

ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 42 卷

2014

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2014.10

平成 26 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 相馬 聡文

ワーキング委員

准教授 難波 尚

准教授 小林 健一郎

准教授 片岡 武

准教授 荻野 千秋

准教授 中村 匡秀

准教授 滝口 哲也

神戸大学工学研究集報

第 42 卷

平成 26 年

神戸大学大学院工学研究科

2014.10

神戸大学工学研究集報

目 次

Vol. 42 2014

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	17
3.1	建築学	18
3.2	市民工学	43
3.3	電気電子工学	65
3.4	機械工学	101
3.5	応用化学	155
3.6	都市安全研究センター（工学系）	230
4	研究指導一覧	243
4.1	建築学	243
4.2	市民工学	252
4.3	電気電子工学	259
4.4	機械工学	268
4.5	応用化学	277
4.6	情報知能学	287
4.7	都市安全研究センター	291

1 研究組織

平成 26 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	6	0	30
市民工学	8	6	2	0	16
電気電子工学	10	12	6	1	29
機械工学	12	14	6	1	33
応用化学	12	12	5	3	32
合計	54	56	25	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	1	0	0	2
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	5	0	0	10

非常勤講師（平成 25 年度）

外部への非常勤講師 33 人

外部からの非常勤講師 134 人

研究業績

2 研究活動

平成 25 年度（平成 25 年 4 月 1 日から平成 26 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 4.4 編（うち欧文 2.3 編）、学術著書 0.3 編、学術報告 0.2 編、学術講演 7.9 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	129 (34)	8 (0)	8 (0)	170 (6)	0	1
市民工学	117 (43)	4 (0)	11 (0)	116 (22)	0	0
電気電子工学	165 (101)	4 (1)	0 (0)	234 (62)	0	6
機械工学	225 (176)	7 (1)	6 (0)	374 (103)	0	7
応用化学	228 (110)	29 (18)	10 (2)	690 (180)	0	29
都市安全研究センター	72 (29)	4 (2)	1 (0)	63 (6)	0	1
合計	936 (493)	56 (22)	36 (2)	1647 (379)	0	44

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 25 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 41 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 5 号, 2013.4 ~ 2014.3）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 5, 2013.4 ~ 2014.3)

神戸大学工学部公開講座テキスト
第 31 回「20X0 年の暮らしを支える工学」

工作技術センターレポート No.37

学会活動状況

2.3 学会活動状況

平成 25 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 25 年度に、教員がそれぞれの専門分野の国際・国内の学会等で担当した役員等の総数を下表に示す。

国際・海外学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2
電気電子工学	0	0	1	0	1	0	1	15	0	0
機械工学	0	0	3	2	0	0	0	9	0	0
応用化学	0	0	1	0	0	0	0	7	2	8
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2
合計	0	0	6	2	1	0	1	43	4	12

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	2	1	0	3	6	49	5	5
市民工学	0	1	4	0	0	2	5	31	2	0
電気電子工学	0	0	3	1	0	2	3	44	6	5
機械工学	1	0	3	8	0	6	8	57	3	12
応用化学	1	2	9	10	1	22	7	23	0	0
都市安全研究センター	0	0	2	1	0	2	3	26	8	7
合計	2	4	23	21	1	37	32	230	24	29

学会活動状況

2.3.2 学会開催

平成 25 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	4	1,060
市民工学	0	3	90
電気電子工学	2	33	7,750
機械工学	0	18	6,900
応用化学	4	8	2,040
都市安全研究センター	0	2	300
合計	7	68	18,140

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	1	3	480
市民工学	0	2	0
電気電子工学	2	10	3,250
機械工学	0	14	7,600
応用化学	3	9	8,790
都市安全研究センター	2	5	1,300
合計	8	43	21,420

講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	5	437
市民工学	2	4	350
電気電子工学	16	2	750
機械工学	0	7	480
応用化学	12	13	1,471
都市安全研究センター	0	1	0
合計	31	32	3,488

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	1	4	258
市民工学	11	3	540
電気電子工学	20	5	1,015
機械工学	7	9	953
応用化学	7	6	830
都市安全研究センター	0	0	0
合計	46	27	3,596

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 25 年度に果たした役割を下表に示す。

専攻・施設名	役 職					依 頼 先							
	長	副	主査	委員	その他	国	県	市	法人	協会	大学	民間	その他
建築学	6	0	1	63	3	1	9	35	17	3	4	3	1
市民工学	6	6	3	60	29	11	14	36	17	13	1	17	2
電気電子工学	3	1	1	17	4	1	5	0	8	5	4	3	2
機械工学	0	2	0	32	12	4	0	0	27	6	0	6	1
応用化学	1	0	0	25	4	4	0	4	15	3	0	2	1
都市安全研究センター	3	1	1	41	9	7	8	1	20	6	2	6	5
合 計	19	10	6	238	61	28	36	76	104	36	11	37	12

2.5 国際交流関係

教員の平成 25 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	22 人	1 月未満	85 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	264 件		
	海外研修	7 件		

2.6 受託研究員等

本学部が平成 25 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)	25 人

科学研究費

2.7 科学研究費

平成 25 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)
基盤研究 (A)	4	46,200
基盤研究 (B)	27	87,200
基盤研究 (C)	35	44,600
挑戦的萌芽研究	23	28,900
若手研究 (A)	3	16,500
若手研究 (B)	23	33,700
研究活動スタート支援	1	1,100
新学術領域研究	2	9,300
研究成果公開促進費	1	2,100
奨励研究	1	500
合 計	120	265,100

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	18,700
基盤研究 (C)	3	5,600
挑戦的萌芽研究	2	1,900
若手研究 (A)	1	4,100
若手研究 (B)	1	300
合 計	12	30,600

平成 25 年度 科学研究費 一覽表

工学研究科
基盤研究 A

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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：H26,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：H26,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：H26,H27
"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： H26,H27,H28

基盤研究 B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
成長因子の構造安定化と放出制御機能を兼備した血管再生用マテリアルの創製	応用化学	准教授	大谷 亨	
人からの教示に基づく手の巧みさの構成論的研究	機械工学	教授	横小路泰義	
クエンチングを生じないナノ構造による著しい発光増強機能の創出	電気電子工学	名誉教授	林 真至	
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	継：H26
シミュレータ実装制御システムを備えた次世代プロセス用プラズマ源の研究	電気電子工学	教授	八坂保能	
イオン液体を利用した高分子微粒子機能化法の確立とその応用	応用化学	准教授	南 秀人	
結晶核パターンニングによる有機分子のオンデマンド結晶成長技術の創成	応用化学	教授	上田裕清	
高輝度放射光の回折コントラストイメージを利用したコンカレント材料損傷評価	機械工学	教授	中井善一	
応力場変動および散逸エネルギーの遠隔赤外線計測に基づく構造健全性評価法の開発	機械工学	教授	阪上隆英	
河道内樹林の消長機構に関する水理・生態学的解析と持続的河川管理に向けた戦略研究	市民工学	名誉教授	道奥康治	
オープンプランにおけるスピーチプライバシ保護のためのハイブリット設計技術の開発	建築学	名誉教授	森本政之	
農山漁村における居住と地域の持続性に関する地域計画的な研究	建築学	教授	山崎寿一	
広領域非回収宇宙環境曝露試験のための高精度地上キャリアレーション	機械工学	准教授	田川雅人	
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
工業展開を指向した細胞表層提示の網羅的解析「D i s p l o m e」の確立	応用化学	教授	近藤昭彦	継：H26
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：H26,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：H26,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：H26,H27
京コンピュータ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：H26,H27,H28
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：H26,H27,H28
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：H26,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
小型遠心ポンプを用いた可搬型除水システムの開発	機械工学	教授	山根隆志	
河川水系のネットワーク構造に着目した気候変動・人間活動の河川環境への影響評価	市民工学	准教授	宮本仁志	
建築構造物性能みまもりシステムの構築	建築学	教授	谷 明勲	
超磁歪・圧電ハイブリッドマイクロパワージェネレータの研究	機械工学	准教授	安達和彦	
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	継：H26
実装を考慮したストリーム暗号の安全性評価に関する研究	電気電子工学	教授	森井昌克	
パルス性地震動と長周期地震動に対する免震構造の制御	建築学	教授	藤谷秀雄	
鋼構造接合部の破壊に影響を与える多様な溶接欠陥の定量的評価方法の確立	建築学	教授	田中 剛	
ワイマール期ドイツにおける労働者向け住宅建設の理念と実践に関する研究	建築学	准教授	中江 研	
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継：H26
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	継：H26
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	学術推進 研究員	垣花百合子	継：H26
熱尖端流の駆動原理に基づく常圧コンプレッサーの試作	機械工学	准教授	片岡 武	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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：H26,H27
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：H26,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：H26,H27
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：H26,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：H26,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：H26,H27
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：H26,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：H26,H27
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：H26,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：H26,H27
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：H26,H27

科学研究費

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
高分子固体の高次構造を利用したブロック共重合体の創製と機能発現	応用化学	教授	西野 孝	
走行環境評価における記憶効用形成メカニズムのモデル化	市民工学	教授	喜多秀行	
信頼性の高い細胞内抗ガン剤デリバリーの提案：2段階式細胞内分解型ナノキャリア	応用化学	准教授	大谷 亨	
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	継：H26
タンパク質認識空間のみに結合情報発信分子を配置した蛍光性ポリマーアレイチップ	応用化学	教授	竹内俊文	
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	継：H26
ヘテロ芳香族骨格をもつ大環状化合物による新規キラリティーの設計	応用化学	教授	森 敦紀	
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	継：H26
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	継：H26
限界集落・被災地域における新たな居住形態の出現と集落の復興力	建築学	教授	山崎寿一	
刺激応答性フリースタンディングゲル粒子の創製	応用化学	准教授	南 秀人	
高分子系ポーラス体を用いた衝撃変形応答の可視化によるエネルギー吸収能改善	機械工学	教授	向井敏司	
既存膜性能限界を打破する挑戦的異型構造中空系膜の創製	応用化学	教授	松山秀人	
機能性膜タンパク質の新規分泌生産システムの開発	応用化学	教授	山地秀樹	
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：H26,H27
食文化に根差した省エネ・低炭素型地域コミュニティ創生への挑戦	応用化学	教授	大村直人	継：H26
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：H26,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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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：H26,H27
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	継：H26
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ジビリティスタディー	機械工学	准教授	田川雅人	継：H26

科学研究費

若手研究 A

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
時空間進化ゲーム：交通流解析の一般理論	市民工学	教授	井料隆雅	
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：H26,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：H26,H27

若手研究 B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
大規模無線センサネットワークにおける放送型通信制御方式	電気電子工学	学術推進 研究員	藤田直生	継：H26
赤外線人感センサを用いた住宅管理・制御システムの構築	電気電子工学	助教	村尾和哉	継：H26,H27
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：H26
超音波ドップラ法の時間分解能向上による混相流動解析システムの構築	機械工学	助教	村川英樹	
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	継：H26
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	継：H26
鋼構造ブレース接合部の耐震設計法の高度化と残存耐震性能評価手法の開発	建築学	助教	浅田勇人	
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：H26
流体と熱交換を行う潜熱蓄熱材の蓄・放熱挙動推定式の提案	建築学	助教	藤田浩司	
巨大津波後の火災に対する津波避難施設の安全性評価と防火対策の立案に関する研究	建築学	助教	西野智研	継：H26
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：H26,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：H26,H27,H28
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	継：H26
カップリング反応を利用したチオフェン誘導体と金ナノ粒子のハイブリッド化	応用化学	助教	杉江敦司	継：H26
気泡 膜間流動の乱流計測と詳細数値予測によるろ過膜洗浄機構の解明	機械工学	准教授	林 公祐	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26
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	継：H26

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継：H26
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：H26,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：H26,H27
静電微粒化法とエマルシ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	継：H26

研究活動スタート支援

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
マイクロ流路を用いた高次形状を有する中空糸膜の作製方法の開発	応用化学	特命助教	佐伯大輔	

新学術領域研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	
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	継：H26

研究成果公開促進費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
宇宙機の熱設計	機械工学	准教授	田川雅人	

奨励研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
太陽光を用いた光通信の研究	電気電子工学	技術職員	松本 香	

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	所属分野	職名	代表者氏名	備考
スラブ沈み込みに伴う日本列島下の温度分布・物質循環と地震学的微細構造の関連性	リスク・アセスメント	教授	吉岡祥一	
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：H26,H27
激震後の高層建築物群からの同時一斉非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	継：H26
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：H26,H27,H28
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：H26,H27

基盤研究 C

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
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：H26,H27
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：H26,H27
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	継：H26

挑戦的萌芽研究

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
言語脳神経系の解析に基づく意図認識の基礎研究	リスク・コミュニケーション	准教授	滝口哲也	
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	継：H26

若手研究 A

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
農地再生事業による社会的包摂の試み アクションリサーチによるリーダー的人材育成		学術推進 研究員	綱島洋之	継：H26,H27,H28

若手研究 B

研究課題名	所属分野	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：H26

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 25 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	152	239,165
受託研究	50	332,151
奨学寄附金	127	108,086

2.9 学位の授与

平成 25 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 361 件

	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	32 件	3 件
博士 (学術)	7 件	0 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 25 年度で 31 回に達する。平成 25 年度
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ: 「20X0 年の暮らしを支える工学」

講師数 10 人

受講者数 69 人

修了者数 50 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25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34回 平成25年5月24日(金)

講演会 15:00~16:50

講演「地磁気・計算・仮想現実」

大学院システム情報学研究科 計算科学専攻 陰山 聡 教授

講演「「探す」ことへの科学的アプローチ 回遊探索行動のモデリングと実験」

市民工学専攻 井料 隆雅 教授

科学技術交流会 17:00~18:30

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

第35回 平成25年9月26日(木)

講演会 14:30~16:00

講演「ものづくりを支える工作機械のイノベーション - 工作機械のインテリジェント化を目指して - 」

機械工学専攻 白瀬 敬一 教授

講演「数値制御工作機械の高性能化とその利用技術に関する研究」

機械工学専攻 佐藤 隆太 准教授

ポスターセッション 16:00~17:00

科学技術交流会 17:00~18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

第36回 平成25年11月25日(月)

講演会 14:35~15:55

講演「“縁”と“絆”で紡ぐ新しい連携のかたち」

応用化学専攻 大村 直人 教授

講演「新規事業創出に向けた寄附講座の取り組み」

応用化学専攻 喜多 裕一 特命教授

ポスターセッション 16:00~17:00

科学技術交流会 17:00~18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

第37回 平成26年3月18日(火)

講演会 14:35~15:20

講演「スマートホームとスマートシティ - ICT技術を駆使した次世代型住居/都市 - 」

大学院システム情報学研究科 計算科学専攻 中村 匡秀 准教授

研究室見学会 15:20~16:30

KOBE工学サミット

ポスターセッション 16:30~17:00

科学技術交流会 17:00~18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC³

3 学術研究成果一覧

工学研究科各専攻・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各専攻の講座、研究分野順、平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 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 25 年度（平成 25 年 4 月 1 日から平成 26 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, [足立裕司]*, 三輪康一, 多賀謙蔵, 黒田龍二, 山崎寿一,
北後明彦, 孫 玉平, 田中 剛, 藤谷秀雄, 谷 明勲, 阪上公博
松下敬幸

准教授・講師

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

特命准教授

福岡孝則

助 教

浅井 保, 栗山尚子, 山口秀文, [西野智研]*, 竹内 崇,
浅田勇人, 伊藤麻衣, [奥園 健], [藤田浩司]*

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)(2013年4月1日～2014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
中江 研	ヴィルヘルム・リュッペルトによる低層住宅の経済的優位性の主張とその論拠について ヴァイマル期ドイツの高層住宅 低層住宅論争 その1	日本建築学会計画系論文集, Vol. 78, No. 691, pp. 2067-2075 (2013)
黒田 龍二	伊勢神宮正殿と出雲大社本殿	月刊文化財, No. 601, pp. 9-14 (2013)
平井 直樹*; 池上 重康*; 中江 研; 石田 潤一郎*	明治後期から昭和初期における職工社宅改善の試み - 宇野利右衛門の著述に基づく労働者居住施設の歴史的考察 その2 -	日本建築学会計画系論文集, Vol. 78, No. 692, pp. 2223-2232 (2013)
中江 研; 西島 萌花*; 角矢 洋平*	日本毛織株式会社加古川工場・印南工場の社宅・寄宿舎の配置構成について	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 8, pp. 143-152 (2013)
中江 研; 角矢 洋平*; 西島 萌花*	北村徳太郎による播磨造船所の社宅街建設について 藪谷・弁天社宅と古池社宅を中心として	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 8, pp. 153-162 (2013)
黒田 龍二	発掘遺構から見る神社の成立	檀原考古学研究所論集, Vol. 16, pp. 208-217 (2013)
中江 研	1930年前後のドイツの住宅建設施策における目指すべき住宅の形	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 8, pp. 133-142 (2013)
黒田 龍二	古墳時代から律令時代における神社成立の諸相	古代文化, Vol. 65, No. 3, pp. 95-106 (2013)
山本 一貴; 中江 研	第一次世界大戦後のドイツにおける「儉約」の建築理念と方法 ベーレンスとデ・フリースの共著『儉約建設について』の歴史的な位置づけをめぐって	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 8, (2013)
中江 研; 角 哲*; 中野 茂夫*; 小山 雄資*	日本製鐵(株)広畑製鐵所の社宅街開発における住宅営団の関与と臨時農地等管理令の影響について	日本建築学会計画系論文集, Vol. 79, No. 695, pp. 207-216 (2014)
栗山 尚子; 三輪 康一	歴史的町並み景観保存のための空地周りの修景手法のあり方に関する研究 - 兵庫県篠山市・たつの市を事例として -	日本都市計画学会都市計画論文集, Vol. 48, No. 3, pp. 1053-1058 (2013)
佐久間 康富*; 山崎 義人*; 水野 優子*; 柴田 祐*; 栗山 尚子; 嘉名 光市*	「アーバン・デザイン甲子園」の取り組みと評価の特徴 - 都市計画・まちづくりに関する新たな評価機会の提供	日本建築学会技術報告集, Vol. 20, No. 44, pp. 323-328 (2014)
ロハスリダピンティラメリ*; 山崎 寿一	マレー半島の伝統農村におけるマレーシアホームステイプログラムの特徴に関する考察 セランゴール州における稲作村でのドラニホームステイを事例として	農村計画学会誌, Vol. 32 巻, No. 論文特集号, pp. 161-166 (2013)
金 斗煥*; 山崎 寿一	むらづくりにおける集落内外の連携と住民能力向上 農村マウル総合開発事業・七甲山圏域のアルプスマウル(天庄里)運営委員会の活動に着目して	農村計画学会誌, Vol. 32 巻, No. 論文特集号, pp. 227-232 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
馮 旭 ⁺ ; 山崎 寿一	中国西南地方における歴史文化村鎮保護の展開と保護計画の特徴 - 国家級歴史文化名鎮の四川省宜賓市李庄鎮を例に -	日本建築学会計画系論文論文集, Vol. 78 巻, No. 694 号, pp. 2513-2520 (2013)
山崎 寿一; 金 斗煥 ⁺ ; 澤田 雅浩 [*]	中越地震被災集落・竹之高地の居住動向とコミュニティの持続性 - 震災後の竹之高地町内会の再編と活動実態に着目して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 8, (2013)
山口 秀文	敷地と建物用途の変容に着目した戦前郊外住宅地の混在化と多様化 - 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論文集, Vol. 8, pp. 209-218 (2013)
奥 彩奈 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	計画的郊外住宅地における景観の維持管理に着目したコミュニティ成熟に関する考察 - 三田市カルチャータウン・兵庫村を事例として -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 8, pp. 43-52 (2013)
松本 愛子 ⁺ ; 山崎 寿一	フィンランド・タピオラガーデンシティーにおける自然環境と人々のアクティビティの関係に関する一考察	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 8, pp. 199-208 (2013)
横山 泰 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	地域性に着目した大阪都心空堀区の間構成とコミュニティ形成 - 大阪市空堀地区 HOPE ゾーン事業に着目して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 8, pp. 53-58 (2013)
朴 延 ⁺ ; 山崎 寿一	居住スタイル・生業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会論文集, Vol. 8, pp. 191-198 (2013)
張 京花 ⁺ ; 山崎 寿一	農村における農村女性起業の特徴とその効果 - 神戸市北区のレストラン・淡竹を事例として -	韓国農村計画学会, vol.19no 4pp. 283-291 (2013)
Rohaslinda BINTI RAMELE ⁺ ; Juichi YAMAZAKI	A Study on Traditional Javanese-Malay Kampung Structure, Culture and Community Activities in Kampung Sungai Haji Dorani, Selangor, Malaysia	The Asian Conference on Asian Studies Conference Proceedings 2013, pp. 64-73 (2013)
Rohaslinda BINTI RAMELE ⁺ ; Juichi YAMAZAKI	Homestay Program, a New Trend in Malaysian Rural and Regional Development	APSA COGRESS 2013, (2013)
大上 泰弘 ⁺ ; 山崎 寿一	従前コミュニティの経年変容と震災復興事業が与えた影響に関する考察 - 阪神・淡路大震災後の淡路地域 旧津名町志筑地区を対象として -	日本建築学会計画系論文論文集, Vol. 79 巻, No. 695 号, pp. 113-122 (2014)
馮 旭 ⁺ ; 山崎 寿一	雲南省永寧郷ナシ族の伝統的集落・住居の空間構造とその変容 居住地整備事業・観光開発事業後の2つの集落の変化	日本建築学会計画系論文論文集, Vol. 79 巻, No. 696 号, pp. 373-382 (2014)
金 斗煥 ⁺ ; 山崎 寿一	韓国の農村地域における過疎化の空間構造と過疎政策に関する予備的考察 - 洞・邑・面単位の人口動向、過疎関連政策の展開に着目して -	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 第5号, (2014)
馮 旭 ⁺ ; 山崎 寿一	中国西南地方・ナシ族モソ人の歴史文化村鎮保護に関する考察 - 雲南省永寧郷者波中村、里格村を事例に -	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 第5号, (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; Titaya Sararit*	Disaster Mitigation and Recovery Planning after Long-term Flood	Proceeding of The 9th Annual International Conference of the International Institute for Infrastructure Renewal and Reconstruction, (2013)
Ardhya NARESWARI*; 近藤 民代	Transitional Public Housing Program in Yogyakarta, Indonesia: From Self-Managed Community to Managed Community	Journal of Habitat Engineering and Design, Vol. 5, No. 1, pp. 86-97 (2013)
Elizabeth MALY*; 近藤 民代	Designs for Transition in Housing Recovery: an International Comparison of Post Disaster Housing Reconstruction	Journal of Habitat Engineering and Design, pp. 73-80 (2013)
Elizabeth Maly*; 近藤 民代	From Temporary to Permanent: Mississippi Cottages After Hurricane Katrina	Journal of Disaster Research, Vol. 8, No. 3, pp. 495-507 (2013)
Titaya Sararit,*; 近藤 民代	Housing Renovation after Thailand Flood 2011 in Ayutthaya	Journal of Disaster Research, Vol. 9, No. 3, (2014)
西野 智研; 北後 明彦	映像記録の観察を中心とした津波避難ビル周辺で発生する火災の事例研究	日本火災学会論文集, Vol. 63, No. 1, pp. 1-8 (2013)
AKIHIKO HOKUGO; TOMOAKI NISHINO; TAKUYA INADA*	Tsunami Fires after the Great East Japan Earthquake	Journal of Disaster Research, Vol. 8, No. 4, pp. 1-10 (2013)
TOMOAKI NISHINO; TAKEYOSHI TANAKA*; SHIN-ICHI TSUBURAYA*	Development and Validation of a Potential-Based Model for City Evacuation in Post-Earthquake Fires	Earthquake Spectra, Vol. 29, No. 3, pp. 1-26 (2013)
李 知香*; 西野 智研	異なる避難支援者属性による車椅子と担架を用いた階段上昇避難の比較	日本建築学会計画系論文集, No.693pp.2267-2272 (2013)
ピニエイロ・アベウ・タイチ・コンノ*; 北後 明彦; 西野 智研	市街地避難訓練時の歩道及び歩道橋階段における引率下の保育園児年齢別歩行速度	日本建築学会計画系論文集, No.697pp.583-588 (2014)
福岡孝則; 加藤貞久*	Water Sensitive Urban Design Case Studies in Germany - In case of ecologically sustainable residential landscape design with integrated stormwater management	Proceedings of International Symposium on City Planning 2013, pp. 135-137 (2013)
加藤貞久*; 福岡孝則	Analysis of Green Infrastructure Case Studies in North America to Determine Its Use Trends	Proceedings of International Symposium on City Planning 2013, pp. 234-237 (2013)
伊中 泰穂*; 多賀 謙藏; 田邊 義和*	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 21, pp. 559-566 (2013)
遠藤 千尋*; 多賀 謙藏; 一戸 康生*	異種鋼材H形断面柱の耐力評価に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 21, pp. 345-352 (2013)
小早川 拓*; 多賀 謙藏	高強度鋼材の利用による高耐震性構造に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 21, pp. 510-515 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
吉敷 祥一 [*] ; 山田 哲, 松本 由香 [*] ; 浅田 勇人; 小山 毅 [*] ; 島田 侑子 [*]	東北地方太平洋沖地震による鉄骨造文教施設の柱脚・定着部被害	日本建築学会技術報告集, vol.19. No. 41pp. 153-158 (2013)
佐藤 勇介 ⁺ ; 田中 剛; 上田 遼 ⁺ ; 萩野 毅 [*] ; 大村 修太朗 [*]	Test on Plastic Deformation Capacity of Beams with Weld Defects	Proceedings of the 10th Pacific Structural Steel Conference, pp. 79-84 (2013)
Hayato ASADA; Hidenori TANAKA [*] ; Tsuyoshi TANAKA [*]	Effects of Out-of-plane Stiffness of Gusset Plate on Elasto-plastic behavior of Single Angle Braces	Proc. of Pacific Structural Steel Conference (PSSC2013), pp. 812-817 (2013)
松尾 真太朗 [*] ; 小山田 拓郎 [*] ; 池田 竜輔 [*] ; 田中 剛	段差を有する外ダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部パネルの力学的挙動	日本建築学会構造系論文集, Vol. 78, No. 692, pp. 1823-1830 (2013)
Faramarz Rahiminia ⁺ ; 難波 尚	Joint panel in steel moment connections, Part 1: Experimental tests results	Journal of Constructional Steel Research, Vol. 89, pp. 272-283 (2013)
朝倉 直毅 ⁺ ; 田中 剛; 津嘉田 敬章 [*] ; 吹田 啓一郎 [*] ; 高塚 康平 [*]	Plastic Deformation Capacity of H-Beams with Composite Slab	Proceedings of the 10th Pacific Structural Steel Conference, pp. 73-78 (2013)
伊中 泰穂 ⁺ ; 豊島 憲太 ⁺ ; 多賀 謙藏; 浅田 勇人; 田邊 義和 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol. 21, pp. 559-566 (2013)
的場 弘晃 [*] ; 浅田 勇人; 田中 剛 [*] ; 山田 哲 [*]	H形鋼をボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究	鋼構造年次論文報告集, Vol.21pp. 738-745 (2013)
RAHIMINIA Faramarz ⁺ ; NAMBA Hisashi	The Role of the Joint Panel Shear Deformation in Beam-to-Column Connections Part 2 : Numerical Analysis on Stress and Strain of Hot Spots	Memoirs of the Graduate Schools of Engineering and System Informatics Kobe University, No. 5, pp. 1-6 (2013)
Eslami Mohammadreza ⁺ ; NAMBA Hisashi; Fukuoka Taisuke ⁺	Improvement of Seismic Behavior of Composite Beam Connected to RHS Column with Application of Slit and Modification of Studs Layout	Proceedings of the 10th Pacific Structural Steel Conference, (2013)
高塚 康平 [*] ; 吹田 啓一郎 [*] ; 田中 剛; 梅田 敏弘 [*]	梁断面寸法と接合詳細が変形能力に及ぼす影響 - 塑性歪履歴を受ける鋼構造柱梁溶接接合部の変形能力 その4 -	日本建築学会構造系論文集, Vol. 79, No. 696, (2014)
高塚 康平 [*] ; 吹田 啓一郎 [*] ; 田中 剛	海溝型長周期地震動の応答による柱梁溶接接合部の接合詳細や梁断面寸法の違いを考慮した損傷度評価	構造工学論文集, Vol. 60, No. B, (2014)
北岡 聡 ⁺ ; 田中 剛	ノンチフナ形式 H 形断面柱梁接合部の局部耐力	日本建築学会構造系論文集, Vol. 697, No. 79, pp. 419-426 (2014)
谷原 康介 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	構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	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (論文), Vol. 36, pp. 127-132 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
伊藤 麻衣; 林和宏 [´] ; 谷口雄大 [*] ; 倉田真宏 [*] ; 中島正愛 [*]	スリット入り鋼板耐震壁のパネル補剛設計式	日本建築学会構造系論文集, Vol. 第78巻, No. 第687号, pp. 987-995 (2013)
藤井 嵩広 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MRダンパーの最適制御によるセミアクティブ制御効果の評価 - システム特性評価とパラメータ設定法 -	日本建築学会構造系論文集, Vol. 78, No. 689, pp. 1237-1245 (2013)
Mai Ito; Yudai Taniguchi [*] ; Kazuhiro Hayashi [*] ; Masahiro Kurata [*] ; Masayoshi Nakashima [*]	Influence of Design Variables on Performance of Slitted Steel Shear Wall Sandwiched by Wood Panels	Proceedings of Pacific Structural Steel Conference, Sigapore, (2013)
富澤 徹弥 [*] ; 高橋 治 [*] ; 藤谷 秀雄; 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の性能試験とその解析的検証	日本建築学会構造系論文集, Vol. 78, No. 693, pp. 1859-1867 (2013)
富澤 徹弥 [*] ; 伊藤 麻衣; 青山 優也 [*]	リアルタイムハイブリッド実験によ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	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, (2013)
伊藤 麻衣; 谷口 雄大 [*] ; 林 和宏 [*] ; 倉田 真宏 [*] ; 中島 正愛 [*]	木パネル補剛鋼板耐震壁におけるパネル補剛力特性	構造工学論文集, (2014)
水島 靖典 ⁺ ; 向井 洋一; 大野 正人 [*] ; 猿渡 智治 [*]	A Study on Large-Scale Simulation of a 20-Story Steel Building Structure	Theoretical and Applied Mechanics Japan, Vol. 62, pp. 159-166 (2014)
水島 靖典 ⁺ ; 向井 洋一; 猿渡 智治 [*]	鋼構造建築物の地震時終局挙動に関する詳細有限要素モデルとフレームモデルによる応答比較	構造工学論文集, Vol. 60B, pp. 213-218 (2014)
孫 玉平	Next Generation of High Seismic Performance Building Structures	Proceedings of the third International Symposium on Sustainable Development of Human Settlements in Mountainous Regions, pp. 321-331 (2013)
竹内 崇; 小山 智幸 [*] ; 吉野 健太郎 [*] ; 孫 玉平	フライアッシュを外割混合したコンクリートを用いた鋼管横補強 RC 柱部材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. 35, No. 2, pp. 151-156 (2013)
蔡 高創 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた円形断面 RC 柱の耐震性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 2, pp. 145-150 (2013)
孫 玉平; 竹内 崇; 奥田 隼也 [*] ; 大畑 雄俊 ⁺	レジリエントなコンクリート柱の耐震性能に関する基礎研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 2, pp. 1501-1506 (2013)
SUN Yuping; KOYAMA Tomoyuki [*] ; TAKEUCHI Takashi	Seismic Performance and Evaluation of Fly-ash Concrete Columns	Proc. of the third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, (2013)
SUN Yuping; CAI Gaochuang ⁺ ; TAKEUCHI Takashi	Seismic Behavior and Performance-Based Design of Resilient Concrete Columns	International Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol. 438-439, pp. 1453-1460 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤永 隆; MIYAGAWA KAZUAKI*; KITAMURA WATARU*; 孫 玉平	Experimental Study on Seismic Retrofitting for R/C Building Using Steel Column	Proceedings of the 10th Pacific Structural Steel Conference, pp. 831-836 (2013)
北村 研士+; 藤永 隆; 宮川 和明*; 喜多村 亘*; 孫 玉平	鋼製柱による既存 RC 造の耐震補強法における接合部の挙動に関する一考察	第 10 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, pp. 60-1-60-6 (2013)
朱 華佳+; 藤井 俊介+; 竹内 崇; 宮川 和明*; 孫 玉平	拘束鋼板耐力壁の履歴挙動に関する研究	第 10 回日中建築構造技術交流会論文集, pp. 930-935 (2013)
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*	Unsteady wind force on an elliptic cylinder subjected to a short-rise-time gust from steady flow	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 122, pp. 138-145 (2013)
竹内 崇; 前田 潤滋*; 大坪 和広*; 友清 衣利子*	立ち上がり時間の短い突風を受ける物体に作用する非定常風圧力 - 基準静圧変動を考慮した圧力計測による実験的検討 -	日本建築学会構造系論文集, Vol. 79, No. 697, pp. 357-366 (2013)
OTSUBO Kazuhiro*; TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*	Acting Effect of Roof Pitch of a Gable Structure on Wind Force Under a Short-Rise Time Gust	Proceedings of 8th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, (2013)
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; OTSUBO Kazuhiro*	Numerical and experimental investigations on unsteady wind pressure on a gable roof body under a short-rise-time gust	Proceedings of 8th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, (2013)
SAKAGAMI KIMIHIRO; SATO FUMIAKI*; OMOTO AKIRA*	A case study of introductory teaching method for architectural _ environmental acoustics using a smartphone	Acoustical Science and Technology, Vol. 34, No. 3, pp. 209-211 (2013)
YAIRI MOTOKI*; KOGA TAKASHI*; TAKEBAYASHI KENICHI*; SAKAGAMI KIMIHIRO	Transmission of a spherical sound wave through a single-leaf wall: Mass law for spherical wave incidence	Applied Acoustics, Vol. 75, pp. 67-71 (2013)
SAKAGAMI KIMIHIRO; FUKUTANI YUSAKU*; YAIRI MOTOKI*; MORIMOTO MASAYUKI	Sound absorption characteristics of a double-leaf structure with an MPP and a permeable membrane	Applied Acoustics, Vol. 76, pp. 28-34 (2013)
SAKAGAMI KIMIHIRO; YAIRI MOTOKI*; TOYODA EMI*; TOYODA MASAHIRO*	An experimental study on the sound absorption of three-dimensional MPP space sound absorbers: Rectangular MPP space sound absorber (RMSA)	Acoustics Australia, Vol. 41, No. 2, pp. 156-159 (2013)
FUJITA SHOTA+; SAKAGAMI KIMIHIRO; YAIRI MOTOKI*; TOYODA EMI*; MORIMOTO MASAYUKI	An experimental study of a cylindrical microperforated panel sound absorber with core	Noise Control Engineering Journal, Vol. 61, No. 6, pp. 590-596 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAKAGAMI KIMIHIRO; FUKUTANI YUSAKU*; YAIRI MOTOKI*; MORIMOTO MASAYUKI	A theoretical study on the effect of a permeable membrane in the air cavity of a double-leaf microperforated panel space sound absorber	Applied Acoustics, Vol. 79, pp. 104-109 (2013)
TOYODA MASAHIRO*; KOBATAKE SEIJI*; SAKAGAMI KIMIHIRO	Numerical analyses of the sound absorption of three-dimensional MPP space sound absorbers	Applied Acoustics, Vol. 79, pp. 69-74 (2014)
SAKAGAMI KIMIHIRO; NAKAMORI TOMOHITO*; MORIMOTO MASAYUKI	A theoretical study on triple-leaf microperforated panel absorbers	Acoustical Science and Technology, Vol. 35, No. 2, pp. 122-124 (2014)
Ryoko Nojima*; Masayuki Morimoto; Hayato Sato; Hiroshi Sato*	Do spontaneous head movements occur during sound localization?	Acoustical Science and Technology, Vol. 34, No. 4, pp. 292-295 (2013)
Hiroshi Sato*; Masayuki Morimoto; Hayato Sato	Effects of noise and reverberation on sound localization of acoustic guide signals for visually impaired people in public spaces	Noise Control Engineering Journal, Vol. 62, No. 1, pp. 1-9 (2014)
TAKADA Satoru; MATSUSHITA Takayuki	Modeling of moisture evaporation from the skin _ eyes and airway to evaluate sensations of dryness in low-humidity environments	Journal of Building Physics, Vol. 36, No. 4, pp. 422-437 (2013)
TAKADA Satoru; MATSUMOTO Sho*; MATSUSHITA Takayuki	Prediction of Whole-Body Thermal Sensation in the Non-Steady State Based on Skin Temperature	Building and Environment, Vol. 68, pp. 123-133 (2013)
岸上昌史 +; 山口純一 *; 沖永誠治 *; 松山賢 *; 松下 敬幸	加圧煙制御における遮煙開口部中間的開放状態での風速測定および測定点に関する実験的研究	日本建築学会環境系論文集, Vol. 78, No. 692, pp. 733-740 (2013)
高田 暁	乾燥感と室内温熱環境条件に関する基礎的研究	日本建築学会環境系論文集, Vol. 78, No. 693, pp. 835-840 (2013)
藤田 浩司; 松下 敬幸	単一ガス濃度測定による多数室間の隙間の通気率および隙間特性値の推定法の提案	日本建築学会環境系論文集, Vol. 79, No. 697, pp. 241-247 (2014)
開原 典子 +; 高田 暁; 松下 敬幸	室内湿度変化に対する皮膚含水率の非正常応答のモデル化	日本建築学会環境系論文集, Vol. 79, No. 697, pp. 233-239 (2014)
FUJITA KOJI; MATSUSHITA TAKAYUKI	A method for estimating amount of stored heat in PCM that exchange heat with flowing water	Central European Symposium on Building Physics 2013 Vienna Austria, ()
SONODA TAKESHI*; NAKANISHI YASUSHI*; HAMAMURA TAKAHIRO*; UEDA HIROKI*; AOYAMA TAIZO*; TAKEBAYASHI HIDEKI	Development of self-cleaning top-coat for cool roof	Proceedings of 2nd Cool Roofs' Conference, pp. 1089-1098 (2013)
TAKEBAYASHI HIDEKI; KIMURA YUTARO*; KYOGOKU SAE+	Study on the appropriate selection of urban heat island measure technologies to urban block properties	Proceedings of 2nd Cool Roofs' Conference, pp. 237-246 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
YAMADA CHIHIRO*; TAKEBAYASHI HIDEKI; ISHII ETSUKO; MIKI KATSUO*	Field observation of cooling energy saving by the high reflectance paint	Proceedings of 2nd Cool Roofs' Conference, pp. 326-332 (2013)
竹林 英樹; 岸本 貴*	都市化が海風の冷却効果に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会環境系論文集, No. 第692号, pp. 775-779 (2013)
竹林 英樹; 木村 裕太郎*; 京極 沙絵+	街路形態に応じたヒートアイランド対策技術の適材適所の導入検討に関する研究	日本建築学会環境系論文集, No. 第692号, pp. 781-785 (2013)
Hiroataka SUZUKI; Ai SAKAKI*; Kensuke YASUFUKU*; Takashi MATSUMOTO*	DESIGNING OF LAMPSHADE WITH 3D CG APPLICATION AND MANUFACTURING OF DESIGNED SHAPE IN GRAPHIC SCIENCE EDUCATION	Proceedings of The 2013 Asian Forum on Graphic Science, Vol. CD-ROM, No. CD-ROM, (2013)
Hiroataka Suzuki; Yudai Tanaka*; Susumu Sugano*	Combinazione di Specchi Cilindrici Parabolici per Illuminazione del Lucernario	8th ENERGY FORUM Involucri Avanzati, (2013)
Hiroataka Suzuki; Yudai*; Susumu*	Combination of parabolic cylinder mirrors for skylight daylighting	8th ENERGY FORUM Advanced Building Skins, pp. 159-163 (2013)
鈴木 広隆	曲線の操作(平行移動, 拡大縮小, 回転)に基づく可展面の生成とその組み合わせによるデザイン手法に関する研究	図学研究, Vol. 48, No. 1, p. 2014/3/10 (2014)

