引データを用いた実証分析-	織田澤 利守 喜多 秀行, 小池 淳司
戸田 想介	実橋梁を模擬して促進腐食を施した PC 鋼線の腐食環境下における破断性状に関する研究	森川 英典 橋本 国太郎
中 大輔	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	大石 哲 小林 健一郎
中 洋平	わが国の交通産業における生産性と収益性に関する研究 TFP・TPP を用いて	小池 淳司 井料 隆雅, 喜多 秀行
中西 陽一	津波作用時の水管橋耐力評価手法の提案	鎌田 泰子 長尾 毅
中村 翔一	土/水/空気連成解析によるキャピラリーバリアシステムの性能評価	飯塚 敦 河井 克之
中村 優介	バーチャルリアリティを活用した実験交通工学の確立に向けた技術的課題の検討	井料 隆雅 小池 淳司
中村 優太	産業の過剰集積がもたらす災害脆弱性と国土減災施策	織田澤 利守 喜多 秀行, 小池 淳司
西門 優	粒度分布に注目した土粒子吸着物質の除去法の検討	河井 克之 飯塚 敦
橋本 真基	表層地盤の保水性を考慮した雨水浸透施設設置の適地マップの作成と評価に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 齋藤 雅彦, 片岡 沙都紀
浜中 聡士	ドライバーの速度選択行動に基づいた道路曲線部の事故危険度分析	喜多 秀行 井料 隆雅
林 和良	商店街に存在する店舗の認知度に関する実証分析	井料 隆雅 小池 淳司
樋野 隆太	放射性廃棄物地層処分におけるペントナイト緩衝材の変質評価手法の開発	飯塚 敦 河井 克之
文岩 秀貴	原位置及び室内試験による豪雨時の斜面表層崩壊メカニズムの解明に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 齋藤 雅彦, 片岡 沙都紀

氏名	論文題名	主査 副査
松浦 二享	反射・透過光の強度変化を利用した計測装置の開発に関する基礎的研究	芥川 真一 橋本 国太郎
松尾 直人	ベルセロ法を用いた高容量テンシオメーターの開発	飯塚 敦 河井 克之
松本 修平	高速鉄道高架橋と列車連成系の非線形地震応答特性	川谷 充郎 長尾 毅
水口 大夢	光路の変化を用いたアナログ式変状検知装置の機能評価に関する基礎的研究	芥川 真一 森川 英典
宮崎 大	サブメソスケール解像海洋モデルによる日本海広域海況評価	内山 雄介 藤田 一郎
森 謙吾	連続桁道路橋交通振動による低周波音解析	川谷 充郎 森川 英典
安田 昌平	車両のマイクロ挙動による影響を考慮した交通ネットワークマネジメントの評価手法	井料 隆雅 小池 淳司, 喜多 秀行
吉富 力	弾塑性動的地盤モデルのためのパラメータの同定	河井 克之 飯塚 敦
綿地 規文	構造物に近接する埋め立て工事における信頼性設計の問題点とロバスト制御システムの適用	河井 克之 飯塚 敦

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
西本 慎也	締固めた DL クレー供試体の強度特性	加藤 正司
榎浪 健吾	腐食した高力ボルト摩擦接合継手の残存ボルト軸力推定に関する実験的研究	橋本 国太郎
上堂園 研太	改質アスファルトの違いがアスファルト混合物の耐久性に及ぼす影響について	吉田 信之
岡本 尚馬	レーダー降雨を用いた富士川流域の降雨流出特性の分析	小林 健一郎
奥 知也	漆喰を用いたたたき土のせん断強度特性に関する研究	加藤 正司
寺田 裕司	不飽和土の残留飽和度に関する基礎的研究	加藤 正司
星野 翔太郎	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	三木 朋広
村上 詩雨	長期熱劣化を受けたアスファルト混合物の耐久性について	吉田 信之
矢田 隆宏	人口減社会における水需要を踏まえた水道管路地震対策の一考察	鎌田 泰子
田宮 周	高レベル放射性廃棄物の地層処分における長期モニタリング戦略についての状況調査と金属材料の腐食状況把握に関する基礎的実験	芥川 真一
伊原 成洋	西宮市津波災害を想定した歩行困難者避難行動実験とシミュレーションモデルの構築	小林 健一郎
井上 将徳	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	小林 健一郎
井場 健太	コンクリート構造物における表面被覆材の付着劣化に関する検討	森川 英典
妹川 賢司	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挙動の検討	飯塚 敦
宇治 亮佑	不飽和まさ土の一軸圧縮試験における変形強度特性	加藤 正司
大川 紀郁	降雨による傾斜地盤内空気の挙動	河井 克之
大谷 公貴	最終処分場における破碎ゴミと焼却灰を含む埋立て土のせん断強度の評価	片岡 沙都紀
岡田 真理子	廃砂堆積場の覆土保護層の側方排水能力評価	飯塚 敦
小川 修平	不飽和鉛直浸透場における流速分布の統計的性質について	齋藤 雅彦
織田 裕至	空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	飯塚 敦
加納 嵩士	深層地盤情報を用いたサイト増幅特性の簡易推定法	長尾 毅
川合 将斗	コンクリートの ASR 対策を目的と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
川上 美幸	波・流れ相互作用が 3 次元離岸流ジェットの非定常過程に及ぼす影響に関する研究	内山 雄介
北 皓輔	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	三木 朋広

氏名	論文題名	指導教員
幸寺 駿	桁高制限のある橋梁における交通振動による低周波音解析	川谷 充郎
小松 歩実	土留めとの境界条件が栈橋の耐震性能に及ぼす影響に関する研究	長尾 毅
佐野 祥男	臨海埋立地から採取した砂質土の液状化強度特性に及ぼす試料の乱れの影響	澁谷 啓
神藤 卓哉	地層処分におけるペントナイト緩衝材の変質評価	河井 克之
鈴江 洋太	沿岸域における Eulerian passive tracer の時空間変動特性に関する研究	内山 雄介
田口 未由希	ジオグリットの接点構造が土中引抜き抵抗特性に及ぼす影響	澁谷 啓
多田 拓晃	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	内山 雄介
多田 政俊	PC 道路橋のグラウト充てん不足部への亜硝酸リチウム水溶液を用いた補修の効果に関する検討	森川 英典
建口 沙彩	河川表面流速に対する時空間画像解析手法の精度検証に関する研究	藤田 一郎
谷 昂二郎	栈粗度設置の開水路乱流場における水面変動の発生要因に関する検討	藤田 一郎
玉井 三友紀	不飽和土の力学からみた B 値測定手法の検討	河井 克之
塚原 宏樹	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートにおける微細ひび割れが引張軟化挙動に与える影響	三木 朋広
辻 智史	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	四辻 裕文
樋川 拓実	単一中心都市における 住宅地の成長と衰退 -空間的立地パターンに着目して-	織田澤 利守
戸田 弥希	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の水硬性発現のバラツキがアスファルト舗装の供用寿命に及ぼす影響について	吉田 信之
富安 ひとみ	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実験	芥川 真一
友國 純志	応用都市経済モデルにおける立地選択モデルの推定	小池 淳司
豊川 敬梧	地盤動的大規模シミュレーションに用いる弾塑性構成モデルの性能評価	飯塚 敦
中村 皓人	対数ニュートン法を用いた空間的応用一般均衡モデルの解法	小池 淳司
永井 翔大	宅地盛土の現場水浸沈下試験方法の開発	澁谷 啓
西岡 誠悟	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	小林 健一郎
二宮 僚	部分的に支圧化させた高力ボルト摩擦接合継手の強度に関する解析的研究	橋本 国太郎
能登谷 祐一	河川水表面に現れるパターンの特性に関する基礎的・実用的研究	藤田 一郎
羽切 一生	高速鉄道高架橋上の地震時における車両安全性検討	川谷 充郎
林 和成	GPS を用いた大阪湾上の水蒸気移流推定に関する研究	大石 哲
原 崇彰	既設道路盛土で発生した変状メカニズムの解明に関する事例研究	片岡 沙都紀
平山 智章	管・地盤間に働く摩擦力の速度依存・変位依存特性に関する実験的検証	鎌田 泰子
廣田 涼	盛土の排水機能評価のための簡易モニタリング装置の試作と基礎的実験	芥川 真一

氏名	論文題名	指導教員
藤原 龍	パーソナルモビリティのマイクロ挙動モデルとその計算アルゴリズム	井料 隆雅
古田 昌弥	個人の意思決定に着目した避難行動モデルの構築と特性分析	井料 隆雅
丸山 満帆	地方部における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	四辻 裕文
宮本 佳直	自転車交通を考慮した応用都市経済モデルの開発	小池 淳司
村上 友基	車両検知器データを用いた交通流の長期モニタリング	井料 隆雅
村西 将英	桜島火山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	大石 哲
森本 裕介	モノレールP C 桁高架橋の杭基礎詳細モデルによる地震応答解析	川谷 充郎
安永 恒平	活動機会の地域間格差に関する実証分析	喜多 秀行
柳森 和真	Twitter データを用いた水害時の避難情報に対する住民反応の分析	井料 隆雅
山崎 大地	加圧型 SWCC 試験装置の作製とその適用	加藤 正司
山本 健太郎	詳細な降雨情報に基づいた富士山周辺の降雨流出過程に関する研究	大石 哲
小田 隼也	固有周期を用いた栈橋の地震被災程度判定手法に関する研究	長尾 毅
藤本 真希	水中でのモニタリングに使用する光ファイバー端面の自動汚れ除去装置の試作と基礎的実験	芥川 真一
山口 淳也	外出頻度推計モデルの実証分析	喜多 秀行

4.3 電気電子工学

博士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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	
松尾 浩之	プラズマ生成用電源としての高周波インバータシステムに関する研究	八坂 保能 小澤 誠一, 竹野 裕正	博士(工学)
Amir Mehdipour	Tight-Binding Modeling of Optical Functional Materials and Devices (光機能材料と素子の強束縛法的モデリング)	相馬 聡文 小川 真人, 喜多 隆, 沼 昌宏	博士(工学)
ANNIE ANAK JOSEPH	Online Feature Extraction and Classifier under Incremental Learning Environments for Pattern Recognition (追加学習環境下でパターン認識を行うオンライン特徴抽出と識別器)	小澤 誠一 塚本 昌彦, 竹野 裕正	博士(工学)
磯山 直也	ウェアラブル・ユビキタスコンピューティング環境のための高度情報提示に関する研究	寺田 努 川谷 充郎, 秋田 純一, 塚本 昌彦	博士(工学)
椿 啓志	ワイヤレス・センサネットワークシステムに向けた超低電力オンチップ弛張発振回路に関する研究	廣瀬 哲也 沼 昌宏, 増田 澄男, 八坂 保能	博士(工学)

修士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
尾崎 年洋	環境エネルギー利用デバイスに向けた超低電力・高効率パワーマネジメント回路技術に関する研究	廣瀬 哲也 塚本 昌彦
菅野 天	全無機コロイド状シリコンゲルマニウムナノ結晶の作製と光学特性に関する研究	藤井 稔 喜多 隆
古本 啓祐	二次元コードの高密度化とその応用に関する研究	森井 昌克 増田 澄男
佐治 勇樹	イラスト埋め込み型 2 次元コードの開発に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 黒木 修隆
安達 貴哉	近接積層 InAs / GaAs 量子ドットレーザデバイスにおける偏光利得特性	喜多 隆 北村 雅季
飯塚 大貴	軽量ブロック暗号の安全性評価に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 黒木 修隆
石黒 敬太	ポーラスシリコン膜の自己組織的 3 次元微細構造形成と光学特性評価	藤井 稔 今北 健二, 喜多 隆
石田 良馬	モンテカルロシミュレーションによる Si マルチゲート構造 MOSFET の準バリスティック輸送特性の解析	土屋 英昭 竹野 裕正
出田 怜	携帯電話の取り出し操作に基づく個人認証手法	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一
今井 淳南	荷重センサを用いた机上動作認識システム	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一
上山 真之	歪み誘起擬似磁場を利用したグラフェン電界効果型トランジスタの制御に関する理論解析	相馬 聡文 小川 真人, 八坂 保能
大瀬 昌明	利得媒質層を含むプラズモニック多層膜粒子の表面プラズモン増幅特性	今北 健二 藤井 稔, 小島 磨
大森 正規	ウィグナーモンテカルロ法を用いた III-V MOSFET の 2 次元量子輸送解析	土屋 英昭 竹野 裕正
岡川 裕典	スパース推定と辞書学習に基づく時間超解像に関する研究	大森 敏明 沼 昌宏
表 昂樹	Ag 添加ゼオライトによる希土類蛍光体の光増感作用に関する研究	今北 健二 藤井 稔, 小島 磨
笠松 直史	InAs / GaAs 量子ドット太陽電池における光励起キャリアダイナミクス	喜多 隆 北村 雅季
柏井 祐樹	マルウェアの機能推定に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 黒木 修隆
加田 智之	InAs / GaAs 量子ドット超格子中間バンド型太陽電池における 2 段階光吸収過程	喜多 隆 相馬 聡文
片山 直樹	充足不能コアを用いた組合せ箇所の絞り込みに基づく論理診断手法	沼 昌宏 白石 善明
下野 友大	ECO に優しい設計方式と論理再合成手法に関する研究	沼 昌宏 増田 澄男