学術論文(レフェリー無し)(2013年4月1日～2014年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
山本 一貴; 中江 研	ペーター・ペーレンスとハインリヒ・デ・フリースの『儉約建設について』にみる低層住宅団地の建設方式「グルッペンパウヴァイゼ」について	神戸大学持続的住環境創成(積水ハウス)寄付講座平成24年年報, pp. 66-73 (2013)
黒田 龍二	神宮式年遷宮の建築的意義について	明治聖徳記念学会紀要, No. 50, (2013)
黒田 龍二	書評 浅川滋男「建築考古学の実証と復元研究」	建築史学, No. 62, pp. 134-146 (2014)
栗山 尚子	幹線道路沿いの景観形成を重視した景観デザイン協議に関する現状と課題 - 兵庫県尼崎市を事例として -	2013年度日本建築学会大会(北海道)都市計画部門研究懇談会資料 景観法10年の検証 市町村景観行政の課題と展望, pp. 51-52 (2013)
近藤 民代	「自主住宅移転再建」をプランニングする	日本建築学会 2013年度大会都市計画研究協議会資料, (2013)
近藤 民代	住宅復興の多様な選択肢と自己決定	日本災害復興学会学会誌「復興」, No. 7, (2013)
近藤 民代	自主住宅移転再建にみる生活圏再生への課題	日本建築学会 2013年度大会建築計画委員会研究協議会資料, (2013)
近藤 民代	Community Design and Post-Disaster Recovery after Japan's Tsunami	Progressive Planning Magazine, (2014)
YUKI AKIZUKI*; AKIHIKO HOKUGO; TOMOAKI NISHINO	Evacuation behavior from tsunami and fire in the aftermath of the Great East Japan Earthquake	Proceedings of 13th INTERFLAM, (2013)
Yuki AKIZUKI*; Akihiko HOKUGO; Tomoaki NISHINO	Research Analysis of The Realistic Evacuation Behaviour from Tsunami and Fire in the aftermath of The Great East Japan Earthquake 2011	Proceedings of the 11th International Symposium on Fire Safety Science, (2014)
福岡 孝則	クライメイトデザインから発想する環境デザイン	建築雑誌, Vol. 1654, No. 129, pp. 2-6 (2014)
向井 洋一; 水島 靖典*; 大野 正人*; 多賀 謙蔵; 丸田 誠*; 瀧野 敦夫*; 金井 喜一*	Strongly Nonlinear Response Analyses on Steel Frame Structure with Large-scaled and Super-detailed Numerical Modeling	Annual Report of the Earth Simulator Center April 2012 - March 2013, pp. 195-199 (2013)
Hayato ASADA; Hiroaki MATOBA*; Tsuyoshi TANAKA*; Satoshi YAMADA*	Seismic Retrofit on Beam-to-Column Connections in Existing Steel Buildings Using Supplemental H-shaped Haunch	Proc. of ISSS2013, pp. CD-ROM (4 pages) (2013)
福岡 大祐*; ESLAMI Mohammadreza*	角形鋼管柱に接合される合成梁の塑性変形能力に関する研究 その1 D/t=29の柱を用いた載荷実験	日本建築学会大会学術講演梗概集, (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Eslami Mohammadreza+; NAMBA Hisashi; Fukuoka Taisuke+	Ultimate Flexural Strength of Composite Beam Connected to RHS Column	日本建築学会大会学術講演梗概集, (2013)
水島 靖典*; 向井 洋一; 大野 正人*; 猿渡 智治*	大規模詳細モデルによる鉄骨造高層建物の大入力時の応答に関する一考察	計算工学講演会論文集, No. 18, pp. (G-9-5)1-3 (2013)
向井 洋一; 水島 靖典*; 大野 正人*; 猿渡 智治*; 多賀 謙蔵; 丸田 誠*; 瀧野 敦夫*; 金井 喜一*	Strongly Nonlinear Response Analyses on Steel Frame Structure with Large-scaled and Super-detailed Numerical Modeling	Annual Report of the Earth Simulator Center April 2012 - March 2013, pp. 195-199 (2013)
向井 洋一; 西井 康真*; 藤谷 秀雄	Aseismic Performance of Base-isolated Structures by Using Enhanced Tuned Mass Dampers with Amplifier Mechanism	Proceedings of 13th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structure, pp. (087_24507_a11_999024)1-8 (2013)
藤永 隆; 加藤 瑤子*; 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の間接接合部耐力に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 17, (2013)
藤永 隆; 宮川 和明*; 喜多村 亘*; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け補強工法に関する実験的研究	第 10 回日中構造技術交流会論文集, pp. 726-735 (2013)
久米 貴大*; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を経験した格子材をボルト接合した非充腹型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 18, (2014)
金田 航平*; 藤永 隆; 孫 玉平	想定南海トラフ巨大地震波を用いた非充腹形 SRC 造建物の時刻歴応答解析	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 18, (2014)
竹林 英樹	潜熱蓄熱技術の建築空調設備への応用	第 3 回潜熱工学シンポジウム講演集, pp. 17-18 (2013)
竹林 英樹	屋上・屋根利用の立場から	日本建築学会第 2 回都市環境デザインフォーラム「スマートな都市について考える」, pp. 42-43 (2013)
竹林 英樹	都市熱環境の改善方策について	都市政策, No. 第 154 号, pp. 13-21 (2014)

学術著書 (2013年4月1日～2014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
黒田 龍二	中山寺の歴史と文化財 第1巻	中山寺 (2013)	
天野 圭子*; 池添 純子*; 石垣 文*; 栗山 尚子; 野村 理恵*; 畠山 雄豪*; 森 傑*	特別研究 [若手奨励]・13 復旧・復興プロセスを見据えた計画系災害研究のストラテジー構築	日本建築学会 (2014)	
三輪 康一; 上山 卓*; 他*	平成 25 年度「景観まちづくり講座」実施結果報告書	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)	
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)	
田中 剛	建築工事監理指針 平成 25 年度版	一般社団法人 公共建築協会 (2013)	
藤谷 秀雄; 宮本 裕司*; 永野 正行*; 吉村 智昭*	建築振動を学ぶ - 地震から免震・制震まで -	理工図書 (2014)	
高田 暁	建物における湿害の診断と対策に関する規準・同解説	日本建築学会 (2013)	
日本建築学会編*; 竹林 英樹	クールルーフガイドブック	地人書館 (2014)	

学術報告 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
三輪 康一	空間像研究会では空間像をどうとらえてきたか - 空間像研究会の最近の活動から (1) -	こうべまちづくり会館ニュース・あーばんとーく, No. 191, (2013)
栗山 尚子	神戸らしい建築・空間デザインの研究 - 空間像研究会の最近の活動から (3) -	こうべまちづくり会館ニュース・あーばんとーく, No. 193, (2013)
福岡孝則	Waterscapes ポルドー・リバーフロント 感動的な都市デザインプロジェクトが都市と川を再びつなげる	ランドスケープデザイン, No. 90, pp. 92-97 (2013)
福岡孝則	Waterscapes: Water Sensitive Urban Design - 水循環に配慮した都市デザイン	ランドスケープデザイン, No. 91, pp. 92-97 (2013)
福岡 孝則	ポーデン湖畔のウォータースケープ	OSOTO web, (2013)
福岡 孝則	水から発想するエコロジカル地区デザイン	ランドスケープデザイン, No. 92, p. 106 - 111 (2013)
福岡 孝則	タイの新しいウォータースケープ	ランドスケープデザイン, No. 93, p. 100 - 105 (2013)
竹林 英樹	潜熱蓄熱型空調システムの紹介	セミナー「潜熱蓄熱材を利用した超高断熱高気密住宅の開発と動向」資料, (2014)