氏名	論文題名	主査 副査
河村 息吹	IV 族酸化物からの第二次高調波発生に関する研究	今北 健二 藤井 稔, 小島 磨
岸部 功太郎	難読化されたマルウェアの実行コード抽出に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 廣瀬 哲也
木村 由斉	集積回路応用に向けた有機トランジスタの特性制御に関する研究	北村 雅季 喜多 隆
切山 亜弓	NL-means 法に基づくノイズ除去処理のハードウェア化に関する研究	沼 昌宏 白石 善明
陸井 賢人	多層ニューラルネットワークを用いたテクスチャ成分を対象とする超解像に関する研究	沼 昌宏 白石 善明
後藤 弘樹	サッカー映像を対象としたメタデータ自動付与のための統合システム	黒木 修隆 増田 澄男
近藤 広樹	最適解テーブルによる最大重みクリーク抽出法における前処理の改良	山口 一章 塚本 昌彦
櫻井 征太郎	放射電界可変機構を持つマイクロ波アンテナを用いた大口径プラズマの2次元分布制御に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 今北 健二
佐々木 勇	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	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
佐々木 裕人	プロジェクタ投影光の偏光を利用したユビキタスデバイス群の一斉制御手法	塚本 昌彦 寺田 努, 大森 敏明
芝川 忠慶	ポリマー膜に埋め込んだPbSコロイド量子ドットにおける電子励起状態の制御	喜多 隆 藤井 稔
志摩 駿介	同期刺激を用いたウェアラブルナビゲーションシステムの提案と評価	寺田 努 塚本 昌彦, 大森 敏明
杉本 卓也	巡回符号の高速最小ペア距離導出法に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 廣瀬 哲也
関本 剛士	高周波正弦波PWMインバータのソフトスイッチング化に適した回路構成とスイッチング特性及び制御性能の評価に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 今北 健二
大力 悠司	悪性Webサイトアクセスの分析支援に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 廣瀬 哲也
田中 晃太郎	DNS ログ解析とその匿名化手法に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 寺田 努
田中 智之	最小重み頂点被覆問題に対する線形時間の発見的手法の提案および実験的評価	山口 一章 塚本 昌彦
田中 裕人	加速度センサを用いた実車の映像検索と提示による鉄道模型の運転体験システム	塚本 昌彦 寺田 努, 大森 敏明
田中 勇気	小型センサノードに向けた無線給電技術の高効率化に関する研究	廣瀬 哲也 森井 昌克
團野 祐也	低電圧スタンダードセルライブラリを用いたデジタルフィルタに関する研究	廣瀬 哲也 森井 昌克
辻 和真	CとOを共添加した蛍光体薄膜AlGdNの深紫外発光特性	喜多 隆 藤井 稔
土川 健斗	画像の骨格成分を利用した自己学習に基づく超解像に関する研究	黒木 修隆 増田 澄男

氏名	論文題名	主査 副査
堤 賢一郎	歪み誘起擬似磁場を利用したグラフェンの電気伝導制御機構における構造乱れの影響	相馬 聡文 小川 真人, 八坂 保能
丁 吉之	着ぐるみ装着者支援のためのマルチモーダル情報提示手法	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一
東郷 裕介	進行波型直接エネルギー変換器の小型化に向けての定減速度型減速器を適用した模擬実験研究	竹野 裕正 八坂 保能, 土屋 英昭
富田 裕	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タ模擬設備用新実験装置の開発に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 土屋 英昭
永井 宏典	F # を用いたセンサネットワークのためのプログラミング手法	塚本 昌彦 寺田 努, 大森 敏明
中澤 明良	ばらつき補正技術を用いた超低電力シングルスローブ AD コンバータに関する研究	廣瀬 哲也 森井 昌克
西風 宗典	ダークネットトラフィック解析によるサブネットの脆弱性推定に関する研究	小澤 誠一 山口 一章
野口 翔大	階層グラフ描画におけるダミー頂点数削減を目的とした階層再割当てアルゴリズム	増田 澄男 塚本 昌彦
能瀬 駿介	ナノインプリント技術を用いたセンサー応用のためのグレーティング付光導波路の作製	森脇 和幸 藤井 稔
萩原 翔太	磁場分布の改良による二次電子捕集を用いた高エネルギーイオンからのエネルギー回収効率向上に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 土屋 英昭
馬場 健	G a A s 中のエピタキシャル 2 次元窒素シートにおける非同在電子状態	喜多 隆 相馬 聡文
瀧野 剛	電気推進エンジンのための単一ヘリカルアンテナによるプラズマ生成とイオン加熱に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
平井 秀樹	絶縁基板上グラフェンの高電界電子輸送特性	土屋 英昭 竹野 裕正
福田 友輝	不純物ドーブシリコンナノ結晶の単一ドット分光	藤井 稔 今北 健二, 喜多 隆
古家 佑樹	プラズマ生成用電源としての二重直列共振回路を用いた位相差制御高周波 Z C S インバータの動作様式による位相差周波数特性及び電力制御特性に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
松浦 隆祥	一次元光キャビティによる励起子 光子相互作用の制御	喜多 隆 相馬 聡文
松重 雄大	マルウェアの可視化とその応用に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 寺田 努
松村 拓哉	I n A s / G a A s 量子ドットの広帯域発光波長制御	喜多 隆 北村 雅季
村尾 岳人	二次元コードを利用したサイト及び個人認証システムの開発に関する研究	森井 昌克 白石 善明, 寺田 努
村田 健太郎	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, 寺田 努
森本 剛司	有限要素法を用いた任意断面形状を持つ M O S F E T に対する量子輸送シミュレーションに関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 八坂 保能

氏名	論文題名	主査 副査
山口 耕平	二重同軸給電方式によるマルチスロット平板アンテナを用いたマイクロ波励起プラズマの分布制御	八坂 保能 竹野 裕正, 今北 健二
吉田 舜	SNS における感情判定と炎上検知への応用に関する研究	小澤 誠一 山口 一章
戴 雨立	Online Stream Data Learning for Malicious Spam Mail Detection	小澤 誠一 山口 一章
島本 貴文	分布定数回路に基づくニューロンモデルを用いた神経応答のシミュレーション研究	大森 敏明 沼 昌宏
竹内 章人	確率的 Slow Feature Analysis に基づく多次元時系列データ解析法に関する研究	大森 敏明 沼 昌宏

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
西尾 拓也	電子状態解析における大規模対称疎行列の固有値解析に関する研究	小川 真人
岩崎 勇樹	GaAs/AlAs 多重量子井戸における波長選択による量子ビート観測	小島 磨
岸本 大地	QR コードを用いた相互認証システムの実装に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
尾崎 友亮	Atomic Layer Deposition によるフォトリソ多層膜粒子の作製及び光学特性に関する研究	今北 健二
亀井 彬史	イラスト埋め込み型二次元コードの実装に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
黒崎 森人	銀ドーパゼオライト蛍光体の発光特性	藤井 稔
菅原 滉平	スパース推定と辞書学習に基づく静止画像データの段階的超解像技術に関する研究	大森 敏明
高橋 宏行	階層グラフ描画におけるダミー頂点共有アルゴリズムの改良	増田 澄男
西岡 祥	階層グラフ描画における辺交差数削減法の高速化	増田 澄男
日比野 滉	折れ線配置問題とデフォルメ路線図作成への応用	増田 澄男
増田 貴史	ナノインプリント用モールド作製における RIE 条件に関する研究	森脇 和幸
宮本 隆志	放射光照射による石英系ガラス膜の表面改質分布	森脇 和幸
村井 健祥	ダークネットに設置されたハニーポット観測に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
山下 順也	ピエゾバルブによるガス入射を用いたプラズマのイオン加熱の制御とその解析	八坂 保能、 中本 聡
SAIFUL NIZAM BIN SHAMSUDIN	Development of Perovskite-Silicon Hybrid Solar Cells	喜多 隆
花木 良	画像処理を用いたコンクリート検査におけるひび割れの判定方法に関する研究	黒木 修隆
青木 慧	アンジュレータ放射光照射したシリコン熱酸化膜の屈折率変化に関する深さ分布	森脇 和幸
秋原 優樹	インピーダンスマッチングを考慮した小型無線給電システムの効率化に関する研究	廣瀬 哲也
栗屋 成崇	炎上予測に向けた Twitter ユーザープロファイリング	小澤 誠一
井澤 裕皓	カスプ型直接エネルギー変換器における粒子分離に対する高周波電界の空間構造の影響に関する研究	竹野 裕正、 八坂 保能
石田 茜	冷蔵庫利用者特定のための開扉動作特徴に基づく個人識別手法の提案	寺田 努、 塚本 昌彦

氏名	論文題名	指導教員
市原 圭祐	歪みグラフェン pn 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	相馬 聡文
伊藤 大貴	エリア限定コンピューティングのための Vehicular Cloud Storage に関する研究	森井 昌克、白石 善明、栗林 稔
伊藤 由佳子	Si からのエネルギー移動を利用した有機発光素子の開発	小島 磨
井上 飛鳥	金ナノ粒子-シリコンナノ結晶複合体の形成と発光特性	藤井 稔
井上 広明	カルシウムイメージングによる神経回路ダイナミクスの統計的推定	大森 敏明
井本 翔太	二重同軸給電方式におけるパルス状マイクロ波を用いたプラズマの分布制御に関する研究	八坂 保能、竹野 裕正
宇川 雄樹	ダークネットトラフィックに基づく DDoS バックスキャッタ判定に関する研究	小澤 誠一
大槻 敦司	不純物ドーブシリコンナノ結晶の単一ドット分光	藤井 稔
大西 哲	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 -花の検知-	小澤 誠一
小川 洸貴	p 型酸化物半導体 SnO を用いたトランジスタの作製と特性の評価	北村 雅季
小川 舞人	黒リン二次元原子膜フォスフォレンの電子透過特性に関する理論解析	相馬 聡文
小川 泰弘	GaAs 中のエピタキシャル 2 次元窒素シートにおける熱処理効果	原田 幸弘
沖野 兼大	L2 正則化に基づく Slow Feature Analysis を用いた多次元時系列データ解析法の開発	大森 敏明
小黒 夏輝	複雑な形状の図形群に対する範囲検索法に関する研究	山口 一章
小坂 翔吾	送信経路情報を利用した悪性スパムメール検知に関する研究	小澤 誠一
笠波 昌昭	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	寺田 努、塚本 昌彦
片木 慎也	InGaAs チャネル MOSFET におけるバレー間フォノン散乱と量子力学的トンネル効果の影響	土屋 英昭
加藤 大喜	原子論に基づいた時間依存量子電気伝導シミュレーターの開発	笹岡 健二
加藤 裕	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	黒木 修隆
河田 大史	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識別システム	塚本 昌彦、寺田 努
岸田 陽介	In-Ga-Zn-O 薄膜トランジスタの低温作製技術に関する研究	北村 雅季
北原 勇希	ZVS・ZCS 方式ソフトスイッチングレグを用いた系統連系高周波インバータの動作とスイッチング特性に関する研究	米森 秀登、八坂 保能
楠 達也	軟磁性体による雷サージ抑制法の模擬実験結果の数値解析	竹野 裕正
倉下 典也	2 重直列共振型位相差制御高周波 ZCS インバータの位相差周波数特性を考慮した制御方式と電力制御特性に関する研究	米森 秀登、八坂 保能
倉橋 真也	トイレトペーパーの回転特徴に基づく個人識別システム	寺田 努、塚本 昌彦

氏名	論文題名	指導教員
小島 裕太	スイッチトキャパシタ技術を用いたオンチップ電源回路の高効率化に関する研究	廣瀬 哲也
小西 直人	没入型 HMD を用いた強制的な非利き手使用システムの設計と実装	塚本 昌彦、 寺田 努
小堀 寛和	連写画像のノイズ除去のための三次元 NL-Means 法	黒木 修隆
紺野 祥太	二次電子放出を用いた高速イオンからのエネルギー回収における二次電子のエネルギー分布に関する研究	竹野 裕正、 中本 聡
迫田 翔太郎	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	相馬 聡文
佐渡 健司	高耐圧 CMOS プロセスを用いた超低電力シリーズレギュレータ回路の安定化技術に関する研究	廣瀬 哲也
篠永 恭平	サブスレッショルド領域動作に対応する低電圧スタンダードセルのサイジングに関する研究	沼 昌宏
島村 祥平	複数の最適解テーブルを用いた最大重みクリークの上界計算法	山口 一章
清水 聖斗	歪みグラフェン超格子構造の電気伝導特性解析	相馬 聡文
杉本 有	Deformable Part Models による画像認識を用いた異常検出システムの構築	黒木 修隆
高階 寛之	希土類ドーパ NaYF ₄ ナノロッドへの Ag ハーフシェル形成とアップコンバージョン発光特性	藤井 稔
竹島 裕作	QR コードに基づく情報多重化方式に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
多鹿 雄策	点パターンマッチングにおける重ね合わせ処理の高速化に関する研究	山口 一章
田路 知一	プラズモン共鳴した InAs 量子ドットの発光ダイナミクス	小島 磨
田尻 祐介	長波長発光 InAs/GaAs 量子ドットの積層化と偏光特性	喜多 隆
橘 華実	ピスマスドーパシリコンオキシナイトライド薄膜の近赤外発光に関する研究	藤井 稔
田宮 寛人	LDPC 符号の誤り訂正能力に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
樽井 雄規	GaAs/AlAs 多重量子井戸における連続波テラヘルツ電磁波発生	小島 磨
坪井 惇紀	適応バイアス技術を用いた超低電力スイッチトキャパシタ型増幅回路の高速化に関する研究	廣瀬 哲也
野村 健太	ミリタリーネットワークのための属性失効機能付き属性ベース暗号に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
長谷川 淳	SSL/TLS への攻撃手法に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
原田 稔久	準周期メタマテリアルによる発光制御	今北 健二
半田 晃大朗	各人の得手不得手を考慮した仕事割当問題に関する研究	山口 一章

氏名	論文題名	指導教員
馬場 望	有限要素法を用いた擬束縛構造の量子デバイスシミュレーションに関する研究	小川 真人
朴 俊弘	永久磁石を用いたカスプ型直接エネルギー変換模擬実験におけるプラズマ生成の磁場依存性に関する研究	竹野 裕正、 八坂 保能
東川 泰大	単一ナノ材料を用いる電子素子作製に向けた無電解メッキによるナノギャップの形成	加納 伸也
平井 佑昂	ナノワイヤ型シリコンジャンクションレストランジスタの電子輸送シミュレーション	土屋 英昭
廣本 皓大	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	寺田 努、 塚本 昌彦
福富 惇一朗	グラフェン状物質における光吸収特性に関する理論解析	相馬 聡文
古川 凌也	メモリ展開および暗号化通信データの強制抽出によるマルウェア解析に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
古田 達彦	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	寺田 努、 塚本 昌彦
堀 祐輔	電気化学的手法によるシリコンナノ結晶コロイドのエネルギーバンド構造評価	藤井 稔
三原 秀司	自己組織型状態空間モデルに基づく確率的 Slow Feature Analysis に関する研究	大森 敏明
妙見 知祐	ストイキオメトリーを制御して作製した AlGdN 薄膜の深紫外発光特性	喜多 隆
村田 大智	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化に関する研究	沼 昌宏
村田 直紀	分相性ポーラスガラスへの室温ナノインプリントによる広帯域偏光子の作製	今北 健二
森 昂志	視覚的な品質を高めた QR コードへの画像埋め込み法に関する研究	森井 昌克、 白石 善明、 栗林 稔
矢嶋 秀行	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	米森 秀登、 竹野 裕正
山口 幹太	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 -葉と子実の検知-	小澤 誠一
山田 浩史	競技かるたにおける手首動作に基づく札取得者判定システムの設計と実装	寺田 努、 塚本 昌彦
山地 拓郎	4 スライダモデルとルール処理を用いた優先度付きラベル配置アルゴリズム	増田 澄男
山本 直也	SAT ソルバの学習節を再利用した誤り追跡入力生成に基づく論理診断手法	沼 昌宏
米澤 諒	Izhikevich モデルに基づく神経細胞ダイナミクスの統計的推定	大森 敏明
若泉 貴弘	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よる変調効果の解析	竹野 裕正、 八坂 保能
渡辺 翔	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池に形成される中間バンドの物性	喜多 隆
KANG BYUNGJUN	Ge ドープシリカガラス薄膜の電気光学定数測定	今北 健二

氏名	論文題名	指導教員
杉谷 拓哉	腕時計型デバイスを用いた実空間における指さし先共有手法	塚本 昌彦、 寺田 努
椿 健太郎	人の身体部位の周径変化に基づく行動認識手法	寺田 努、 塚本 昌彦
長戸 誠良	窒素デルタドープ GaAs 上 InAs 量子ドットの基板温度による発光特性の変化	海津 利行
米山 貴之	帯電微粒子配列を鋳型としたプラズモニックカラーフィルタ	藤井 稔

4.4 機械工学

博士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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	
新 隆之	電子機器向け高性能空冷構造の最適化と予測手法の研究	平澤 茂樹 山根 隆志, 鈴木 洋, 川南 剛	博士(工学)
CHARLIE SIA CHIN VOON	Study on the strength of oil palm fiber reinforced composite material (油ヤシ繊維強化複合材料の強度に関する研究)	中井 善一 阪上 隆英, 西野 孝, 多田 幸生	博士(工学)
呉 衛珍	Mechanical Characterizations of Sub-Micron Scale Materials Using MEMS Technology (MEMS 技術を用いたサブミクロンスケール材料の力学特性評価に関する研究)	磯野 吉正 神野 伊策, 向井 敏司	博士(工学)
渡辺 智司	半導体酸化拡散・化学気相成長装置の高精度熱処理・成膜反応プロセスに関する研究	平澤 茂樹 山根 隆志, 鈴木 洋, 川南 剛	博士(工学)
岩谷 敏治	変動対応力を持つシステム化技術の研究 -金属素材産業の生産管理問題を対象として-	榎崎 博司 白瀬 敬一, 横小路 泰義, 玉置 久, 西田 吉晴	博士(工学)
高橋 英二	高速形状検査・計測システムのための FPGA リアルタイム並列画像処理回路プラットフォームの研究	榎崎 博司 白瀬 敬一, 阪上 隆英, 西田 吉晴, 中山 万希志	博士(工学)
柿ヶ原 拓哉	三次元剛体バネモデルを用いた足部関節のバイオメカニクス解析に関する研究	安達 和彦 白瀬 敬一, 横小路 泰義, 西野 孝	博士(工学)
入倉 基樹	下降 - 上昇傾斜管の V 字部におけるスラグ発生に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 鈴木 洋, 細川 茂雄	博士(工学)
小嶋 真平	スラリー気泡塔内流れに関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 鈴木 洋, 林 公祐	博士(工学)
細田 将吾	鉛直円管内単一気泡の物質移動に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 大村 直人, 細川 茂雄	博士(工学)
伊能 寛	オプティカル・フローを利用した自動車の自動操舵制御システムに関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 小澤 誠一	博士(工学)
Dhar Abhinav	Interface tracking method for prediction of droplet motion in the presence of solid geometry (固体存在下の液滴挙動を予測するための界面追跡法に関する研究)	富山 明男 平澤 茂樹, 大村 直人, 林 公祐	博士(工学)
三好 弘二	プラント配管の熱疲労現象に及ぼす流体温度ゆらぎのメカニズムに関する研究	竹中 信幸 中井 善一, 富山 明男, 片岡 武	博士(工学)

修士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
青木 二郎	鉛直管内単一気泡の物質移動に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 川南 剛
佐々木 翔平	スラリー気泡塔内流動に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 浅野 等
上野 晃平	バルク金属ガラスの腐食環境下で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 向井 敏司
椎木 祐策	作業者のノウハウ活用を目的とした加工事例再利用による機械加工用作業設計支援システムの開発	白瀬 敬一 田浦 俊春, 佐藤 隆太
村上 顕太	容器の振動による表面波の励起パターンに関する実験	片岡 武 山根 隆志, 竹中 信幸
秋田 太郎	自由分子運動学的スキームによる二次元超音速流れの数値計算	片岡 武 平澤 茂樹, 富山 明男
井出 健太	超低地球軌道における不活性分子衝突による材料劣化複合環境効果の定量的解析	田川 雅人 向井 敏司, 田中 拓
伊藤 貴彦	Co 基超合金の高温酸化における Cr 添加の影響	田中 克志 中井 善一, 田川 雅人
伊藤 光騎	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による防食塗装膜および塗膜下鋼板の潜在的劣化評価に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田川 雅人
稲川 毅	散逸エネルギーに基づく予加工材の疲労限度評価に関する研究	阪上 隆英 中井 善一, 向井 敏司
井上 雄太	送り駆動系の消費エネルギーに基づく工作物設置位置決定方法	佐藤 隆太 妻屋 彰, 白瀬 敬一
岩瀬 竜馬	エネルギー効率からみたりニアモータ駆動とボールねじ駆動の比較	佐藤 隆太 安達 和彦, 白瀬 敬一
上田 哲也	Mg-Y 合金における高速変形応答の解析	向井 敏司 中井 善一, 田中 克志
植松 元貴	FTMP 場の理論に基づく転位場の離散系から連続系への橋渡しに関する研究	長谷部 忠司 田中 克志, 田川 雅人, 阪上 隆英
大谷 直矢	熱弾性応力計測に基づく橋梁の構造健全性評価に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田中 拓
大谷 寛知	断面積変動を考慮したアブラヤシ繊維の強度評価	中井 善一 田中 拓, 田川 雅人, 長谷部 忠司
大平 淳貴	高出力レーザーを用いた固体粒子加速法の開発とレーザープラズマ分光解析	田川 雅人 向井 敏司, 長谷部 忠司
岡田 裕己	災害時における状況把握と行動決定支援に関する研究	妻屋 彰 白瀬 敬一, 磯野 吉正
岡本 一真	リチウム酸化物を用いた薄膜リチウムイオン電池の作製に関する研究	神野 伊策 田中 克志, 安達 和彦

氏名	論文題名	主査 副査
奥田 龍弥	FTMP 場の理論に基づく超高速衝撃下の双晶発生および下部組織形成シミュレーション	長谷部忠司 中井 善一, 向井 敏司
柏木 洋慶	工作物の機上計測結果に基づく 5 軸制御工作機械の幾何誤差同定方法	佐藤 隆太 横小路 泰義, 白瀬 敬一
梶原 直樹	FTMP 場の理論に基づくマグネシウム材のモデル化と変形シミュレーション	長谷部忠司 向井 敏司, 田中 拓, 阪上 隆英
川 智明	溶質元素選択および結晶組織制御による軽金属材料の強度-靱性改善	向井 敏司 阪上 隆英, 田中 拓
河邊 真之	薄膜材料の圧電特性評価技術に関する研究	神野 伊策 田川 雅人, 安達 和彦
神田 拓郎	熱弾性応力計測法に基づく疲労き裂進展抑制効果の検証に関する研究	阪上 隆英 田中 拓, 田川 雅人
北園 一太	磁気熱量効果を有した機能性流体の熱輸送現象に関する研究	川南 剛 平澤 茂樹, 山根 隆志
北田 勇真	Si 系半導体ナノワイヤの MEMS 援用 Elastic Strain Engineering 研究	磯野 吉正 白瀬 敬一, 佐藤 隆太
北野 正章	固体壁への液滴落下現象に関する研究	富山 明男 平澤 茂樹, 片岡 武
北畑 恭助	時空間フィルタ流速計による単一液滴内外速度分布の測定	細川 茂雄 竹中 信幸, 富山 明男
北村 啓	建設機械の遠隔操縦のための振動による力覚帰還に関する研究	横小路 泰義 神野 伊策, 深尾 隆則
北村 信樹	中性子ラジオグラフィを用いた MPL による PEFC 内水輸送現象への影響評価	竹中 信幸 平澤 茂樹, 林 公祐
北村 裕	圧電薄膜を用いた MEMS マイクロフォンに関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 安達 和彦
小出 卓矢	Co 基超合金の α 相および β 相の機械的特性	田中 克志 向井 敏司, 田中 拓
河野 久晃	水素環境下における TiNi 形状記憶合金細線の寿命に及ぼす繰返し応力の影響	田中 拓 中井 善一, 向井 敏司, 田川 雅人
小林 慎吾	U 字バンド内気液二相流に関する研究	林 公祐 山根 隆志, 富山 明男
小林 大介	自動車の障害物回避のための自動操舵に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
米田 久志	中性子ラジオグラフィを用いた超臨界・亜臨界水の混合過程の可視化計測	竹中 信幸 山根 隆志, 川南 剛
佐藤 一矢	放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂進展挙動に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 田中 克志
佐藤 友樹	人の視覚特性に基づく仕上げ加工面評価技術に関する研究	佐藤 隆太 深尾 隆則, 白瀬 敬一
新海 藍菜	金属粉末積層成形過程の最適化に関する考察	川南 剛 平澤 茂樹, 林 公祐
炭谷 直史	機能デザインのための主題的關係の抽出と合成方法	田浦 俊春 横小路 泰義, 佐藤 隆太