学術講演 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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)
黒田 龍二	御遷宮と日本文化	遷宮シンポジウム 伊勢神宮と出雲大社 (2013)
黒田 龍二	出雲大社の祭儀の本質と巨大本殿を考える	飛鳥村まるごと博物館フォーラム (2013)
角 哲*; 中野 茂夫*; 中江 研; 小山 雄資*	釜石鉱山(株)の構内・公園(鈴子)社宅街の福利厚生施設と配置	日本建築学会大会学術講演会 (2013)
山本 一貴; 中江 研	ベーレンスとデ・フリースの「グルッペンパウヴァイゼ」による低層ジードルンク計画について ペーター・ベーレンス, ハイブリヒ・デ・フリース共著『儉約建設について』に関する研究 その2	日本建築学会大会学術講演会 (2013)
中江 研; 山本 一貴	ベーレンスとデ・フリースの労働者用ジードルンク計画の理念と方法について ペーター・ベーレンス, ハイブリヒ・デ・フリース共著『儉約建設について』に関する研究 その1	日本建築学会大会学術講演会 (2013)
松田 龍太*; 三輪 康一; 栗山 尚子	都市近郊農村地域における自律的なまちづくり実現への課題と展望に関する研究 - 神戸市北区大沢町の組織間連携の事例調査を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
野々村 文宏*; 三輪 康一; 栗山 尚子	まちづくり組織によるエリアマネジメントとその変遷に関する研究 - 神戸市のまちづくり組織の事例を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
柿本 興志*; 三輪 康一; 栗山 尚子	空地が歴史的町並み景観に与える影響に関する研究 - 兵庫県篠山市・たつの市を事例として -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
柚本 直子*; 三輪 康一; 栗山 尚子	タウンハウス団地における個別建替えに伴う景観変容に関する研究 - 神戸市須磨・西神ニュータウンにおける事例分析を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
小林 那津子*; 三輪 康一; 栗山 尚子	都市の水辺空間の再生と活用に関する取り組みについての研究 - 兵庫運河・尼崎運河での取り組みを事例として -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
和田 紗絵加*; 三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市における住民参加型景観まちづくりのあり方に関する研究 - 神戸市景観形成市民協定の実効性とその評価を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
三輪 康一	景観まちづくり推進員養成講座	第11回ヘリテージマネージャー大会 (2013)
三輪 康一; 橋谷 惟子*; 吉田 佳展*; 富岡 良典*; 森崎 輝行*; 山本 俊貞*	景観まちづくりの「場」と「人」を考える	いきいき下町推進協議会フォーラム (2013)
三輪 康一	神戸の景観とまちづくりの取り組み	こうべまちづくり学校まちなみゼミ ~ 景観とまちづくり ~ (2013)
三輪 康一	既存ストックを活用したまちづくりと建築基準法 - 近隣住環境計画制度による路地まちづくり -	第60回全国建築審査会長会議 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
三輪 康一	神戸市都市デザイン賞講評	神戸市都市デザイン賞表彰式 (2014)
三輪 康一; 佐野 達也 [*] ; 野瀬 昌寿 [*] ; 浅井 良昭 [*] ; 米村 博昭 [*]	重伝建のまちづくり「いろは」	公益社団法人日本建築士会連合会第9 回まちづくりセミナー (2014)
三輪 康一	まちづくりはどこに向かうか? - わがまちの活動 と組織のこれから -	わがまちを語る会 2014 (2014)
大上 泰弘 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	淡路地域旧津名町志筑地区における阪神・淡路大震 災後の居住地復興とコミュニティ変容	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2013)
近藤 民代	Community-Driven and Clustered Housing Re- covery after a Devastating Disaster	STS Forum on the 2011 Fukushima / East Japan Disaster (2013)
近藤 民代	東日本大震災の自主住宅移転再建から考える都市復 興の課題	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
岩崎 啓太 ⁺ ; 野竹 宏彰 [*] ; 北後 明彦; 西野 智研; 関澤 愛 [*] ; 廣井 悠 [*]	激震後の全館避難における群集制御に関する研究, その1 階段使用パターンに着目した避難誘導シナ リオ	日本火災学会研究発表会 (2013)
稲田 拓也 ⁺ ; 西野 智研; 北後 明彦	廊下形式による籠城区画の火災リスクの差異	日本火災学会研究発表会 (2013)
ピニエイロ・アベウ ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	保育施設の市街地避難における幼児の年齢別集団歩 行速度	日本火災学会研究発表会 (2013)
金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	地震後に火災が発生した集合住宅における居住者の 対応・避難行動事例調査	日本火災学会研究発表会 (2013)
野竹 宏彰 [*] ; 岩崎 啓太 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研; 関澤 愛 [*] ; 廣井 悠 [*]	激震後の全館避難における群集制御に関する研究, その2 最大混雑時間に着目した避難誘導方法の有 効性の考察	日本火災学会研究発表会 (2013)
李 知香 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	避難訓練における車椅子・担架を用いた階段上昇搬 送速度	日本火災学会研究発表会 (2013)
田中 健一 ⁺ ; 西野 智研; 北後 明彦	原子力発電所周辺の認知症高齢者グループホームの 避難困難性に関する一考察	日本火災学会研究発表会 (2013)
北後 明彦; 野竹 宏彰 [*] ; 関澤 愛 [*] ; 西野 智研; 廣井 悠 [*]	物品販売店舗における激震後の全館避難の群集制御 に関する研究	日本建築学会学術講演会 (2013)
李 知香 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	車椅子と担架を用いた災害時要援護者の階段上昇搬 送訓練	日本建築学会学術講演会 (2013)
北後 明彦; 野竹 宏彰 [*] ; 関澤 愛 [*] ; 西野 智研; 廣井 悠 [*]	物品販売店舗における激震後の全館避難の群集制御 に関する研究 その1: ヒアリング調査に基づく階 段使用パターンに着目した避難誘導シナリオ	日本建築学会学術講演会 (2013)
ピニエイロ・アベウ ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	市街地避難訓練における保育園児の年齢別集団歩行 速度	日本建築学会学術講演会 (2013)
関澤 愛 [*] ; 北後 明彦; 野竹 宏彰 [*] ; 西野 智研; 廣井 悠 [*]	物品販売店舗における激震後の全館避難の群集制御 に関する研究 その2: 避難完了時間と最大混雑時 間に着目した避難誘導方法の考察	日本建築学会学術講演会 (2013)
金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	集合住宅における地震後火災発生時住民の対応と避 難行動事例調査	日本建築学会学術講演会 (2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
福岡孝則	Etudes de cas basees sur une conception soucieuse de l'eau en zones residentielles allemandes et japonaises	Strategies et solutions pour une gestion durable de l'eau dans la ville (2013)
福岡 孝則	Water Sensitive Urban Design Now and Beyond	天津大学 建築学科特別講演 (2013)
加藤貞久 [*] ; 福岡孝則	Analysis of Green Infrastructure Case Studies in North America to Determine Its Use Trends	都市計画学会国際シンポジウム - Resilient and Sustainable Cities (2013)
福岡孝則; 加藤貞久 [*]	Water Sensitive Urban Design Case Study in Germany - In case of ecologically sustainable residential landscape design with integrated stormwater management	都市計画学会国際シンポジウム-Resilient and Sustainable Cities (2013)
福岡 孝則	持続的な環境・都市デザイン	風景デザイン研究会 (2013)
福岡 孝則	Water Sensitive Urban Design Case Studies in Germany-In case of ecologically sustainable stowmater management in Scharnhauer, Winnenden and Kronsberg residential areas	中国・重慶大学 日中英人間居住環境におけるレジリエンス国際シンポジウム (2013)
福岡 孝則	自然エネルギーとランドスケープデザイン	兵庫県民まちづくりデザインフォーラム 2013～地域がつくり未来へつなぐまちづくり (2013)
伊中 泰穂 ⁺ ; 豊島 憲太 ⁺ ; 多賀 謙藏; 田邊義和 [*] ; 田中剛; 吹田啓一郎 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する解析的研究	平成 25 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
大和田尚吾 ⁺ ; 遠藤千尋 ⁺ ; 多賀 謙藏	フランジに高強度鋼材を用いた異種鋼材 H 形鋼柱の耐力評価に関する研究	平成 25 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
田中晃太 ⁺ ; 多賀 謙藏	耐震要素集約型の心柱低層鉄骨建物の架構計画に関する研究	平成 25 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
小早川拓 ⁺ ; 三木佑斗 ⁺ ; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する柱に高強度鋼材を用いた高耐震性架構とダンパーの損傷低減効果	平成 25 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
山下萌 ⁺ ; 多賀 謙藏	近年の構造デザインの方向性に関する研究	平成 25 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
三木佑斗 ⁺ ; 小早川拓 ⁺ ; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する柱に高強度鋼材を用いた高耐震性架構とダンパーの損傷低減効果 その 2 解析結果	2013 年度日本建築学会大会学術講演会 (2013)
大和田尚吾 ⁺ ; 遠藤千尋 ⁺ ; 多賀 謙藏	フランジに高強度鋼材を用いた異種鋼材 H 形鋼柱の耐力評価に関する研究	2013 年度日本建築学会大会学術講演会 (2013)
田中晃太 ⁺ ; 多賀 謙藏	耐震要素集約型の心柱低層鉄骨建物の架構計画に関する研究	2013 年度日本建築学会大会学術講演会 (2013)
岸田 明子; 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	2013 年度日本建築学会大会学術講演会 (2013)
小早川拓 ⁺ ; 三木佑斗 ⁺ ; 多賀 謙藏	パルス性地震動に対する柱に高強度鋼材を用いた高耐震性架構とダンパーの損傷低減効果 その 1 解析モデル	2013 年度日本建築学会大会学術講演会 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
福元 大輝 ⁺ ; 多賀 謙藏	既存免震建物のパルス性地震動に対する衝突時挙動に関する研究	2013年度日本建築学会大会学術講演会(2013)
伊中 泰穂 ⁺ ; 豊島 憲太 ⁺ ; 多賀 謙藏; 田邊義和 [*] ; 浅田勇人; 田中剛; 吹田啓一郎 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する研究 その1 解析的検討	2013年度日本建築学会大会学術講演会(2013)
山下 萌 ⁺ ; 多賀 謙藏	津波荷重が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	2013年度日本建築学会大会学術講演会(2013)
豊島 憲太 ⁺ ; 伊中 泰穂 ⁺ ; 多賀 謙藏; 田邊義和 [*] ; 浅田勇人; 田中剛; 吹田啓一郎 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する研究 その2 補強試験体の実験結果	2013年度日本建築学会大会学術講演会(2013)
伊中 泰穂 ⁺ ; 豊島 憲太 ⁺ ; 多賀 謙藏; 田邊義和 [*] ; 田中剛; 吹田啓一郎 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する解析的研究	平成25年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2013)
伊中 泰穂 ⁺ ; 豊島 憲太 ⁺ ; 多賀 謙藏; 田邊義和 [*] ; 浅田勇人; 田中剛; 吹田啓一郎 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する研究 その1 解析的検討	2013年度日本建築学会大会学術講演会(2013)
豊島 憲太 ⁺ ; 伊中 泰穂 ⁺ ; 多賀 謙藏; 田邊義和 [*] ; 浅田勇人; 田中剛; 吹田啓一郎 [*]	既存超高層建築物の梁端溶接接合部の補強方法に関する研究 その2 補強試験体の実験結果	2013年度日本建築学会大会学術講演会(2013)
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最適化に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.53, 計画系, pp. 553-556, 2013.6 (2013)
桐野 皓介 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	G A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	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.53, 計画系, pp. 557-560, 2013.6 (2013)
谷原 康介 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	構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	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.53, 構造系, pp. 205-208, 2013.6 (2013)
梁 琪 ⁺ ; 平賀 隆 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	ジャイロセンサを用いた鉄骨 H 形鋼フランジ破断検出に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.53, 構造系, pp. 201-204, 2013.6 (2013)
別所 良祐 ⁺ ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	ボックスカウント次元を用いた都市景観の注視点の研究	日本計算工学会計算工学講演会論文集, Vol.18, H-1-3, pp. 1-4, 2013.6 (2013)
篠原 佑太 ⁺ ; 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	日本計算工学会計算工学講演会論文集, Vol.18, H-1-2, pp. 1-4, 2013.6 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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に関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11040, pp.83 84, 2013.8 (2013)
谷原 康介 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	構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	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11046, pp.95 96, 2013.8 (2013)
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	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11039, pp.81 82, 2013.8 (2013)
梁 琪 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	ジャイロセンサを用いた建築構造性能モニタリングに関する研究 3 層供試体を用いた計測精度及び周期同定の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11013 (選抜梗概), pp.25 28, 2013.8 (2013)
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 - ポロノイ図を用いた地域生成による最適化 -	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.193 196, 2013.12 (2013)
梁 琪 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	ワンボードマイコンを用いた建築構造物の性能モニタリングに関する基礎的研究 - GR-SAKURA を用いた検討 -	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.257 260, 2013.12 (2013)
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の最適化 - 接道に関する評価の追加 -	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.197 200, 2013.12 (2013)
谷 明勲; 佐々木 宏仁 ⁺ ; 山邊 友一郎	センサネットワークを用いた地震情報収集システムに関する研究 - OSHW を用いたデータ収集・通信に関する基礎的検討 -	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.253 256, 2013.12 (2013)
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	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.201 204, 2013.12 (2013)
上野 修平 ⁺ ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	確率的探索アルゴリズムを用いた柱配置と部材断面最適化 - ABC アルゴリズムを用いた検討と GA との比較 -	第 36 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.333 336, 2013.12 (2013)
谷口 雄大 ⁺ ; 伊藤 麻衣; 林 和宏 ⁺ ; 倉田 真宏 ⁺ ; 中島 正愛 [*]	耐震補強を想定したスリット入り鋼板耐震壁の耐震設計と耐震性能検証実験 その 1 スリット入り鋼板耐震壁の耐震設計	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2013)
北川 格 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	中高層建築物の高減衰粘弾性ダンパーによる制振補強に関する研究 - 構造耐震指標 Is による評価 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2013)
伊藤 麻衣; 谷口 雄大 ⁺ ; 林 和宏 ⁺ ; 倉田 真宏 ⁺ ; 中島 正愛 [*]	耐震補強を想定したスリット入り鋼板耐震壁の耐震設計と耐震性能検証実験 その 2 耐震性能検証実験	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2013)
藪田 智裕 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	免震建築物の擁壁への衝突時の層せん断力に関する運動量による考察	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2013)
藤井 高広 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MR ダンパーの最適制御によるセミアクティブ効果と重み係数の関係	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
北川 格 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	中高層建築物の高減衰粘弾性ダンパーによる制振補強に関する研究 - 構造耐震指標 Is による評価 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
平田 恵子 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 富澤 徹弥 TOMIZAWA Tetsuya ⁺ ; 柴田 和彦 [*] ; 佐藤 友祐 [*]	多様な地震動に対する MR 流体を用いた慣性質量ダンパーの効果	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
西井 康真 ⁺ ; 向井 洋一; 藤谷 秀雄	増幅機構付き同調マスダンパーを用いた制振システムに関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
間塚 由貴 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	多様な地震動に対する免震建物のパッシブダンパーの組合せによる過大变位抑制	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
藪田 智裕 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	免震建築物の擁壁への衝突時の層せん断力に関する運動量による考察	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
青山 優也 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	回転慣性力を可変とするダンパーのセミアクティブ制御に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
北川 格 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣	高減衰粘弾性ダンパーにより制振補強された中高層建築物の構造耐震指標 Is による評価	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
谷口 雄大 [*] ; 伊藤 麻衣; 林 和宏 [*] ; 倉田 真宏 [*] ; 中島 正愛 [*]	スリット入り鋼板耐震壁の耐震補強設計と耐震壁付骨組による耐震性能検証実験 その1 耐震補強設計	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
田中 敦 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 伊藤 麻衣	一層一軸偏心建物の H 制御理論に基づくアクティブ振動制御の基礎的検討	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
藪田 智裕 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 伊藤 麻衣; 佐藤 栄児 [*] ; 佐々木 智大 [*]	E-ディフェンスを用いた実大実験による免震技術の高度化 その4 衝突を伴う応答解析と層せん断力の考察	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
伊藤 麻衣; 谷口 雄大 [*] ; 林 和宏 [*] ; 倉田 真宏 [*] ; 中島 正愛 [*]	スリット入り鋼板耐震壁の耐震補強設計と耐震壁付骨組による耐震性能検証実験 その2 耐震性能検証実験	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
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3 耐久性能試験	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
藤井 高広 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MR ダンパーの最適制御の重み係数の設定指標、日本建築学会大会学術講演梗概集	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
青山 優也 ⁺ ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	免震層に設置する回転慣性力可変のダンパーのセミアクティブ制御則の提案	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
向井 洋一; 佐々木 絢葉 ⁺	落下物の衝突作用に対する防護構築物の設計用荷重に関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
山本 直彦 [*] ; 田中 麻里 [*] ; 牧 紀男 [*] ; 向井 洋一	インド洋大津波後のインドネシアにおける住宅再建 その5 大アチェ県ヌーフンの中国再定住地入居者の生活再建過程	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, [*] は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
富澤 徹弥 [*] ; 藤谷 秀雄; 柴田 和彦 [*] ; 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4 瞬間入力速度による制御方法	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2013)
向井 洋一	「建築物の耐衝撃設計の考え方」の出版に向けて	構造物の衝撃現象と動的材料挙動に関する国際ワークショップ (2013)
高橋 正名 [*] ; 大坪 和広 [*] ; 鶴 則生 [*] ; 竹内 崇; 友清 衣利子 [*] ; 前田 潤滋 [*]	妻壁に突風を受ける切妻屋根建物の風圧分布に関する風洞実験	日本建築学会九州支部研究発表会 (2013)
田村 直哉 [*] ; 大坪 和広 [*] ; 鶴 則生 [*] ; 友清 衣利子 [*] ; 竹内 崇; 前田 潤滋 [*]	突風風洞実験での風圧力測定値に及ぼす導圧チューブ長さの影響	日本建築学会九州支部研究発表会 (2013)
高瀬 賢佑 [*] ; 友清 衣利子 [*] ; 竹内 崇; 大坪 和広 [*] ; 鶴 則生 [*] ; 前田 潤滋 [*]	鉄塔支持型煙突の空力特性に及ぼす煙突敷設物の影響	日本建築学会九州支部研究発表会 (2013)
薄 達哉 [*] ; 花田 淳也 [*] ; 竹内 崇; 前田 潤滋 [*]	鉄塔支持型鋼製煙突に発生した自励的渦励振に関する検討	日本建築学会九州支部研究発表会 (2013)
北村 研士 [*] ; 宮川 和明 [*] ; 喜多村 亘 [*] ; 藤永 隆; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 (その3 接合部実験)	日本建築学会大会 (2013)
大坪 和広 [*] ; 友清 衣利子 [*] ; 鶴 則生 [*] ; 竹内 崇; 前田 潤滋 [*]	立ち上がり時間の短い突風を受ける切妻屋根形状物体の風力特性	日本建築学会大会 (2013)
高橋 正名 [*] ; 大坪 和広 [*] ; 鶴 則生 [*] ; 竹内 崇; 友清 衣利子 [*] ; 前田 潤滋 [*]	風洞実験に基づく妻壁に突風を受ける切妻屋根建物の風圧分布特性	日本建築学会大会 (2013)
田村 直哉 [*] ; 大坪 和広 [*] ; 鶴 則生 [*] ; 友清 衣利子 [*] ; 竹内 崇; 前田 潤滋 [*]	突風下での非定常風圧力の測定値に及ぼす導圧チューブ長さの影響	日本建築学会大会 (2013)
蔡 高創 [*] ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いた円形断面 RC 柱耐震性能に関する研究 その3 せん断スパン比, 軸力比及び横補形式の影響	日本建築学会大会 (2013)
青野 裕加 [*] ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	鋼管横補強を施したフライアッシュ外割混合 RC 柱の耐震性能に関する研究	日本建築学会大会 (2013)
高瀬 賢佑 [*] ; 友清 衣利子 [*] ; 竹内 崇; 大坪 和広 [*] ; 前田 潤滋 [*] ; 鶴 則生 [*]	塔支持型煙突の空力特性に及ぼす風向角の影響	日本建築学会大会 (2013)
阪上 公博; 矢入 幹記 [*] ; 豊田 恵美 [*] ; 豊田 政弘 [*]	立体型M P P空間吸音体に関する実験的研究	日本音響学会建築音響研究会 (2013)
豊田 政弘 [*] ; 小島 星司 [*] ; 阪上 公博	立体型M P P空間吸音体に関する解析的研究	日本音響学会建築音響研究会 (2013)
岡野 充 [*] ; 阪上 公博	2重M P P空間吸音体の吸音特性に対する多孔質吸音層の影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
塚本 陽平 [*] ; 矢入 幹記 [*] ; 中川 博 [*] ; 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	日本音響学会建築音響研究会 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
岡野 充 ⁺ ; 阪上 公博; 矢入 幹記 [*]	2重M P P空間吸音体の吸音特性に対する多孔質吸音層の影響	日本音響学会建築音響研究会 (2013)
豊田 政弘 ⁺ ; 小島 星司 ⁺ ; 阪上 公博	立体型M P P空間吸音体に関する基礎的研究 - その2 数値解析による理論的検討 -	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
石橋 慎司 ⁺ ; 山口 善三 ⁺ ; 阪上 公博	加振力放射モードを用いた個体放射音低減の検討 自由音場に存在する構造物の場合	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
阪上 公博; 矢入 幹記 ⁺ ; 豊田 恵美 ⁺ ; 豊田 政弘 [*]	立体型M P P空間吸音体に関する基礎的研究 - その1 実験的検討 -	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
石橋 慎司 ⁺ ; 山口 善三 ⁺ ; 阪上 公博	加振力放射モードを用いた固体放射音の性状予測と制御	日本音響学会建築音響研究会 (2013)
阪上 公博	知っておきたい音環境のこと	神戸大学発達科学部サイエンスカフェ (2014)
西浦 永史郎 ⁺ ; 佐藤 逸人; 森本 政之	騒音場における誘導鈴の方向定位に最低限必要なSN比	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2013)
佐藤 逸人; 森本 政之; 岸 征宏 ⁺ ; 黒田 直樹 ⁺ ; 入江 佳洋 [*]	サウンドマスキングシステムに用いられるマスキングノイズの最適化に関する一検討	日本音響学会建築音響研究会 (2013)
鈴木 陽一 ⁺ ; 崔 正烈 ⁺ ; 坂本 修一 ⁺ ; 森本 政之; 宇佐川 毅 ⁺ ; 菅木 禎史 ⁺ ; 佐藤 逸人; 岩谷 幸雄 ⁺ ; 青木 雅彦 ⁺ ; 小池 宏寿 ⁺ ; 高島 和博 ⁺ ; 鶴 秀生 [*]	屋外における災害情報の伝達性能の向上を目指して - 総務省平成23年度3次補正予算による技術開発 -	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
佐藤 逸人	音環境に関する研究の動向と発展の方向性について	日本建築学会大会 (2013)
佐藤 逸人; 崔 正烈 ⁺ ; 坂本 修一 ⁺ ; 森本 政之; 鈴木 陽一 ⁺ ; 青木 雅彦 ⁺ ; 小池 宏寿 ⁺ ; 高島 和博 ⁺ ; 鶴 秀生 ⁺ ; 光枝 太一 [*]	音声了解度による屋外拡声システムの評価 - 総務省平成23年度3次補正予算による技術開発 -	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
小泉 穂高 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人	単一エコーが残響音場における聴き取りにくさに及ぼす影響	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
西浦 永史郎 ⁺ ; 佐藤 逸人; 森本 政之	暗騒音が誘導鈴の方向定位に及ぼす影響 - 最低限必要なSN比の検討 -	日本音響学会秋季研究発表会 (2013)
宮川 祐輔 ⁺ ; 佐藤 逸人; 森本 政之; 鈴木 陽一 ⁺ ; 坂本 修一 [*]	ロングパスエコーが存在する音場における文章了解度と物理指標の関係	日本音響学会関西支部 若手研究者交流研究発表会 (2013)
宮川 祐輔 ⁺ ; 佐藤 逸人; 森本 政之; 鈴木 陽一 ⁺ ; 坂本 修一 [*]	ロングパスエコーが存在する音場における文章了解度と物理指標の関係	日本音響学会春季研究発表会 (2014)
森本 政之; 佐藤 逸人; 酢田 訓充 ⁺ ; 佐藤 洋 [*]	骨導音による耳間定位を利用した誘導鈴の可能性	日本音響学会春季研究発表会 (2014)
佐藤 逸人; 森本 政之; 岸 征宏 ⁺ ; 黒田 直樹 ⁺ ; 入江 佳洋 [*]	話声に対するマスキングノイズの最適化 - マスカーの混合による性能向上の試み -	日本音響学会春季研究発表会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
佐藤 逸人; 久保 大樹 ⁺ ; 森本 政之	残響音場におけるインパルス応答と音声のラウドネスの関係	日本音響学会春季研究発表会 (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 - 水分伝導率の履歴モデルの構築と周期的及び過渡的な吸放湿実験の解析 -	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2013)
吉本 衣里 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	高層ビルにおける煙突効果抑制に関する研究 エレベーターシャフトに設ける外部開口を通しての自然換気の効果	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
高田 暁; 宇野 勇治 [*] ; 太田 昌宏 [*]	土壁の吸放湿特性に関する研究 平衡含水率曲線の測定と居室の温湿度解析	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
山田 直毅 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その6) 気道内温湿度の実測値に基づくモデルの検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
高田 暁; 宇野 勇治 [*] ; 太田 昌宏 [*]	土壁の吸放湿特性に関する研究 平衡含水率曲線の測定と居室の温湿度解析	日本建築学会大会 (2013)
岸上 昌史 ⁺ ; 山口 純一 [*] ; 沖永 誠治 [*] ; 松山 賢 [*] ; 松下 敬幸	加圧煙制御における給気条件の差異が遮煙に与える影響に関する実験的研究	日本建築学会大会 (2013)
山田 直毅 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 (その6) 気道内温湿度の実測値に基づくモデルの検討	日本建築学会大会 (2013)
藤田 浩司; 松下 敬幸	潜熱蓄熱材の固液混相域における熱移動性状の検討	日本建築学会大会 (2013)
吉本 衣里 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	高層ビルにおける煙突効果抑制に関する研究 エレベーターシャフトに設ける外部開口を通しての自然換気の効果	日本建築学会大会 (2013)
高田 暁	人体熱モデルを用いた温熱快適性予測の現状と課題	精密工学会秋季大会シンポジウム (2013)
高田 暁	着衣における熱・空気・湿気の移動を考慮した体温と温冷感の予測	日本繊維製品消費科学会 第46回快適性を考えるシンポジウム (2013)
高田 暁	オフィスにおける次世代型温熱快適域	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第43回熱シンポジウム (2013)
開原 典子 ⁺ ; 高田 暁	デスクワーク中の室内温湿度変化に伴う皮膚含水率の実態調査	第37回人間 - 生活環境系シンポジウム (2013)
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 空調機からの吹出し気流の影響	第37回人間 - 生活環境系シンポジウム (2013)
山田 直毅 ⁺ ; 高田 暁	室内温熱環境が喉の乾燥感にもたらす影響に関する被験者実験	第37回人間 - 生活環境系シンポジウム (2013)
高田 暁	眼の乾燥感に関する研究 瞬き時における眼の表面温度の測定	第37回人間 - 生活環境系シンポジウム (2013)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
山田 智博*; 張 天豫*; 竹林 英樹; 園田 健*; 浜村 高広*; 上田 博紀*; 青山 泰三*	低汚染型高日射反射率塗料に関する研究 その2 空 調負荷削減効果	日本建築学会大会 (2013)
園田 健*; 浜村 高広*; 上田 博紀*; 青山 泰三*; 張 天豫*; 山田 智博*; 竹林 英樹	低汚染型高日射反射率塗料に関する研究 その1 低 汚染化による日射反射率への影響	日本建築学会大会 (2013)
妹尾 将司*; 竹林 英樹	海風前線の内陸側地域での気温形成に関する研	日本建築学会大会 (2013)
竹林 英樹; 石井 悦子*; 森山 正和*; 榊 愛*; 中嶋 俊介*; 植田 浩文*	屋上太陽エネルギー有効利用に関する研究 その4 屋上利用の実態調査に基づく大阪市での試算結果	日本建築学会大会 (2013)
石井 悦子*; 村松紗智*; 竹林 英樹	大学建物におけるエネルギー消費量の測定方法と分 析に関する研究 その3 電力消費量およびガス消費 量の時刻変動の統計的分類	日本建築学会大会 (2013)
八木 里英子*; 竹林 英樹	地表面温度と風速が地表付近の気温形成に与える影 響に関する研究	日本建築学会大会 (2013)