氏名	論文題名	主査 副査
諏訪 英作	圧電薄膜を用いた自励振動気流発電素子の作製およびその評価に関する研究	神野 伊策 片岡 武, 安達 和彦
高田 啓佑	人工血栓による血液凝固模擬試験法の研究	山根 隆志 竹中信幸, 片岡 武
田熊 明仁	骨固定用デバイスに向けた生体内分解性 Mg-Ca 合金の in vitro 力学特性評価に関する研究	向井 敏司 中井 善一, 田川 雅人
竹下 俊光	金ナノ粒子直鎖配列を用いた表面増強ラマン分光マイクロ・ナノ流体デバイス	磯野 吉正 横小路 泰義, 妻屋 彰
田丸 隼人	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 浅野 等
津川 悠太	原子弾性剛性係数による AI の粒界およびき裂の局所格子不安定解析	田中 克志 阪上 隆英, 屋代 如月 (岐阜大)
堤 湧貴	ナノ結晶ニッケル薄膜の疲労に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 阪上 隆英
網島 和也	スピニング切削加工における切りくず生成機構に関する研究	柴坂 敏郎 磯野 吉正, 白瀬 敬一
土蔵 孝博	原子炉の枝配管内の潜り込み現象に関する研究	竹中 信幸 富山 明男, 片岡 武
直井 和也	大腿骨近位部骨折治療支援のための動態解析	安達 和彦 白瀬 敬一, 横小路 泰義
中務 達也	ヒートパイプの高速応答性の研究	平澤 茂樹 竹中 信幸, 川南 剛
中村 亮太	生体軟組織固定用デバイス適用に向けたマグネシウム合金の組織制御	向井 敏司 田中 克志, 長谷部 忠司
長谷川 輝人	被削材のボクセルモデルを用いたエンドミル加工の切削力シミュレーションと適応制御への展開	白瀬 敬一 磯野 吉正, 佐藤 隆太
八田 雅之	ロボットトラクタの自動走行に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
羽根 幹人	ロボットセルにおける汎用ハンドを用いた転がし操作と持ち替え操作の併用による対象部品の姿勢遷移計画	横小路 泰義 白瀬 敬一, 深尾 隆則
林 雅人	術前プランニングへの応用を目指した有限要素法を用いた脳腫瘍摘出後のブレインシフト解析	安達 和彦 白瀬 敬一, 妻屋 彰
菱谷 卓也	Mg 基 LPSO 相の単結晶弾性率の積層構造依存性	田中 克志 向井 敏司, 長谷部 忠司
藤井 雄基	鉛直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
藤麻 成貴	分子動力学法によるアモルファスポリエチレンの押し込み挙動評価：押し込み速度・架橋点の効果	田中 克志 長谷部 忠司, 屋代 如月 (岐阜大)
藤本 秀大	相変化を利用したエアリフトポンプに関する研究	細川 茂雄 平澤 茂樹, 富山 明男
古矢 新	マイクロ流路内液滴移動による静電誘導型発電デバイスに関する研究	磯野 吉正 神野 伊策, 妻屋 彰
本田 和也	ヒートポンプ給湯用プレート式凝縮器の性能特性	浅野 等 竹中 信幸, 細川 茂雄

氏名	論文題名	主査 副査
本馬 剛徳	シリカ充填ゴムの力学特性の有限要素均質化法による評価	田中 克志 田中 拓, 屋代 如月 (岐阜大)
前田 雄太	電析ニッケルめっき皮膜の超精密微細形状創成に関する研究	柴坂 敏郎 神野 伊策, 白瀬 敬一
松岡 遼	ドライバの感性を考慮した自動車制御に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 妻屋 彰
松田 翔太	高輝度放射光を用いた回析コントラストトモグラフィによる結晶粒のミスオリエンテーション評価に関する研究	中井 善一 田中 克志, 長谷部忠司
松本 竜	気相成長 Si ナノ細線を埋め込み集積した MEMS 加速度センサの開発研究	磯野 吉正 横小路 泰義, 安達 和彦
丸山 和久	単流路プレートフィン熱交換器における冷媒蒸発流の熱流動特性に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 川南 剛
三上 昂太	水平管群を横切る気液二相流に関する研究	竹中 信幸 山根 隆志, 細川 茂雄
溝田 大輔	CO2 冷媒の絞り膨張過程における流量特性	浅野 等 竹中 信幸, 片岡 武
毛利 友宙	分子動力学法によるカーボンナノコイルの構造・力学特性評価	田中 克志 田川 雅人, 屋代 如月 (岐阜大)
森 太一	CO3 (Al,W)-Ni3A 1 擬二元系における強度の逆温度依存性の組成依存性	田中 克志 中井 善一, 阪上 隆英
森川 翔太	歯科補綴物一貫加工のためのモデリングインタフェースシステムの開発	白瀬 敬一 横小路 泰義, 佐藤 隆太
森田 勇樹	PZT 圧電被膜を駆動源としたミリメータスケールロボットに関する研究	神野 伊策 横小路 泰義, 安達 和彦
山口 昌宏	スマートマテリアルを用いた振動発電および振動状態監視システムに関する基礎研究	安達 和彦 神野 伊策, 妻屋 彰
山城 研二	マグネシウム合金に対する散逸エネルギー測定に関する基礎研究	阪上 隆英 向井 敏司, 中井 善一
山根 孝規	可変スケール型バイラテラルテレオペレーションシステムにおけるスケール比の領域分割による制御器の保守性低減に関する研究	横小路 泰義 佐藤 隆太, 深尾 隆則
吉留 隼平	狭隘流路内強制対流沸騰におけるバーンアウト点付近の熱流動現象と表面構造の影響に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 富山 明男
米田 真美	自動車のアダプティブクルーズコントロールに関する研究	深尾 隆則 白瀬 敬一, 横小路 泰義
若山 光男	複雑な折り紙作品の製作を目指したロボットハンドによる折り作業の直接教示と再生に関する研究	横小路 泰義 磯野 吉正, 深尾 隆則
渡邊 大樹	超低地球軌道における炭素系機能材料の劣化現象と衝突エネルギー効果	田川 雅人 向井 敏司, 田中 克志
渡辺 大陸	単結晶シリコンマイクロ構造体の高温クリープ特性評価	磯野 吉正 神野 伊策, 佐藤 隆太
金 諱	強制対流沸騰熱伝達に及ぼす人工キャビティの影響に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 平澤 茂樹
山本 洋敬	遠心ポンプを用いた可搬型血液濾過システムの研究	山根隆志 富山明男, 片岡 武

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
東野 利彦	固体壁への液滴落下現象に関する研究	富山 明男
雪島 良太	主題的關係の合成と潜在機能による製品コンセプト生成	田浦 俊春
宇高 光一郎	サプライチェーンを対象とした事業計画立案における設備耐震化の評価手法に関する研究	田浦 俊春
北村 佳祐	携帯型軸流血液ポンプの流体力学特性に関する研究	山根 隆志
今田 翔大	3D プリンタによる結び目のデザイン	田浦 俊春
岩月 拓也	構成設備毎の保全方式を考慮した工場保全計画立案支援手法に関する研究	妻屋 彰
北園 剛	オリフィスを通過する CO2 冷媒の臨界流量特性	浅野 等
杉浦 尊祥	前倒し生産を考慮した製品系列展開における設計・生産計画の立案支援	田浦 俊春
藤井 数人	ボールエンドミル 5 軸加工による仕上げ加工面の解析	佐藤 隆太
宮崎 大	血液濾過用遠心ポンプにおけ血球破壊低減に関する研究	山根 隆志
青木 祐貴	溝埋込みの溶融流動凝固現象の研究	平澤 茂樹
浅川 直也	高輝度放射光を用いた回折コントラストトモグラフィーによる疲労損傷の評価	中井 善一
足立 秀昭	粘度の影響を受けない歪式テーバ管流量計の開発研究	山根 隆志
荒木 遼太郎	傾斜地におけるロボットトラクタの自動走行	深尾 隆則
池内 和孝	サブクール水中における蒸気凝縮音に関する研究	林 公祐
池上 晃平	金ナノ粒子を用いた表面増強ラマン分光における強度のばらつき評価	磯野 吉正
池山 隆宏	水素環境下における応力波形が Ti-Ni 形状記憶合金細線の疲労寿命に及ぼす影響	田中 拓
石本 雄太	曲げ疲労下における工業用純鉄細線の破壊に関する研究	田中 拓
伊藤 宣之	FTMP 場の理論に基づく Mg の双晶界面におけるすべりと双晶の相互作用に関する研究	長谷部 忠司
伊東 龍	高エントロピー合金の弾性的性質	田中 克志
岩間 達也	テラヘルツ時間領域分光法を用いた被膜下の欠陥損傷評価	阪上 隆英
植村 太一	金ナノ粒子配列を用いた表面増強ラマン分光 1 分子検出に関する研究	磯野 吉正
内田 賢吾	気泡塔内流動に関する研究	富山 明男
栄藤 徹平	製造プロセスでの温度変動低減の研究	平澤 茂樹
太田垣 達也	第三元素の添加による Mg-Ca 合金の粒界強化効果	向井 敏司

氏名	論文題名	指導教員
大地 優平	エピタキシャル PZT 薄膜を用いた光アクチュエータに関する研究	神野 伊策
岡 伸幸	自励振動型ヒートパイプの内部流動と熱輸送特性に関する研究	竹中 信幸
尾添 克哉	マイクロ流路デバイスを用いた根の推進力計測技術に関する研究	神野 伊策
狩谷 和季	局所応力評価のための先端増強ラマン分光用 MEMS プローブの設計に関する研究	磯野 吉正
川口 泰平	ヒートポンプ給湯用伝熱管内凝縮熱伝達特性	浅野 等
川端 聖剛	逆環状流の熱伝達に関する研究	竹中 信幸
川畑 雅敬	fcc-Co 中の元素の拡散挙動	田中 克志
貴島 悠右	Co 基超合金の耐酸化性皮膜形成の試み	田中 克志
北村 純輝	エピタキシャル BZT-BCT 薄膜の組成依存性に関する研究	神野 伊策
久保園 宏樹	調和組織を有するチタン合金の疲労き裂伝ばに関する研究	中井 善一
黒田 祐輔	携帯型軸流血液ポンプの血球破壊特性に関する研究	山根 隆志
児島 伸彦	PSB ラダー部における離散転位挙動の FTMP 場の理論的考察	長谷部 忠司
坂本 一鷹	密度成層流体中における内部波ビームの反射現象の可視化	片岡 武
佐藤 慎仁	アクティブ赤外線サーモグラフィ法による配管のコーキング厚さ同定	阪上 隆英
柴田 武志	発生する内部波ビームの造波手法への依存性	片岡 武
下門 輝也	マグネシウム合金の加工硬化挙動に及ぼすイットリウム添加の影響	向井 敏司
白濱 優作	高速輪郭運動精度向上のための機台支持機構の検討	佐藤 隆太
城谷 修司	3 法を用いた SiNW の熱電変換特性計測手法に関する研究	磯野 吉正
瀬川 諒	ナノファイバ添加複合材料の創製に関する研究	田中 拓
曾田 剛	非水溶性物質の水中における融解挙動および熱伝達特性	川南 剛
高田 駿平	光通信用レーザ波長測定に向けた光熱変換金ナノ構造の光吸収特性解析	磯野 吉正
多儀 篤真	回転血液ポンプの固体褶動による溶血低減に関する研究	山根 隆志
田口 侑樹	相変化エマルジョンを媒体とした対流熱伝達特性の評価	川南 剛
竹川 稔彦	静止液中における単一気泡の形状に関する研究	富山 明男
辰巳 裕亮	コロイド溶液の分散安定性評価にむけたゼータ電位計測の試み	平澤 茂樹
立川 宗治	歯科補綴物一貫加工のための加工戦略および加工条件の検討	白瀬 敬一
田中 佐知	アブラヤシ繊維強化複合材料の強度に関する研究	中井 善一
田村 一樹	路面の不確定性を考慮した障害物回避に関する研究	深尾 隆則
辻 雅弘	レーンチェンジにおける注意配分に関する研究	深尾 隆則