松田真由子*; 竹林 英樹	街路の特性と街路空間内の風速のばらつきとの関係 に関する研究	日本建築学会大会 (2013)
京極 沙絵*; 竹林 英樹	熱環境緩和効果を目的とした街路樹の配置計画に関 する研究	日本建築学会大会 (2013)
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104 商業施設の2011年 度夏期の省エネルギー率および節電率の評価	日本建築学会大会 (2013)
福寄 航*; 竹林 英樹; 石井 悦子*	ガスヒートポンプ室外機の簡易な熱交換量の測定方 法に関する研究	日本建築学会大会 (2013)
松本 崇史*; 内川 圭太*; 竹林 英樹; 三木 勝夫*	高反射率塗膜についての研究	日本ヒートアイランド学会第8回全国 大会 (2013)
妹尾 将司*; 竹林 英樹	海風前線の内陸側地域での気温形成に関する研究	日本ヒートアイランド学会第8回全国 大会 (2013)
八木 里英子*; 竹林 英樹	地表面温度と風速が地表付近の気温形成に与える影 響に関する研究	日本ヒートアイランド学会第8回全国 大会 (2013)
京極 沙絵*; 竹林 英樹	熱環境緩和効果を目的とした街路樹の配置計画に関 する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
八木 里英子*; 竹林 英樹	地表面温度と風速が地表付近の気温形成に与える影 響に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
妹尾 将司*; 竹林 英樹	海風前線の内陸側地域での気温形成に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
福寄 航*; 竹林 英樹; 石井 悦子*	ガスヒートポンプ室外機の簡易な熱交換量の測定方 法に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)
松田 真由子*; 竹林 英樹	街路の特性と街路空間内の風速のばらつきとの関係 に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
京極 沙絵 +; 竹林 英樹	熱環境緩和効果を目的とした街路樹の配置間隔に関する研究	日本ヒートアイランド学会第8回全国大会(2013)
松田 真由子 +; 竹林 英樹	街路の特性と街路空間内の風速のばらつきとの関係に関する研究	日本ヒートアイランド学会第8回全国大会(2013)
伊藤 篤司 +; Pourbakht Mojtaba +; 竹林 英樹	イランの伝統的な街区形態が日射受熱量に及ぼす影響に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2014)
吉田 尚人 +; 竹林 英樹; 他5名 *	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 実測に基づく冷却塔排熱の潜熱放散量の評価 -	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2014)
山口 容平 +; 竹林 英樹; 他7名 *	DECC データを用いた関西地域業務施設ストックデータベース開発	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2014)
青山 健太郎 +; 竹林 英樹; 他7名 *	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 実測に基づく外部空間の温熱快適性の評価 -	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(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，
[道奥康治]*，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 ，鋤田泰子，小林健一郎 ，内山雄介，[宮本仁志]*，
加藤正司，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 of 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、土木史、都市水利学、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 69 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)(2013年4月1日～2014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
X. He*; F.N. Catbas*; H. Hattori*; M. Kawatani; H. Furuta*; T. Hayashikawa*; T. Matsumoto*	Bridge damage identification using vehicle-bridge interaction analysis and GA optimization	Proceedings of 11th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR2013), New York, USA, June 16-20, 2013, CD-ROM (2013)
C.W. Kim*; S. Kitauchi*; K.C. Chang*; P.J. McGetrick*; K. Sugiura*; M. Kawatani	Structural damage diagnosis of steel truss bridges by outlier detection	Proceedings of 11th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR2013), New York, USA, June 16-20, 2013, CD-ROM (2013)
H. Hattori*; X. He*; F.N. Catbas*; H. Furuta*; M. Kawatani; C.W. Kim*	Bridge damage identification using traffic-induced vibration and Neural Network	Proceedings of 11th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR2013), New York, USA, June 16-20, 2013, CD-ROM (2013)
Xingwen He*; Mitsuo Kawatani; Toshiro Hayashikawa*; Takashi Matsumoto*	Numerical evaluation on countermeasures against train-induced ground vibration around Shinkansen viaducts based on train-bridge interaction analysis	Proceedings of 11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013), Lisbon, Portugal, September 9-12, 2013, pp.1-10 (2013)
M. Kawatani; S. Matsumoto*; X. He*; Y. Hashimoto*	Nonlinear seismic response analysis of high-speed railway viaducts considering train load	Proceedings of The Thirteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-13), Sapporo, Japan, September 11-13, 2013, pp.1-8 (2013)
X. He*; Y. Katase*; H. Hisashi*; M. Kawatani; T. Hayashikawa*; C.W. Kim*; T. Matsumoto*	Numerical analysis and reinforcement effect evaluation on seismic response of shinkansen viaducts under dynamic train load	Proceedings of The Thirteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-13), Sapporo, Japan, September 11-13, 2013, pp.1-10 (2013)
Mitsuo Kawatani; Chul-Woo Kim*; Ayumi Yamamoto*; Shinya Yokoyama*	Seismic response characteristics of curved girder viaducts incorporating bridge-vehicle interaction	Proceedings of 7th International Symposium on Steel Structures (ISSS-2013), Jeju, Korea, November 7-9, 2013, pp.192-193 (2013)
Mitsuo Kawatani; Chul-Woo Kim*; Hiromasa Doi*; Ai Yamano*	Health monitoring of a truss bridge utilizing wireless MEMS sensors and vehicle-induced vibration data	Proceedings of 7th International Symposium on Steel Structures (ISSS-2013), Jeju, Korea, November 7-9, 2013, pp.186-187 (2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
金 哲佑 [*] ; 北内 壮太郎 [*] ; 杉浦 邦征 [*] ; 川谷 充郎; 甲斐 正義 [*]	多径間連続鋼トラス橋の交通振動を用いた損傷検知手法	土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol. 69, No. 3, pp. 557-571 (2013)
C.W. Kim [*] ; M. Kawatani; T. Kanbara [*] ; N. Nishimura [*]	Seismic behavior of steel monorail bridges under train load during strong earthquakes	Journal of Earthquake and Tsunami, Vol.7, No.2, pp.1-17 (2013)
Liangming Sun [*] ; Toshiro Hayashikawa [*] ; Xingwen He [*] ; Mitsuo Kawatani; Takashi Matsumoto [*]	Reduction effect evaluation of various factors on high-speed train-induced vibration of Shinkansen viaducts	Journal of Structural Engineering, Vol. 60A, pp.194-204 (2014)
松谷 幸一郎 ⁺ ; 宮川 侑大 ⁺ ; 三木 朋広	アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートの引張軟化挙動に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 2, pp. 91-96 (2013)
三木 朋広; 塩見 拓也 ⁺	繰返し荷重を受ける腐食した鉄筋の付着挙動に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 2, pp. 601-606 (2013)
三木 朋広; 松谷 幸一郎 ⁺ ; 宮川 侑大 ⁺	Observation for Internal Cracks of Concrete Affected by Alkali-Silica Reaction and Its Compressive Failure Behavior	Proceedings of International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Vol. 3, pp. T1-6-5 (2013)
三木 朋広; Nur Izyan Syazwani binti Julkifli ⁺	小型加力装置によるコンクリートに作用する圧縮応力の測定に関する実験研究	第 22 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. 22, pp. 323-328 (2013)
Kataoka,S., Horita,T., Tanaka,M., Tomita,R. and Nakajima,M.	Effect of dredge soil on the strength development of air-form treated lightweight soil	Proc. of Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol. 4, pp. 3227-3230 (2013)
深田 隆弘 [*] ; 澁谷 啓	振動計測に基づく落石危険度判定方法とその適用事例	基礎工, Vol. 41, No. 9, pp. 84-86 (2013)
澁谷 啓; 白 濟民 ⁺ ; 許 晋碩 [*] ; 古宮 雅之 ⁺	「都市型洪水災害」軽減のための三次元地形・地盤モデルの構築とその活用事例	基礎工, Vol. 41, No. 9, pp. 98-102 (2013)
澁谷 啓; 三浦 みなみ ⁺	宅地造成現場における高精度表面波探査の適用事例	基礎工, Vol. 41, No. 9, pp. 38-40 (2013)
片岡 沙都紀, 川口 貴之, 山下 聡, 澁谷 啓	間隙水中の塩分濃度低下が海底土の土質変化に与える影響	建設工学研究所論文報告集, (2013)
白 濟民; 許 晋碩 [*] ; 古宮 雅之 ⁺ ; 澁谷 啓	雨水浸透適地マップ作成のための 3 次元地形・地盤モデルの構築と広域地下水流動解析の事例	Kansai Geo-Symposium 論文集, pp. 5-10 (2013)
李 俊憲 ⁺ ; 片岡 沙都紀; 澁谷 啓; 許 晋碩 [*] ; 岡本 健太 ⁺	既存ダムの地震時安定性評価に関する事例研究	Kansai Geo-Symposium 論文集, pp. 141-150 (2013)
白井 亮太 ⁺ ; 鏡原 聖史 ⁺ ; 文岩 秀貴 ⁺ ; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀	2009 年台風 9 号豪雨により発生した崖錐堆積物斜面の崩壊事例 - 現地調査・室内試験から推定される崩壊メカニズム -	Kansai Geo-Symposium 論文集, pp. 151-154 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
三浦 みなみ*; 高田 昌典*; 澁谷 啓	3種類の砂質土試料のせん断弾性波速度に及ぼす飽和度と拘束圧の影響	建設工学研究所論文報告集, pp. 57-62 (2013)
白 濟民*; 澁谷 啓; 許 晋碩*; 尾方 武文*; 金 秉洙*; 忠野 祐介+	大型土槽実験によるジオシンセティックスL型補強土構造物	ジオシンセティックス論文集, pp. 353-360 (2013)
河 恩勤*; 許 晋碩*; 澁谷 啓; 伊藤 修二*; 藤原 照幸*	超高含水軟弱粘土地盤におけるジオグリッド敷設表層覆土工事に伴う地盤の変形挙動	ジオシンセティックス論文集, Vol. 28, pp. 333-338 (2013)
伊藤 修二*; 澁谷 啓; 河 恩勤*; 藤原 照幸*	ジオグリッドを用いた表層覆土施工における原位置・室内試験と現場計測結果	ジオシンセティックス論文集, Vol. 28, pp. 327-332 (2013)
龍岡 文夫*; 藤代 健司*; 須藤 雅人*; 川辺 翔平*; 菊池 喜昭*; 澁谷 啓; 李 俊憲*; 堀田 崇由+	第6回盛土の締固め	基礎工, Vol. 41, No. 12, pp. 92-97 (2013)
鏡原 聖史*; 澁谷 啓; 鳥居 宣之*; 金 秉洙*; 川尻 峻三*	兵庫県北西部地域における2009年台風9号による山腹斜面崩壊の実態と発生メカニズムについて	地盤工学ジャーナル, Vol. 8, No. 3, pp. 489-504 (2013)
佐々木 邦明*; 二五 啓司*; 山本 理浩*; 四辻 裕文	低密度居住地域における交通制約者の移動手段としてのライドシェアの可能性.	社会技術研究論文集, Vol. 10, pp. 54-64 (2013)
Takamasa Iryo; Miho Asano*; Shinta Odani*; Shogo Izumi+	Examining Factors of Walking Disutility for Microscopic Pedestrian Model A Virtual Reality Approach	Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 80, pp. 940-959 (2013)
KITA Hideyuki; YOTSUTSUJI Hirofumi; KISHINO Keiichi*	Assessing the level of activity opportunities secured by rural public transport service: The capability approach	Selected Proceedings of the 13th World Conference on Transport Research, Vol. 13, (2013)
KITA Hideyuki; KOUCHI Akira+	A selection method of evaluation index on the quality of traffic service based on driver's perception	Selected Proceedings of the 13th World Conference on Transport Research, Vol. 3, pp.14 (2013)
喜多 秀行; 本田 健祐*; 浅香 遼*; 四辻 裕文	道路の走りやすさに対するドライバーの評価とその予測方法	交通工学研究発表会論文集, Vol. 33, pp. 213-217 (2013)
喜多 秀行; 辻谷 純*; 浅香 遼*; 四辻 裕文	道路の走りやすさに対するドライバーの認識・評価モデルの実証分析	交通工学研究発表会論文集, Vol. 33, pp. 219-223 (2013)
YOTSUTSUJI Hirofumi; SASAKI Kuniaki*	Availability of volunteer based dynamic ridesharing with bipartite group in a low density small community in Japan	Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol. 10, pp. 1009-1024 (2013)
Chong Wei*; Yasuo Asakura*; Takamasa Iryo	The Posterior Probability Distribution of Traffic Flow: a New Scheme for the Assignment of Stochastic Traffic flow	Transportmetrica A: Transport Science, Vol. 9, No. 8, pp. 753-771 (2013)
Takamasa Iryo	Investigating Factors for Existence of Multiple Equilibria in Dynamic Traffic Network	Networks and Spatial Economics, in press., (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Takamasa Iryo; Takahiko Kusakabe*; Ippei Yamanaka*; Yasuo Asakura*	Effect on Travelers ' Activities and Environmental Impacts by Introducing a Next-Generation Personal Transport System in a City	International Journal of Sustainable Transportation, Vol. 7, No. 3, pp. 226-237 (2013)
Takamasa Iryo	Existence, Uniqueness, Stability, and Robust Solution Methodology	Transportmetrica B: Transport Dynamics, Vol. 1, No. 1, pp. 52-67 (2013)
上仲 亮*; 鎌田 泰子; 竹田 周平*	東北地方太平洋沖地震における那珂川水管橋の被害メカニズム	土木学会論文集 A1, Vol. 69, No. 4, pp. 171-181 (2013)
鎌田 泰子; 大野 顕大*	東北地方太平洋沖地震における宮城県北西部の管路被害の特徴	土木学会論文集 A1, Vol. 69, No. 4, pp. 734-741 (2013)
直田 梓*; 米山 望*; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震津波による矢の浦水管橋の被害に関する数値解析	土木学会論文集 B3, Vol. 69, No. 2, pp. 353-358 (2013)
Hiroyuki Goto*; Yoshiya Hata*; Yasuko Kuwata; Hidekazu Yamamoto*; Hitoshi Morikawa*; Shunichi Kataoka*	Earthquake source and ground motion characteristics in Eastern Japan during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake	Journal of Japan Society for Civil Engineers, Vol. 1, No. 1, pp. 329-342 (2013)
上仲 亮*; 鎌田 泰子; 竹田 周平*	地震動の多点入力による水管橋被害の解析的検討	第16回性能に基づく橋梁等の耐震設計に関するシンポジウム講演論文集, pp. 1-6 (2013)
加藤 想*; 鎌田 泰子	高松市における常時微動観測を用いた地盤震動特性の評価	建設工学研究所論文報告集, Vol. 55, pp. 63-74 (2013)
Yasuko Kuwata; Tasuku Okamoto*	Evaluation of topological strength of water-supply pipeline network at earthquakes using topological index	Proc. of the 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, (2013)
藤田 一郎; 霜野 充*; 本田 将人*; 小阪 純史*; 萬矢 敦啓*; 本永 良樹*	河川流速計測の汎用化に向けたSTIVシステムの精度検証	河川技術論文集, Vol. 19, pp. 141-146 (2013)
FUJITA Ichiro; KUNITA Yohei*; TSUBAKI Ryota*	Image analysis and reconstruction of the 2008 Toga River Flash Flood in an urbanised area	Australian Journal of Water Resources, Vol. 16, No. 2, pp. 151-162 (2013)
FUJITA Ichiro; Kadotani Ken*	Secondary flow structure and its effect on bed variation at a small-angled confluence	The 12th International Symposium on RIVER SEDIMENTATION (ISRS2013): Advances in River Sediment Research Fukuoka et al. (eds) © 2013 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00062-9, Vol. on CDROM, pp. 979-988 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
FUJITA Ichiro; KOSAKA Yoshifumi*; HONDA Masato*; YOROZUYA Atsuhiro*; MOTONAGA Yoshiki*	Day and Night Measurements of Snow Melt Floods by STIV with a Far Infrared Camera	Proceedings of 2013 IAHR Congress, Vol. on USB, pp. 1-8 (2013)
ARIMITSU T*; FUJITA Ichiro; DEGUCHI Takashi*	Numerical simulation of river channel processes with bank erosion in steep slope curved channel using unstructured grid system	The 12th International Symposium on RIVER SEDIMENTATION (ISRS2013): Advances in River Sediment Research Fukuoka et al. (eds) © 2013 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00062-9, Vol. on CDROM, pp. 451-458 (2013)
藤田 一郎	河川流速・流量の画像計測における遠赤外線カメラの活用	ながれ, Vol. 32, No. 5, pp. 347-352 (2013)
FUJITA Ichiro; KUMANO Genki*; ASAMI Kayo*	Measurements of large flood flow by a space-time imaging technique for evaluation of numerical simulation	The 12th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, FLUCOME2013, Vol. on USB, pp. OS2-1-2 (2013)
藤田 一郎; 北田 真規*; 霜野 充*; ・橘田 隆史*; 萬矢 敦啓*; 本永 良樹*	複数アングルの画像計測とラジコンボート搭載型 ADCP による融雪洪水流の空間計測	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 70, No. 4, pp. 613-618 (2014)
熊野 元気*; 藤田 一郎*; ・浅見 佳世*; 中山 昭彦*; 川谷 健*	時空間ビデオ画像解析による揖保川洪水流シミュレーションの定量的評価	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 70, No. 4, pp. 619-624 (2014)
Baba, Y.*; Kubo, T.*; Uchiyama, Y.*; Kihara, N.*; Mori, N.*; Muto, Y.*; Suzuki, T.*	Field observations at an offshore observation tower during the typhoon seasons	Proc. of 35th IAHR World Congress, (2013)
内山 雄介; 石井 翔大*; 宮澤 泰正*	黒潮統流フロント域におけるサブメソスケール乱流の発生機構と混合効果	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_456-I_460 (2013)
内山 雄介; 神吉 亮佑*; 中山 昭彦*	高解像度海洋モデルによる大阪湾・播磨灘での処理水分散シミュレーション	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_1056-I_1060 (2013)
内山 雄介; 山西 琢文*; 津旨 大輔*; 宮澤 泰正*; 石井 倫生*	福島第一原発からの放射性核種の初期分散に及ぼす沿岸ジェットとメソスケール渦の影響	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_1051-I_1055 (2013)
内山 雄介; 上平 雄基*; 御手洗 哲司*; 坂上 太一郎*	球諸島周辺海域におけるサブメソスケール乱流混合による黒潮波及効果に関する研究	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_471-I_475 (2013)
内山 雄介; 宮崎 大*; 甲斐田 秀樹*	流れから波へのフィードバック機構がリップチャンネル形成に及ぼす影響	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_521-I_525 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
内山 雄介; 甲斐田 秀樹 +; McWilliams, J.C.*	VF 型位相平均 Primitive 方程式による碎波帯 - 陸棚相互作用に関する研究	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_056-I_060 (2013)
内山 雄介; 西井 達也 +; 森 信人*; 馬場 康之*	紀伊半島沿岸域における台風通過に伴う海水温低下と海洋構造変化について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.69No. 2, pp. I_481-I_485 (2013)
齋藤 雅彦; 吉田 明日香 +; 白 濟民 +; 原 健二*; 澁谷 啓	数値シミュレーションによる L 型排水盛土防水工における盛土内外の水位上昇抑制効果の評価	ジオシンセティックス論文集, Vol. 28, pp. 23-30 (2013)
Romero, L.*; Uchiyama, Y.; Ohlmann, C.*; McWilliams, J.C.*; Siegel, D.A.*	Particle-pair dispersion in the Southern California coastal zone	Journal of Physical Oceanography, Vol. 43, p. 1862-1879 (2013)
Uchiyama, Y.; Kaida, H.*; Miyazaki, D.*	Wave-current interaction in formation of rip channel system	Proc. of 7th International Conference on Asian and Pacific Coasts (APAC 2013), pp. 173-179 (2013)
甲斐田 秀樹 +; 内山 雄介	波 - 流れ相互作用が海浜流系の力学構造に及ぼす影響について	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 1, pp. 1-14 (2014)
中川 啓*; 朝倉 宏*	硝酸性窒素による地下水汚染過程と修復についての数値的評価	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 70, No. 4, pp. I_1111-I_1116 (2014)
Phan, T.N.M.*; Wells, J.C.*; Uchiyama, Y.; Ishii, S.*; Bonner, J.S.*; Islam, M.S.*; Kirkey, W.D.*	Principal component analysis on horizontal acoustic Doppler current profilers measurement in a tidal river	土木学会論文集 B1 (水工学) / 水工学論文集, Vol. 70, No. 4, (2014)
王 健 +; 森川 英典; 川口 哲生*	UFC パネル接着および断面修復が低強度 RC はり部材のせん断耐荷性状に及ぼす影響	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 2, pp. 1381-1386 (2013)
福田 圭祐 +; 森川 英典; 鴨谷 知繁*	亜硝酸リチウム水溶液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カソード分極特性の検討	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 1, pp. 1069-1074 (2013)
Keisuke Fukuta*; Hidenori Morikawa	Corrosion characteristics and Repair of corroded PC wires with insufficient grouting on PC road bridges subjected to anti-freezing agents	Proceedings of the 38th Conference on Our World in Concrete & Structures, Vol. 38, (2013)
Tomoshige Kamotani*; Toshiyuki Aoyama*; Hidenori Morikawa	Repair performance of re-injecting Lithium-Nitrite-containing solution and grout on corroded PC tendons due to anti-freeze agents	Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction and Technologies-SCMT3, Vol. 3, (2013)
Jian Wang +; Hidenori Morikawa	Influence of strengthening by Ultra High Strength Fibre Reinforced Concrete panels on shear resisting mechanism and bond-slip behavior of low strength RC members	Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction and Technologies-SCMT3, Vol. 3, (2013)
湯浅 康史*; 木戸 弘大*; 森川 英典	主桁間隔の狭い PCI 形桁における外ケーブルの桁間定着に関する実験的検討	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol. 22, pp. 1069-1074 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
王 健 ⁺ ; 河野 史弥 ⁺ ; 森川 英典; 川口 哲生 [*]	低せん断スパン比を有する RC はりに対する UFC パネル接着補強に関する研究	コンクリート構造物の補修,補強,アップ グレード論文報告集, Vol. 13, pp. 389-396 (2013)
福田 圭祐 ⁺ ; 戸田 想介 ⁺ ; 森川 英典; 川村 睦 [*]	グラウト充填不良部の局部腐食を考慮した PC 鋼線 における応力腐食割れ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. 13, pp. 501-508 (2013)
森川 英典; 川島 洋平 ⁺ ; 西原 知彦 [*]	低弾性係数を有する RC はりの曲げ耐荷性状に及ぼ す断面修復補修と CFRP シート接着補強の影響	建設工学研究所論文報告集, Vol. 55, pp. 11-26 (2013)
A. Nishio ⁺ ; H. Zhang ⁺ ; S. Akutagawa; K. Takeya [*] ; Y. Ishizuka [*] ; T. Katayama [*]	Visualisation of deformation or force in rock sup- porting structures	Proceedings of the 7th International Symposium on Ground Support in Mining and Underground Construc- tion, pp.657-667 (2013)
山地 宏志 ⁺ ; 古島 広明 ⁺ ; 戸村 豪治 ⁺ ; 羽馬 徹 [*] ; 芥川 真一	太陽電池を用いた自立型地盤災害監視局の設計・実 装とその充電・発電特性に関する考察	土木学会論文集 F6 (安全問題), Vol.69No.1pp.19-31 (2013)
S. Akutagawa; S. Komiyama [*] ; T. Kunimi [*] ; A. Takahashi [*] ; C. Izumi [*] ; R. Abe [*]	Onsite visualisation of measured information in mining engineering for advanced risk manage- ment	Proceedings of the 7th International Symposium on Ground Support in Mining and Underground Construc- tion, pp. 645-656 (2013)
小池 淳司; 右近 崇 [*]	高速道路料金割引施策による経済効果の空間的帰着 分析	運輸政策研究, Vol.16No.2pp.41-52 (2013)
佐藤 啓輔 ⁺ ; 小池 淳司; 川本 信秀 [*]	空間的応用一般均衡モデル「RAEM-Light」を用い た道路・港湾整備の効果分析	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.69No.5pp. I_283-I_295 (2013)
小池 淳司	Theoretical and Empirical Verification of the Inter-regional Trade Modeling in the Spatial CGE model for Transport Improvements	13th World Conference on Trans- portation Research Society (WCTR),Rio de Janeiro, Brazil, (2013)
小池 淳司; 和田 成夫 ⁺	わが国の建設産業と技術進歩 - 全要素生産性を用い て -	土木学会論文集 F 4 (建設マネジメ ント), Vol.69No.4pp. I_265-I_272 (2013)
Atsushi Koike; Keisuke Sato ⁺	The Spatial Economic Impacts of Road Network Development on the Tourism Industry-An Anal- ysis Based on Estimates of Value-Added at the Municipal Level in Japan	Proceedings of Uddevalla Sympo- sium 2013, pp.425-441 (2013)
根津 佳樹 ⁺ ; 神田佑亮 [*] ; 小池 淳司; 白水 靖郎 [*] ; 藤井 聡 [*]	西日本における国土強靱化インフラ整備による総合 的マクロ効果予測研究	土木学会論文集 F 4 (建設マネジメ ント), Vol.69No.4pp. I_265-I_272 (2013)
鈴木 千賀	Relationship between the environmental factors and the dynamic state of Skeletonema costatum, the principal species in red tide formation in Tokyo Bay following the introduction of N and P reduction measures	Journal of Human Environmental Studies, Vol. 11, No. 1, pp. 27-33 (2013)

著者 (* 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; 倉島 彰*; 横浜 康継*; 西 源二郎*; 佐藤 猛*; 手塚 寛夫*; 杉本 隆成*	Training and education of fisheries civil engineers through case studies involving a mechanized fish “mechanimal” and a “productmeter” for measuring photosynthesis.	日本海洋政策学会誌(英文), Vol. 3, pp. 80-88 (2013)
鈴木 千賀	Development of Effective Environmental management Tools	Proceedings of EMECS 10 MED-COAST2013 Joint Conference, pp. 763-770 (2013)

学術論文(レフェリー無し)(2013年4月1日～2014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
樋口 悠生 +; 澁谷 啓	砂礫盛土材の締固め特性及び強度特性に及ぼす粒度特性の影響	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 589-590 (2013)
深田 隆弘 +; 高馬 太一 +; 谷口 達彦 +; 澁谷 啓	転石型落石に対する健全度判定基準の提案と振動計測に基づく落石危険度判定の精度向上に関する考察	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 2039-2040 (2013)
西岡 孝尚 +; 渡邊 浩幸 +; 三浦 みなみ +; 河野 祐斗 +; 高田 昌典 +; 橋本 真基 +; 澁谷 啓	火山灰質土地盤の工学的特性評価のための表面波探査	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 883-884 (2013)
白井 亮太 +; 鏡原 聖史 +; 三浦 みなみ +; 澁谷 啓	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 -	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1943-1944 (2013)
河 恩勤 +; 澁谷 啓; 許 晋碩; 江本 浩樹 +; 口八二 タラニディ	ベンダーエレメントを装着した圧密試験装置による神戸沖積粘性土試料の品質評価	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 411-412 (2013)
高田 昌典 +; 三浦 みなみ +; 河野 祐斗 +; 橋本 真基 +; 澁谷 啓	各種原位置試験による鉄鋼スラグ材料により改良された超軟弱浚渫粘性土地盤の改良効果の評価	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 725-726 (2013)
河 恩勤 +; 許 晋碩 +; 伊藤 修二 +; 東 裕二 +; 澁谷 啓	表層覆土施工に関わるジオグリッドの土中引抜き試験	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 675-676 (2013)
三浦 みなみ +; 河野 祐斗 +; 澁谷 啓	焼却灰最終処分場建設予定地の基礎地盤の工学的特性把握のための原位置および室内試験	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 281-282 (2013)
堀田 崇由 +; 川口 貴之 +; 川尻 峻三 +; 竹園 紘樹 +; 澁谷 啓	締固めた砂・粘土混合土の粒度特性が強度・せん断波速度に与える影響	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 581-582 (2013)
古宮 雅之 +; 白井 亮太 +; 堀田 崇由 +; 片岡 沙都紀; 金 秉洙; 澁谷 啓	富士山麓に分布する火山灰質スコリアの物理特性および透水性	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 885-886 (2013)
橋本 真基 +; 李 俊憲 +; 忠野 祐介 +; 白井 亮太 +; 金 秉洙; 澁谷 啓	富士山麓に分布する火山灰質スコリアの変形・強度特性	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 887-888 (2013)
藤原 照幸 +; 澁谷 啓; 伊藤 修二 +; 東 裕二 +; 水田 智幸 +; 松元 弘昭 +	表層覆土施工に関わるジオグリッド変形挙動のひずみ速度依存性	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 679-680 (2013)
白 濟民 +; 澁谷 啓; 許 晋碩; 金 秉洙; 忠野 祐介 +; 尾方 武文 +; 石川 雅英 +; 森 英一郎 +; 水田 智幸 +; 市原 明恵 +	補強土壁における L 型防水工の適用性に関する実験的研究	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1525-1526 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
李 俊憲 ⁺ ; 山本 拓 ⁺ ; 高田 昌典 ⁺ ; 許 晋碩; 金 乘洙; 澁谷 啓	下水管理め戻しにより生じた周辺地盤の変状の原因 究明に関する事例研究	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 591-592 (2013)
岡本 健太 ⁺ ; 山本 拓 ⁺ ; 李 俊憲 ⁺ ; 澁谷 啓	多様な盛土材料の水浸沈下特性と締固め度の関係	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 1027-1028 (2013)
伊藤 修二 [*] ; 澁谷 啓; 原田 英一 [*] ; 谷 和男 [*] ; 藤原 照幸 [*] ; 松元 弘昭 [*] ; 水田 智幸 [*] ; 鈴木 朗 [*]	ジオグリッドを用いた超軟弱地盤の表層覆土施工に おける現場計測結果	第 48 回地盤工学研究発表会論文集, pp. 677-678 (2013)
西村 和記 [*] ; 千石 剛 [*] ; 土井 勉 [*] ; 喜多 秀行	クロスセクターベネフィットから見る公共交通が生 み出す価値 兵庫県加西市を例として	土木計画学研究・講演集, Vol.48pp.6 (2013)
中西 陽一 ⁺ ; 鎌田 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	第 33 回地震工学研究発表会, (2013)
中澤 良太 [*] ; 山崎 文雄 [*] ; 丸山 喜久 [*] ; 鎌田 泰子	道路網データに基づく下水道延長の推定の試み	第 5 回相互連関を考慮したライフライ ン減災対策に関するシンポジウム講演 集, pp. 16-19 (2013)
佐藤 圭介 ⁺ ; 鎌田 泰子	福島県いわき市における上水道・下水道管路の地震 被害の空間的相関	第 5 回相互連関を考慮したライフライ ン減災対策に関するシンポジウム講演 集, pp. 43-46 (2013)
加藤 蒼二 ⁺ ; 鎌田 泰子; 池尻 大介 [*]	液状化による管路被害集中地域の噴砂と被害位置と の空間的關係	第 5 回相互連関を考慮したライフライ ン減災対策に関するシンポジウム講演 集, pp. 47-52 (2013)
藤田 一郎; 霜野 充 ⁺ ; 萬矢 敦啓 [*] ; 本永 良樹 [*]	遠赤外線カメラによる融雪洪水表面流の STIV 計測	可視化情報, Vol. 33, No. Suppl.1, pp. 53-58 (2013)
熊野 元気 ⁺ ; 藤田 一郎; ・浅見 佳世 [*]	河川大湾曲部における流れのシミュレーションと画 像計測による評価	可視化情報, Vol. 33, No. Suppl.1, pp. 59-62 (2013)
馬場 康之 [*] ; 久保 輝広 [*] ; 内山 雄介; 森 信人 [*]	田辺中島高潮観測塔における 2012 年夏季観測結果	京都大学防災研究所年報, No. 56B, pp. 441-447 (2013)
S. Akutagawa; H. Zhang ⁺ ; M. Terashima ⁺ ; K. Tsujimura [*]	Measurement and real-time visual presentation of ground deformation ahead of mountain tun- neling face using optical fibers	Proceedings of the 3rd SINOROCK Symposium Rock Characterization, Modelling and Engineering Design Method, pp.759-762 (2013)
C. Izumi ⁺ ; S. Akutagawa; Ho Thanh Son [*]	RISK MANAGEMENT AND NEW TECHNOLO- GIES IN HANOI METRO	Proceedings of the International Workshop on the Risk Management in Urban Underground Construc- tion, pp.667-674 (2013)

学術著書 (2013年4月1日～2014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
澁谷 啓	新規定地盤工学会基準・同解説(2013年度版)(共著)	公益社団法人 地盤工学会 (2013)	
高田 至郎*; 鎌田 泰子	震災救命工学	共立出版(2014) ISBN:978-4-320-07713-3	
内山 雄介	ゼロから学ぶ土木の基本 水理学	オーム社(2013)	
西村 昭*; 藤井 学*; 湊 俊*; 森川 英典; 加賀山 泰一*	最新 土木材料 第3版	森北出版(2014) ISBN:978-4-627-43083-9	

学術報告 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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; 石井 孝定 *	藻類の光合成色素の利用に向けて	水産週報, No. 1852, pp. 24-25 (2013)
鈴木 千賀; 石井 孝定 *	エネルギー利用と藻類	水産週報, No. 1853, pp. 12-13 (2013)
鈴木 千賀; 石井 孝定 *	生物の主要色素カロテノイド	水産週報, No. 1854, pp. 32-33 (2013)
鈴木 千賀	水産学・環境学を目指す若き女性技術者に向けたメッセージ	水産週報, No. 1855, pp. 14-15 (2013)
鈴木 千賀; NAyoung Yang *	水産学・環境学・社会学の側面から見た韓国における藻類の利用	水産週報, No. 1856, pp. 8-9 (2013)
鈴木 千賀	「動」と「色」をテーマとした水産学と学校教育	水産週報, No. 1857, pp. 12-13 (2013)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1858, pp. 12-13 (2013)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1859, pp. 26-27 (2013)
井戸 敏三 (兵庫県知事) *; 鈴木 千賀	閉鎖性水域の環境保全	水産週報, No. 1860, pp. 36-39 (2014)
鈴木 千賀; Md Abdus Salam *	アクアポニックスの未来	水産週報, No. 1861, pp. 30-31 (2014)
鈴木 千賀	赤潮と規制	水産週報, No. 1862, pp. 25-26 (2014)

学術講演 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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)
川谷 充郎; 何 興文*; 橋本 圭史*; 松本 修平+	車両質量考慮による高速鉄道高架橋の非線形地震応答特性	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
川谷 充郎; 高見 洋平*; 森 謙吾*; 坪本 正彦+	道路桁橋交通振動の支間割による比較検討	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
川谷 充郎; 何 興文*; 橋本 圭史*; 松本 修平+	高速鉄道高架橋の非線形地震応答に及ぼす車両質量の影響	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 土井 宏政*; 山野 歩今+	交通振動データによる道路橋のヘルスマニタリング	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 山本 有由美*; 横山 晋矢+	車両を考慮した曲線桁高架橋の地震応答特性	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
川谷 充郎; 坪本 正彦*; 海老原 学*; 岡重 嘉泰*	新交通システム高架橋におけるフィンガージョイントの接触対策工事の有効性評価	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 延命 卓哉*; 池田 和聡*; 柏木 栄一*; 岡重 嘉泰*	跨座型モノレール PC 桁高架橋振動実測結果の周波数分析	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
三木 朋広; Nur Izyan Syazwani binti Julkifli+	小型円筒形ジャッキを用いたコンクリート応力の推定に関する基礎的研究, V-12	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
柴田 祐輔*; 三木 朋広	画像相関法を用いたコンクリートの破壊進展領域の評価に関する基礎的研究, V-32	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
三木 朋広; Nur Izyan Syazwani binti Julkifli+	小型加力装置によるコンクリートに作用する圧縮応力の測定に関する基礎的研究	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
SIMAO Mauro Ricardo*; 三木 朋広	Seismic Damage Evaluation of RC Structure Members Using 3D Lattice Model	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
柴田 祐輔*; 三木 朋広	画像相関法によるコンクリートの破壊進展領域の測定に関する実験的研究	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
樋口 悠生*; 澁谷 啓	砂礫盛土材の締固め特性及び強度特性に及ぼす粒度特性の影響	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
深田 隆弘*; 高馬 太一*; 谷口 達彦*; 澁谷 啓	転石型落石に対する健全度判定基準の提案と振動計測に基づく落石危険度判定の精度向上に関する考察	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
西岡 孝尚*; 渡邊 浩幸*; 三浦 みなみ*; 河野 祐斗*; 高田 昌典*; 橋本 真基*; 澁谷 啓	火山灰質土地盤の工学的特性評価のための表面波探査	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
河 恩勤 ⁺ ; 澁谷 啓; 許 晋碩; 江本 浩樹 ⁺ ; ロハニ タラニディ	ベンダーエレメントを装着した圧密試験装置による 神戸沖洪積粘性土試料の品質評価	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
高田 昌典 ⁺ ; 三浦 みなみ ⁺ ; 河野 祐斗 ⁺ ; 橋本 真基 ⁺ ; 澁谷 啓	各種原位置試験による鉄鋼スラグ材料により改良さ れた超軟弱浚渫粘性土地盤の改良効果の評価	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
河 恩勤 ⁺ ; 許 晋碩 ⁺ ; 伊藤 修二 ⁺ ; 東 裕二 ⁺ ; 澁谷 啓	表層覆土施工に関わるジオグリッドの土中引抜き試 験	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
片岡 沙都紀, 岩淵 祐一	間隙水中の塩分濃度変化が粘性土の粒度や圧密に与 える影響	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
臼井 亮太 ⁺ ; 鏡原 聖史 ⁺ ; 三浦 みなみ ⁺ ; 澁谷 啓	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 -	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
三浦 みなみ ⁺ ; 河野 祐斗 ⁺ ; 澁谷 啓	焼却灰最終処分場建設予定地の基礎地盤の工学的特 性把握のための原位置および室内試験	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
堀田 崇由 ⁺ ; 川口 貴之 ⁺ ; 川尻 峻三 ⁺ ; 竹園 紘樹 ⁺ ; 澁谷 啓	締固めた砂・粘土混合土の粒度特性が強度・せん断 波速度に与える影響	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
古宮 雅之 ⁺ ; 臼井 亮太 ⁺ ; 堀田 崇由 ⁺ ; 片岡 沙都紀; 金 兼洙; 澁谷 啓	富士山麓に分布する火山灰質スコリアの物理特性お よび透水性	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
橋本 真基 ⁺ ; 李 俊憲 ⁺ ; 忠野 祐介 ⁺ ; 臼井 亮太 ⁺ ; 金 兼洙; 澁谷 啓	富士山麓に分布する火山灰質スコリアの変形・強度 特性	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
藤原 照幸 ⁺ ; 澁谷 啓; 伊藤 修二 ⁺ ; 東 裕二 ⁺ ; 水田 智幸 ⁺ ; 松元 弘昭 ⁺	表層覆土施工に関わるジオグリッド変形挙動のひず み速度依存性	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
白 濟民 ⁺ ; 澁谷 啓; 許 晋碩; 金 兼洙; 忠野 祐介 ⁺ ; 尾方 武文 ⁺ ; 石川 雅英 ⁺ ; 森 英一郎 ⁺ ; 水田 智幸 ⁺ ; 市原 明恵 ⁺	補強土壁における L 型防水工の適用性に関する実 験的研究	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
李 俊憲 ⁺ ; 山本 拓 ⁺ ; 高田 昌典 ⁺ ; 許 晋碩; 金 兼洙; 澁谷 啓	下水管理め戻しにより生じた周辺地盤の変状の原因 究明に関する事例研究	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
岡本 健太 ⁺ ; 山本 拓 ⁺ ; 李 俊憲 ⁺ ; 澁谷 啓	多様な盛土材料の水浸沈下特性と締固め度の関係	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
伊藤 修二 ⁺ ; 澁谷 啓; 原田 英一 ⁺ ; 谷 和男 ⁺ ; 藤原 照幸 ⁺ ; 松元 弘昭 ⁺ ; 水田 智幸 ⁺ ; 鈴木 朗 ⁺	ジオグリッドを用いた超軟弱地盤の表層覆土施工に おける現場計測結果	第 48 回地盤工学研究発表会論文集 (2013)
鏡原 聖史 ⁺ ; 臼井 亮太 ⁺ ; 澁谷 啓	現地調査・室内実験による自然斜面表層崩壊の簡易 予測手法 - 限界崩壊土層厚の提案 -	土木学会年次講演会 (2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
鏡原 聖史 ⁺ ; 澁谷 啓; 金 秉洙 ⁺ ; 川尻 俊三 ⁺ ; ロハニ タラニディ; 沖村 孝 [*]	CASE STUDY ON SHALLOW FAILURE OF CONGLOMERATE AND SILTSTONE SLOPES DUE TO A HEAVY RAINFALL	Third International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment (2013)
臼井 亮太 ⁺ ; 鏡原 聖史 ⁺ ; 文岩 秀貴 ⁺ ; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀	2009年台風9号豪雨により発生した崖錐堆積物斜面の崩壊事例 - 現地調査・室内試験から指定される崩壊メカニズム -	Kansai Geo-Symposium 2013 (2013)
三浦 みなみ ⁺ ; 澁谷 啓	CASE STUDY ON THE USE OF HIGH-RESOLUTION SURFACE WAVE SURVEY FOR EXAMINING THE CAUSE OF SUBSIDENCE OF RECLAIMED ROAD	Third International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment (2013)
白 濟民 ⁺ ; 澁谷 啓; 許 晋碩 ⁺ ; ロハニ タラニディ	IMPROVING ENGINEERING PROPERTIES OF FINE-GRAINED SOIL WITH STEEL SLAG FOR USING IN EMBANKMENT EARTHFILL	Third International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment (2013)
深田 隆弘 ⁺ ; 澁谷 啓	A Proposal of Quantitative Criteria for the Soundness of Boulder-type Rockfall on Slope along the Railway	10th World Congress on Railway Research (2013)
四辻 裕文; 喜多 秀行; 小林 晴香 ⁺	資源と資源利用能力に着目した「活動機会へのアクセス方法」の実態とその類型化	第47回土木計画学研究発表会(2013)
越智 達也 ⁺ ; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 小林 晴香 ⁺	移動を伴う活動機会の維持・創出のための包括的支援方策に関する研究	土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
四辻 裕文; 喜多 秀行; 越智 達也 ⁺	被災時の移動制約を考慮した公共交通サービスとモビリティ代替サービスの組合せー資源と資源利用能力に着目してー	土木計画学研究・講演集(2013)
杉森 千恵 ⁺ ; 井料 隆雅; 浅野 美帆 [*]	数理的手法によるミクロ歩行者流モデルの比較分析	第47回土木計画学研究発表会(2013)
本田 健祐 ⁺ ; 喜多 秀行; 浅香 遼 [*]	走りやすさに対するドライバーの評価とその予測	平成25年度 土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
小林 晴香 ⁺ ; 喜多 秀行; 四辻 裕文	包括的支援方策検討のための活動機会の維持・創出状況の分析	土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
喜多 秀行; 辻谷 純 ⁺ ; 浅香 遼 ⁺	走りやすさに対するドライバーの認識・評価モデルの有効性分析	平成25年 土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
喜多 秀行; 四辻 裕文; 小野 祐資 ⁺ ; 菅 洋子 ⁺ ; 岸野 啓一 ⁺ ; 池宮 六季 ⁺	公共交通サービスを社会で選択するための支援手法	第47回土木計画学研究発表会(2013)
中田 諒 ⁺ ; 安田 昌平 ⁺ ; 井料 隆雅	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	第47回土木計画学研究発表会(2013)
上田 大樹 ⁺ ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 [*]	高速道路の旅行時間がランプ間OD交通量に与える影響の実証分析	第47回土木計画学研究発表会(2013)
四辻 裕文; 喜多 秀行; 小林 晴香 ⁺	資源と資源利用能力に着目した「活動機械へのアクセス方法」の実態とその類型化	第47回土木計画学研究発表会(2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中村 優介 ⁺ ; 井料 隆雅	バーチャルリアリティによる回遊行動観測システムの開発と評価	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
林 和良 ⁺ ; 井料 隆雅	地理的制約のあるサービスの普及に関する実証分析	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
四辻 祐文; 喜多 秀行; 越智 達也 ⁺	被災時の移動制約を考慮した公共交通サービスとモビリティ代替サービスの組合せ 資源と資源利用能力に着目して	第 47 回土木計画学研究発表会 (2013)
菅 洋子 ⁺ ; 喜多 秀行; 小野 祐資 ⁺ ; 池宮 六季 ⁺	活動機会の達成度に着目した公共交通サービス選定支援モデルの実証分析	平成 25 年度 土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
KITA Hideyuki; KOUCHI Akira [*]	A selection method of evaluation index on the quality of traffic service based on driver ' s perception	The 13th World Conference on Transport Research (2013)
KITA Hideyuki; YOTSUTSUJI Hirohumi	Assessing the level of activity opportunities secured by rural public transport service	The 13th World Conference on Transport Research (2013)
SASAKI Kuniaki [*] ; YOTSUTSUJI Hirofumi; NAGATA Mizuki [*]	The feasibility of volunteer-based ride-sharing as the alternative mobility for aged people in a low-density small community in Japan	The 8th US-UC-TU-KU International Joint Seminar in Kumamoto (2013)
佐々木 邦明 [*] ; 山本 理浩 [*] ; 四辻 裕文; 長田 美月 [*] ; 神谷 貴浩 [*]	交通不便地域での互助的交通手段としての乗りあい促進の試みとその課題	第 8 回日本モビリティマネジメント会議 JCOMM (2013)
喜多 秀行; 本田 健祐 ⁺ ; 浅香 遼 ⁺ ; 四辻 祐文	道路の走りやすさに対するドライバーの評価とその予測手法	第 33 回交通工学研究発表会 (2013)
喜多 秀行; 辻谷 純 ⁺ ; 浅香 遼 ⁺ ; 四辻 祐文	道路の走りやすさに対するドライバーの認識・評価モデルの実証分析	第 33 回交通工学研究発表会 (2013)
西村 和記 [*] ; 千石 剛 [*] ; 土井 勉 [*] ; 喜多 秀行	クロスセクターベネフィットから見る公共交通が生み出す価値 兵庫県加西市を例として	第 47 回土木計画学研究発表会 (2013)
天野 和信 ⁺ ; 辻本 晋吾 ⁺ ; 井料 隆雅	既往研究及び事例調査に基づいた災害時避難行動の特徴分析	第 48 回土木計画学研究発表会 (2013)
小篠 耕平 ⁺ ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 [*]	粒子フィルタを利用した都市高速道路における潜在的ランプ間 OD 交通量の推定	情報処理学会第 76 回全国大会 (2014)
中西 陽一 ⁺ ; 鎌田 泰子	水管橋・添架管の津波被害とがれき堆積物との関係	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
加藤 想 ⁺ ; 鎌田 泰子	高松市における常時微動を用いた地盤震動特性の推定	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
岡本 祐 [*] ; 鎌田 泰子	システムの位相強度と震後水道復旧日数の関係	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
鎌田 泰子; 池尻 大介 [*]	管路被害集中地域の地形や噴砂痕と被害箇所との関係	第 68 回土木学会年次学術講演会 (2013)
柿坂 泰弘 [*] ; 松下 眞 [*] ; 松田 康孝 [*] ; 高木 亮祐 [*] ; 鎌田 泰子	東日本大震災における水道支援の教訓と兵庫県での広域連携	平成 25 年度全国会議 (水道研究発表会) (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鎌田 泰子; 佐藤 圭介 ⁺ ; 則政 康三 [*] ; 熊谷 涼 [*]	東日本大震災の地震被害データに基づくいわき市の 管路脆弱性評価	平成 25 年度全国会議 (水道研究発表 会) (2013)
遠藤 智義 [*] ; 鎌田 泰子; 加藤 想 ⁺	高松市の地盤振動特性を考慮した地震時管路被害の 評価 (I) - 常時微動観測と地盤構造 -	平成 25 年度全国会議 (水道研究発表 会) (2013)
加藤 想 ⁺ ; 鎌田 泰子; 遠藤 智義 [*]	高松市の地盤振動特性高松市の地盤振動特性を考慮 した地震時管路被害の評価 (II) - 管路被害推定 -	平成 25 年度全国会議 (水道研究発表 会) (2013)
吉田 望 [*] ; 鎌田 泰子; 竹田 妙子 [*]	2011 年東北地方太平洋沖地震における水道被害地 点の地盤	平成 25 年度全国会議 (水道研究発表 会) (2013)
中澤 良太 [*] ; 山崎 文雄 [*] ; 丸山 喜久 [*] ; 鎌田 泰子	道路データを用いた下水道延長の推定の試み	日本地震工学会・大会 - 2013 (2013)
佐藤 圭介 ⁺ ; 鎌田 泰子	いわき市の管路被害分析に基づく管種・口径補正係 数の提案	日本地震工学会・大会 - 2013 (2013)
中澤 良太 [*] ; 山崎 文雄 [*] ; 丸山 喜久 [*] ; 鎌田 泰子	道路網データに基づく下水道延長の推定の試み	土木学会第 5 回相互連関を考慮したラ イフライン減災対策に関するシンポジ ウム (2013)
佐藤 圭介 ⁺ ; 鎌田 泰子	福島県いわき市における上水道・下水道管路の地震 被害の空間的相関	土木学会第 5 回相互連関を考慮したラ イフライン減災対策に関するシンポジ ウム (2013)
加藤 蒼二 ⁺ ; 鎌田 泰子; 池尻 大介 [*]	液状化による管路被害集中地域の噴砂と被害位置と の空間的關係	土木学会第 5 回相互連関を考慮したラ イフライン減災対策に関するシンポジ ウム (2013)
霜野 充 ⁺ ; 藤田 一郎; 萬矢 敦啓 [*]	石狩川表面流の時空間画像解析と STIV における流 向検出の試み	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
霜野 充 ⁺ ; 藤田 一郎	ADCP 等との比較による遠赤外線カメラ STIV の 精度検証	平成 25 年度関西支部年次学術講演会 (2013)
熊野元気 ⁺ ; 藤田 一郎; 浅見佳世 [*]	礫原生態系を有する損保川湾曲部流れの数値・画像 解析	平成 25 年度関西支部年次学術講演会 (2013)
熊野元気 ⁺ ; 藤田 一郎; 浅見佳世 [*]	礫原生態系の消長に関する損保川湾曲部流れの河床 変動解析	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
柏田 仁 [*] ; 山崎 裕介 [*] ; 藤田 一郎; 本永 良樹 [*] ; 萬矢 敦啓 [*] ; 二瓶 泰雄 [*] ; 中島 洋一 [*]	様々な流速計測技術への力学的内外挿法 (DIEX 法) の適用	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
NAKAGAWA KEI [*] ; SAITO MASAHIKO; Ronny Berndtsson [*]	Numerical Evaluation of Nitrate Pollution Reme- diation	8th IAHS International Groundwater Quality Conference (2013)
宮崎 大 ⁺ ; 内山 雄介	リップチャンネルの形成に及ぼす流れから波への フィードバック機構の影響について	土木学会関西支部年次学術講演会・講 演概要集 (2013)
Uchiyama, Y.; Yamanishi, T. ⁺ ; Tsumune, D. ⁺ ; Miyazawa, Y. [*]	Initial oceanic dispersion mechanism of radionu- clides released from Fukushima	Japan Geoscience Union Meeting 2013 (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上平 雄基 ⁺ ; 内山 雄介	サブメソスケール乱流混合による琉球諸島周辺海域への黒潮系水塊の波及効果について	土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2013)
神吉 亮佑 ⁺ ; 内山 雄介	神戸垂水沖を点源とする大阪湾・播磨灘における処理水分散に関する高解像度海洋シミュレーション	土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2013)
Uchiyama, Y.	Wave-current interaction in inner shelf circulation: a high resolution regional ocean modeling with a vortex-force formalism	International Workshop on Ocean Waves and Related Processes (2013)
西井 達也 ⁺ ; 内山 雄介; 森 信人 [*] ; 馬場 康之 [*]	紀伊半島沿岸域における台風通過に伴う海水温低下機構	2013 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2013)
Kaida, H. ⁺ ; Uchiyama, Y.	Surfzone-inner shelf interaction analyzed with a quintuple nested high resolution ocean model	32nd Int'l Conf. on Simulation Technology (JSST2013) (2013)
Kanki, R. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Nakayama, A. [*]	Wastewater dispersal in Osaka Bay and Harima Nada using a multi-nested high-resolution ocean modeling	32nd Int'l Conf. on Simulation Technology (JSST2013) (2013)
甲斐田 秀樹 ⁺ ; 内山 雄介; McWilliams, J.C. [*]	3次元海浜流が砕波帯-陸棚間の物質交換に及ぼす影響について	日本流体力学会年会 2013 講演論文集 (2013)
Phan, T.N.M. ⁺ ; Wells, J.C. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Bonner, J.S. [*] ; Islam, M.S. [*] ; Kirkey, W.D. [*]	Principal component analysis on horizontal acoustic Doppler current profilers measurement	Oceans 2013 MTS/IEEE (2013)
神吉 亮佑 ⁺ ; 内山 雄介; 中山 昭彦 [*]	大阪湾における3段階ネスティングによる高解像度モデルを用いた下水処理水分散シミュレーション	日本流体力学会年会 2013 講演論文集 (2013)
上平 雄基 ⁺ ; 内山 雄介; 御手洗 哲司 [*] ; 坂上 太一郎 [*]	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系水塊の波及促進効果について	日本流体力学会年会 2013 講演論文集 (2013)
Kamidaira, Y. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Mitarai, S. [*] ; Sakagami, T. [*]	A numerical study of effects of submesoscale anticyclonic eddies induced by Kuroshio around Ryukyu Islands	32nd Int'l Conf. on Simulation Technology (JSST2013) (2013)
山西 琢文 ⁺ ; 内山 雄介; 津旨 大輔 ⁺ ; 宮澤 泰正 [*]	福島第一原発を放出源とする放射性核種の初期分散特性	2013 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2013)
Miyazaki, D. ⁺ ; Uchiyama, Y.; Kaida, H. ⁺	Wave-current interaction in morphological change on a barred beach	32nd Int'l Conf. on Simulation Technology (JSST2013) (2013)
甲斐田 秀樹 ⁺ ; 内山 雄介; McWilliams, J.C. [*]	波-流れ相互作用を考慮した砕波帯-陸棚間の混合過程に関する数値解析	2013 年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集 (2013)
宮崎 大 ⁺ ; 内山 雄介; 甲斐田 秀樹 ⁺	波-流れ相互作用による離岸流の抑制効果が海浜地形変化に及ぼす影響	日本流体力学会年会 2013 講演論文集 (2013)
齋藤 雅彦	不飽和地盤内の巨視的分散長の性質について	第14回地下環境水文学に関する研究集会 (2013)
内山 雄介	福島第一原発からの放射性核種の沿岸海洋拡散再解析	Model & Simulation 研究会 (2013)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kumar, N.*; Feddersen, F.*; Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*; O'Reilly, W.*	Model-Data Comparison of Surfzone and Inner-Shelf Circulation during HB06	Ocean Sciences Meeting 2014 (2014)
Nishii, T.*; Uchiyama, Y.; Mori, N.*; Baba, Y.*	Cooling the upper ocean around Seto Inland Sea due to typhoons	Ocean Sciences Meeting 2014 (2014)
Romero, L.*; Uchiyama, Y.; Ohlmann, J.C.*; McWilliams, J.C.*; Siegel, D.A.*	Nearshore anisotropic relative dispersion in Southern California	Ocean Sciences Meeting 2014 (2014)
Kaida, H.*; Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*	Wave-current interaction in the surfzone-inner shelf circulations	Ocean Sciences Meeting 2014 (2014)
上平 雄基 †; 内山 雄介; 御手洗 哲司 †; 宮澤 泰正 †; 坂上 太郎 †	琉球諸島周辺海域におけるサブメソスケール乱流混合による 黒潮系水塊の波及促進効果の解析	2014 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2014)
甲斐田 秀樹 †; 内山 雄介; McWilliams, J.C.*	波 - 流れ相互作用がサブメソスケール渦の発達に及ぼす影響について	2014 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2014)
山西 琢文 †; 内山 雄介; 津旨 大輔 †; 宮澤 泰正 †	放射性核種の海域移行定量化に向けた沿岸土砂輸送モデルの開発	2014 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2014)
宮崎 大 †; 内山 雄介; 神吉 亮佑 †; 宮澤 泰正 †	JCOPE2-ROMS ダウンスケーリングシステムによる日本海全域の海況評価	2014 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2014)
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	2014 年度春季沿岸海洋研究シンポジウム - 沿岸高解像モデルの現在と未来 (1) 沿岸海洋物理現象の再現に向けて - (2014)
福田 圭祐 †; 森川 英典; 鴨谷 知繁 †	グラウト充てん不足部への亜硝酸リチウム水溶液注入による PC 鋼線のカソード分極特性の検討	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
川島 洋平 †; 森川 英典; 西原 知彦 †	CFRP スtrandシートおよび炭素繊維シートの接着による RC はりの曲げ補強効果	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
河野 史弥 †; 森川 英典; 王 健 †	低せん断スパン比を有する RC はり部材における UFC パネル接着によるせん断補強効果の検討	平成 25 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2013)
王 健 †; 河野 史弥 †; 森川 英典; 川口 哲生 †	低せん断スパン比を有する RC はりに対する UFC パネル接着および断面修復に関する検討	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
福田 圭祐 †; 森川 英典; 鴨谷 知繁 †	グラウト充てん部不足部への亜硝酸リチウム水溶液注入による補修部の PC 鋼線のカソード分極特性の検討	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
鈴木 千賀; 横浜 康継 †	藻類を主とする光合成・呼吸簡易測定機器の開発・改良	第 13 回環境技術学会研究発表 (2013)
鈴木 千賀; 高橋 誠子 †; 横浜 康継 †	Environmental education using a product meter	Japan-Korea Joint Professional Engineering Conference (2013)