氏名	論文題名	指導教員
津田 光彦	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
寺元 卓也	コンビナトリアルスパッタ法による PMN-PZ-PT 薄膜の作製	神野 伊策
中川 翔太	圧電薄膜を用いた高感度音響デバイスの開発に関する研究	神野 伊策
中川 悠生	希薄気体中の熱平板上に誘起される流れ場に関する実験	片岡 武
仲田 進哉	巨大弾性歪み場による半導体ナノ細線の電気伝導特異性の実験的解明	磯野 吉正
中村 友彦	狭隘流路内サブクール沸騰流の DNB 現象に及ぼす表面構造の影響	浅野 等
中村 祐貴子	大腿骨近位部骨折治療のための動的解析手法の開発	安達 和彦
中山 達平	リチウムイオン電池用 Si 負極薄膜の作製および電気化学的特性評価に関する研究	神野 伊策
永柄 孝之	通信品質の劣化に対応可能な災害対応ロボットの遠隔操作法に関する研究	横小路 泰義
長島 周平	発光ダイオードを用いた光誘起蛍光法による密閉空間内の非接触温度計測に関する研究	平澤 茂樹
西崎 征峻	固体高分子形燃料電池内における水輸送に関する研究	竹中 信幸
二宮 友樹	強ひずみ加工による Al-Mg 合金の高強度化	向井 敏司
橋口 大樹	超音波パルスドップラ法における計測速度限界の拡張に関する研究	竹中 信幸
長谷川 正悟	仕上げ加工面に及ぼす 5 軸制御工作機械の幾何誤差および動的同期誤差の影響	佐藤 隆太
濱村 朋広	圧電すべり効果を用いた PZT 薄膜エナジーハーベスタの作製および評価に関する研究	神野 伊策
林 克恒	接触熱抵抗変化がある伝熱特性の検討	平澤 茂樹
馬場 実咲	水平管群を横切る気液二相流のボイド率分布計測	竹中 信幸
深田 啓太	パルス赤外線サーモグラフィ法によるコーティング材の欠陥評価	阪上 隆英
藤本 泰成	熱弾性応力計測に基づく鋼構造の疲労き裂の検出と進展評価	阪上 隆英
藤原 健吾	亜鉛添加による生体内分解性マグネシウム合金の高強度化	向井 敏司
船造 俊介	マグネシウム合金 AZ31B における散逸エネルギー計測	塩澤 大輝
船橋 駿斗	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山 明男
堀本 凌輔	加工事例再利用における切削条件の適応的修正法の研究	白瀬 敬一
前川 将悟	ナノ結晶電着薄膜平滑材の疲労強度に関する研究	中井 善一
前田 章吾	プラント内の分岐枝配管における流動現象に関する研究	竹中 信幸
益倉 侑治	時空間フィルタ流速計を用いた管路内速度分布及び流量の計測	細川 茂雄
松田 航介	磁気冷凍装置の高サイクル化に向けた最適運転条件の検討	川南 剛
松田 夏芽	Ni 基超合金の変形で発生する内部応力の評価	田中 克志

氏名	論文題名	指導教員
松本 悠生	太陽熱コレクターの集熱特性の研究	平澤 茂樹
丸野 元春	量子化入力を用いた多自由度油圧駆動システムにおける3次元空間内での軌道追従制御	横小路 泰義
湊 皓太	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	妻屋 彰
簗原 瑠威	循環器デバイスのための人工血栓試験法の研究	山根 隆志
宮吉 達也	超音波による微細気泡生成に関する研究	細川 茂雄
村田 倫太郎	単結晶シリコン製マイクロ試料に対する高温クリープ試験法の開発	磯野 吉正
元山 高嶺	ECAE加工を施したMg-Ca合金の機械的特性	向井 敏司
守本 郁	超低地球軌道環境模擬試験装置への混合ガス供給システムの追加とその応用に関する研究	田川 雅人
安河内 翼	大気吸入型イオンエンジン放電室内における中性粒子密度分布を考慮した電磁波シミュレーション	田川 雅人
矢野 仁嗣	遠心血液ポンプにおける内部リーク流に関する可視化解析	山根 隆志
山田 透	電析Ni-Pめっき皮膜の超精密微細形状加工における加工条件の検討	柴坂 敏郎
山本 賢祐	シリコンナノワイヤを検出素子としたピエゾ抵抗型加速度センサ設計開発の試み	磯野 吉正
横矢 聡	遅延フィードバック制御による電動アシスト自転車に関する研究	深尾 隆則
吉塚 充	ヒトの手の把持動作の筋骨格モデルに基づく解析と腱駆動ロボット指による実現	横小路 泰義
植田 遼	3Dプリンタによる新しい機能部品のデザイン	田浦 俊春
鷲尾 貴哉	散逸エネルギー測定によるSUS316L鋼予ひずみ材の疲労限度評価	塩澤 大輝
KIM YOOJIN	生体内分解性Mg-Zn合金の強度-分解性バランス	向井 敏司
MOHD HANIF BIN MOHD NOR	スピニング加工における切りくず生成機構に及ぼす切削速度の影響	柴坂 敏郎
荒木 健太	FTMP場の理論に基づくソフトアクティブ・マテリアル(SAM)のモデル化とシミュレーション	長谷部 忠司
今倉 伸浩	強ひずみ加工によるCoCrFeMnNi合金の高強度化	向井 敏司
宇都 裕貴	高輝度放射光ラミノグラフィによる転動疲労き裂進展挙動の観察	中井 善一
宇根 輝	メッシュ構造足場材料における力学的負荷が細胞増殖性に与える影響	中井 善一
中西 巧	ウェーブレット変換による仕上げ加工面評価方法	佐藤 隆太
更家 幸司	レーザ加工における溶融流動凝固現象のモデル実験の研究	平澤 茂樹
八神 瞬	マイクロ流路デバイスを用いたゾルゲルPZT薄膜の直接パターニング技術に関する検討	神野 伊策
藤本 翔太	接触熱抵抗変化を使った伝熱制御の研究	平澤 茂樹

4.5 応用化学

博士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
森下 卓也	ナノカーボンの機能化と樹脂との複合化に関する研究	森下 卓也 西野 孝, 森 敦紀, 水畑 穰, 藤井 稔	博士(工学)
橘田 晃宜	Surface and interface science of electrode materials of lithium ion batteries (リチウムイオン電池電極材料の表面と界面の科学)	水畑 穰 徐 強, 西山 覚, 秋田 知樹, 大西 洋	博士(学術)

工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
Giannelli Luca	Computational Fluid Dynamics analysis of photo-bioreactors: a numerical model to assess the effects of light-dark cycles on <i>Haematococcus pluvialis</i> and <i>Chlorella sorokiniana</i> cultures (フォトバイオリクターにおける微細藻に及ぼす明暗周期の影響：数値流体力学的解析)	山地 秀樹 大村 直人, 石田 謙司, 勝田 知尚	博士(工学)
笠原 奨平	Study on development of CO2 reactive ionic liquid-based facilitated transport membranes for CO2 separation (CO2 反応性イオン液体を用いた CO2 選択透過型促進輸送膜の開発に関する研究)	松山 秀人 西山 覚, 森 敦紀	博士(工学)
田中 将太	遷移金属触媒を用いたカップリング反応を利用する共役系有機材料創製法の開発	森 敦紀 松山 秀人, 西野 孝, 岡田 悦治, 岡田 悦治	博士(工学)
延田 紘治	植物由来を異にするセルロースナノファイバーを利用した環境調和型ナノ複合材料の創製	西野 孝 森 敦紀, 大村 直人, 荻野 千秋, 荻野 千秋	博士(工学)
李 君	Application of Functional Metal-Organic Frameworks to Catalysis (配位高分子の触媒反応への応用に関する研究)	徐 強 西山 覚, 水畑 穰	博士(工学)
仙田 早紀	正逆交互回転翼により誘起される流体混合に関する研究	菰田 悦之 鈴木 洋, 大村 直人, 富山 明男, 富山 明男	博士(工学)
徳田 桂也	Preparation of Functional Polymer Surface with Fluorine-containing Groups (含フッ素基を用いた機能性高分子表面の創製)	西野 孝 森 敦紀, 大村 直人, 丸山 達生, 丸山 達生	博士(工学)
畠中 瑞生	4 - ジメチルアミノ - 3 - トリフルオロアセチルキノリン類の芳香族求核置換反応とその新規含フッ素複素環化合物合成への応用	岡田 悦治 成相 裕之, 森 敦紀, 大村 直人, 大村 直人	博士(工学)

修士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
新家 康平	微小角入射 X 線回折を用いたポリイミド薄膜の構造評価	西野 孝 大谷 亨
鈴木 隆之	リン酸ジルコニウムナノフラグメント生産のための超音波プロセス開発	大村 直人 鈴木 洋, 菰田 悦之
朝比奈 勇志	電界紡糸法によるアイソタクチックポリプロピレンのナノファイバー化と複合材料創製への展開	西野 孝 大谷 亨
池田 直樹	大腸菌を用いた非可食バイオマス資源利用に向けたカダベリン生産系の開発	田中 勉 近藤 昭彦, 荻野 千秋
石角 修平	酵母を用いたバイオマスからの効率的な高級アルコール生産のための技術開発	近藤 昭彦 荻野 千秋, 田中 勉
石居 直也	イオン液体前処理バイオマスに適した i-CBP 酵母の開発と評価	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
伊藤 玄太	有機ナノ粒子添加による有機強誘電体薄膜の表面・界面改質	石田 謙司 森 敦紀
伊原 康仁	Preparation of Cellulose/Polymer Composite Particles	南 秀人 山地 秀樹
上西 弘将	超音波間接照射場における ZrP ナノ分散機構に関する研究	大村 直人 鈴木 洋, 菰田 悦之
上野 智貴	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 - 計算化学的解析	神鳥 安啓 水畑 穰, 岡田 悦治
白田 恭平	Pt 担持触媒を用いたエステル類の水素化反応における担体効果	西山 覚 市橋 祐一
江澤 僚将	Affibody 提示バイオナノカプセル/リポソーム複合体を用いた癌細胞特異的な薬剤送達	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
遠藤 祐亮	遺伝子組換え酵母を用いたグルタチオン生産性の向上	近藤 昭彦 田中 勉, 荻野 千秋
大川 博之	Electrochemical Behaviors of AuNPs Modified Polyethyleneimine Thin Film in Metal Ion Complex Solution	水畑 穰 松山 秀人
大下 梓紗	ポストインプリンティング修飾による部位特異的蛍光標識分子インプリント空間の構築	竹内 俊文 荻野 千秋
大西 昭平	Preparation of Janus Particles Having Different Stabilizers and Formation of One-dimensional Particle Array	南 秀人 水畑 穰
岡山 陽一	つる巻き状分子不斉を有する大環状ピスイミダゾール誘導体のエナンチオ選択的合成と官能基変換	森 敦紀 石田 謙司
小川 晃右	分裂酵母を宿主としたバイオマスからの有機酸生産技術の開発	田中 勉 近藤 昭彦, 荻野 千秋
小川 大地	高浸透圧の発現と磁性回収を両立する機能性微粒子の創製	松山 秀人 水畑 穰
奥 慎太郎	アクリル系誘電エラストマーの微細構造と絶縁破壊強度	西野 孝 丸山 達生

氏名	論文題名	主査 副査
小谷 俊雄	六方晶窒化ホウ素による酸化コバルトのメカノケミカル低温窒化反応	梶並 昭彦 成相 裕之
香川 裕輔	Phase-Field Model に基づく O/W エマルションの膜細孔透過シミュレーション	松山 秀人 水畑 穰
片岡 大亮	Dependences of Crystal Structure and Proton Conductivity of Cyclo-tetra-m-imidotetraphosphate on Hydration Number	水畑 穰 山地 秀樹
加藤 智晴	DNA 機能化量子ドットの分離技術の開発と触媒活性性能の検討	丸山 達生 西野 孝
川島 裕司	脂質マイクロカプセル表層への dendritic 分子修飾化の影響	大谷 亨 西野 孝
倉谷 昌幸	3 - ヒドロゾノ - 1, 1, 1 - トリフルオロ - 2 - アルカノンおよびその類縁体の酸触媒環化反応 - 計算化学的解析	神鳥 安啓 水畑 穰, 岡田 悦治
小林 亮平	シクロオクタリン酸鉛の生成に及ぼす要因の検討	成相 裕之 梶並 昭彦
近藤 徹弥	麹菌 (<i>Aspergillus oryzae</i>) 培養プロセスにおける攪拌・混合効果	大村 直人 鈴木 洋, 菰田 悦之
迫 郁弥	水処理膜への応用を指向したメソポーラスアルミナ膜への Supported Lipid Bilayer 形成手法の確立	松山 秀人 山地 秀樹
澤 尚希	吸収式冷凍機高性能吸収剤の開発	鈴木 洋 大村 直人, 菰田 悦之
塩田 彩織	蛍光物質を用いた固体表面の微量アミノ基定量方法の開発	丸山 達生 西野 孝
白木 能仁	急縮小流れの圧力損失と流動場計測による非ニュートン流体の伸長粘度測定法の開発	鈴木 洋 大村 直人, 菰田 悦之
瀧川 雅史	Optimization of Interfacial Reaction in Cathode of Ni-MH Secondary Battery by Improvement of Ionic Conduction in Ni-Al LDH Prepared by the LPD Method	水畑 穰 松山 秀人
立田 豪	遷移金属触媒を用いたクロスカップリング反応による共役系分子の合成	森 敦紀 石田 謙司
田中 暁子	ガン細胞選択的な毒性を示す酵素応答性超分子ゲル化剤の開発	丸山 達生 西野 孝
田中 孝二	ナノ微粒子を懸濁した潜熱輸送スラリーの伝熱特性	鈴木 洋 大村 直人, 菰田 悦之
田野 亜都里	放射線増感治療のための酸化チタンナノ粒子に関する研究	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
地崎 恭弘	凝集特性の異なる高濃度粒子分散液の非線形粘弾性挙動	菰田 悦之 鈴木 洋, 大村 直人
辻中 彬人	強誘電体 TGS 単結晶の分極場を用いた導電性有機薄膜キャリア制御	石田 謙司 森 敦紀
中井 智史	2-アントラセンカルボン酸光二量化反応における分子インプリントキラル反応場の構築	竹内 俊文 荻野 千秋
長友 大地	超音波を用いた乳化重合プロセス強化	大村 直人 鈴木 洋, 菰田 悦之
中野 剛志	難揮発性可塑剤を含む 3 成分溶液塗膜の乾燥速度	今駒 博信 成相 裕之

氏名	論文題名	主査 副査
中村 達也	停止コドンを変更した組換え大腸菌による一本鎖抗体生産の条件検討	勝田 知尚 山地 秀樹
西 敬士郎	ポリ(3-ヘキシルチオフェン) 薄膜の構造と表面物性	西野 孝 丸山 達生
西田 篤実	網羅的代謝解析を用いた海洋性シアノバクテリアの耐塩性機構の解明	近藤 昭彦 荻野 千秋, 田中 勉
橋本 貴理	G タンパク質共役型受容体解析のための部位特異的組換えを利用した新規検出システムの開発	近藤 昭彦 田中 勉, 荻野 千秋
秦 悠斗	SortaseA を用いた酵素配向固定化粒子の作製とその評価	田中 勉 近藤 昭彦, 荻野 千秋
林 弘喜	昆虫細胞を用いた膜タンパク質生産の検討	山地 秀樹 勝田 知尚
久松 史穂	抵抗低減効果を有する界面活性剤水溶液の二次元乱流への影響の解明	鈴木 洋 大村 直人, 菰田 悦之
福井 祐太	Head-to-tail 型に制御された位置規則性チエニレンピニレンオリゴマーの合成と応用	森 敦紀 石田 謙司
藤浦 紗恵	微小角入射 X 線回折法を用いたポリビニルアルコール/クレイナノコンポジット薄膜の構造評価	西野 孝 丸山 達生
藤嶋 綾加	共有結合型分子インプリンティングとポストインプリンティング修飾による蛍光性タンパク質認識空間の構築	竹内 俊文 荻野 千秋
藤原 良介	放線菌を宿主としたバイオマス資源からのスチレン系化合物生産プロセスの開発	荻野 千秋 近藤 昭彦, 田中 勉
舟崎 裕一	炭素ナノ材料の溶媒への分散を目指した重合性界面活性剤の開発	丸山 達生 西野 孝
堀川 諒	多段階ポストインプリンティング修飾を用いた蛍光性タンパク質インプリント空間の創製	竹内 俊文 荻野 千秋
堀家 匠平	イオン液体添加による単層カーボンナノチューブ熱電変換特性の増強効果	石田 謙司 森 敦紀
松浦 弘卓	海水淡水化の前処理が膜ファウリングに及ぼす影響	松山 秀人 山地 秀樹
松本 佳樹	Ru-Pt-Sn ₃ 元金属担持触媒上での酢酸の水素化反応	西山 覚 市橋 祐一
松山 智哉	水共存下における不飽和アルデヒドの選択還元反応	西山 覚 市橋 祐一
三澤 明日香	気固相界面におけるオクタシアノ金属フタロシアニン生成反応とナノロッド形成	石田 謙司 森 敦紀
溝口 圭衣子	電界紡糸法を用いた all-ポリイミドナノ複合材料の創製	西野 孝 大谷 亨
峯山 裕貴	Fabrication of Highly Dimensional Structured ZnS Thin Film in Porous Silicon and Its Enhancement of Photoluminescence	水畑 穰 山地 秀樹
三原 直也	MgO 担持 Ni 系触媒を用いたメタンの炭酸ガス改質反応	西山 覚 市橋 祐一
宮村 慧	構造が明確に制御されたピチオフェン誘導体の重合挙動に関する研究	森 敦紀 石田 謙司

氏名	論文題名	主査 副査
村上 航平	チオフェン dendrimer を中心骨格とする新規機能性化合物の合成および構造解析	森 敦紀 石田 謙司
森 慶太	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	山地 秀樹 勝田 知尚
森尾 恵梨	ナノダイヤモンド添加による all-セルロース複合材料の高熱伝導化	西野 孝 大谷 亨
安井 知己	有機-無機ハイブリッドネットワークを有する新規高強度イオンゲルの開発と CO ₂ 分離への応用	松山 秀人 水畑 穰
山上 典之	正逆交互回転翼攪拌の混合性能評価	菰田 悦之 鈴木 洋, 大村 直人
山崎 智哉	ビタミン E 誘導体と抗がん剤の超分子ミセル形成による抗腫瘍効果	大谷 亨 西野 孝
山田 浩之	周期的な培養環境の変化が緑藻 <i>Haematococcus pluvialis</i> の細胞増殖に及ぼす影響	勝田 知尚 山地 秀樹
山根 大志	高粒子濃度スラリー塗膜の乾燥速度	今駒 博信 成相 裕之
弓達 智紀	アイソタクチックポリプロピレン/ナノダイヤモンド複合材料の構造と物性	西野 孝 丸山 達生
吉川 徹	共焦点レーザー顕微鏡を用いた種々の抗体精製用吸着剤の拡散・吸着挙動の検討	勝田 知尚 山地 秀樹
吉住 鮎美	高速 CO ₂ 選択透過性アミノ酸イオン液体含有高分子ゲル膜の創製	松山 秀人 山地 秀樹
芳田 賢三	Liquid Phase Draw Coating 法による有機半導体薄膜の構造制御と機能評価	石田 謙司 森 敦紀
渡辺 駿	ベンゼンの気相接触酸化反応における Cu/HZSM-5 触媒 への Al 添加効果	市橋 祐一 西山 覚
李 誠璠	Temperature Dependence of Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Poly (Glycolic Acid)	西野 孝 丸山 達生
Peterson Courtney Kathleen	原子移動ラジカル重合によるがん胎児性抗原特異的蛍光検出可能なインプリントポリマーナノ粒子の作製	竹内 俊文 荻野 千秋

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
石田 明功	担持 Pt-Sn 二元金属触媒上でのクロトンアルデヒドの気相選択水素化反応	西山 覚
石川 大介	粒子分散液滴の乾燥過程における基板親水性の影響	菰田 悦之
谷口 英駿	振動板上に置かれた液滴内の流動・混合特性	大村 直人
田能村 圭一郎	マイクロ流路を用いたリポソーム生成における液相流れの速度場測定	鈴木 洋
藤尾 慎	ニッケル触媒を用いたクロロチオフェンの重合反応における配位子効果の検討	森 敦紀
増井 愛美	生体分子認識に向けたアントラセノファン合成および物性評価	竹内 俊文
松岡 大地	チオフェン 位の C-H 結合官能基化	森 敦紀
松本 大樹	分子インプリントポリマーを用いた前立腺特異抗原の高感度蛍光検出	竹内 俊文
三原 孝太	4-アミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセ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成分縮合反応 - 新規含フッ素ピリミドキノリン類の合成	岡田 悦治
山本 一貴	8,10-ビス(トリフルオロアセチル)-7-ジメチルアミノベンゾ[h]キノリン誘導体の合成とアミン類とのN-N交換反応	岡田 悦治
与那嶺 元樹	表面開始 ATRP 法による逆浸透膜へのリン脂質ポリマーの修飾方法の開発	松山 秀人
安富 諒	PEG-graft-ヒアルロン酸の調製による水性不均一システムの構築	大谷 亨
池田 真也	ヘテロ膜界面におけるポリ尿素重合反応過程の評価	石田 謙司
五十川 由季	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製	田中 勉
市川 晶子	細胞サイズリポソームにおけるナノ粒子誘起ダイナミクス	竹内 俊文
井上 将慶	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	水畑 穰
今尾 健太	コリネ菌を用いたヘミセルロース系バイオマスからのカダベリン生産	近藤 昭彦
今川 夏緒里	扁平状セルロース粒子の作製	南 秀人
岩本 拓也	生物接触ろ過 (BCF) が精密ろ過 (MF) における膜ファウリングに及ぼす影響	松山 秀人
上村 和香奈	粉碎による六方晶窒化ホウ素 (h-BN) の構造変化	梶並 昭彦
上山 耕平	銅錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化によるフェノール合成	市橋 祐一
永口 侑香	ポリメラーゼ連鎖反応による金ナノ粒子を架橋点とした DNA ネットワークゲルの構築	丸山 達生
大内 卓太	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イ制御	南 秀人
大橋 卓弥	空間束縛を受けたポリスチレンの構造変化と物性	西野 孝

氏名	論文題名	指導教員
岡 泰規	急縮小急拡大マイクロ流路におけるヒアルロン酸溶液の流動挙動に関する縮小比の影響	鈴木 洋
岡本 翔太	ナノダイヤモンド充てん超高分子量ポリエチレンゲルフィルム of 超延伸	西野 孝
奥田 誉士	含フッ素アザジエン誘導体における 1, 5 - 水素移動反応に関する計算化学的研究	神鳥 安啓
尾崎 愛子	分裂酵母を宿主として用いた 3-ヒドロキシプロピオン酸生産技術の開発	田中 勉
表 正高	LPG の水蒸気改質反応における Ni/Al ₂ O ₃ 触媒への La 添加効果	西山 覚
鍵谷 由奈	コアセルベート内でのリン酸化に及ぼすラジカル開始剤の影響	成相 裕之
柏井 梨江	ホウリン酸ナトリウムガラスの合成および構造	梶並 昭彦
加治 彩花	温度応答性高分子修飾オリゴ DNA 複合体の合成	竹内 俊文
加留 由美子	キシロオリゴ糖からの乳酸生産プロセスの開発	田中 勉
川口 元輝	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の合成とローソン試薬との反応 - 新規含フッ素チアジノキノリン類の合成	岡田 悦治
川本 遼	極薄フィルム基板上への焦電型有機赤外線センサの作製と特性評価	石田 謙司
北野 浩生	シリカナノ粉体/過塩素酸リチウム - 炭酸プロピレン電解液共存系におけるリチウムイオン輸率	水畑 穰
黒塚 彩	新規な生物由来界面活性剤を用いた乳化重合	南 秀人
小村 将大	圧電型光路変調機能を備えた焦電型赤外線センサの開発	石田 謙司
五代 裕	ポリシランによるポリ- α -オレフィンの接着と界面解析	西野 孝
目 嵩之	低 GWP 冷媒 HCFO-1233xf の粘性率測定	松尾 成信
笹尾 玲雄	HSA をモデル標的タンパク質とした分子インブリトナノ粒子の合成	竹内 俊文
笹倉 直也	遺伝子組換え麹菌を用いたバイオマスからの乳酸生産	荻野 千秋
笹原 梢	ポリマー溶液の塗膜乾燥における粒子移動	今駒 博信
島岡 一拓	海洋性ラン藻 <i>Synechococcus</i> sp. PCC7002 を用いたコハク酸生産技術の開発	近藤 昭彦
島中 遼太	コアシェル微粒子融着体破壊過程の粘弾性解析	菰田 悦之
清水 陽介	アイソタクチックポリプロピレン/ポリ- α -オレフィンの接着性と界面構造	西野 孝
下田 拓矢	細胞内における蛋白質間相互作用検出系 FlimPIA の改良	山地 秀樹
吉野 優希	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の結晶構造変化	鈴木 洋
杉本 一輝	シクロドデカリン酸塩の調製と高純度化	成相 裕之
杉本 洋輔	分子量制御を目指した (R)-および (S)-グリシドールのアニオン重合条件の検討	大谷 亨
鈴木 貴弘	局所投与によるチタンナノ粒子の担癌マウス生体内分布	荻野 千秋