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; NAyoung Yang*	Utilization of Algal Biomass in Japan and Korea	Japan-Korea Joint Professional Engineering Conference (2013)
鈴木 千賀	閉鎖性海域における藻類の増殖過程の解明とその利用	日本水産学会近畿支部後期例会 (2013)

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, [村尾和哉]*,
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

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

IT・情報通信システム、情報セキュリティ、符号理論、暗号理論、画像処理、コンピュータ・ハードウェア、CADによるシステムLSI設計、ユビキタス/ウェアラブル・コンピューティング、コンピュータ・アルゴリズム、パターン認識、言語理論、ニューラルネット、機械学習、統計的学習理論等の教育・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 65 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 17 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2013年4月1日 ~ 2014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
Soumen Dhara*; Kenji Imakita; P. K. Giri*; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Aluminum Doped Core-Shell ZnO-ZnS Nanowires: Doping and Shell Layer Induced Modification on Structural and Photoluminescence Properties	Journal of Applied Physics, Vol. 114, No. 13, p. 134307 (2013)
Zhenhua Bai*; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Strong White Photoluminescence from Annealed Zeolites	Journal of Luminescence, Vol. 145, p. 288 (2013)
Ibuki Kawamura*; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Second Harmonic Generation from Ge Doped SiO ₂ (Ge _x (SiO ₂) _{1-x}) Thin Films Grown by Sputtering	Applied Physics Letters, Vol. 103, p. 201117 (2013)
Minoru Fujii; Satoshi Morimoto*; Shohei Kitano*; Kenji Imakita; Jianrong Qiu*; Hong-Tao Sun*	Low-Temperature Growth of Near-Infrared Luminescent Bi-Doped SiO _x N _y Thin Films	Optics Letters, Vol. 38, No. 20, p. 4224 (2013)
Batakrushna Santara*; Pravat Kumar Giri*; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Evidence for Ti Interstitial Induced Extended Visible Absorption and Near Infrared Photoluminescence from Undoped TiO ₂ Nanoribbons An In-Situ Photoluminescence Study	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 117, No. 44, p. 23402 (2013)
Hiroshi Sugimoto*; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; Kensuke Akamatsu*	Codoping n- and p-Type Impurities in Colloidal Silicon Nanocrystals -Controlling Luminescence Energy from below Bulk Band Gap to Visible Range	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 117, No. 22, p. 11850 (2013)
Sa chu rong gui*; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Zhenhua Bai*; Shinji Hayashi	Near Infrared Photoluminescence from Bismuth-Doped Nanoporous Silica Thin Films	Journal of Applied Physics, Vol. 114, No. 3, p. 33524 (2013)
Kenji Imakita*; Takeshi Kamada*; Minoru Fujii; Kanna Aoki; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Terahertz Wire Grid Polarizer Fabricated by Printing Porous Silicon	Optics Letters, Vol. 38, No. 23, p. 5067 (2013)
Kenji Imakita; Hiroki Shibata*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Numerical analysis on the feasibility of a multi-layered dielectric sphere as a three-dimensional photonic crystal	Optics Letters, Vol. 2, No. 9, p. 10651 (2013)
Toshiyuki Kodama*; Minoru Fujii; Taishi Nakano*; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Enhancement of Upconversion Luminescence of Er and Yb Co-doped Y ₂ O ₃ Nanoparticle by Ag Half-Shell	Optical Materials, Vol. 35, No. 12, p. 2394 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hiroshi Sugimoto*; 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)
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. 33507 (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. 84301 (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. 45703 (2014)
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 Inter-faces, Vol. 6, No. 1, p. 377 (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. 22102 (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)
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)
D. F. Marron*; E. Canovas*; I. Artacho*; C. R. Stanley*; M. Steer*; T. Kaizu; Y. Shoji*; N. Ahsan*; Y. Okada*; E. Barrigon*; I. Rey-Stolle*; C. Algora*; A. Marti*; A. Luque*	Application of photoreflectance to advanced multilayer structures for photovoltaics	Materials Science and Engineering B, Vol. 178, No. 9, pp. 599-608 (2013)

著者 (*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. Tamura*; T. Kaizu; T. Kiba*; M. Igarashi*; R. Tsukamoto*; A. Higo*; W. Hu*; C. Thomas*; M. F. Erman*; T. Hoshii*; I. Yamashita*; Y. Okada*; A. Murayama*; S. Samukawa*	Quantum size effects in GaAs nanodisks fabricated using a combination of the bio-template technique and neutral beam etching	Nanotechnology, Vol. 24, No. 28, pp. 285301-1-6 (2013)
R. Vidyasagar; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Giant Optical Splitting in the Spin-States Assisting a Sharp Magnetic Switching in GdN Thin Films	Applied Physics Letters, Vol. 102, No. 22, pp. 222408-1-4 (2013)
A. Takahashi*; T. Ueda*; Y. Bessho*; Y. Harada; T. Kita	One-Dimensional Miniband Formation in Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	Physical Review B, Vol. 87, No. 23, pp. 2353323-1-6 (2013)
Y. Harada; T. Maeda*; T. Kita	Intraband Carrier Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dots Stimulated by Bound-to-Continuum Excitation	Journal of Applied Physics, Vol. 113, No. 22, pp. 223511-1-5 (2013)
Y. Bessho*; Y. Harada; T. Kita; E. Taguchi*; H. Yasuda*	Control of Stacking Direction and Optical Anisotropy in InAs/GaAs Quantum Dots by In Flux	Journal of Applied Physics, Vol. 114, No. 3, pp. 033517-1-5 (2013)
喜多 隆	自己形成過程を原子レベルで制御した量子ドットの作製と高機能光応答の実現	スマートプロセス学会誌(別刷), Vol. 2, No. 5, pp. 206-212 (2013)
M. Suwa*; A. Takahashi*; T. Ueda*; Y. Bessho*; Y. Harada; T. Kita	Polarization Controlled Emission from Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	Physica Status Solidi C, Vol. 10, No. 11, pp. 1492-1495 (2013)
T. Sogabe*; T. Kaizu; Y. Okada*; S. Tomić*	Theoretical analysis of GaAs/AlGaAs quantum dots in quantum wire array for intermediate band solar cell	Journal of Renewable Sustainable Energy, Vol. 6, No. 1, pp. 011206-1-11 (2014)
Y. Harada; M. Yamamoto*; T. Baba*; T. Kita	Epitaxial Two-Dimensional Nitrogen Atomic Sheet in GaAs	Applied Physics Letters, Vol. 104, No. 4, pp. 041907-1-4 (2014)
O. Kojima; R. Fujii*; T. Kita; Y. Shim*	Control of Optical Properties in Cyanine Dye Thin Film Fabricated by a Layer-by-Layer Method	Journal of Applied Physics, Vol. 115, No. 8, pp. 083503-1-4 (2014)
N. Kasamatsu*; T. Kada*; A. Hasegawa*; Y. Harada; T. Kita	Effect of internal electric field on InAs/GaAs quantum dot solar cells	Journal of Applied Physics, Vol. 115, No. 8, pp. 083510-1-5 (2014)
O. Kojima; K. Hayashii*; T. Kita; K. Akahane*	Pulse Modulation Towards Low-Power Operation Based on the Quantum Beat of Excitons in a GaAs/AlAs Multiple Quantum Well	Journal of Physics D, Vol. 47, No. 10, pp. 105101-1-5 (2014)
KITAMURA Masatoshi; KUZUMOTO Yasutaka*; ARAKAWA Yasuhiko*	Short-Channel, High-Mobility Organic Thin-Film Transistors with Alkylated Dinaphthothienothiophene	physica status solidi ©, Vol. 10, No. 11, pp. 1632-1635 (2013)
KUZUMOTO Yasutaka*; MATSUYAMA Hirotaka*; KITAMURA Masatoshi	Partially Fluorinated Copper Phthalocyanine toward Band Engineering for High-Efficiency Organic Photovoltaics	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, No. 1S, p. 01AB03 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Work Function of Gold Surfaces Modified using Substituted Benzenethiols: Reaction Time Dependence and Thermal Stability	Applied Physics Express, Vol. 7, No. 3, p. 35701 (2014)
KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; MATSUYAMA Hiroataka ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Structural and Electrical Properties of Fluorinated Copper Phthalocyanine toward Organic Photovoltaics: Post-Annealing Effect under Pressure	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, No. 4S, p. 04ER16 (2014)
Ryutaro Sako ⁺ ; Naomi Hasegawa ⁺ ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Computational study on band structure engineering using graphene nanomeshes	Journal of Applied Physics, Vol. 113, p. 143702 (2013)
Shunsuke Koba ⁺ ; Yosuke Maegawa ⁺ ; Masaki Ohmori ⁺ ; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura [*] ; Nobuya Mori [*] ; Matsuto Ogawa	Increased subthreshold current due to source-drain direct tunneling in ultrashort-channel III-V metal-oxide-semiconductor field-effect transistors	Applied Physics Express, Vol. 6, p. 64301 (2013)
SASAOKA Kenji; YAMAMOTO Takahiro [*] ; WATANABE Satoshi [*]	Wavelet Analysis of Quantum Transient Transport in a Quantum Dot	Applied Physics Letters, Vol. 102, No. 23, pp. 233107 1-4 (2013)
SOUMA Satofumi; OHMI Yusuke [*] ; OGAWA Matsuto	Effect of lateral strain on gate induced control of electrical conduction in single layer graphene device	Journal of Computational Electronics, Vol. 12, No. 2, pp. 170-174 (2013)
Nobuya Mori [*] ; Gennady Mil'nikov [*] ; Hideki Minari [*] ; Yoshinari Kamakura [*] ; Tomofumi Zushi [*] ; Takanobu Watanabe [*] ; Masashi Uematsu [*] ; Kohei M. Itho [*] ; Shigeyasu Uno [*] ; Hideaki Tsuchiya	Nano-Device Simulation from an Atomistic View	Technical Digest of Int. Electron Devices Meeting (IEDM2013), pp. 116-119 (2013)
Shunsuke Koba ⁺ ; Ryoma Ishida ⁺ ; Yuko Kubota [*] ; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura [*] ; Nobuya Mori [*] ; Matsuto Ogawa	The impact of increased deformation potential at MOS interface on quasi-ballistic transport in ultrathin channel MOSFETs scaled down to sub-10nm channel length	Technical Digest of Int. Electron Devices Meeting (IEDM2013), pp. 312-315 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Junko Sato-Iwanaga*; Akira Inoue*; Haruyuki Sorada*; Takeshi Takagi*; Aude Rothschild*; Roger Loo*; Serge Biesemans*; Choshu Ito*; Yang Liu*; Robert W. Dutton*; Tsuchiya Hideaki	Optimized design of Si-cap layer in strained-SiGe channel p-MOSFETs based on computational and experimental approaches	Solid-State Electronics, Vol. 91, pp. 1-8 (2014)
Shunsuke Koba*; Masaki Ohmori*; Yosuke Maegawa*; Hideaki Tsuchiya*; Yoshinari Kamakura*; Nobuya Mori*; Matsuto Ogawa	Channel length scaling limits of III-V channel MOSFETs governed by source-drain direct tunneling	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, p. 04EC10 (2014)
Shiro Kaneko*; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura*; Nobuya Mori*; Matsuto Ogawa	Theoretical performance estimation of silicene, germanene, and graphene nanoribbon field-effect transistors under ballistic transport	Applied Physics Express, Vol. 7, p. 35102 (2014)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; KUME Masahiro*; SOTANI Norifumi*; MUNAKATA Yoshiro*; HARADA Shuuhei*; AKASHI Daisuke*; KAWAGUCHI Takashi*; MIYAZAKI Shota*; ICHIMURA Kazuya*	Recent Results in Research on Direct Energy Conversion for a Fusion System	Transactions of Fusino Science and Technology, Vol. 63, No. 1T, pp. 131-134 (2013)
AKASHI Daisuke*; TAKESHITA Yousuke*; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; FURUYAMA Yuichi; TANIIE Akira	Basic Characteristics of Secondary Electron Emission from Foil Electrodes for New Energy Recovery Scheme of High Energy Ions in an Advanced Fusion	Transactions of Fusino Science and Technology, Vol. 63, No. 1T, pp. 301-303 (2013)
MIYAZAKI Shota*; FUJITA Kouhei*; HARADA Shuuhei*; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	Studies on Characteristics of a Bias-type Traveling Wave Direct Energy Converter Installed on GAMMA 10 Tandem Mirror	Transactions of Fusino Science and Technology, Vol. 63, No. 1T, pp. 304-306 (2013)

著者 (´ 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 Takashi ⁺ ; NISHIMURA Keiji ⁺ ; MUNAKATA Yoshiro ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Studies on High Density Plasma Production and Neutral Pressure Control for a Cusp-type Direct Energy Converter Simulator	Transactions of Fusino Science and Technology, Vol. 63, No. 1T, pp. 307-309 (2013)
NISHIMURA Keiji ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Numerical Analysis of Particle Orbits for Modulation Process in Traveling Wave Direct Energy Converter	Transactions of Fusino Science and Technology, Vol. 63, No. 1T, pp. 310-312 (2013)
HAYASHI Yoshifumi ⁺ ; KINOSHITA Ryosuke ⁺ ; WAKABAYASHI Haruki ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Examination on Plasma Production and Ion Heating for Electric Propulsion Using a Single Helical Antenna	Transactions of Fusino Science and Technology, Vol. 63, No. 1T, pp. 389-391 (2013)
YASAKA Yasuyoshi; TOBITA Naoki ⁺ ; KOBAYASHI Kazuhiro ⁺ ; TANIGUCHI Rie ⁺ ; SAKURAI Seitaro ⁺ ; TAKENO Hiromasa	Control of plasma profile in microwave discharges by using a segmented slot antenna driven by two magnetrons	Proceedings of 31st International Conference on Phenomena in Ionized Gases, PS1-053 (2013)
YASAKA Yasuyoshi; HAYASHI Yoshifumi ⁺ ; TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi; KINOSHITA Ryosuke ⁺	Bi-directional excitation of ICRF waves in non-uniform plasmas towards a compact RF-driven magnetoplasma thruster	Proceedings of 31st International Conference on Phenomena in Ionized Gases, PS2-058 (2013)
YASAKA Yasuyoshi; TOBITA Naoki ⁺ ; TSUJI Akihiro ⁺	Control of Plasma Profile in Microwave Discharges via Inverse-Problem Approach	AIP Advances, Vol. 3, 122102 (2013)
OSAKI Yuji ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	1.2-V Supply, 100-nW, 1.09-V Bandgap and 0.7-V Supply, 52.5-nW, 0.55-V Sub-Bandgap Reference Circuits for Nano-Watt CMOS LSIs	IEEE Journal of Solid-State Circuits, Vol. 48, No. 6, pp. 1530-1538 (2013)
TSUBAKI Keishi ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 32.55-kHz, 472-nW, 120ppm/C, Fully on-Chip, Variation Tolerant CMOS Relaxation Oscillator for a Real-Time Clock Application	39th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), pp. 315-318 (2013)
KATAYAMA Naoki ⁺ ; SAKAMOTO Hiroyuki ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An error diagnosis technique using QBF solver to fix LUT functions	18th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2013), pp. 28-33 (2013)
SHIZUKU Yuzuru ⁺ ; HIROSE Tetsuya; DANNO Yuya ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A compact and energy-efficient Muller C-element for low-voltage asynchronous CMOS digital circuits	18th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2013), pp. 118-122 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KUGAI Kento ⁺ ; SHIZUKU Yuzuru ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A technique for accelerating adaptive super resolution technique based on local features of images using GPU	18th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2013), pp. 170-175 (2013)
KABATA Yudai ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Technology remapping based on multiple solutions for post-mask functional ECO	18th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2013), pp. 253-258 (2013)
KIRIYAMA Ayumi ⁺ ; MATSUZUKA Ryo ⁺ ; MICHIBATA Kouhei ⁺ ; KITAYAMA Takahiro ⁺ ; SHIZUKU Yuzuru ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A memory-saving technique for 4K super-resolution circuit with binary tree dictionary	18th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2013), pp. 360-365 (2013)
IJIRI Shota ⁺ ; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Scene Segmentation for TV Programs Based on a Bag-of-VisualWords Model	2014 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2014), pp. 41-44 (2014)
SUGAHARA Yuki ⁺ ; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Architecture of Digital Zooming Function with Example-Based Hierarchical Super-Resolution	2014 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2014), pp. 301-304 (2014)
OURA Junki ⁺ ; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	A Scene Matching Method for TV Programs Based on Audio Features	2014 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2014), pp. 361-364 (2014)
IZUMI Naoyuki ⁺ ; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Estimation of Visual Importance Map for Image Quality Assessment	2014 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2014), pp. 501-504 (2014)
片山 拓也 ⁺ ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	片手用キーボードによる打鍵間隔を活用した文字入力手法	情報処理学会論文誌, Vol. 54, No. 4, pp. 1667-1676 (2013)
竹川 佳成 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	リズム学習を考慮したピアノ演奏学習支援システムの設計と実装	情報処理学会論文誌, Vol. 54, No. 4, pp. 1383-1392 (2013)
菅家 浩之 ⁺ ; 竹川 佳成 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	Airstic Drum: 実ドラムと仮想ドラムを統合するためのドラムスティックの構築	情報処理学会論文誌, Vol. 54, No. 4, pp. 1391-1401 (2013)
中村 憲史 ⁺ ; 片山 拓也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	虚偽情報フィードバックを用いた生体情報の制御手法	情報処理学会論文誌, Vol. 54, No. 4, pp. 1433-1441 (2013)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TOBISE Hayami*; TAKEGAWA Yoshinari*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Construction of a System for Recognizing Touch of Strings for Guitar	Proc.of the 13th International Conference on New Interfaces for Musical Expression (NIME 2013), pp. 261-266 (2013)
國本 慎太郎*; 藤田 直生*; 佐野 涉二*; 寺田 努; 塚本 昌彦	モバイルエージェントを用いた格子状ネットワークを構成するユビキタスコンピュータ群の制御	情報処理学会論文誌, Vol. 54, No. 5, pp. 1697-1708 (2013)
ISOYAMA Naoya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Interactive Surface that Recognizes User Actions using Accelerometers	Proc. of the NICOGRAPH International 2013, pp. 72-80 (2013)
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の可視化手法	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 (DICOMO2013) 論文集, Vol. 2013, No. 1, pp. 1267-1277 (2013)
川端 慎太郎*; 佐野 涉二*; 藤田 直生*; 寺田 努; 塚本 昌彦	有線で多重接続されたユビキタスコンピュータの回線状態モニタリングシステム	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 (DICOMO2013) 論文集, Vol. 2013, No. 1, pp. 1880-1887 (2013)
住友 裕貴*; 片山 拓也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	腹囲の変化で入力する秘匿インタフェースのデバイス性能評価	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 (DICOMO2013) 論文集, Vol. 2013, No. 1, pp. 1888-1896 (2013)
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の認識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 (DICOMO2013) 論文集, Vol. 2013, No. 1, pp. 1180-1187 (2013)
出田 怜*; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサを用いたジェスチャ操作の早期認識手法の提案	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 (DICOMO2013) 論文集, Vol. 2013, No. 1, pp. 655-662 (2013)
MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; YANO Ai*; MATSUKURA Ryuichi*	Evaluating Sensor Placement and Gesture Selection for Mobile Devices	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 15, No. 3, pp. 281-292 (2013)
WATANABE Hiroki*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Ultrasound-based Movement Sensing, Gesture-, and Context-recognition	Proc.of the International Symposium on Wearable Computers (ISWC 2013), pp. 57-64 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MURAO Kazuya; MOGARI Haruka*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Evaluation Function of Sensor Position for Activity Recognition considering Wearability	Proc.of the First workshop for Human Activity Sensing Corpus and its Application (HASCA2013), pp. 623-632 (2013)
MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu	Labeling Method for Acceleration Data using an Execution Sequence of Activities	Proc.of the First workshop for Human Activity Sensing Corpus and its Application (HASCA2013), pp. 611-622 (2013)
TERADA Tsutomu; Ryota Watanabe*; TSUKAMOTO Masahiko	A User Recognition Method using Accelerometer for Electric Appliances	Proc.of the 2nd Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2013), pp. 350-355 (2013)
SHEN Ruiwei*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for visualizing sound source using augmented reality	International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol. 9, No. 3, pp. 227-242 (2013)
竹川 佳成* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	システム補助からの離脱を考慮した学習システムの設計と実装	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. 30, No. 4, pp. 51-60 (2013)
堀江 達矢* ; 所 洋平* ; 片山 拓也* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	Xangle: ウェアラブルコンピューティングのための加速度センサを用いたポインティング手法	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 15, No. 4, pp. 443-456 (2013)
SUZUKI Daigo*; TAKEGAWA Yoshinari*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Heart Rate Presentation System for Keeping Music Tempo in Live Performance	Proc.of the 2013 IEEE 2nd Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 177-181 (2013)
土田 修平* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ダンスパフォーマンスにおける 2 軸動作可能な電動スクリーンを用いた隊形練習支援	日本ソフトウェア科学会第 21 回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 (WISS2013) 論文集, pp. 167-168 (2013)
志摩 駿介* ; 綾塚 祐二* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	SyncBlink: 同期刺激によるナビゲーション方式の提案と評価	日本ソフトウェア科学会第 21 回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 (WISS2013) 論文集, pp. 85-90 (2013)
KOSUGI Naoko* ; KODAMA Naoki* ; SHIMIZU Sachiko* ; SARUWATARI Shunsuke* ; TERADA Tsutomu; KAZUI Hiroaki* ; YAMASHITA Koichi* ; KAWASHIMA Hideyuki* ; HATA Masayuki*	A Prototype System of Remote Music Therapy Using the Latest Communication Technology in Japan	Proc.of the 15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services (iiWAS 2013), pp. 670-674 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ISOYAMA Naoya ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Primer Streamer: a System to Attract Users to Interests via Images on HMD	Proc.of the 11th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2013), pp. 93-99 (2013)
伊藤 悠真 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	暗記学習のための文節とモーラ数に基づいた替え歌自動生成システム	日本ソフトウェア科学会第 21 回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 (WISS2013) 論文集, pp. 175-176 (2013)
村尾 和哉; 鳥居 康幸 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	行動の順序制約を用いた加速度データのラベリング手法	情報処理学会論文誌, Vol. 55, No. 1, pp. 519-530 (2014)
TSUCHIDA Shuhei ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Practicing Formations in Dance Performance Using a Two-Axis Movable Electric Curtain Track	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 55:1-55:2 (2014)
寺田 努; 柳沢 豊 ⁺ ; 岸野泰恵 ⁺ ; 塚本 昌彦; 須山 敬之 ⁺	装着デバイス間の直接通信によるウェアラブルコンピューティングの信頼性確保	インタラクシオン 2014 論文集, pp. 76-83 (2014)
SUMITOMO Hirota ⁺ ; KATAYAMA Takuya ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Implementation and Evaluation on a Concealed Interface using Abdominal Circumference	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 51:1-51:8 (2014)
NAKAO Masayuki ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Information Presentation Method for Head Mounted Display Considering Surrounding Environments	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 47:1-47:8 (2014)
WATANABE Hiroki ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Sound-based Lifelog Using Ultrasound	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 59:1-59:2 (2014)
ISOYAMA Naoya ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Interactive System for Recognizing User Actions on a Surface using Accelerometers	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 57:1-57:2 (2014)
伊藤 悠真 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	暗記学習のための替え歌自動生成システム	インタラクシオン 2014 論文集, pp. 9-16 (2014)
KAWABATA Shintaro ⁺ ; SANO Shoji ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Fault Diagnostic System by Line Status Monitoring for Ubiquitous Computers Connected with Multiple Communication Lines	Proc.of the 15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services (iiWAS 2013), pp. 1-2 (2014)
TEI Yoshiyuki ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Multi-modal Interface for Performers in Stuffed Suits	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 58:1-58:2 (2014)
IZUTA Ryo ⁺ ; MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Early Gesture Recognition Method with an Accelerometer	Proc.of the 5th Augmented Human Conference (AH 2014), pp. 54:1-54:2 (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
双見 京介 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	移動型カメラによるヘアセルフカット支援システム	インタラクシオン 2014 論文集, pp. 17-24 (2014)
SAKAMOTO Arisa ⁺ ; KATAYAMA Takuya ⁺ ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Method for Visualizing Undone Operations Based on Changes on Desktop Screen	Proc.of the 29th Symposium On Applied Computing (SAC2014), pp. 193-195 (2014)
Minoru KURIBAYASHI	A Simple Tracing Algorithm for Binary Fingerprinting Code under Averaging Attack	The 1st ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security (IH&MMSec'13), (2013)
Minoru KURIBAYASHI	Estimation of Noise Channel from Fingerprinting Codeword	Proc. 2013 IEEE International Workshop on Information Forensics and Security(WIFS2013), (2013)
Minoru KURIBAYASHI	Coded Spread Spectrum Watermarking Scheme	11th Int. Workshop on Digital-forensics and Watermarking (IWDW2012), Vol. LNCS 7809, pp. 169-183 (2013)
Takanori ISOBE ⁺ ; Toshihiro OHIGASHI ⁺ ; Masakatu MORII	Slide Property of RAKAPOSHI and Its Application to Key Recovery Attack	Journal of information processing, Vol.21, No.4, pp.599-606 (2013)
Takanori ISOBE ⁺ ; Toshihiro OHIGASHI ⁺ ; Yuhei Watanabe ⁺ ; Masakatu MORII	Comprehensive Analysis of Initial Keystream Biases of RC4	IEICE Trans. Fundamentals, Vol.EA97-A, No.1, pp.139-151 (2014)
掛井 将平 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 白石 善明	TPM を用いた順序認証システムのためのアプリケーションフレームワーク	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J79-D, No. 3, pp. 514-522 (2014)
SHIMIZU Satoshi ⁺ ; YAMAGUCHI Kazuaki; SAITOH Toshiki; MASUDA Sumio	Optimal table method for finding the maximum weight clique	Proc. of 13th WSEAS International Conf. on Applied Computer Science, pp. 84-90 (2013)
Takuya Umesato [*] ; Toshiki Saitoh; Ryuhei Uehara [*] ; Hiro Ito [*] ; Yoshio Okamoto [*]	Complexity of the stamp folding problem	Theoretical Computer Science, vol. 497pp. 13-19 (2013)
荒木 徹也 ⁺ ; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章	双方向グラフの最大重み最小帰還辺集合問題について	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. 5, pp. 59-64 (2014)
荒木 徹也 ⁺ ; 増田 澄男; 的場 郁典 ⁺ ; 山口 一章; 斎藤 寿樹	階層グラフの直交描画アルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol. 97-A, No. 3, pp. 178-196 (2014)
OMORI Toshiaki; AONISHI Toru [*] ; OKADA Masato [*]	Statistical Estimation of Non-Uniform Distribution of Dendritic Membrane Properties	Advances in Cognitive Neurodynamics, Vol. 3, pp. 649-655 (2013)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
AOKI Daijiro ⁺ ; OMORI Toshiaki; OZAWA Seiichi	A Robust Incremental Principal Component Analysis for Feature Extraction from Stream Data with Missing Values	Proceedings of the 2013 International Joint Conference on Neural Networks, pp. 1-8 (2013)
樋口 大輔 [†] ; 小澤 誠一	A Neural Network Model for Online Multi-Task Multi-Label Pattern Recognition	Artificial Neural Networks and Machine Learning ICANN 2013, Lecture Note in Computer Science, Vol. 8131, pp. 162-169 (2013)
Aminah Ali Siti Hajar ⁺ ; 深瀬 公理 [*] ; 小澤 誠一	A Neural Network Model for Large-Scale Stream Data Learning Using Locally Sensitive Hashing	Neural Information Processing, Part I, Lecture Note in Computer Science, Vol. 8226, pp. 369-376 (2013)
OMORI Toshiaki	Extracting Latent Dynamics from Multi-dimensional Data by Probabilistic Slow Feature Analysis	Neural Information Processing, Part III, Lecture Note in Computer Science, Vol. 8228, pp. 108-116 (2013)
YOTSUKURA Shimpei ⁺ ; OMORI Toshiaki; NAGATA Kenji [*] ; OKADA Masato [*]	Sparse Estimation of Spike-Triggered Average	IPJS Transactions on Mathematical Modeling and Its Applications, Vol. 7, No. 1, pp. 15-21 (2014)

学術論文(レフェリー無し)(2013年4月1日～2014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
K. Moriwaki; S. Takezawa ⁺ ; K. Kanda ⁺ ; S. Matsui ⁺	Surface Modification in Silica-Based Films by Undulator Radiation	LASTI Annual Report, Vol. 14, (2012)pp. 39-40 (2013)
相馬聡文; 貝野昭造 ⁺ ; 小川真人	強結合分子動力学法を用いたグラフェンナノリボンの機械的変形と電子状態に関するシミュレーション	シリコンテクノロジー No.162 pp.30-35 (2013)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; TOMITA Yukihiro ⁺ ; MIYAZAWA Junichi ⁺ ; ISHIKAWA Motoo ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke ⁺ ; KATANUMA Isao [*]	Variation of Energy Distribution in a Bias-Type TWDEC Simulator Installed on GAMMA 10	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2012-March2013, p. 503 (2013)
KOBAYASHI Kazuhiro ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi	Research on Spatial Distribution Control of Electric Fields Radiated from a Slot Antenna in Microwave-Excited Plasma	Proceedings of 8th Int'l. Conf. Reactive Plasmas and 31st Symp. Plasma Processing, 6P-AM-S01-P06 (2014)
NARUIWA Ryo ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi	Research on Producing Large-Diameter Microwave Plasmas and Controlling Distributions Using the Antenna Emission Electric Field Characteristic	Proceedings of 8th Int'l. Conf. Reactive Plasmas and 31st Symp. Plasma Processing, 6P-AM-S01-P07 (2014)
TANIGUCHI Rie ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on Hyper Simulation for a New Control of Microwave-Excited Plasma	Proceedings of 8th Int'l. Conf. Reactive Plasmas and 31st Symp. Plasma Processing, 6P-PM-S04-P05 (2014)
寺田 努	ウェアラブルセンシングの実世界応用	情報処理学会誌, Vol. 54, No. 6, pp. 592-595 (2013)
磯山 直也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	平面をインタラクティブにする加速度センサを用いたユーザアクション認識手法	情報処理学会 HCI 研究会, No. 6, pp. 1-8 (2013)
渡邊 拓貴 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	動作・人物・場所情報の超音波を用いた音声データへの埋め込み手法	情報処理学会 UBI 研究会, No. 9, pp. 1-8 (2013)
寺田 努	センサを用いたインタラクティブパフォーマンスは誰のために作るべきか?	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-EC-30, No. 4, pp. 1-6 (2013)
寺田 努	実世界パフォーマンスのための動作認識基盤とその運用事例	日本工業出版 画像ラボ, Vol. 24, No. 11, pp. 21-27 (2013)
出田 怜 ⁺ ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	演劇における加速度センサによる動作認識の活用	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 36 (2013)
栗林 晃大 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタスエンタテインメントシステムにおけるみかけディペンダビリティのためのばれにくさの定式化に向けて	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 38 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
LEE JUN MOCK ⁺ ; 片山 拓也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボード上でのジェスチャを用いた非アクティブ ウィンドウ操作システムの提案	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 32 (2013)
永井 裕典 ⁺ ; 柳沢 豊 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	F#を用いた非同期協調プロセスと GPSR の実装に ついて	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 42 (2013)
磯山 直也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	靴底と床面の通電を用いた位置検出システムの提案	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 14 (2013)
細見 周平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦; 片山 拓也 ⁺	装着型センサを用いたマイム動作と実動作の比較	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 37 (2013)
渡邊 拓貴 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	超音波を用いた動作・人物・場所情報の音声データ への埋め込み手法	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 21 (2013)
川端 慎太郎 ⁺ ; 佐野 涉二 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	有線で多重接続されたユビキタスコンピュータにお ける回線状態モニタリングシステムの運用性を高め る機能拡張について	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 44 (2013)
佐久間 一平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	視覚効果を用いた主観的音量の調整システム	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 4 (2013)
志摩 駿介 ⁺ ; 綾塚 祐二 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	SyncBlink: 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	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 22 (2013)
鈴木 大互 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	筋電センサを用いた日常生活における筋力トレーニ ング類似動作の検出	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 18 (2013)
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文節と モーラ数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 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 9 (2013)
下鶴 弘大 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	フォトリフレクタを用いたポケット内の物体認識	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 15 (2013)
中尾 誠幸 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型ディスプレイの注視状況に基づく適切な情報 提示手法の検討	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 2 (2013)
奥川 遼 ⁺ ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	ペダリングスキル上達支援システムのための角速度 センサによるペダリング評価	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 19 (2013)
上田 健太郎 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	衣服のシワを利用した入力インタフェース実現のた めのシワ生成手法	ユビキタス・ウェアラブルワークシ ョップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 30 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
土田 修平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ダンスパフォーマンスにおける前後左右に移動可能なカーテンスクリーンを用いた隊形練習支援	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 17 (2013)
田中 裕人 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鉄道模型と実車映像を用いた運転体験システムのための線路認識について	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 11 (2013)
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と評価	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 34 (2013)
今井 淳南 ⁺ ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	荷重センサを用いた日常的な机上動作の認識手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 16 (2013)
徳永 雄紀 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	状況に応じた位置取得手法を用いた待ち合わせ支援システムの提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 6 (2013)
片山 拓也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボードの視覚遅延フィードバックの影響の調査	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 33 (2013)
佐々木 裕人 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	映像投影を目的と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 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 3 (2013)
沈 瑞未 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	情報提示による群衆誘導システムの実運用	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 25 (2013)
大西 鮎美 ⁺ ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度データによるミーティング時の状況認識	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 7 (2013)
住友 裕貴 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	腹囲の変化で入力する秘匿インタフェースの秘匿性および耐誤認性評価	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 31 (2013)
尾崎 紘之 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	整理整頓を促す机上の物体管理システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 8 (2013)
安福 寛貴 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鼻の皮膚温度を用いたメガネ型ストレス計測システムの設計	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 20 (2013)
丁 吉之 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者のためのマルチモーダルインタフェースにおける提示情報認知度の調査	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 35 (2013)
坂本 有沙 ⁺ ; 片山 拓也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	画面変化に基づく取り消し操作可視化手法の評価	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 1 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
中村 誠*; 片山 拓也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	危機回避のための人物誘導機能をもつ野外学習システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 24 (2013)
寺田 努	Enjoy or Entertain:楽しむための技術と楽しませるための技術	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2013 (UWW 2013) 論文集, p. 47 (2013)
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個人認証特性評価	情報処理学会 HCI 研究会, Vol. 2013-HCI-156, No. 14, pp. 1-8 (2014)
柳沢 豊*; 須山 敬之*; 寺田 努; 塚本 昌彦	小型無線センサノード用仮想マシン CILIX の適用事例	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-UBI-37, No. 23, pp. 1-8 (2014)
大森 敏明	ビッグデータの利活用と機械学習研究	電気学会誌, Vol. 133, No. 9, pp. 633-633 (2013)