氏名	論文題名	指導教員
砂原 一潤	有機アルミニウム反応種を用いたスチルベン合成におけるアトムエコノミー	森 敦紀
瀬戸 翔平	液相析出法による多孔質アルミナを基材とする酸化チタンナノ構造体の調製	水畑 穰
祖開 美奈子	高粒子濃度スラリー塗膜の乾き塗膜特性	今駒 博信
高橋 令馬	昆虫細胞 - バキュロウイルス系による組換えタンパク質生産に及ぼすクロロニングの影響	山地 秀樹
竹中 綾希	LCST 型相転移を示す高浸透圧イオン液体の創製	松山 秀人
田中 裕大	異なる駆動溶液を用いた正浸透法の水輸送の解析	松山 秀人
谷島 寿和	昆虫細胞を用いたインフルエンザウイルスタンパク質の発現	山地 秀樹
玉木 千香子	耐熱性酵母 <i>Kluyveromyces marxianus</i> を用いた 2,3-ブタンジオール生産技術の開発	近藤 昭彦
田丸 正人	無機水和物を内包したマイクロシリカプセルの生成	鈴木 洋
田村 義憲	Cr-MOF 触媒を用いたシクロヘキサンの光酸化反応	市橋 祐一
津田 和人	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	大村 直人
戸田 侑里	摩砕によるシクロデカリン酸塩のメカノケミカル変化	成相 裕之
鳥羽 由里菜	過酸化水素存在下での超音波によるリグニン分解	大村直人・堀江孝史
中川 直希	チエニレンピニレン骨格を持つ共役系材料の分子変換	森 敦紀
長尾 友貴	<i>Bifidobacterium longum</i> 由来セルラーゼを表層提示させた大腸菌による混合多糖の資化	近藤 昭彦
永木 寛人	イオン液体浸透法による単層有機 EL 素子の作製と動作原理解明	西野 孝
永田 祥平	シリカナノ粉体 / 非水電解質溶液分散系における固相の影響	水畑 穰
西川 弘樹	セルラーゼ提示大腸菌を用いたプトレシン生産技術の開発	田中 勉
西田 雄貴	超分子ゲル化剤の in-situ 合成と同時ゲル化	丸山 達生
西村 匠	核酸合成系等の改変によるグルタチオン高生産酵母の開発	荻野 千秋
二谷 賢輔	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
長谷川 礼乃	格子ボルツマン法による液滴の膜細孔透過シミュレーション	松山 秀人
長谷川 聡	高濃度粒子懸濁液の分散における攪拌翼形状の影響	大村直人・堀江孝史
濱田 知沙	スチーム加熱調理におけるニンジンの特性変化	大村 直人
林 知彦	窒化シリコンおよび酸化ジルコニウム干渉膜基板上における多剤耐性膜タンパク質 MRP1 の抗原抗体反応計測系の確立	竹内俊文
原口 いずみ	カテキン アルブミン結合体の調製とキャラクタリゼーション	大谷 亨
原田 真行	固定化大腸菌の菌体内シトクロム P450 を用いた bioconversion	山地 秀樹
東 千誠	重合性界面活性剤を用いたタンパク質の有機溶媒への可溶化	丸山 達生

氏名	論文題名	指導教員
平井 健太	-メチルスチレン水素化における原料供給周期変動の効果	大村直人・堀江孝史
廣瀬 敬太	共焦点レーザー走査顕微鏡を用いた吸着剤粒子内拡散・吸着挙動の観察のための標本固定法の検討	勝田 知尚
藤田 佳佑	側鎖にジシロキサン結合を有する高脂溶性ポリチオフェンの精密重合	森 敦紀
藤本 智紀	グラフト法で調製した Zr-SiO ₂ 触媒上での MPV 還元反応	西山 覚
堀江 泰弘	水性ガスシフト反応に用いる Cu-Zn/Al ₂ O ₃ 触媒における Zn 担持量の影響	西山 覚
本郷 誠人	電界紡糸法を用いたポリイソブレンおよびポリスチレンナノファイバーの創製	西野 孝
前田 祥	有機半導体光触媒を用いた水の光分解反応	市橋 祐一
松尾 建吾	アクリルアミドを含むゲルを用いた皮膚線維芽細胞の培養	山地 秀樹
松原 正樹	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	菰田 悦之
松村 朋鑑	六方晶窒化ホウ素の高温融体との反応性	梶並 昭彦
丸橋 和希	つまき状分子不斉を有するビスイミダゾール誘導体のラセミ化挙動	森 敦紀
三井 宏暉	イオン重合によるシリコン粒子の作製	南 秀人
三宅 優美	イオン液体中でのオクタシアノ金属フタロシアニン生成反応の条件最適化	西野 孝
宮下 若菜	有機多孔膜上への supported lipid bilayer の形成手法の確立	松山 秀人
村尾 育美	二次元流れにおける干渉縞と速度場の相関	鈴木 洋
村瀬 右樹	バイオマス由来のフルフラールを用いる 共役系有機材料の合成	森 敦紀
物部 靖大	Cu-MOF 触媒によるアンモニアの光分解反応	市橋 祐一
森谷 周平	クロトンアルデヒドの水素化反応における Sn/Pt/SiO ₂ の調製条件による影響	西山 覚
山本 晃平	アクリル系共重合体樹脂の湿式凝固過程	鈴木 洋
山本 慎太郎	フッ化水素酸を用いたチタン表面処理における反応解析	水畑 穰
吉峰 幸平	エアリフト式フォトバイオリアクターにおけるドラフトチューブ長が微細藻の培養生産性に与える影響	勝田 知尚
MOHD HANIF BIN MAHASSAN	パーム油の結晶化に及ぼす圧力の効果	松尾 成信
宇都宮 有咲	DFT 計算を用いたベンゼンの酸化反応機構の検討	市橋 祐一
畠 諒英	4-アルキルアミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類のアミン塩基触媒によるアシル転位反応	岡田 悦治

4.6 情報知能学

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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
久保 亮人	確率的逆問題を用いたセラミック材料の特性評価	小島 史男
吉田 龍一	素因数分解法のための並列光処理における周波数領域フィルタリング	仁田 功一
大楠 広務	Deng熱における感染ベクター個体数制御の有効度	國谷 紀良
井崎 大智	LCAO 型電子波動関数の可視化手法の検討	陰山 聡
林 勇樹	流体シミュレーションを用いた水泳動作の最適化	羅 志偉
坂山 聡志	クラウド上のソフトウェア要素最適配置問題の制約モデルの提案と評価	田村 直之
渡辺 駿	Web データの視覚化と GUI による注釈付けが可能な JavaScript ライブラリ	鎌田 十三郎
井角 文哉	線形化された感染症伝播モデルに対するバックステッピングオブザーバ	佐野 英樹、國谷 紀良
大河 直樹	画像処理向け低消費電力 28nm FD-SOI SRAM の開発	川口 博
片岡 尚美	インターネットワークキャッシュにおけるキャッシュ分布近似解析に関する研究	太田 能
小林 竜二	カテゴリ階層の拡張を目的としたスイッチ変数付き階層的トピックモデル	江口 浩二
後藤 一郎	メール送信 ID の不正利用検知に関する研究	鳩野 逸生
鷹取 留亞子	オンライン処理による多次元時系列データからのモチーフ発見	上原 邦昭
辰己 元気	ジェネリックグラフのモデル完全性	桔梗 宏孝
中川 雄太	遅延蛍光有機 EL 材料の理論的研究	天能 精一郎
西浦 大智	火災シミュレーションコード FDS の OpenMP による並列化とハイブリッド並列性能評価	横川 三津夫
樋口 健	トラス橋のデザインにおける嗜好の定量化	花原 和之
藤田 裕之	ウェアラブルセンサのための心拍と加速度を用いた高精度行動分類アルゴリズムの研究	川口 博
古川 裕大	バックステッピング法を用いた入力むだ時間系の安定化	佐野 英樹
矢吹 裕大	ALFLEX 縦系飛行制御系の離散時間ゲインスケジュールド制御	増淵 泉
山下 憲人	優先度を指定可能な分散環境向け動的負荷分散ライブラリの実現	鎌田 十三郎
吉田 和矢	生産スケジューリング問題を対象とした並列分枝限定法におけるノード間負荷平準化の一提案	藤井 信忠
秋田 諒	深層学習による感情分析モデルを用いた株価動向予測	上原 邦昭
石川 歩惟	離散勾配法の Riemann 構造不変性とシンプレクティック幾何学的再構築	谷口 隆晴

氏名	論文題名	指導教員
石田 さつき	特異値分解に基づく人間動作特徴の抽出と評価	花原 和之
稲葉 芳尚	Haar-like 特徴に基づく果実検出に関する研究	多田 幸生
井上 雄登	宇宙太陽発電衛星の実用サンドイッチパネルにおける増幅器アレイに関する研究	賀谷 信幸
今村 成吾	ステンシル計算における複数計算条件を考慮した連立一次方程式の並列化の適用	横川 三津夫
岩竹 大	解空間の構造推定機能を取り入れた適応的 Particle Swarm Optimization の特性解析	貝原 俊也
上田 怜奈	日本人英語の音声認識と話者性を維持した HMM 音声合成の研究	滝口 哲也
上野 大地	MPI 関数を用いた大規模配列の再分配に関する研究	天能 精一郎、大西 裕也
宇都宮 拓馬	フリーランチ過程による無限次元マルチモーダルトピックモデル	江口 浩二
円道 滉一郎	確率的ディープラーニングによる画像の複数表現を用いたカテゴリ認識	江口 浩二
太田 憲昭	フラグメント初期軌道法の開発と実装	天能 精一郎
小田 真也	深度画像を用いた実測型三次元モデリング支援に関する研究	伴 好弘
河内 仁志	肝臓に対する MR ガイド下集束超音波治療適用のための三次元変形解析および可視化	貝原 俊也
河北 雄飛	IEEE802.11 無線アクセスポイントにおける RTS/CTS を考慮したセッションベーススループット推定に関する研究	太田 能
川原 征大	複数の命題論理ソルバーを自動切替できる高速な部分グラフ探索ツールの設計と実装	田村 直之
北側 恵理	モバイルマニピュレータによる重量物引っ張り動作の動力学的考察	多田 幸生
北原 弘登	強誘電体メモリのマージン不良セル検出技術に関する研究	川口 博
児玉 泰佑	圧電ポンプによる触覚刺激を用いて双方向コミュニケーションを実現するウェアラブルデバイスの研究	吉本 雅彦
小西 創	潜在クラスモデルを利用した国勢調査分析及びベイジアンネットワークによる可視化	上原 邦昭
小畑 智輝	画像処理技術を利用する荷物搬送システムの開発	多田 幸生
小山 健太	シミュレーションと最適化を用いた厨房設備レイアウト計画に関する基礎的研究	藤井 信忠
小山 真典	ACF 物体検出アルゴリズムのためのハードウェアアクセラレータの設計	吉本 雅彦
是永 梨絵	低電力間欠動作型電源電流イコライザを用いたサイドチャネル情報漏えい低減法の提案	永田 真
阪口 翔平	LMI を用いたマルチエージェントシステムの状態 / 出力フィードバック合意制御則の設計	増淵 泉
坂本 翔平	動的社会ネットワークに対する混合メンバシップ・ブロックモデルのコールドスタート環境下における逐次推定	江口 浩二
迫 龍哉	インクリメンタル SAT 解法が利用可能な SAT 型制約ソルバーの設計と実装	田村 直之

氏名	論文題名	指導教員
笹井 志保	遺伝的プログラミングを用いた分布型触覚センサによる接触状態の計測に関する研究	小島 史男、中本 裕之
清水 開	検出確率を用いた光学式/慣性式モーションキャプチャの評価	小林 太
白川 真	日常生活における半側空間無視の VR 検査システムの開発	羅 志偉
杉本 萌	レーシングカート操縦シミュレーションのためのドライバモデル	玉置 久
高木 淳平	リアプノフ密度を用いた区分的 C1 システムの制御則の設計	増淵 泉
高山 凌平	On Extensions of Computable Functions by Limit Operators	菊池 誠
武富 大征	メニーコア型計算機のための自己無撞着場電子状態計算法の実装に関する研究	天能 精一郎、大西 裕也
田中 智久	衝突するジェット流による MHD ダイナモ実験のためのシミュレーションコード開発	陰山 聡
田中 文清	地上受信用アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナ信号分配・合成器に関する研究	賀谷 信幸
田中 義人	複数の容量結合型センサを用いる心電図計測手法の研究	川口 博
田中 廉大	近接電磁波解析攻撃に対するプローブセンサ用コイルの設計と解析	永田 真
谷口 網紀	IC チップ電源供給系のインピーダンス共振抑制フィルタによる EMC 特性改善法の提案	永田 真
月岡 暉裕	IC チップの電磁ノイズ結合解析に向けたシリコン基板系インピーダンスの測定と解析	永田 真
辻村 昇明	両手協調作業の難易度と運動準備電位との関連に関する研究	羅 志偉
寺田 昌太	携帯型脳波計測識別を用いた介護支援用ロボットの研究開発	羅 志偉
寺原 巧之	完全集合の性質について	ブレンドレ ヨーグ
鳥羽 祐輔	聴覚障害者支援のためのマルチモーダル発話可視化に関する研究	中村 匡秀
鳥谷 隆輔	位相変調型一次元空間光変調素子を用いた三次元ディスプレイに関する研究	的場 修
中久木 優子	テンソル場を用いた膵臓 細胞内インスリン顆粒動態シミュレーション・モデル	玉置 久
中村 大地	EMAT ガイド波検査による液滴衝撃エロージョンの寸法化に関する研究	小島 史男
長友 一樹	結合共振現象に基づくカオス回路の設計と解析	永田 真
長濱 直哉	散乱体中の高分解イメージングに関する研究	的場 修
西久保 大輔	磁気式食感センサを用いたフードテクスチャ評価の研究	小島 史男、中本 裕之
西田 拓未	ParaView データ出力用 Fortran95 ライブラリの開発	陰山 聡
西村 宏人	メモリ型プロセッサの利用を想定した蛋白質の分子表面比較手法の検討	大川 剛直
野口 智広	シルベスター方程式の解を用いた有限次元系の状態フィードバック制御	佐野 英樹、南部 隆夫
橋岡 佳輝	MR 内視鏡ナビゲーションシステムにおける胃腔内視覚情報の提示	鳩野 逸生

氏名	論文題名	指導教員
橋本 祐真	複雑ネットワーク環境下における生産者に情報取得戦略をもたせた複雑系仮想市場の特性解析	貝原 俊也
長谷阪 祐太	弦のサウンドレンダリング	谷口 隆晴
羽野 勇太	分子動力学計算による Ras タンパク質の状態遷移機構の解析	藤本 和宏
林 亜梨沙	すれちがいシステムのためのアプリケーションフレームワークの一提案	中村 匡秀
俵谷 健太郎	大規模連立一次方程式の並列解法の実問題への適用と性能評価	横川 三津夫
川田 一輝	部分抽象化による巡回セールスマン問題の取扱い	花原 和之
福田 雅人	イオンエンジン内部の電子サイクロトロン共鳴過程に関する 3 次元シミュレーション	臼井 英之、三宅 洋平
房安 陽平	Normalized Relevance Distance を用いた音声認識の誤り訂正	滝口 哲也
藤木 研人	脱ハロゲン化酵素 L-DEX YL の反応機構の解析	藤本 和宏
藤澤 卓馬	企業間ネットワークにおけるサービスの普及方策に関する基礎的研究	藤井 信忠
藤原 加奈	コーナーリフレクタアレイによる多重結像の検討	仁田 功一
船木 裕司	太陽探査衛星周辺の電磁プラズマ擾乱に関する粒子シミュレーション	臼井 英之、三宅 洋平
古藺 拓也	Yin-Yang-Zhong コードで探る恒星化石磁場の進化と平衡形状	陰山 聡、政田 洋平
細見 洋司	放牧場の俯瞰動画データを用いた繁殖牛のインタラクション検出	大川 剛直
松井 一步	01 二次計画の目的関数の下界計算における部分最適解の利用	森 耕平、太田 有三
松田 航平	高速動作する AES コアのサイドチャンネル攻撃耐性の評価と解析	永田 真
松田 侑真	画素マスキングによる電子ホログラフィの広視域化	仁田 功一
松永 大地	マイクロ波ドップラーセンサを用いた非接触かつ非侵襲な心拍計測手法の研究	吉本 雅彦
松本 健吾	GPS を利用した放牧牛のインタラクション情報の取得とその分析	大川 剛直
松本 泰幸	深層学習を利用した特徴抽出器と線形 SVM による映像の意味解析	上原 邦昭
三浦 博之	直流マイクログリッドシステムのシミュレーションモデルと定量的評価	玉置 久
森本 茂樹	ある半線形楕円型方程式の正值解の存在とノルムの評価について	赤木 剛朗
森本 遥陽	突起マークを用いた多値光メモリの性能向上に関する研究	的場 修
矢野 肇	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	滝口 哲也
山崎 遥平	アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナを用いた地上受信基地局の制御システムに関する研究	賀谷 信幸
山下 和真	電力ネットワークにおける不確かな需給予測の下での分散最適化による予測制御	増淵 泉
山下 唯	人・ロボット協調作業のための多点距離情報を用いた姿勢推定に関する研究	小林 太
山田 耀司	ユーザの発話自由度を考慮した階層的 POMDP による音声対話システム	有木 康雄

氏名	論文題名	指導教員
山本 修	不均衡データのための補元ナイーブベイズを用いたフィードバック駆動ストリームベース能動学習	上原 邦昭
吉田 準	LMI 緩和を用いた分散最適化による複素潮流計算	増淵 泉
吉野 祐哉	プロテオロドプシンの吸収波長シフトに関する分子機構の解明	藤本 和宏
OH JEONGGEUN	複数の元素からなる微小金属クラスターの量子化学的理論研究	天能 精一郎、大西 裕也
井元 滉	クラウド型 HNS における家電リモコンサービスの実装	中村 匡秀
入江 凜	数値相対論のための測地線方程式に対する構造保存型数値解法	谷口 隆晴
高島 悠樹	Deep Belief Networks を用いた音素認識の研究	滝口 哲也
中村 兎太郎	仮想環境モデルを用いたロボットのテレマニピュレーション	羅 志偉
西田 和博	Deformable Part Model を用いた顔部品検出	有木 康雄
福土 雄太	マルチエージェントを用いた並列パンデミックシミュレーション	臼井 英之
NATSAGDORJ CHOIJILSUREN	太陽マルチスケール熱対流とローカルダイナモ	政田 洋平、陰山 聡

4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 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	
河恩勤	埋立て地盤の造成に伴う地盤工学的な諸問題の予測と評価に関する研究	澁谷 啓 藤田一郎, 飯塚 敦	博士(工学)
大竹敏雄	高速鉄道における輪重変動抑制を目的とした短波長領域の軌道狂い管理手法の研究	川谷充郎 阪上隆英, 芥川真一, 飯塚敦	博士(工学)
PHOMMACHA NH Viradeth	不飽和土構造物における土/水/空気連成問題	河井 克之 飯塚 敦, 大石 哲, 澁谷 啓	博士(工学)
荒木 裕子	災害復興における安全と生活・地域再建に関する研究 - 災害危険区域内外のリスク認知・リスク受容視点からの分析 -	北後 明彦 三輪 康一, 田中 剛	博士(学術)
李 知香	津波来襲時の要援護者避難計画に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一, 谷 明勲	博士(工学)
小篠 裕子	マルチモーダル情報を用いた未知物体の認識とグラウンディングに関する研究	有木 康雄 大川 剛直, 玉置 久	博士(工学)
中鹿 亘	Voice Conversion Based on Deep Learning (深層学習に基づく声質変換)	有木 康雄 小島 史男, 玉置 久, 滝口 哲也	博士(工学)

修士論文 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
戒 健次	深海底デコルマ帯におけるせん断破壊モデル	飯塚敦 河井克之
中村 翔一	土/水/空気連成解析によるキャピラリーバリアシステムの性能評価	飯塚敦 河井克之
樋野 隆太	放射性廃棄物地層処分におけるペントナイト緩衝材の変質評価手法の開発	飯塚敦 河井克之
松尾 直人	ベルセロ法を用いた高容量テンシオメーターの開発	飯塚敦 河井克之
生田 勇輝	廃砂堆積場における表面止水層の性能評価	飯塚敦 河井克之
西門 優	粒度分布に注目した土粒子吸着物質の除去法の検討	河井克之 飯塚敦
吉富 力	弾塑性動的地盤モデルのためのパラメータの同定	河井克之 飯塚敦
綿地 規文	構造物に近接する埋め立て工事における信頼性設計の問題点とロバスト制御システムの適用	河井克之 飯塚敦
谷 俊平	長期供用中の橋面舗装から採取したアスファルト混合物の耐久性に係わる諸特性について	吉田 信之 森川 英典
大橋 響	歴史的観光地の木造密集市街地における観光客の地震火災時の避難行動特性に関する研究	北後 明彦 谷 明勲, 遠藤秀平
藤井 貴生	少量の平行データを用いた Non-negative Matrix Factorization による雑音環境下の声質変換	有木 康雄 玉置 久, 滝口 哲也
柿原康博	Convolutional Neural Network を用いた重度難聴者のマルチモーダル音声認識	有木 康雄 大川 剛直, 滝口 哲也
西村仁志	音声で指示された物体の一般物体認識に基づく選択法,	玉置 久 有木 康雄, 滝口 哲也
森岡祐基	MRF による画像量子化を利用したブレ画像復元の評価に関する研究	大川 剛直 有木 康雄, 滝口 哲也
百合本瑞規	色特徴を用いた追い抜き車両の特定	玉置 久 有木 康雄, 滝口 哲也
飯田 昌宏	ビデオゾンデと X バンドレーダーを用いた桜島火山礫の粒径分布及び堆積量の推定に関する研究	大石哲 小林健一郎
井上 晃介	アンモニア負荷が大きな浸出汚濁水の窒素除去高度化を目指した硝化脱窒速度の生物化学的平衡解析	大石哲 小林健一郎
北村 岳史	最新型気象レーダーを用いた気象災害避難支援システムの開発に関する研究	大石哲 小林健一郎
直原 悠紀子	超局地・超高時間分解能レーダーと移流モデルを用いた短時間降雨予測手法に関する研究	大石哲 小林健一郎
中 大輔	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	大石哲 小林健一郎

氏名	論文題名	主査
		副査
米谷 駿一	河道内樹木の相当粗度係数と破壊モードに関する研究	大石哲 小林健一郎

卒業研究 (2014 年 4 月 1 日 ~ 2015 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
妹川 賢司	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挙動の検討	飯塚 敦
岡田 真理子	廃砂堆積場の覆土保護層の側方排水能力評価	飯塚 敦
織田 裕至	空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	飯塚 敦
豊川 敬梧	地盤動的大規模シミュレーションに用いる弾塑性構成モデルの性能評価	飯塚 敦
大川 紀郁	降雨による傾斜地盤内空気の挙動	河井 克之
神藤 卓哉	地層処分におけるベントナイト緩衝材の変質評価	河井 克之
玉井 三友紀	不飽和土の力学からみた B 値測定手法の検討	河井 克之
小田 隼也	固有周期を用いた栈橋の地震被災程度判定手法に関する研究	長尾 毅
小松 歩実	土留めとの境界条件が栈橋の耐震性能に及ぼす影響に関する研究	長尾 毅
加納 嵩士	深層地盤情報を用いたサイト増幅特性の簡易推定法	長尾 毅
上堂 蘭 研太	改質アスファルトの違いがアスファルト混合物の耐久性に及ぼす影響について	吉田 信之
村上 詩雨	長期熱劣化を受けたアスファルト混合物の耐久性について	吉田 信之
戸田 弥希	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の水硬性発現のバラツキがアスファルト舗装の供用寿命に及ぼす影響について	吉田 信之
梶屋 有里奈	大規模ビル群のある大型都市の災害時一時避難場所となり得る公開空地および空地についての研究	北後 明彦
高尾 優樹	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	北後 明彦
野口 貴史	丹波豪雨災害における被災地図の作成と利用法についての研究	北後 明彦
吉田 萌美	大学生の地域コミュニティ参画による地域防災活動活性化に関する研究	北後 明彦
栗原 健	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法における間接接合部耐力に関する実験的研究	藤永 隆
池永 雄也	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
太田 友哉	CFT 柱の日米欧設計式の比較	藤永 隆
小池 岳	充填被覆型角形鋼管コンクリート長柱の耐力評価	藤永 隆
谷川 和貴	鋼製柱による RC 造骨組の耐震補強工法に関する実験的研究	藤永 隆
山田 耀司	ユーザの発話自由度を考慮した階層的 POMDP による音声対話システム	有木 康雄
西田 和博	Deformable Part Model を用いた顔部品検出	有木 康雄
上田 怜奈	日本人英語の音声認識と話者性を維持した HMM 音声合成の研究	滝口 哲也

氏名	論文題名	指導教員
房安 陽平	Normalized Relevance Distance を用いた音声認識の誤り訂正	滝口 哲也
矢野 肇	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	滝口 哲也
高島 悠樹	Deep Belief Networks を用いた音素認識の研究	滝口 哲也
林 和成	GPS を用いた大阪湾上の水蒸気移流推定に関する研究	大石 哲
村西 将英	桜島火山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	大石 哲
山本 健太郎	詳細な降雨情報に基づいた富士山周辺の降雨流出過程に関する研究	大石 哲
伊原 成洋	西宮市津波災害を想定した歩行困難者避難行動実験とシミュレーションモデルの構築	小林 健一郎
井上 将徳	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	小林 健一郎
西岡 誠悟	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	小林 健一郎
岡本 尚馬	レーダー降雨を用いた富士川流域の降雨流出特性の分析	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