学術著書 (2013年4月1日～2014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
SOUMA Satofumi	Spintronics in Nanoscale Devices, edited by E. R. Hedin and Y. S. Joe, Chap 5: Atomistic tight-binding simulation of spin-orbit coupled semiconductor device	Pan Stanford Publishing (2013)	
土屋 英昭	ナノ構造エレクトロニクス入門	コロナ社 (2013)	
山本 修*; 濱田 昌司*; 竹野 裕正; 上野 秀樹*; 馬場 吉弘*; 藤井 治久*	OHM 大学テキスト 高電圧工学	オーム社 (2013)	
TERADA Tsutomu	パーソナル・ヘルスケア	株式会社エヌ・ティ・イー・エス (2013)	

学術講演 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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)
Hiroshi Sugimoto ⁺ ; Yuki Fukuda ⁺ ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; and Kensuke Akamatsu [*]	Near-infrared luminescent silicon nanocrystals dispersible in water without surface functionalization	European Materials Research Society, Spring Meeting (2013)
Hiroshi Sugimoto ⁺ ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; and Kensuke Akamatsu [*]	Colloidal silicon nanocrystals with inorganic atomic ligands	European Materials Research Society, Spring Meeting (2013)
藤井 稔	不純物ドーピングによるシリコンナノ結晶の物性制御	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2013)
Minoru Fujii	Growth of Impurity-doped Group IV Semiconductor Nanocrystals by Sputtering	Growth of Impurity-doped Group IV Semiconductor Nanocrystals by Sputtering (2013)
今北 健二; Sa Chu Rong Gui ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	Ag クラスタ / Ag イオンと希土類イオンを共添加したゼオライトの発光特性	第 349 回蛍光体同学会講演会 (2013)
北尾 明大 ⁺ ; 河村 息吹 ⁺ ; 土橋 裕也 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔	SiN x 薄膜による第 2 次高調波発生	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
鎌田 威 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	分相性ポーラスガラスの室温インプリント加工による光学素子作製	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
石黒 敬太 ⁺ ; 志智 慎介 ⁺ ; 藤井 稔; 青木 画奈; 今北 健二	化学センシングに向けた室温インプリント加工によるポーラスシリカマイクロチューブの作製と光学特性評価	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
菅野 天 ⁺ ; 杉本 泰 ⁺ ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	コロイド状 SiGe ナノ結晶の作製と光学特性 (I)	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
杉本 泰 ⁺ ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至; 赤松 謙佑 [*]	n 型、p 型不純物同時ドーピングによる近赤外-可視発光コロイド状 Si ナノ結晶の開発	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
Kenji Imakita; Hiroki Shibata ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Control of photoluminescence properties of rare earth ions in the core of a multi-layered dielectric sphere	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
Minoru Fujii	n- and p-type impurity co-doped and compensated Si nanocrystals in silicate and in solution	223rd ECS meeting (2013)
Soumen Dhara ⁺ ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Eu-doping Induced Improvement on the Second Harmonic Generation of ZnO Nanowires	2013 MRS Fall Meeting & Exhibit (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hiroki Shibata*; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Control of Photonic Mode Density inside a Core of a Multi-Layered Dielectric Sphere	2013 MRS Fall Meeting & Exhibit (2013)
Sa chu rong gui*; Kenji Imakita; Hiroki Shibata*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Enhanced Red Luminescence of Rare Earth Ions by Silver Clusters/Ions in Zeolites	2013 MRS Fall Meeting & Exhibit (2013)
Soumen Dhara*; Kenji Imakita; P. K. Giri*; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Aluminum Doped Core-Shell Type ZnO/ZnS Nanowires: Structural and Photoluminescence Studies	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM-2013) (2013)
Hiroshi Sugimoto*; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Kensuke Akamatsu*	All-Inorganic Near-Infrared Luminescent Colloidal Silicon Nanocrystals	第 23 回日本 MRS 年次大会 (2013)
藤井 稔	All-Inorganic Near-Infrared Luminescent Colloidal Silicon Nanocrystals -High Dispersibility in Polar Liquid by Phosphorus and Boron Codoping	2013 年度東北大学金属材料研究所ワークショップ「格子欠陥が挑戦する新エネルギー・環境材料開発」(2013)
河村息吹*; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	Gex(SiO2)1-x 薄膜からの第 2 次高調波発生	第 24 回光物性研究会 (2013) (2013)
柴田 洋輝*; 今北 健二; 藤井 稔	誘電体多層膜粒子による光の状態密度制御	第 24 回光物性研究会 (2013) (2013)
北尾明大*; 河村息吹*; 土橋裕也*; 今北 健二; 藤井 稔	SiN x 薄膜による第 2 次高調波発生とその起源	第 24 回光物性研究会 (2013) (2013)
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 ()	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	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
管野 天*; 杉本 泰*; 今北 健二; 藤井 稔	コロイド状 Si1-xGex ナノ結晶の作製と光学特性 (II)	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 同時ドーピングコロイド状 Si ナノ結晶の構造評価	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
T. Kaizu; Y. Tamura*; M. Igarashi*; W. Hu*; C. Thomas*; S. Samukawa*; Y. Okada*	Photoluminescence Properties of Height-controlled GaAs Nanodisks Fabricated by Neutral Beam Etching	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
M. Suwa*; A. Takahashi*; T. Ueda*; Y. Bessho*; Y. Harada; T. Kita	Polarization Controlled Emission from Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
N. Kasamatsu*; A. Hasegawa*; T. Kita	Radiative Recombination Properties in InAs/GaAs Quantum Dot Solar Cells	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Y. Harada; T. Maeda ⁺ ; T. Kita	Effect of State Filling on Intraband Carrier Dynamics in InAs/GaAs quantum Dots	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
O. Kojima; H. Tanaka ⁺ ; T. Kita; K. Akahane [*]	Anisotropic Intraband Relaxation in a Multi-stacked Quantum Dot Ensemble	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
R. Hasegawa ⁺ ; Y. Harada; T. Kita	Energy Relaxation of Photoexcited Electrons in Direct Si-Doped InAs/GaAs Quantum Dots	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
O. Kojima; T. Kita ; K. Akahane [*]	Optical Characteristics of Quantum Dot Ensembles Grown by Using the Strain Compensation Technique	Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2013 (2013)
O. Kojima; R. Fujii ⁺ ; T. Kita	Fabrication and characterization of bilayer thin films of cyanine dyes by a layer-by-layer method towards realization of ultrafast response device with high repetition rate	The 12th European Conference on Molecular Electronics (2013)
T. Kita; Y. Ishizu ⁺ ; K. Ichii ⁺ ; S. Kitayama ⁺ ; Y. Chigi ⁺ ; T. Nishimoto [*] ; H. Tanaka [*] ; M. Kobayashi [*] ; T. Ishihara [*] ; H. Izumi [*]	Bright Ultraviolet Light Emitting Devices Using AlGdN	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
T. Kada ⁺ ; A. Hasegawa ⁺ ; T. Kita	Effects of Built-in Electric Field on External Quantum Efficiency of InAs/GaAs Quantum Dot Interdmediate Band Solar Cell	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
R. Vidyasagar; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Large Optical Spin-Splitting in the GdN Electronic States	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
Y. Harada; M. Yamamoto ⁺ ; T. Baba ⁺ ; T. Kita	Electron Localization in GaAs:N Grown by Using -Doping Technique	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
喜多 隆	Gd Doping in AlN and Bright Ultraviolet Light Emission	US-Japan Frontiers in Novel Photonic-Magnetic Devices (2013)
原田 幸弘; 別所 侑亮 ⁺ ; 喜多 隆; 田口 英次 ⁺ ; 保田 英洋 [*]	積層方向を制御した InAs/GaAs 量子ドットの発光偏光特性	日本物理学会 2013 年秋季大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
A. Datas [*] ; A. B. Cristobal [*] ; G. Sala [*] ; I. Anton [*] ; J. C. Minano [*] ; P. Benitez [*] ; A. W. Bett [*] ; G. Siefert [*] ; N. J. Ekins-Daukes [*] ; F. Roca [*] ; I. Luque-Heredia [*] ; W. Warmuth [*] ; J. Merten [*] ; Y. Okada [*] ; M. Sugiyama [*] ; Y. Hishikawa [*] ; T. Takamoto [*] ; K. Araki [*] ; A. Fukuyama [*] ; N. Kuze [*] ; T. Kita; A. Kotagiri [*] ; A. Marti [*] ; M. Yamaguchi [*] ; A. Luque [*]	NGCPV: A New Generation of Concentrator Photovoltaic Cells, Modules and Systems	EU PVSEC 2013 (2013)
T. Kaizu; T. Kita	Fabrication of InAs Quantum Dots on Nitrided GaAs (001) Surface	10th International Conference on Flow Dynamics (2013)
Y. Harada; T. Maeda [*] ; T. Kita	Intraband Carrier Dynamics in Self-Assembled Quantum Dots for Infrared Optical Devices	2013 Energy Materials Nanotechnology (EMN) Fall Meeting (2013)
馬場 健 [*] ; 山本 益輝 [*] ; 原田 幸弘; 喜多 隆	GaAs 中におけるエピタキシャル 2 次元窒素膜の磁気発光特性	第 23 回光物性研究会 (2013)
原田 幸弘; 前田 剛志 [*] ; 喜多 隆	InAs/GaAs 量子ドットにおける bound-to-continuum 型サブバンド間遷移の吸収係数	第 23 回光物性研究会 (2013)
加田 智之 [*] ; 朝日 重雄 [*] ; 海津 利行; 喜多 隆; 玉置 亮 [*] ; 宮野 健次郎 [*] ; 岡田 至崇 [*]	InAs/GaAs 量子ドット太陽電池の量子準位を介した 2 段階光吸収	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
朝日 重雄 [*] ; 寺西 陽之 [*] ; 笠松 直史 [*] ; 加田 智之 [*] ; 海津 利行; 喜多 隆	InAs/Al _x Ga _{1-x} As 量子ドットにおけるキャリアの熱活性特性	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
海津 利行; 田口 航平 [*] ; 喜多 隆	窒素 ドープ GaAs(001) 層上の InAs 量子ドット自己形成	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
原田 幸弘; 馬場 健 [*] ; 喜多 隆	GaAs 中のエピタキシャル二次元窒素膜の電子状態	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
梅地 宏明 [*] ; 木村 学 [*] ; 森脇 和幸; 神田 一浩 [*] ; 松井 真二 [*]	アンジュレータ放射光照射による石英系ガラス膜の表面改質	若手フロンティア研究会 2013 (2013)
木村 学 [*] ; 梅地 宏明 [*] ; 森脇 和幸; 神田 一浩 [*] ; 松井 真二 [*]	放射光照射による石英系ガラス膜の表面改質とその深さ方向分析	先端技術セミナー (2014)
KIMURA Yoshinari ⁺ ; KATSUKI Kazuma [*] ; KITAMURA Masatoshi; KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; ARAKAWA Yasuhiko [*]	Threshold Voltage Control in Pentacene Thin-Film Transistors by Oxygen Plasma Treatment	40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)

著者 (ˆ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; MATSUYAMA Hirota ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Fine tuning of energy levels in partially fluorinated copper phthalocyanine for organic photovoltaics	40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
KITAMURA Masatoshi; KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; ARAKAWA Yasuhiko [*]	Short-Channel, High-Mobility Organic Thin-Film Transistors with Alkylated Dinaphthothienophene	40th International Symposium on Compound Semiconductors (2013)
木村 由 ⁺ ; 香月 一 ⁺ ; 北村 雅 ⁺ ; 荒川 泰 ⁺	酸素プラズマ処理による有機トランジスタの閾値電圧精密制御	第 74 回応用物理学会学術講演会 (2013)
北村 雅 ⁺ ; 荒川 泰 ⁺	ボトムコンタクト型アルキル DNTT 薄膜トランジスタの安定性評価	第 74 回応用物理学会学術講演会 (2013)
KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko [*]	Thermal Stability of Short Channel, High-Mobility Organic Thin-Film Transistors having Bottom-Contact Configuration	Society for Information Display International Symposium (2013)
北村 雅 ⁺	有機トランジスタは実用化されるか ~ 若手研究者に向けて ~	第 4 回 有機分子・バイオエレクトロニクスの未来を拓く若手研究者討論会 (2013)
KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; MATSUYAMA Hirota ⁺ ; KITAMURA Masatoshi	Structural and Electrical Properties of Fluorinated Copper Phthalocyanine for Organic Photovoltaics	Society for Information Display International Symposium (2013)
木村 由 ⁺ ; 北村 雅 ⁺ ; 荒川 泰 ⁺	擬似 CMOS 回路への応用に向けた有機薄膜トランジスタの閾値電圧制御	第 10 回研究集会「薄膜デバイスの応用展開」 (2013)
北村 雅 ⁺ ; 木村 由 ⁺ ; 荒川 泰 ⁺	表面処理電極を有するボトムコンタクト型アルキル DNTT トランジスタ	第 61 回応用物理学関係連合講演会 (2014)
葛本 恭 ⁺ ; 松山 弘 ⁺ ; 北村 雅 ⁺	フッ素化銅フタロシアニンの膜構造および電気的特性へのアニール効果	第 61 回応用物理学関係連合講演会 (2014)
木村 由 ⁺ ; 北村 雅 ⁺ ; 荒川 泰 ⁺	閾値電圧制御された有機トランジスタから成る擬似 CMOS 回路	第 61 回応用物理学関係連合講演会 (2014)
NAKANO Takashi ⁺ ; NAGAI Hiroto ⁺ ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of Axial Strain on Switching Behavior of Carbon Nanotube Tunneling Field Effect Transistors	International Workshop on Computational Electronics 2013 (2013)
相馬 聡 ⁺	グラフェンを材料とする新規機能素子デザインとシミュレーション	ワークショップ「機能性ナノ材料開発に役立つ先端シミュレーション」 (2013)
AKIYAMA Takashi ⁺ ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Quantum Dynamical Simulation of Photo-Induced Graphene Switch	International Workshop on Computational Electronics 2013 (2013)
相馬 聡 ⁺	強結合分子動力学法を用いたグラフェンナノリボンの機械的変形と電子状態に関するシミュレーション	応用物理学会シリコンテクノロジー「大規模・高速・原子レベル計算が可能にする新規モデリング技術」研究会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
相馬 聡文	グラフェンをチャネル材料とする電界効果型トランジスタの性能評価シミュレーション	第3回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン若手研究会 (2013)
川尻 雄基*; 平井 大介*; 笹岡 健二; 俵 有央*; 渡邊 聡*	金属電極間単分子架橋系の交流応答特性の理論計算	日本物理学会 (2013)
FUNATANI Takashi+; YAMAMOTO Takahirox*; SASAOKA Kenji; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of in-plane strain on thermal properties of graphene	5th International Conference on Recent Progress in Graphene Research (RPGR2013) (2013)
木場 隼介+; 石田 良馬+; 久保田 結子+; 土屋 英昭; 鎌倉 良成*; 森 伸也*; 小川 真人	MOS 界面における変位ポテンシャル上昇が超薄膜チャネル MOSFET のドレイン電流に与える影響	第74回応用物理学会学術講演会 (2013)
SOUMA Satofumi; UEYAMA Masayuki+; OGAWA Matsuto	Effect of lateral strain on electronic transport in graphene: interplay between band gap formation and pseudo magnetic field effect	5th International Conference on Recent Progress in Graphene Research (2013)
相馬 聡文; 上山 真之+; 小川 真人	歪み印加を利用したグラフェンの電気伝導制御に関する数値シミュレーション	第74回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
下井田 健太+; 土屋 英昭; 鎌倉 良成*; 森 伸也*; 小川 真人	Performance projections of III-V channel nanowire nMOSFETs in the ballistic transport limit	2013 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (2013)
長谷川 直実+; 下井田 健太+; 土屋 英昭; 鎌倉 良成*; 森 伸也*; 小川 真人	バリスティック輸送下でのグラフェンナノリボン FET の性能評価	第74回応用物理学会学術講演会 (2013)
上山 真之+; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンにおける歪みの空間的变化を利用した FET の性能に関する研究	第74回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
鎌倉 良成*; 久木田 健太郎*; Indra N. Adisusilo*; 木場 隼介+; 土屋 英昭	Simulation study on quasi-ballistic heat transfer effect in FinFETs	2013 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (2013)
藤川 広樹+; 相馬 聡文; 小川 真人	モード結合スペクトル法を用いた量子輸送解析の高速・高精度化に関する研究	第74回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
木場 隼介+; 大森 正規+; 前川 容祐+; 土屋 英昭; 鎌倉 良成*; 森 伸也*; 小川 真人	Channel length scaling limits of III-V channel MOSFETs governed by source-drain direct tunneling	2013 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (2013)
長谷川 直実+; 下井田 健太+; 土屋 英昭; 鎌倉 良成*; 森 伸也*; 小川 真人	Performance comparison of graphene nanoribbon, Si nanowire and InAs nanowire FETs in the ballistic transport limit	2013 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (2013)
古林 優希+; 小川 真人; 相馬 聡文	半導体ナノワイヤ FET におけるポテンシャルゆらぎに起因する電流ノイズの数値シミュレーション	第74回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大森 正規 ⁺ ; 木場 隼介 ⁺ ; 前川 容祐 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	ソースドレイン直接トンネリングによる III-V MOSFET の短チャネル化限界	第 74 回応用物理学学会学術講演会 (2013)
永井 寛人 ⁺ ; 小川 真人; 相馬 聡文	多バンド有効質量近似法を用いたトンネル電界効果トランジスタの数値シミュレーション	第 74 回応用物理学学会秋季学術講演会 (2013)
FUNATANI Takashi ⁺ ; YAMAMOTO Takahiro [*] ; SASAOKA Kenji ⁺ ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of in-plane strain on thermal properties of graphene	5th International Conference on Recent Progress in Graphene Research (2013)
石田 良馬 ⁺ ; 木場 隼介 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	極微細 Si MOSFET の準バリスティック輸送パラメータの抽出	第 74 回応用物理学学会学術講演会 (2013)
船谷 宜嗣 ⁺ ; 山本 貴博 [*] ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンの熱物性における面内歪みの影響	日本物理学会 2013 年秋季大会 (2013)
益原 貴志 ⁺ ; Amir Mehdipour [*] ; 相馬 聡文; 小川 真人	有限要素法を用いた InAs/GaAs 量子ドット太陽電池の特性解析	第 74 回応用物理学学会秋季学術講演会 (2013)
AKIYAMA Takashi ⁺ ; SASAOKA Kenji ⁺ ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Wave-packet dynamics study of electronic transport in graphene irradiated by circularly polarized light	5th International Conference on Recent Progress in Graphene Research (2013)
川尻 雄基 [*] ; 平井 大介 [*] ; 笹岡 健二; 俵 有央 [*] ; 渡邊 聡 [*]	Theoretical calculation for AC transport properties of molecular junctions between metal electrodes	16th Asian Workshop on First-Principles Electronic Structure Calculations (ASIAN16) (2013)
笹岡 健二; 山本 貴博 [*] ; 渡邊 聡 [*]	Non-equilibrium Green's Function Simulations of Non-steady Current under Hartree Approximation	12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-12) (2013)
大森 正規 ⁺ ; 木場 隼介 ⁺ ; 前川 容祐 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	ウィグナーモンテカルロ法を用いた極微細 III-V MOSFET の量子輸送解析	応用物理学学会 シリコンテクノロジー分科会 (2013)
笹岡 健二; 加藤 司真 ⁺ ; 相馬 聡文; 小川 真人	時間依存ゲート電圧による散乱状態の過渡応答シミュレーション	日本物理学会 (2014)
SASAOKA Kenji; KATO Kazuma ⁺ ; SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Numerical Simulations for Time-evolving Electronic States in a Nanoscale System with and without Wide Band Limit Approximation	International Workshop on Eigenvalue Problems: Algorithms; Software and Applications, in Petascale Computing (EPASA2014) (2014)
下井田 健太 ⁺ ; 森 規泰 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 宇野 重康 [*] ; 小川 真人	原子論的アプローチに基づく Ge ナノワイヤの電子移動度解析	第 61 回応用物理学学会春季学術講演会 (2014)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
兼古 志郎 ⁺ ; 長谷川 直実 ⁺ ; 土屋 英昭; 鎌倉 良成 [*] ; 森 伸也 [*] ; 小川 真人	シリセン/ゲルマネン/グラフェンナノリボン FETのパリステック性能評価	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
鎌倉 良成 [*] ; 久木田 健太郎 [*] ; インドラ ヌル アディスシ ロ [*] ; 脇村 豪 [*] ; 木場 隼介 ⁺ ; 土屋 英昭; 森 伸也 [*]	極微細 FET における自己発熱効果の過渡応答シ ミュレーション	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
入江 寿一 [*] ; 寺園 勝志 [*] ; 松井 景樹 [*] ; 阿部 征哉 [*] ; 齋藤 亮治 [*] ; 米森 秀登	高昇圧比を実現できる電力変換回路	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 (2013)
寺園 勝志 [*] ; 入江 寿一 [*] ; 村上 哲 [*] ; 萩原 弥之 [*] ; 木船 弘康 [*] ; 平木 英治 [*] ; 三島 智和; 齋藤 亮治 [*] ; 米森 秀登	エネルギー利用を想定した特徴的な電力変換回路	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 (2013)
竹野 裕正; 八坂 保能; 宮澤 順一 [*] ; 中嶋洋輔 [*] ; 片沼伊佐夫 [*]	GAMMA 10 におけるプラズマ直接発電器の小型化 のための基礎研究	筑波大学プラズマ研究センターシンポ ジウム (2013)
YASAKA Yasuyoshi; TANIGUCHI Rie [*] ; KOBAYASHI Kazuhiro ⁺ ; TAKENO Hiromasa	Plasma Simulator for Control of Spatial Plasma Distribution in Microwave Discharges	23rd International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2013)
FUJITA Kouhei ⁺ ; TOGO Yuusuke ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya [*] ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Studies on Modulation Effect Analysis in Travel- ing Wave Direct Energy Converter	9th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Asso- ciation in 2013 (2013)
NISHIMURA Keiji ⁺ ; TOMITA Yutaka ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya [*] ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Studies on Charge Separation in a Cusp-Type Direct Energy Converter Using Permanent Mag- nets	9th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Asso- ciation in 2013 (2013)
TAKESHITA Yousuke ⁺ ; HAGIHARA Shota ⁺ ; AKASHI Daisuke ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; FURUYAMA Yuichi; TANIIKE Akira	Study of Energy Recovery from High Energy Ions Using Secondary Electron Emission with Magnetic Field	9th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Asso- ciation in 2013 (2013)
山口 耕平 ⁺ ; 八坂 保能; 竹野 裕正	マイクロ波励起プラズマを用いた次世代大口径プラ ズマの分布制御	平成 25 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
櫻井 征太郎 ⁺ ; 小林 和裕 ⁺ ; 八坂 保能; 竹野 裕正	二重同軸給電方式におけるマイクロ波プラズマ生成特性のアンテナ構造依存性に関する研究	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
濱野 剛 ⁺ ; 木下 良佑 ⁺ ; 八坂 保能; 中本 聡; 竹野 裕正	単一アンテナによるプラズマの生成と加熱に向けたプラズマスタートアップに関する研究	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
松尾 浩之 ⁺ ; 古家 佑樹 ⁺ ; 森野 恭平 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	フルブリッジ ZCS 高周波インバータの電力制御時における周波数安定性に関する研究	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
松尾 浩之 ⁺ ; 関本 剛士 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	准ソフトスイッチング方式 PWM インバータアームの回路構成と回路効率に関する研究	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
東郷 裕介 ⁺ ; 藤田 浩平 ⁺ ; 竹野 裕正; 八坂 保能	進行波型直接エネルギー変換器における変調効果解析のための基礎研究 II	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
富田 裕 ⁺ ; 西村 圭司 ⁺ ; 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模擬実験装置の数値計算による設計	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
萩原 翔太 ⁺ ; 竹下 洋介 ⁺ ; 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向けた数値計算による評価	平成 25 年電気関係学会関西支部連合大会 (2013)
TAKENO Hiromasa; TOMITA Yutaka ⁺ ; NISHIMURA Keiji ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Effect of Radio Frequency Field to Charge Separation in a Cusp-type Direct Energy Converter Simulator	23rd International Toki Conference (2013)
KINOSHITA Ryosuke ⁺ ; HAMANO Takeshi ⁺ ; HAYASHI Yoshifumi ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on Plasma Production and Ion Heating Using High Frequency for Electric Propulsion	23rd International Toki Conference (2013)
西村 圭司 ⁺ ; 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における粒子軌道計算	プラズマ・核融合学会第 30 回年会 (2013)
竹野 裕正; 東郷 裕介 ⁺ ; 藤田 浩平 ⁺ ; 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方式・減速方式の統合的検討 II	プラズマ・核融合学会第 30 回年会 (2013)
新宅 幹雄 ⁺ ; 栢田 俊久 [*] ; 矢野 和明 [*] ; 本間 文洋 [*] ; 加藤 潤 [*] ; 竹野 裕正	鉄塔直撃雷によって同軸ケーブル外部導体に発生する雷サージの抑制法に関する検討	2014 年電子情報通信学会総合大会 (2014)
中澤 明良 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 ⁺ ; 椿 啓志 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	ばらつき補正技術を用いたシングルスローブ AD コンバータ	LSI とシステムのワークショップ 2013 (2013)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
尾崎 年洋 +; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	適応バイアス電流生成技術を用いた超低電力・高速 Rail-to-Rail オペアンブ	LSI とシステムのワークショップ 2013 (2013)
長井 崇浩 +; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧エネルギー・ハーベスティングに向けた0.27-V入力, 効率75%, オンチップ・チャージポンプ回路	第26回 回路とシステムワークショップ (2013)
土川 健斗 +; 菅原 佑貴 +; 泉 直孝 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	事例参照型超解像における幾何学模様の学習	第12回 情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
後藤 弘樹 +; 井尻 将太 +; 大浦 淳貴 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	HOGを用いた識別器の構成方法と歩行者検出への応用	第12回 情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
菅原 佑貴 +; 土川 健斗 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	超解像と誤差帰還を用いた電子ズームの構成方法	第12回 情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
泉 直孝 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	画質評価のための注視重要度の関数近似	電子情報通信学会技術研究報告 (2013)
廣瀬 哲也	環境エネルギーを利用した自立型超低電力 LSI システムの創出に向けた取り組み	第879回 紫翠会例会講演会 (2014)
寺田 努	ウェアラブルセンシング技術の健康・パフォーマンス支援への展開	はりま産学交流会 創造例会 2013 (2013)
寺田 努	情報提示が人間行動に与える影響を考慮したソーシャルイベント運営の実証実験	第4回 ソーシャルコンピューティングシンポジウム (SoC2013) (2013)
寺田 努	ウェアラブルコンピュータ: 健康, 音楽, アート, パフォーマンス	京都産業大学コンピュータ理工学部シンポジウム -脳と心と IT- (2013)
寺田 努	より良い講義を目指して	神戸キャリアアップカフェ 2013 (2013)
寺田 努	Wearable Devices	Panel at Symposium on Mobile Graphics and Interactive Applications in the 6th ACM SIGGRAPH Conference and Exhibition on Computer Graphics (SIGGRAPH ASIA 2013) (2013)
寺田 努	ウェアラブルセンサを用いた実世界インタフェース構築技術	日本ロボット学会第82回ロボット工学セミナー「一挙手一投足に反応する実世界インタフェース技術」(2013)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングとウェアラブルセンシングの実世界応用	2013年度 KDDI 総研セミナー (2013)
寺田 努	次の時代にくるのはこれだ	特定非営利活動法人ウェアラブルコンピュータ研究開発機構 NPO 設立 10周年記念シンポジウム (2013)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
寺田 努	ウェアラブル情報提示技術の動向	ウェアラブルコンピューティングシンポジウム (2013)
寺田 努	空間情報科学が果たす役割と意義	CSIS15 周年記念シンポジウム (2014)
塚本昌彦	ウェアラブル情報端末の展開 HMD、ウェアラブルカメラ、ウェアラブルセンサ等	情報端末フェスティバル 2013 in 京都 (2013)
塚本昌彦	Watch and Glasses: Which is Likely Winner?	IEEE GCCE 2013 (2013)
塚本昌彦	今注目のウェアラブルコンピューティング～めがね vs ウォッチの最新動向	CEATEC JAPAN 2013 (2013)
塚本昌彦	HMD、普及の条件	FPD International 2013 (2013)
塚本昌彦	ウェアラブルコンピューティングの急展開 新しいフォトリック・ディスプレイデバイスの需要について	フォトリックデバイス・応用技術研究会ワークショップ (2013)
塚本昌彦	ウェアラブル・コンピューティングの現状とヘルスケア分野での可能性	関西スマートヘルスケア新事業創出アライアンスセミナー (2014)
塚本昌彦	ライフサポートオブティクス	フォトリック技術フォーラム-第4回光情報技術研究会- (2014)
塚本昌彦	ウェアラブルコンピューティングの現状とこれから	総務省 BBL セミナー (2014)
塚本昌彦	ウェアラブル・コンテキストの効果的活用法、最新動向	阪急阪神東宝情報システム研究会 (2014)
塚本昌彦	ウェアラブルコンピューティングの動向とこれから	第86回 BA エグゼクティブサロン (2014)
塚本昌彦	ウェアラブルシステムデザイン～Android Wear の衝撃とウェアラブルのこれから	Android Bazaar and Conference 2014 (2014)
塚本昌彦	ウェアラブルコンピューティングと情報流	第1回情報流シンポジウム (2014)
村尾和哉	Ubicomp2013 参加報告	情報処理学会第69回 MBL 研究会 (2013)
古本 啓祐 †; 森井 昌克	QR コードによる視覚障害者支援システムの構築 災害時等での QR コードによる音声支援システム	信学技法, LOIS (2013)
横田 凌一 †; 大久保 諒 †; 曾根 直人 †; 森井 昌克	ダークネット観測に対してハニーポットが与える影響 (その2)	信学技法, LOIS (2013)
Minoru KURIBAYASHI	Optimal Tracing Algorithm for Fingerprinting Code under Averaging Attack	Technical Report of IEICE, EMM (2013)
宮崎 仁志 †; 白石 善明; 岩田 彰 †	“ Confused Johnny: When Automatic Encryption Leads to Confusion and Mistakes ” の紹介	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-7, No. 5, (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥村 香保里 [*] ; 白石 善明; 岩田 彰 [*]	“ Sleights of Privacy: Framing, Disclosures, and the Limits of Transparency ” の紹介	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-7, No. 9, (2013)
岸部 功太郎 ⁺ ; 伊沢 亮一 [*] ; 森井 昌克	Hard Learning Problems に基づいた三者間における安全な匿名認証方式	信学技法, ICSS (2013)
Yuhei WATANABE ⁺ ; , Takanori ISOBE ⁺ ; , Toshihiro OHIGASHI ⁺ ; Masakatu MORII	Vulnerability of RC4 in SSL/TLS	Technical Report of IEICE, ICSS (2013)
杉本 卓也 ⁺ ; 廣友 雅徳 [*] ; 森井 昌克	巡回符号の構造を用いた最小ペア距離を求める方法	信学技法, IT (2013)
栗林 稔	学生向け電子透かしチュートリアル	第 26 回回路とシステムワークショップ (2013)
草薙 祥広 ⁺ ; 古本 啓祐 ⁺ ; 森井 昌克	HiddenQR コード : 一般画像に埋め込まれた QR コードについて	第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
青山 直樹 ⁺ ; 渡辺 優平 ⁺ ; 森井 昌克	埋め草コードを利用した QR コードの高誤り訂正	第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
大久保 諒 ⁺ ; 森井 昌克; 伊沢 亮一 [*] ; 井上 大介 [*] ; 中尾 康二 [*]	マルウェアの類似度に基づく機能推定	第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
曽根 直人 [*] ; 横田 凌一 ⁺ ; 大久保 諒 ⁺ ; 森井 昌克	ハニーポットを設置したダークネットのアクセス特性	第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
柏井 祐樹 ⁺ ; 森井 昌克; 井上 大介 [*] ; 中尾 康二 [*]	マルウェアの発生時系列分布特性	第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT2013) (2013)
田中 晃太郎 ⁺ ; 長尾 篤 ⁺ ; 森井 昌克	DNS ログからの不正 Web サイト抽出について -解析手法とその匿名性-	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) (2013)
長尾 篤 ⁺ ; 森井 昌克	ナップザック暗号における高密度化手法に関する考察	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) (2013)
飯塚 大貴 ⁺ ; 渡辺 優平 ⁺ ; 長尾 篤 ⁺ ; 森井 昌克	高速 WEP 解読法	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) (2013)
笹淵 美寛 ⁺ ; 曽根 直人 [*] ; 森井 昌克	ダークネットに設置したハニーポットへのアクセス解析	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) (2013)
柏井 祐樹 ⁺ ; 森井 昌克; 井上 大介 [*] ; 中尾 康二 [*]	NONSTOP データを用いたマルウェアの時系列分析	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) (2013)
義則 隆之 [*] ; 神園 雅紀 [*] ; 廣友 雅徳 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 白石 善明	挙動を変える悪性 Web サイトのマルチ環境解析	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) (2013)
中村 徳昭 ⁺ ; 森井 昌克; 伊沢 亮一 [*] ; 井上 大介 [*] ; 中尾 康二 [*]	実行命令系列の出現頻度に着目した OEP 特定手法の提案	信学技法, ICSS (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
八家 匡希 +; 栗林 稔; 森井 昌克	切り抜き攻撃に耐性を持つ DCT-OFDM 型電子透かし方式	信学技法, EMM (2013)
福田 洋治 +; 白石 善明; 毛利 公美 *	ネットワーク符号化を用いたノード間リンクロス率の推定手法の評価について	信学技法, LOIS (2013)
杉本 卓 +; , 廣友 雅徳 +; 森井 昌克	シンボルペア符号の最小ペア距離を求める方法について	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2013) (2013)
渡邊 元幸 +; 森井 昌克	巡回符号のパンクチャド符号に対する重み分布導出の高速化	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2013) (2013)
廣友 雅徳 +; 森井 昌克	時変 LDPC 畳込み符号の重み分布の評価について	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2013) (2013)
Minoru KURIBAYASHI	Estimation of Noisy Channel from Distorted Fingerprinting Codeword	Symposium on Information Theory and its Applications(SITA2013) (2013)
栗林 稔	電子指紋符号の研究紹介	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2013) ワークショップ (2013)
福本 真輝 +; 宮崎 仁志 +; 奥村 香保里 +; 福田 洋治 +; 廣友 雅徳 +; 毛利 公美 +; 白石 善明	ネットワーク上でデータと所有者を直接的に紐付けできるステガノグラフィを用いたデータ共有	第 11 回情報学ワークショップ (WiNF2013) 論文集, No. 6-A-2, (2013)
宮崎 仁志 +; 福本 真輝 +; 奥村 香保里 +; 福田 洋治 +; 廣友 雅徳 +; 毛利 公美 +; 白石 善明	ステガノグラフィを用いた第三者の仲介不要なセッション鍵共有方式	情報処理学会研究報告 (コンシューマ・デバイス&システム研究会), Vol. 2014-CDS-9, No. 21, (2014)
篠田 昭人 +; 福田 洋治 +; 廣友 雅徳 +; 毛利 公美 +; 白石 善明	OpenID により利用者認証を分離した TPM の公開鍵証明書発行方式	情報処理学会研究報告 (コンシューマ・デバイス&システム研究会), Vol. 2014-CDS-9, No. 22, (2014)
先小山 翔 +; 平野 亮 +; 藤堂 洋介 +; 青木 和麻呂 +; 盛合 志帆 +; 森井 昌克	高速フーリエ変換を用いた線型解読法の実装および FEAL-8X に対する応用	暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2014) (2014)
平野 亮 +; 藤堂 洋介 +; 草川 恵太 +; 森井 昌克	GPGPU を用いた GSW13 完全準同型暗号の高速実装	暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2014) (2014)
入山 敬大 +; 渡辺 優平 +; 森井 昌克	WEP における Strong IV の評価とその実装	暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2014) (2014)
渡辺 優平 +; 森井 昌克	SSL/TLS での RC4 に対する平文回復攻撃の改良	暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2014) (2014)
Minoru KURIBAYASHI	Study of the Security on Spread Spectrum Fingerprinting	Symposium on Cryptography and Information Security(SCIS2014) (2014)
Minoru KURIBAYASHI	Simplified tracing algorithm of fingerprinting code against averaging attack	Technical Report of IEICE, EMM (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐藤 誠*; 毛利 公美*; 土井 洋*; 白石 善明	クラウド型ファイル送信サービスのための ID ベース暗号方式とその評価	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), Vol. 113, No. 479, pp. 137-141 (2014)
平井 徹也*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 中井 敏晴*; 白石 善明	臨床研究のための個人識別情報非可視型連結可能システム	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), Vol. 113, No. 479, pp. 149-154 (2014)
瀧田 慎+; 廣友 雅徳*; 森井 昌克	シンボルペア符号のシンドローム復号法について	信学技法, IT (2014)
YAMAMOTO Taisuke*; HIROTOMO Masanori*; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki	Certificate Revocation List Distribution with Low Frequency Transmission Type Network Coded Communication Using Estimated Unreceived Symbols Broadcast for ITS	Technical Report of Information Processing Society of Japan (Intelligent Transport Systems), Vol. 2014-ITS-56, No. 5, (2014)
MATSUKAWA Tomoki*; YAMAMOTO Taisuke*; FUKUTA Youji*; HIROTOMO Masanori*; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki	Reading Out Scheme for Digitally Signed Random Network Coded Communication on VANET	Technical Report of Information Processing Society of Japan (Intelligent Transport Systems), Vol. 2014-ITS-56, No. 6, (2014)
大塚 祐輔*; 山本 泰資*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明	ネットワーク符号化通信における近隣ノードの未受信シンボル推定に基づく再符号化手法	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 367-368 (2014)
赤池 瑞希*; 福田 洋治*; 白石 善明; 毛利 公美*	ネットワーク符号化を用いたリンクロス推定と中間ノードにおけるバッファリングについて	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 365-366 (2014)
北村 優汰*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 中井 敏晴*; 白石 善明	検索可能暗号を高速化するための簡潔データ構造を用いた索引手法	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 405-406 (2014)
磯部 光平*; 廣友 雅徳*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明	OpenID に対応した Web サービス ID で認証可能な Web ベース暗号化ファイル送受信システム	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 595-596 (2014)
篠田 昭人*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	OpenID を用いた TPM の公開鍵証明書発行と SSL クライアント認証	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 597-598 (2014)
日比野 歩*; 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について	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 601-602 (2014)
義則 隆之*; 神園 雅紀*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	マルチ環境解析を利用した悪性 Web サイトアクセス時のリスク分析支援	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 607-608 (2014)
福本 真輝*; 宮崎 仁志*; 奥村 香保里*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明	ネットワーク上でデータと所有者を直接的に紐付けできるステガノグラフィを用いたデータ共有	情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, pp. 643-644 (2014)
古本 啓祐+; 森井 昌克	災害時等における多値二次元コードを利用した視覚障害者に対する音声支援	情報処理学会, SPT (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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に関する調査	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-8, No. 16, (2014)
宮崎 仁志*; 毛利 公美*; 土井 洋*; 白石 善明; 岩田 彰*	ID ベース暗号と ID ベース署名を用いた配達証明付きデータ送信の一般的な構成	電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信システムセキュリティ研究会), Vol. 113, No. 502, pp. 19-24 (2014)
篠田 昭人*; 福田 洋治*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	TPM を用いた SSL クライアント認証 ~ OpenID による公開鍵証明書の発行と SSL クライアント証明書による端末認証の実現 ~	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. 113, No. 502, pp. 25-30 (2014)
義則 隆之*; 篠田 昭人*; 神園 雅紀*; 廣友 雅徳*; 毛利 公美*; 白石 善明; 岩田 彰*	マルチ環境解析を利用した悪性 Web サイトアクセスが及ぼす影響の分析支援	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. 113, No. 502, pp. 161-166 (2014)
大東 俊博*; 五十部 孝典*; 渡辺 優平*; 野島 良*; 森井 昌克	SSL/TLS の RC4 への Active Attack	信学技法, ICSS (2014)
荒木 徹也*; 増田 澄男; 的場 郁典*; 山口 一章; 斎藤 寿樹	階層グラフの直交描画アルゴリズム	電子情報通信学会コンピューテーション研究会 (2013)
森戸 一貴*; 斎藤 寿樹; 山口 一章; 増田 澄男	動的計画法を用いた有向二値完全系統木の効率のよい列挙	電子情報通信学会コンピューテーション研究会 (2013)
的場 郁典*; 荒木 徹也*; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章	階層グラフ描画における頂点順序決定アルゴリズムの提案	平成 25 年電気関係学会関西連合大会 (2013)
岡田 諭*; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	施設配置問題に対する遺伝的アルゴリズムの高速化	平成 25 年電気関係学会関西連合大会 (2013)
堀尾 明久*; 荒木 徹也*; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章	階層グラフ描画における辺交差数を考慮したダミー頂点共有化処理	平成 25 年電気関係学会関西連合大会 (2013)
森中 諒太*; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	最大クリーク問題に対する発見的手法の高速化に関する研究	平成 25 年電気関係学会関西連合大会 (2013)
中嶋 章裕*; 斎藤 寿樹; 山口 一章; 増田 澄男	あみだくじを数え上げる省領域アルゴリズムについて	組合せゲーム・パズルミニ研究集会 (2014)
阿部 昇*; 天井 善規*; 中武 俊典*; 増田 澄男; 山口 一章	2 種類の優先度を考慮したラベル配置アルゴリズム	日本オペレーションズ・リサーチ学会 2014 年春季研究発表会 (2014)
中野 浩太郎*; 斎藤 寿樹; 加藤 直樹*; 瀧澤 重志*	都市における避難所割当ての列挙と評価手法の研究	情報処理学会第 76 回大会 (2014)
中野 浩太郎*; 斎藤 寿樹; 瀧澤 重志*; 加藤 直樹*	都市における避難所割当ての列挙と評価	日本オペレーションズリサーチ学会 2014 年春季研究発表会 (2014)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
斎藤 寿樹; 松永 涼*; 近藤 広樹*; 中野 浩太郎*	ZDD を用いた Exact Cover 問題に対するパレート 最適解の列挙	情報処理学会アルゴリズム研究会 (2014)
四倉 晋平*; 大森 敏明; 永田 賢二*; 岡田 真人*	スパイクトリガー平均のスパース推定	情報処理学会第 93 回数理モデル化と 問題解決研究会 (2013)
西風 宗典*; 多田 隼輔*; 小澤 誠一	トラフィック観測による行動認識に関する研究	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
島本 貴文*; 大森 敏明; 青西 亨*; 小澤 誠一	樹状突起における電気特性の不均一性による情報伝 播の向上	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
吉田 舜*; 小澤 誠一	自動インデキシングによるツイート分類に関する研 究	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
深瀬 公理*; Aminah Ali Siti Hajar*; 小澤 誠一	大規模ストリームデータの高速学習に関する研究	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
朝野 侑希*; 永田 賢二*; 岡田 真人*; 大森 敏明	汎化性能に基づく確率的 Slow Feature Analysis の 次元選択	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
Annie anak Joseph*; 小澤 誠一	Handling Concept Drift Using Incremental Linear Discriminant Analysis with Knowledge Transfer in Non-stationary Data Streams	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
大森 敏明; 青西 亨*; 岡田 真人*	樹状突起膜電位の時空間ダイナミクスの統計的推定	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
四倉 晋平*; 大森 敏明; 永田 賢二*; 岡田 真人*	スパイクトリガー平均のスパース推定	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
樋口 大輔*; 小澤 誠一	逐次マルチタスク学習モデルのマルチラベルパター ン認識への拡張	第 57 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2013)
四倉 晋平*; 大森 敏明; 永田 賢二*; 岡田 真人*	スパイクトリガー平均のスパース推定について	2013 年度人工知能学会全国大会 (2013)
萬田 暁*; 北園 淳*; 大森 敏明; 岡田 真人*	スパースな局在興奮を持つ神経回路モデルの統計力 学	電子情報通信学会ニューロコンピュー ティング研究会 (2013)
大森 敏明	イメージングデータからの脳神経ダイナミクスの抽 出～状態空間モデルに基づく動態推定～	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」ミ ニキックオフシンポジウム, 文部科学 省・生命動態システム科学推進拠点事 業「核内クロマチン・ライブダイナミ クスの数理研究拠点」合同シンポジウ ム (2013)
西風 宗典*; 班 涛*; 小澤 誠一	ダークネットトラフィックデータの解析によるサブ ネットの脆弱性判定に関する研究	コンピュータセキュリティシンポジウ ム 2013 (2013)
大森 敏明	脳神経システムにおける電気特性分布を統計的に推 定する～データ駆動型アプローチによる時空間ダイ ナミクス抽出～	第 6 回定量生物学の会年会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Aminah Ali Siti Hajar ⁺ ; 小澤 誠一	A Radial Basis Function Network with Locality Sensitive Hashing for Large-Scale Stream Data	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 (2013)
Annie anak Joseph ⁺ ; 小澤 誠一	Acceleration of Incremental Kernel Principal Component Analysis for Stream Data	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 (2013)
多田 隼輔 ⁺ ; 中里 純二 [*] ; 班 涛 [*] ; 小澤 誠一	スパムメールに対するオンライン悪性度判定システムの開発	暗号と情報セキュリティシンポジウム (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構造の推定	日本物理学会第 69 回年次大会 (2014)
萬田 暁 [*] ; 北園 淳 [*] ; 大森 敏明; 岡田 真人 [*]	局在興奮内のスパース性の効果の統計力学的解析	日本物理学会第 69 回年次大会 (2014)

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，細川茂雄，林 公祐，長谷部忠司，田中 拓，
田川雅人，[屋代如月]*，深尾隆則，安達和彦，柴坂敏郎，
佐藤隆太，妻屋 彰，藤居義和 ，[塩澤大輝]

助 教

村川英樹，杉本勝美，白井克明 ，[池尾直子]，[肥田博隆]，
[菅野公二]，山田香織

特命助教

[ゲルギ イゲルギ]

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、燃焼等に関連した、合計 60 以上の学・協会で指導的役割を果たし

機械工学

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

大学院博士前期課程(修士課程)へは、卒業生100名の70%が進学し、さらに博士後期課程へは毎年数名進学している。留学生は大学院、学部あわせて18名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2013年4月1日～2014年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
西田正浩, 小阪 亮, 丸山 修, 山根 隆志	人工心臓および体外循環ポンプの開発における血栓形成リスクの可視化	可視化情報, Vol. 33, No. 131, pp. 7-12 (2013)
山根 隆志	医療産業促進委員会からの報告: 人工臓器の溶血試験に関する経験と課題について - 補助人工心臓、血液ポンプを中心として	人工臓器, Vol. 42, No. 3, pp. 162-163 (2013)
山根 隆志	医療・介護ロボット開発の新しい展開	Clinical Engineering, Vol. 25, No. 2, pp. 121-123 (2014)
山根 隆志	補助人工心臓の開発と原理	実践補助人工心臓治療チーム マスターガイド, Vol. 1, No. 1, pp. 24-32 (2014)
KATAOKA Takeshi	Resonance theory of water waves in the long-wave limit	Journal of Fluid Mechanics, Vol. 722, pp. 461-495 (2013)
KATAOKA Takeshi; AKYLAS, T. R.*	Stability of internal gravity wave beams to three-dimensional modulations	Journal of Fluid Mechanics, Vol. 736, pp. 67-90 (2013)
KATAOKA Takeshi; ITO Ryouhei+	Effects of rotation on a point sink flow of stratified viscous fluid	Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 62, pp. 31-37 (2014)
杉本 勝美; 浅野 等; 村川 英樹; 竹中 信幸; 永安 哲也*; 一法師 茂俊*	中性子ラジオグラフィによる可変コンダクタンスヒートパイプ (VCHP) の可視化	日本伝熱学会論文集, Vol. 21, No. 2, pp. 59-66 (2013)
MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Measurement of water distribution and analysis of gas-velocity distribution in an operating PEFC	Proc. of 8th Int. Conf. on Multi-phase Flow (ICMF 2013), (2013)
OHTA Haruhiko*; BABA Soumei*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Koichi*; FUJII Kiyosumi*	Subjects to be Clarified in Flow Boiling Experiments on board International Space Station	Proc. of 8th Int. Conf. on Multi-phase Flow (ICMF 2013), (2013)
Tat Thang NGUYEN*; MURAKAWA Hideki; TSUZUKI Nobuyoshi*; KIKURA Hiroshige*	Development of Multiwave Method Using Ultrasonic Pulse Doppler Method for Measuring Two-phase Flow	Journal of Japan Society of Experimental Mechanics, Vol. 13, No. 3, pp. 277-284 (2013)
ASANO Hitoshi; HONDA Kazuya*	Performance Evaluation of a Plate Type Condenser for Heat Pump Water Heater	Proc. of Int. Conf. on Power Engineering (ICOPE-13), Paper No. 205 (2013)
YOSHIDOME Junpei*; GOMYO Taisaku*; ASANO Hitoshi	Boiling Flow Structure in a Horizontal Narrow Channel with a Thermal Spray Coating	Proc. of the 24th Int. Symp. on Transport Phenomena (ISTP-24), pp. 300-305 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YAMAGUCHI Yuta*; KAWANAMI Osamu*; HONDA Itsuro*; OHTA Haruhiko*; ASANO Hitoshi; KURIMOTO Takashi*; KOMASAKI Masato*	Development of Short Transparent Heated Tube for a Better Understanding of the Mechanism of Boiling Heat Transfer	Proc. of the 24th Int. Symp. on Transport Phenomena (ISTP-24), pp. 156-159 (2013)
Tat Thang NGUYEN*; KIKURA Hiroshige*; Ngoc Hai Duong*; MURAKAWA Hideki; TSUZUKI Nobuyoshi*	Measurements of single-phase and two-phase flow in a vertical pipe using ultrasonic pulse Doppler method and ultrasonic time-domain cross-correlation method	Vietnam Journal of Mechanics, Vol. 35, No. 3, pp. 239-256 (2013)
三好 弘二*; 中村 晶*; 土蔵 孝博*; 杉本 勝美; 竹中 信幸	下向き閉塞分岐配管に生じる流動と温度変動のメカニズム (第4報, 配管内径が侵入深さおよび変動特性に及ぼす影響)	日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 810, p. FE0026 (2014)
SUGIOKA Ken-ichi*; OZAWA Kyohei*; TAKAMI Seiichi*; TSUKADA Takao*; ADSCHIRI Tadafumi*; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi*	Neutron Radiography and Numerical Simulation of Mixing Behavior in a Reactor for Supercritical Hydrothermal Synthesis	AIChE Journal, Vol. 60, No. 3, pp. 1168-1175 (2014)
五明 泰作*; 浅野 等; 大田 治彦*; 新本 康久*; 河南 治*; 栗本 卓*; 駒崎 雅人*; 松本 聡*	一成分系気液二相垂直上昇流のポイド率特性および流動様式	混相流, Vol. 27, No. 5, pp. 547-554 (2014)
平澤 茂樹; 佐藤 翔太*; 川南 剛	Study on Heat Transfer Characteristics of Loop Heat Pipe for Solar Collector	Transaction on Control and Mechanical Systems, Vol. 2, No. 4, pp. 149-154 (2013)
川南 剛; 平野 繁樹*	AMR 室温磁気冷凍装置の基礎的冷凍特性析	日本 AEM 学会誌, Vol. 21, No. 1, pp. 15-20 (2013)
FUMOTO Koji*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Phase Change Characteristics of an Emulsion Including Nanoparticles as a Latent Heat Storage Material	International Journal of Thermophysics, (2013)
FUMOTO Koji*; SATO Noriaki*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*; SHIROTA Minoru*	Thermophysical Property of Phase Change Nanoemulsion as a Heat Storage Material	Proceedings of the 4th IIR International Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants, pp. No.TP-079 (2013)
HIRANO Shigeki*; KAWANAMI Tsuyoshi; ITO Koji*; FUMOTO Koji*	Experimental Study on Cooling Characteristics of a Magnetocaloric Device with Two Different Types of Magnetic Refrigerants	Proceedings of the 4th IIR International Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants, pp. No.TP-073 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki; TOYODA Hiroyuki ⁺ ; KONDO Yoshihiro [*]	Evaporation Heat Transfer Performance of Cross-Grooved Surface Supplied with Water Thin Film	Proceedings of the 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics, p. No.7a.2 (2013)
HIRASAWA Shigeki; TSUBOTA Ryohei ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Reduction of Heat Loss from Solar Thermal Collector by Diminishing Natural Convection with High-porosity Porous Medium	Solar Energy, Vol. 97, pp. 305-313 (2013)
川南 剛; 富樫 憲一 ⁺ ; 波多野 周平 ⁺ ; 麓 耕二 [*] ; 平澤 茂樹	クランク型流路内における氷スラリーの流動および熱伝達	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 30, No. 3, pp. 307-318 (2013)
麓 耕二 [*] ; 佐藤 敏貴 [*] ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*] ; 城田 農 [*]	Pressure shift freezing を利用した氷スラリー連続生成に関する基礎的研究	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 30, No. 3, pp. 289-295 (2013)
HIRASAWA Shigeki; TSUBOTA Ryohei ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Study to Reduce Heat Loss from Solar Thermal Collector by Diminishing Natural Convection with High-Porosity Porous Media	Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, pp. IMECE2013-62150 (2013)
TADA Ryou ⁺ ; SHIRAI Katsuaki; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Flow Visualization of the Complex Flow Behavior inside Non-Axisymmetric Enclosure Model of a Hard Disk Drive	Proceedings of the 12th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, pp. OS4-03-1 (2013)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Transient Heat Transfer Characteristics of Inclined Loop-Thermosyphon-Type Heat Pipe for Solar Collector with Changing Input Solar Heat Flux	Proceedings of the 17th International Heat Pipe Conference, p. No.43 (2013)
平澤 茂樹; 坪田 良平 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明	Reduction of Heat Loss from Solar Thermal Collector by Diminishing Natural Convection with High-Porosity Porous Medium	Solar Energy, Vol. 97, pp. 305-313 (2013)
平澤 茂樹; 中島 拓弥 ⁺ ; 瓜本 哲也 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明; 豊田 浩之 ⁺ ; 近藤 義広 [*]	Evaporation Heat Transfer Characteristics of Porous Surface Supplied with Water Thin Film	International Journal of Transport Phenomena, Vol. 13, No. 3, pp. 163-169 (2013)
平澤 茂樹; 小池 和哉 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明	Effect of Error in Predictive Model of Model Prediction Control to Minimize Temperature Change of Plate with Varying Heat Generation	Journal of Machinery Manufacturing and Automation, Vol. 2, No. 4, pp. 71-78 (2013)
渡辺 智司 ⁺ ; 平澤 茂樹	Temperature Distribution and Deposition Rate on Semiconductor Wafers in Low-pressure CVD Equipment Processing Two Wafers	IEEE Transaction on Semiconductor Manufacturing, Vol. 26, No. 4, pp. 572-577 (2013)
渡邊 智司 ⁺ ; 平澤 茂樹	Network Model Analysis of Poly-silicon Film Deposition on Wafers in CVD Reactor	Journal of Chemical Science and Technology, Vol. 3, No. 1, pp. 1-7 (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
SHIRAI Katsuaki; BÜTTNER Lars+; CZARSKE Jürgen+; OBI Shinnosuke+	An experimental study on the flow behavior near the read-and-write arm in a hard disk drive model with a shroud opening	Microsystems Technologies, Vol. 19, No. 9-10, pp. 1519-1527 (2013)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Bubble Induced Pseudo Turbulence in Laminar Pipe Flows	International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 40, pp. 97-105 (2013)
HOSOKAWA Shigeo; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Void Distribution and Bubble Motion in Bubbly Flows in a 4 X 4 Rod Bundle	15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics, NURETH-15, pp. NURETH15-244, USB memory, 12 pages (2013)
AOKI Jiro+; HOSODA Shogo+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio; HOSOKAWA Shigeo	Mass Transfer from Single Carbon Dioxide Bubbles in Glycerol-Water Solution	8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF2013, ICMF2013-229, USB memory, 9 pages (2013)
HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Bubbly Flows in a 4 X 4 Rod Bundle Using a Multi-Fluid Model	15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics, NURETH-15, pp. NURETH15-245, USB memory, 12 pages (2013)
MURASE Michio*; UTANOHARA Yoichi*; YANAGI Chihiro*; TAKATA Takashi*; YAMAGUCHI Akira*; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulations of Countercurrent Gas-Liquid Flows in a Vertical Pipe	8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF2013, ICMF2013-047 (7 pages) (2013)
HOSODA Shogo+; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Shape Oscillation on Mass Transfer from a Taylor Bubble	8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF2013, ICMF2013-286, USB memory, 8 pages (2013)
OJIMA Shimpei+; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Hydrophilic Particles on Bubble Coalescence in Slurry Bubble Column	8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF2013, ICMF2013-157, USB memory, 13 pages (2013)
HOSOKAWA Shigeo; MATSUMOTO Takaaki+; TOMIYAMA Akio	Measurement of Bubble Velocity Using Spatial Filter Velocimetry	Experiments in Fluids, Vol. 54, No. 6, p. 1538 (2013)
Mohd Hatta bin Mohd Akbar+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio; LUCAS, Dirk*	Effects of Inlet Condition on Flow Structure of Bubbly Flow in Rectangular Column	8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics (Ex-HFT8), USB memory, 8 pages (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MURASE Michio*; UTANOHARA Yoichi*; YANAGI Chihiro*; TAKATA Takashi*; YAMAGUCHI Akira*; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Countercurrent Flow in a PWR Hot Leg by Using Two-Fluid Model	Journal of Energy and Power Engineering, Vol. 7, pp. 1215-1222 (2013)
ROJAS, Roberto*; SETA, Takeshi*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Immersed Boundary-Finite Difference Lattice Boltzmann Method Using Two Relaxation Times	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 8, No. 3, pp. 262-276 (2013)
DI MARCO Paolo*; KURIMOTO Ryo*; SACCONI Giacomo*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Bubble Shape under the Action of Electric Forces	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 49, pp. 160-168 (2013)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; MATSUMOTO Takaaki+	Tomographic Spatial Filter Velocimetry for Three-Dimensional Measurement of Fluid Velocity	Experiments in Fluids, Vol. 54, No. 9, p. 1597 (2013)
FUJII Yuki*; DOI Taiga*; MURASE Michio*; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	CCFL at Lower End of a Vertical Pipe	ANS Winter Meeting, (2013)
OJIMA Shinpei*; HOSOKAWA Shigeo; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Distribution of Void Fraction and Liquid Velocity in Air-Water Bubble Column	9th UK-Japan Seminar on Multi-Phase Flow (2013)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Gas-Liquid Two-Phase Flows Inside and Outside an Air Diffuser Pipe	9th UK-Japan Seminar on Multi-Phase Flow (2013)
MURASE Michio*; YANAGI Chihiro*; TAKATA Takashi*; YAMAGUCHI Akira*; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Void Fraction in a Rod Bundle under Stagnant Liquid Condition	ANS Winter Meeting, Washington D.C. (2013)
ABOULHASANZADEH Bahman*; HOSODA Shogo*; TOMIYAMA Akio; TRYGGVASON Gretar*	A Validation of an Embedded Analytical Description Approach for the Computations of High Schmidt Number Mass Transfer from Bubbles in Liquids	Chemical Engineering Science, Vol. 101, pp. 165-174 (2013)
HOSOKAWA Shigeo; MIKIHARA Ikumi*; TOMIYAMA Akio	Development of a Submersible Small Fiber LDV Probe and its Application to Flows in a 4x4 Rod Bundle	Nuclear Engineering and Design, Vol. 263, pp. 342 - 349 (2013)
ISHII Kazuya*; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; ITO Yoshihiro*; MAEDA Yasunari*	Time Evolution of Diameter of Micro-Bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	International Symposium on Measurement Techniques for Multi-phase Flows, ISMTMF2013 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Mohd Hatta bin Mohd Akbar*; HAYASHI Kosuke; LUCAS Dirk*; TOMIYAMA Akio	Effects of Inlet Condition on Flow Structure of Bubbly Flow in a Rectangular Column	Chemical Engineering Science, Vol. 104, pp. 166-176 (2013)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Photobleaching Molecular Tagging Velocimetry and Its Application to Bubbly Flows	International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, ISMTMF2013 (2013)
HOSOKAWA Shigeo; IKEDA Satoru*; TOMIYAMA Akio	Measurement of Bubbly Flow Using Spatiotemporal Filter Velocimetry Coupled with Molecular Tagging	International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, ISMTMF2013 (2013)
HAYASHI Kosuke; HOSODA, Shogo*; TRYGGVASON, Gretar*; TOMIYAMA Akio	Effects of Shape Oscillation on Mass Transfer from a Taylor Bubble	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 58, pp. 236-245 (2014)
OJIMA Shimpei*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of Hydrophilic Particles on Bubbly Flow in Slurry Bubble Column	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 58, pp. 154-167 (2014)
HOSOKAWA Shigeo; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Void Distribution and Bubble Motion in Bubbly Flows in a 4 x 4 Rod Bundle, Part I: Experiments	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 51, No. 2, pp. 220-230 (2014)
HOSODA Shogo*; ABE Satoru*; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Mass Transfer from a Bubble in a Vertical Pipe	International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 69, pp. 215-222 (2014)
SETA, Takeshi*; ROJAS, Roberto*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Implicit-Correction-based Immersed Boundary Lattice Boltzmann Method with Two Relaxation Times	Physical Review E, Vol. 89, p. 23307 (2014)
HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Void Distribution and Bubble Motion in Bubbly Flows in a 4 x 4 Rod Bundle. Part II: Numerical Simulation	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 51, No. 5, pp. 580-589 (2014)
楠木 貴世志*; 土井 大我*; 藤井 雄基*; 辻 峰史*; 村瀬 道雄*; 富山 明男	蒸気発生器 U 字管下部を模擬した鉛直管下端での気液対向流制限に関する空気・水実験	混相流, Vol. 28, No. 1, pp. 62-70 (2014)
村瀬 道雄*; 柳 千裕*; 歌野原 陽一*; 高田 孝*; 山口 彰*; 富山 明男	停滞水下 4x4 ロッドバンドル空気・水実験でのポイド率の数値計算	混相流, Vol. 28, No. 1, pp. 55-61 (2014)
DHAR, Abhinav*; SHIMADA, Naoki*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	An Interface-Capturing Method for Free-Surface Flows in a Flow Channel Consisting of Solid Obstacles	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 3, pp. 230-240 (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
MORIGUCHI Akihisa ⁺ ; TANAKA Tomoya ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; HANGYO Masanori [*]	Nondestructive evaluation of steel plate coated with corrosion protection paint utilizing transmission property of THz wave	Proc. of 13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (NDCM-XIII), The Open Access NDT Database: www.ndt.net, Paper ID 15538 (2013)
KAJI A Junichiro ⁺ ; MAEKAWA Munenori ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; MORISHITA Yoshikazu ⁺	Development of nondestructive coke thickness measurement technology for fired heater tubes using infrared thermography	Proc. of 13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (NDCM-XIII), The Open Access NDT Database: www.ndt.net, Paper ID 15523 (2013)
中井 善一; 塩澤 大輝	回折コントラストトモグラフィによる多結晶金属材料の疲労損傷評価	平成 25 年度 SPring-8 重点産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2013A), Vol. 2013A, p. 1645 (2013)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui [*] ; KONISHI Takuyo ⁺ ; MATSUOKA Yohei ⁺	Detection of Through-Deck-Type Fatigue Cracks in Highway Steel bridges by Self-reference Lock-in Thermography	Proc. of ASCE 2013 International Orthotropic Bridge Conference, pp. 279-286 (2013)
OGASAWARA Teruo ⁺ ; SAITO Shiro [*] ; MATSUSHITA Hiroaki ⁺ ; YAMAUCHI Motoshi [*] ; IZUMI Yui [*] ; SAKAGAMI Takahide	Study on Mechanism of Bead-Through Cracks Initiated from Weld Root between Deck Plate and Trough Rib	Proc. of ASCE 2013 International Orthotropic Bridge Conference, pp. 240-253 (2013)
KUBO Shiro ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; IOKA Seiji [*]	Passive electric potential CT method using piezoelectric film for identification of defects	Journal: Inverse Problems in Science and Engineering, Vol. 21, No. 6, pp. 917-928 (2013)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー評価による SUS304 鋼試験片の疲労限度予測法に及ぼす結晶粒径の影響	日本機械学会論文集 A 編, Vol. 79, No. 807, pp. 1581-1592 (2013)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	オーステナイト系ステンレス鋼の散逸エネルギー評価	材料, Vol. 62, No. 9, pp. 554-561 (2013)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI T. ⁺ ; NOSHO Hiroaki ⁺	Observation of 3D Shape and Propagation Mode Transition of Fatigue Cracks in Ti-6Al-4V under Cyclic Torsion Using CT Imaging with Ultra-Bright Synchrotron Radiation	International Journal of Fatigue, Vol. 58, pp. 158-165 (2014)
SHIOZAWA Daiki; INABA Ken ⁺ ; AKAI Atsushi ⁺ ; SAKAGAMI Takahide	Experimental study of relationship between energy dissipation and fatigue damage from observation of slip band by atomic force microscope	Proceedings of Fatigue 2014, (2014)
SIA C. V. ⁺ ; NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; OHTANI Hiroto ⁺	Statistical analysis of the tensile strength of treated oil palm fiber by utilisation of weibull distribution model	Open Journal of Composite Materials, 2014, Vol. 4, pp. 72-77., Vol. 4, pp. 72-77 (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
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MIURA Ryotaro*; MATDUDA Shota*	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Advanced Materials Research, Vols. 891-892, pp.600-605, 2014, Vol. 891-892, pp. 600-605 (2014)
赤井 淳嗣* ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	SUS304 鋼に対する散逸エネルギー評価による疲労限度予測法の測定条件に関する検討	非破壊検査, Vol. 63, No. 3, pp. 153-160 (2014)
NAKAI Yoshikazu; IMANAKA Takuto*; SHIOZAWA Daiki	Fatigue of ultra-fine grained α -brass	Advanced Materials Research, Vols. 891-892, pp.1125-1130, 2014, Vol. 891-892, pp. 1125-1130 (2014)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Masao Akiyama*; Koji Matsumoto*; Mineo Suzuki*	Microtribological properties of molybdenum disulfide bonded film exposed to space environment by SM/SEED mission	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, (2013)
Masahito Tagawa; Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Yugo Kimoto*; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura*	EUV emission from laser-sustained Plasma during atomic oxygen tests	J. Spacecraft and Rockets,, Vol. 50, pp. 460-462 (2013)
Masahito Tagawa; Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Koji Matsumoto*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*; Jianming Zhang*; Timothy K. Minton*	Survivability of silicon-doped diamond-like carbon films in energetic atomic/molecular oxygen beam environments	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 547-556 (2013)
Akira Mizutani*; Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Hiroyuki Shimamura*; Yugo Kimoto*; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura*	Extreme ultraviolet emission from a carbon dioxide laser-sustained oxygen plasma	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 547-556 (2013)
Masahito Tagawa; Kazutaka Nishiyama*; Kumiko Yokota; Yasuo Yoshizawa; Daisaku Yamamoto*; Takaho Tsuboi*; Hitoshi Kuninaka*	Experimental Study on Air Breathing Ion Engine using Laser Detonation Beam Source	J. Propulsion and Power,, Vol. 29, pp. 501-506 (2013)
Kazuhiro Kanda*; Masahito Niibe*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Reaction mechanism of the irradiation of soft X-ray to the diamond-like carbon films	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 159-164 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Koji Matsumoto*; Yuichi Furuyama*; Akira Kitamura*; Kazuhiro Kanda*; Mayumi Tode*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	Hydrogen removal from hydrogenated diamond-like carbon films by photon and energetic atomic oxygen exposures	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 531-541 (2013)
牧野 泰三* ; 根石 豊* ; 中井 善一; 塩澤 大輝	高強度鋼の転動疲労下における内部き裂形態の観察	平成 24 年度 SPring-8 重点産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2012B), Vol. 2012B, p. 1955 (2013)
中井 善一; 塩澤 大輝	回折コントラストトモグラフィによる多結晶金属材料の疲労損傷評価	平成 25 年度 SPring-8 重点産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2013A), Vol. 2013A, p. 1645 (2013)
牧野 泰三* ; 根石 豊* ; 中井 善一; 塩澤 大輝: *	高強度鋼の転動疲労き裂進展挙動のその場観察	平成 24 年度 SPring-8 重点産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書 (2012B), Vol. 2012B, p. 1735 (2013)
牧野 泰三* ; 根石 豊* ; 中井 善一; 塩澤 大輝	放射光 X 線ラミノグラフィーによる転動疲労き裂の観察 (2)	平成 25 年度 SPring-8 重点産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, Vol. 2013A, p. 1789 (2013)
Kumiko Yokota; Shigeru Yasuda*; Akira Mizutani*; Masahito Tagawa	Relative Electron Impact Ionization Probabilities of O, O2 and Ar Components in the Laser-Detonation Hyperthermal Beams	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, p. 38002 (2013)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI T.*; NOSHO Hiroaki*	Observation of 3D Shape and Propagation Mode Transition of Fatigue Cracks in Ti-6Al-4V under Cyclic Torsion Using CT Imaging with Ultra-Bright Synchrotron Radiation	International Journal of Fatigue, Vol. 58, pp. 158-165 (2014)
SIA C. V.*; NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; OHTANI Hiroto*	Statistical analysis of the tensile strength of treated oil palm fiber by utilisation of weibull distribution model	Open Journal of Composite Materials, 2014, Vol. 4, pp. 72-77., Vol. 4, pp. 72-77 (2014)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MIURA Ryotaro*; MATDUDA Shota*	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Advanced Materials Research, Vols. 891-892, pp.600-605, 2014, Vol. 891-892, pp. 600-605 (2014)
NAKAI Yoshikazu; IMANAKA Takuto*; SHIOZAWA Daiki	Fatigue of ultra-fine grained α -brass	Advanced Materials Research, Vols. 891-892, pp.1125-1130, 2014, Vol. 891-892, pp. 1125-1130 (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
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Masao Akiyama*; Koji Matsumoto*; Mineo Suzuki*	Microtribological properties of molybdenum disulfide bonded film exposed to space environment by SM/SEED mission	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, (2013)
Masahito Tagawa; Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Yugo Kimoto*; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura*	EUV emission from laser-sustained Plasma during atomic oxygen tests	J. Spacecraft and Rockets,, Vol. 50, pp. 460-462 (2013)
Takeshi Kajimoto*; Toshimitsu Hata*; Masahito Tagawa; Hirotsugu Kojima*; Hajime Hayakawa*	Resistance of Si-containing carbonized lignin to atomic oxygen	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 541-546 (2013)
Masahito Tagawa; Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Koji Matsumoto*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*; Jianming Zhang*; Timothy K. Minton*	Survivability of silicon-doped diamond-like carbon films in energetic atomic/molecular oxygen beam environments	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 547-556 (2013)
Akira Mizutani*; Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Hiroyuki Shimamura*; Yugo Kimoto*; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura*	Extreme ultraviolet emission from a carbon dioxide laser-sustained oxygen plasma	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 547-556 (2013)
Masahito Tagawa; Kazutaka Nishiyama*; Kumiko Yokota; Yasuo Yoshizawa; Daisaku Yamamoto*; Takaho Tsuboi*; Hitoshi Kuninaka*	Experimental Study on Air Breathing Ion Engine using Laser Detonation Beam Source	J. Propulsion and Power,, Vol. 29, pp. 501-506 (2013)
Kazuhiro Kanda*; Masahito Niibe*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Reaction mechanism of the irradiation of soft X-ray to the diamond-like carbon films	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 159-164 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Koji Matsumoto*; Yuichi Furuyama*; Akira Kitamura*; Kazuhiro Kanda*; Mayumi Tode*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	Hydrogen removal from hydrogenated diamond-like carbon films by photon and energetic atomic oxygen exposures	Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp. 531-541 (2013)
Rosalie, J.M.*; Somekawa, H.*; Singh, A.*; Mukai, T.	Effect of precipitation on strength and ductility in a Mg-Zn-Y alloy	Journal of Alloys and Compounds, Vol. 550, pp. 114-123 (2013)
Somekawa H.*; Mukai T.	Molecular dynamics simulation of grain boundary plasticity in magnesium and solid-solution magnesium alloys	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, Vol. 77, pp. 424-429 (2013)
Kumiko Yokota; Shigeru Yasuda*; Akira Mizutani*; Masahito Tagawa	Relative Electron Impact Ionization Probabilities of O, O ₂ and Ar Components in the Laser-Detonation Hyperthermal Beams	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, p. 38002 (2013)
Julian Rosalie*; Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; Toshiji Mukai	Increasing volume fraction of precipitates and strength of a Mg-Zn-Y alloy by pre-aging deformation	Magnesium Technology, pp. 323-328 (2013)
Alok Singh*; Hidetoshi Somekawa*; Tadanobu Inoue*; Toshiji Mukai	Evolution of microstructure during caliber rolling of AZ31 alloy	Magnesium Technology, pp. 317-322 (2013)
Somekawa, H.*; Maeda, S.*; Hirayama, T.*; Matsuoka, T.*; Inoue, T.*; Mukai, T.	Microstructural evolution during dry wear test in magnesium and Mg-Y alloy	Materials Science and Engineering A, Vol. 561, pp. 371-377 (2013)
Mineta T.*; Miura S.*; Mukai T.; Ueda M*; Mohri T.*	Pure-Shear Test for Investigation of Non-Basal Slip System Operation of Mg Alloy	JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF METALS, Vol. 77, No. 10, pp. 466-472 (2013)
Somekawa, H.*; Mukai, T.	Hall-Petch relation for deformation twinning in solid solution magnesium alloys	Materials Science and Engineering A, Vol. 561, pp. 378-385 (2013)
染川英俊* ; 向井敏司	二次加工性に富み, 等方変形可能な高強度希土類元素フリーマグネシウム合金	高圧ガス, Vol. 50, No. 8, pp. 514-519 (2013)
Hideaki Ohmori*; Kenji. Yamauchi*; Hyun-jin Oh*; Kisaragi Yashiro; Yoshitada Isono	EVALUATION OF NANO DEFORMATION MECHANISMS OF MWCNT BY MEMS-BASED TENSILE TEST AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION	The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators, and Microsystems (Transducers 2013), Vol. pp.2017-2020, (2013)
住谷 昂大* ; 田中 克志; 乾 晴行*	Microstructural evolution of monocrystalline Co-Al-W-based superalloys by high temperature creep deformation	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 1516, pp. 221-226 (2013)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田中 克志*; 筒井 智嗣*; 岡本 範彦*; 乾 晴行*; Alfred Q.R. Baron*	Difference in elastic properties of CrB2 determined by microscopic and macroscopic measurements	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 1528, (2013)
KANNO Takahiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Avoiding Conflicts of Operators in Multi-user Teleoperation Systems	Proceedings of IEEE World Haptics Conference, pp. 401-406 (2013)
横小路 泰義	折り紙を折るロボット	日本ロボット学会誌, Vol. 31, No. 4, pp. 334-340 (2013)
青木 崇*; 杉町 敏之*; 深尾 隆則; 河島 宏紀*	MMAC による道路線形適応機構を有する自動操舵制御	日本機械学会論文集, Vol. 802, No. 79, pp. 1923-1934 (2013)
木原 康之*; 鈴木 達也*; 菅野 貴皓*; 深尾 隆則; 津坂 優子*; 札幌 勇大*; 佐藤 太一*; 横小路 泰義	パラメータ空間表現によるロボット軌道のロバスト性評価とロバストなロボット軌道の導出法	日本機械学会論文集(C編), Vol. 79, No. 803, pp. 2362-2372 (2013)
佐藤 順紀*; 菅野 貴皓*; 深尾 隆則; 高田 亮平*; 横小路 泰義	不等間隔量子化入力とアクチュエータの非線形要素モデルを用いたフィードバック変調器による油圧駆動システムの軌道制御	日本ロボット学会誌, Vol. 31, No. 7, pp. 669-675 (2013)
吉田 武史*; 塩澤 秀門*; 深尾 隆則; 横小路 泰義	Epipolar transfer を利用した対応点探索と回転型ステレオカメラによる密な3次元再構成	日本ロボット学会誌, Vol. 31, No. 10, pp. 1019-1027 (2013)
吉田 武史; 塩澤 秀門*; 深尾 隆則; 横小路 泰義	Epipolar transfer を利用した対応点探索と回転型ステレオカメラによる密な三次元再構成	日本ロボット学会誌, Vol. 10, No. 31, pp. 75-83 (2013)
塩澤 秀門*; 吉田 武史; 深尾 隆則; 横小路 泰義	Velodyne レーザスキャナを用いた上空からの三次元再構成	日本ロボット学会誌, Vol. 10, No. 31, pp. 48-56 (2013)
Hirotooshi YAMAMOTO*; Yasuyoshi YOKOKOHJI; Hajime TAKECHI*	A Survey Method for Identifying the Real Support Needs of People with Early-stage Dementia for Designing Assistive Technology	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 25, No. 6, pp. 906-914 (2013)
吉田 武史; 川面 怜哉*; 塩澤 秀門*; 深尾 隆則; 嶋田 忠男*	被災状況提示のためのモーションステレオによる密な三次元再構成	写真測量とリモートセンシング, Vol. 1, No. 53, pp. 21-33 (2014)
伊能 寛*; 深尾 隆則	オプティカル・フローに着目したドライバ操舵モデル	自動車技術会論文集, Vol. 2, No. 45, pp. 381-386 (2014)
入江 響*; 倉鋪 圭太*; 深尾 隆則; 村上 則幸*	Radio Frequency タグを用いた農業用クローラ型車両の自動走行システム	農業機械学会誌, Vol. 2, No. 76, pp. 163-169 (2014)
KANKI HIROSHI*; ADACHI KAZUHIKO	Reviews of Japan's Rotordynamics Development Balancing	Journal of System Design and Dynamics, Vol. 7, No. 2, pp. 170-177 (2013)
F. Kurokawa*; R. Yokokawa*; H. Kotera*; F. Horikiri*; K. Shibata*; M. Sato*; H. Hida; I. Kanno	MICROFABRICATION OF LEAD-FREE (K,Na)NbO3 PIEZOELECTRIC THIN FILMS BY DRY ETCHING	Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers 2013), pp. 1051-1054 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
P.A. Tuan*; H. Oguchi*; M. Hara*; M. Shikida*; H. Hida; T. Ando*; K. Sato*; H. Kuwano*	A NEW METALLIC GLASS FE-B-ND-NB THIN FILM MATERIAL FOR MICRO SENSORS AND ACTUATORS: FABRICATION AND CHARACTERIZATION	Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers 2013), pp. 1040-1043 (2013)
Y. Tsujiura*; E. Suwa*; H. Hida; K. Suenaga*; K. Shibata*; I. Kanno	LEAD-FREE PIEZOELECTRIC MEMS ENERGY HARVESTERS OF STAINLESS STEEL CANTILEVERS	Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers 2013), pp. 474-477 (2013)
Hiroshi Tanaka*; Hiroataka Hida; Kazuo Sato*	Fabrication of curved sub-micron Si structures by a combination of anisotropic etching using surfactant-added TMAH solution and FIB direct-drawn mask	Microsystem Technologies, Vol. 19, No. 7, pp. 1065-1067 (2013)
Y. Tsujiura*; E. Suwa*; F. Kurokawa*; H. Hida; K. Suenaga*; K. Shibata*; I. Kanno	Lead-Free Piezoelectric MEMS Energy Harvesters of (K,Na)NbO ₃ Thin Films on Stainless Steel Cantilevers	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 52, No. 9-2, p. 09KD13(5 p) (2013)
ADACHI KAZUHIKO; SAKAMOTO TATSUYA*	Experimental Performance Evaluation of Vibration Monitoring Sensor Prototype driven by Piezocomposite Vibration Energy Harvester under Low Intensity Excitation Condition	Proceedings of the ASME 2013 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, pp. SMASIS2013-3228 (2013)
KAKIGAHARA TAKUYA*; MATSUDA MITSUMASA*; ADACHI KAZUHIKO	Multi Body Analysis of Effect of Injured Lateral Ligament	Proceedings of the 37th Annual Meeting of the American Society of Biomechanics, (2013)
Hiroataka Hida; Hidetaka Nishiyama*; Shinichiro Sawa*; Tetsuya Higashiyama*; Hideyuki Arata*	ON-CHIP CHEMOTAXIS ASSAY OF PLANT-PARASITIC NEMATODE TOWARDS INCREASING GLOBAL CROP PRODUCTIVITY	Proceedings of The 17th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2013), pp. 1752-1754 (2013)
荒木 裕太*; 井上 剛志*; 内海 政春*; 安達 和彦	ロータダイナミック流体力の作用を考慮した高圧液体水素ターボポンプの急加速時の非定常振動解析 (回転同期成分に関する実験との比較)	ターボ機械, Vol. 41, No. 10, pp. 608-616 (2013)
柿ヶ原 拓哉*; 松田 光正*; 安達 和彦	3次元剛体バネモデルを用いた足部靭帯機能の低下と扁平足発生の関係の力学的解析	臨床バイオメカニクス, Vol. 34, pp. 217-224 (2013)
T. A. Phan*; H. Oguchi*; M. Hara*; M. Shikida*; H. Hida; T. Ando*; K. Sato*; H. Kuwano*	Fe-B-Nd-Nb metallic glass thin films for micro-electromechanical systems	Applied Physics Letters, Vol. 103, p. #181901(4 p) (2013)
Kosuke Fujiwara*; Hiroataka Hida; Isaku Kanno	Design of MEMS cylindrical gyroscope integrated with piezoelectric thin film	Proceedings of 2013 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS 2013), pp. 376-379 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hiroataka Hida; Hidetaka Nishiyama*; Shinichiro Sawa*; Tetsuya Higashiyama*; Hideyuki Arata*	Behavior Analysis of Plant-parasitic Nematode in a Microchannel	Proceedings of 2013 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS 2013), pp. 142-145 (2013)
Yuichi Tsujiura*; Eisaku Suwa*; Fumiya Kurokawa*; Hiroataka Hida; Isaku Kanno	Modeling of Metal-based Piezoelectric MEMS Energy Harvesters	Proceedings of 2013 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS 2013), pp. 114-117 (2013)
Takuya SAWADA*; Osamu TERASHIMA*; Yasuhiko SAKAI*; Kouji NAGATA*; Mitsuhiro SHIKIDA*; Hiroataka HIDA; Yasumasa ITO*	Measurements of wall shear stress fluctuation with the micro-fabricated hot-film sensor in a boundary layer of wall jet	Proceedings of 8th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics, (2013)
Takuya SAWADA*; Osamu TERASHIMA*; Yasuhiko SAKAI*; Kouji NAGATA*; Mitsuhiro SHIKIDA*; Hiroataka HIDA; Yasumasa ITO*	A technique for the measurement of wall shear stress based on micro fabricated hot-film sensor	Proceedings of ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, pp. IMECE 2013-63091(Paper ID) (2013)
Kim Sang-Gook*; Priya Shashank*; Kanno Isaku	Piezoelectric MEMS for energy harvesting	MRS Bulletin, Vol. 37, (2013)
KATO NORIYUKI*; TSUTSUMI MASAOMI*; TSUCHIHASHI YU*; SATO RYUTA; IHARA YUKITOSHI*	Sensitivity Analysis in Ball Bar Measurement of Three-Dimensional Circular Movement Equivalent to Cone-Frustum Cutting in Five-Axis Machining Centers	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 7, No. 3, pp. 317-332 (2013)
HIROOKA TOSHIHIKO*; KOBAYASHI TOMOKAZU*; HAKOTANI ATSUSHI*; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Surface Roughness Control Based on Digital Copy Milling Concept to Achieve Autonomous Milling Operation	International Journal of Automation Technology, Vol. 7, No. 4, pp. 401-409 (2013)
SATO RYUTA; HASEGAWA MAKOTO*; SHIRASE KEIICHI	Cutting Force Estimation based on the Frequency Analysis of Feed Motor Torques	Journal of SME Japan, Vol. 2, (2013)
SATO Ryuta* , HASEGAWA Makoto, SHIRASE Keiichi	Cutting Force monitoring based on the Frequency Analysis of Feed Motor Torques	Journal of SME Japan, Vol. 2, pp. 7-12 (2013)
林 晃生 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	数値制御工作機械の送り駆動系における消費電力の測定と評価	精密工学会誌, Vol. 79, No. 10, pp. 930-936 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
前川 通高, 佐藤 隆太*, 白瀬 敬一	サーボ系の特性によって生じるパラレルメカニズム特有の多自由度運動誤差の解析とフィードバック制御によるその抑制	日本機械学会論文集 C 編, Vol. 79, No. 806, pp. 3854-3867 (2013)
SATO Yuki+, SATO Ryuta*, SHIRASE Keiichi	Influence of Motion Error of Feed Drive Systems onto Machined Surface Generated by Ball End-mill	Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21 Century, pp. 3-6 (2013)
ISNAINI Miradj Mohammad*, SATO Ryuta*, SHIRASE Keiichi	A Concept of Total Removal Volume Feature in Selecting Machining Sequence for Generative Automated Process	Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21 Century, pp. 135-140 (2013)
HYASHI Akio+, INOUE Yuta*, SATO Ryuta*, SHIRASE Keiichi	Motion Path Evaluation based on Energy Consumption of Feed Drive System in NC Machine Tool	Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21 Century, pp. 129-134 (2013)
西山 智之, 佐藤 隆太*, 白瀬敬一	5軸工作機械および複合加工機における工作物配置決定支援のための加工可能作業空間の導出	日本機械学会論文集 C 編, Vol. 79, No. 808, pp. 4543-4552 (2013)
西尾 健太郎+; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	同時5軸制御による円すい台加工面の解析	日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 79, No. 808, pp. 4613-4623 (2013)
小林 智一, 廣岡 俊彦+, 箱谷 淳, 佐藤 隆太*, 白瀬 敬一	自律加工実現のための加工除去領域のボクセル表現とボクセル情報を参照した工具モーション制御	日本機械学会論文集 C 編, Vol. 79, No. 808, pp. 4572-4581 (2013)
HAYASHI AKIO+; IWASE RYOMA+; SATO RYUTA; 白瀬 敬一	Measurement and Simulation of Energy Consumption of Feed Drive Systems	Journal of Mechanics Engineering and Automation, Vol.4No.3pp. 203-212 (2014)
Kazuya Tsujimoto*; Yoshikazu Hirai*; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya*; Osamu Tabata*	Sacrificial microchannel sealing by glass-frit re-flow for chip scale atomic magnetometer	Electronics and Communications in Japan, Vol. 96, No. 5, pp. 58-66 (2013)
Hideaki Ohmori+; Kenji. Yamauchi+; Hyun-jin Oh+; Kisaragi Yashiro; Yoshitada Isono	EVALUATION OF NANO DEFORMATION MECHANISMS OF MWCNT BY MEMS-BASED TENSILE TEST AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION	The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators, and Microsystems (Transducers 2013), Vol. pp.2017-2020, (2013)
Akio Uesugi*; Yoshikazu Hirai*; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya*; Osamu Tabata*	Effect of surface morphology and crystal orientations on fracture strength of thin film (110) single crystal silicon	Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors Actuators and Microsystems (Transducers2013), pp. 1946-1949 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Koji Sugano; Hiroshi Katayama ⁺ ; Yoshikazu Hirai ⁺ ; Toshiyuki Tsuchiya ⁺ ; Osamu Tabata ⁺	SERS characterization based on silver nanoparticle dimer in microfluidic laminar flow for molecule trace detection	Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors Actuators and Microsystems (Transducers2013), pp. 1807-1810 (2013)
平井 義和 ⁺ ; 柳生 裕聖 ⁺ ; 牧野 圭秀 ⁺ ; 上杉 晃生 ⁺ ; 菅野 公二; 土屋 智由 ⁺ ; 田畑 修 ⁺	MEMS ネガレジストの粗視化分子動力学シミュレーション	電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌), Vol. 133, No. 8, pp. 320-329 (2013)
上杉 晃生 ⁺ ; 平井 義和 ⁺ ; 菅野 公二; 土屋 智由 ⁺ ; 田畑 修 ⁺	(110) 単結晶シリコン薄膜引張破壊特性に及ぼす表面形態及び結晶方位の影響	日本機械学会論文誌 A 編, Vol. 79, No. 804, pp. 1191-1200 (2013)
Kazuya Tsujimoto ⁺ ; Kazuhiro Ban ⁺ ; Yoshikazu Hirai ⁺ ; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya ⁺ ; Natsuhiko Mizutani ⁺ ; Osamu Tabata ⁺	On-chip Fabrication of Alkali-Metal Vapor Cells utilizing an Alkali-Metal Source Tablet	Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol. 23, No. 11, p. 115003 (2013)
Lydia Anggraini ⁺ ; Bungo Tanaka ⁺ ; Naoki Matsuzuka ⁺ ; Yoshitada Isono	Scanning Probe Lithography with Negative and Positive Electron Beam Resist	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52No. 56501, (2013)
Taiki Kimura ⁺ ; Nao Saito ⁺ ; Toshimitsu Takeshita ⁺ ; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Direct Measurement of Shear Piezoresistance Coefficient on Single Crystal Silicon Nanowire by Asymmetrical Four-Point Bending Test	Proceedings of The 27th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2014), pp. 600-603 (2014)
Keisuke Suekuni ⁺ ; Toshimitsu Takeshita ⁺ ; Koji Sugano; Yoshitada Isono	Fabrication of Gold Nanoparticle-Embedded Nanochannels for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	Proceedings of The 27th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2014), pp. 1059-1062 (2014)
Hyun-Jin Oh ⁺ ; Shinya Kawase ⁺ ; Itsuo Hanasaki ⁺ ; Yoshitada Isono	Mechanical characterization of sub-100-nm-thick Au thin films by electrostatically actuated tensile testing with several strain rates	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, No. 2, p. 27201 (2014)
Praveen Singh Thakur ⁺ ; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya ⁺ ; Osamu Tabata ⁺	Experimental verification of frequency decoupling effect on acceleration sensitivity in tuning fork gyroscopes using in-plane coupled resonators	Microsystem Technologies, Vol. 20, No. 3, pp. 403-411 (2014)
Kazuya Tsujimoto ⁺ ; Yoshikazu Hirai ⁺ ; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya ⁺ ; Osamu Tabata ⁺	Analytical Investigation of the Feasibility of Sacrificial Microchannel Sealing for Chip-Scale Atomic Magnetometers	Microsystem Technologies, Vol. 20, No. 3, pp. 357-365 (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
TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	A systematized theory of creative concept generation in design: first-order and high-order concept generation	Research in Engineering Design, Vol. 24, No. 2, pp. 185-199 (2013)
南 和幸 +; 田浦 俊春; 妻屋 彰	潜在機能を考慮した推論過程の検討	日本機械学会論文集(C編), Vol. 79巻, No. 803号, pp. 2494-2505 (2013)
室田 勇騎 +; 田浦 俊春; 妻屋 彰	Determining Latent Functions by Focusing on the Purposes of Products	Proc. 5th International Congress of International Association of Societies of Design Research (IASDR), pp. 2258-2265 (2013)
山田 香織; 工口 陽平 +; 田浦 俊春	Motion Design Using Mimetic Words	Proceedings of the ASME 2013 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2013), pp. 1-6 (2013)
工口 陽平 +; 山田 香織; 田浦 俊春	The Database of Motion Constructed by Focusing on Mimetic Words For Designing a Creative and Emotional Motion	Proceedings of the International Conference On Engineering Design (ICED13), pp. 1-8 (2013)
森 弘樹 +; 田浦 俊春; 妻屋 彰	Method for Inferring Latent Functions	Proceedings of the International Conference On Engineering Design (ICED13), pp. 1-10 (2013)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 永井 由佳里 *; 野田 早織 *; JUNAIDY DENY WILLY*; 田浦 俊春	An Investigation of Vehicle Interface Operation Comfort	Proceedings of the 19th International Conference on Engineering Design 2013 (ICED 2013), Seoul, Korea, p. 10p. (2013)
Yoshikazu Fujii	Improvement of X-ray reflectivity calculations on a multilayered surface	Powder Diffraction PDJ, Journal of Materials Characterization, Vol. 28, No. 2, pp. 100-104 (2013)
Yoshikazu Fujii	Recent Developments in the X-Ray Reflectivity Analysis for Rough Surfaces and Interfaces of Multilayered Thin Film Materials	Journal of Materials, Vol. Article ID 678361, pp. 1-20 (2013)

学術論文 (レフェリー無し)(2013年4月1日～2014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
KUMASHIRO Junichi+; TOGASHI Kenichi+; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRANO Shigeki+	Thermal Characteristics of Emulsion Containing Nano Size Phase-Change Particles	Technical digest of the 10th Asian Thermophysical Properties Conference, p. 83 (2013)
SATO Toshiki*; FUMOTO Koji*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Study on Ice Slurry Continuation Generator Using Low Concentration Sodium Chloride Solution	Technical digest of the 10th Asian Thermophysical Properties Conference, p. 73 (2013)
ISHIDA Takuya*; FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Visualization Study on Open-Loop Pulsating Heat Pipe Using Self-wetting Fluids	Technical digest of the 10th Asian Thermophysical Properties Conference, p. 156 (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Yugo Kimoto*; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura,*	Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator: FY2012 report	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成24年度共同利用・共同研究成果報告書, pp. 195-196 (2013)
Shinji Fujimoto*; Shigeru Yasuda*; Daiki Watanabe*; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Yugo Kimoto*; Junichiro Ishizawa*	A ground-based simulation study for FEP erosion on the SLATS/MDM mission	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Takahito Motoyama*; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Microwave plasma simulation for the development of air breathing ion engine	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Masahito Tagawa; Takashi Ohyabu*; Shigeru Yasuda*; Kumiko Yokota; Akio Okamoto*	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment - Erosion properties in the hyperthermal multiple composition beams-	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Takashi Ohyabu*; Shigeru Yasuda*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Sub-low Earth orbit neutral gas environment simulation using laser detonation beam source	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Takashi Ohyabu*; Shigeru Yasuda*; Masahito Tagawa	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment -Comparison of the ground-based data and MISSE-2 analysis-,	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yosuke Ushioda ⁺ ; Takaho Tsuboi ⁺ ; Kenta Ide ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Akio Okamoto [*]	Synergistic effect of atomic oxygen and vacuum ultraviolet on polymeric materials at various temperatures	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Takahito Motoyama ⁺ ; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Akihiko Hashimoto ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Microwave Plasma Simulation for the Development of Air Breathing Ion Engine	The 11th International School Symposium for Space Simulations, p. USB (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Influence of 5 eV collision of O-atoms on material erosions in low earth orbit space environment	19th International Vacuum Congress., p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Koji Matsumoto [*] ; Yuichi Furuyama [*] ; Akira Kitamura [*] ; Kazuhiro Kanda [*] ; Mayumi Tode [*] ; Akitaka Yoshigoe [*] ; Yuden Teraoka [*]	Influence of 9 eV collision of chemically inert molecules on fluorinated polymer erosion in sub-low earth orbit	19th International Vacuum Congress., p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Daiki Watanabe ⁺ ; Junki Ohira ⁺ ; Takashi Oyabu ⁺ ; Masahito Tagawa	An attempt to form multiple-composition hyperthermal atomic beams by a laser-induced plasma for planetary environmental studies	International Conference on Research and Applications of Plasmas, p. USB (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Use of laser-induced plasmas for gas-surface interaction studies on Earth observation satellites	International Conference on Research and Applications of Plasmas, p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Akitaka Yoshigoe [*] ; Yuden Teraoka [*]	A Synchrotron Radiation Photoelectron Spectroscopic Study on the Oxidation Reaction of Si by O-atom with Collision Energies between 2 to 9 eV	PSA-13, p. USB (2013)
井出 健太 ⁺ ; 山崎 勇希 ⁺ ; 潮田 陽介 ⁺ ; 西山 和孝 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	非回収軌道上試験を目指した国産宇宙用 QCM の特性と地上キャリブレーション法	第 10 回宇宙環境シンポジウム, Vol. JAXA-SP, No. SP-13-016, pp. 71-73 (2013)
本山 貴仁 [*] ; 臼井 英之; 三宅 洋平; 川口 伸一郎 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	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シミュレーション	第 10 回宇宙環境シンポジウム, Vol. JAXA-SP, No. JAXA-SP-13-016, pp. 61-64 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kazuhiro Kanda* ; Kazuhiro Fukuda* ; Ryo Imai* ; Masahito Niibe* ; Sinya Fujimoto* ; Kumiko Yokota ; Masahito Tagawa	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the Ti-containing DLC film	New Diamond and Nanocarbon Conference, p. USB (2013)
Masahito Tagawa ; Kumiko Yokota ; Yugo Kimoto* ; Mayuko Koga* ; Hiroaki Nishimura,*	“ Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator: FY2012 report ”, (2013), pp.195-196.	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成 24 年度共同利用・共同研究成果報告書, pp. 195-196 (2013)
Shinji Fujimoto* ; Shigeru Yasuda* ; Daiki Watanabe* ; Kumiko Yokota ; Masahito Tagawa ; Yugo Kimoto* ; Junichiro Ishizawa*	A ground-based simulation study for FEP erosion on the SLATS/MDM mission	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Takahito Motoyama* ; Hideyuki Usui ; Yohei Miyake ; Kumiko Yokota ; Masahito Tagawa	Microwave plasma simulation for the development of air breathing ion engine	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Masahito Tagawa ; Takashi Ohyabu* ; Shigeru Yasuda* ; Kumiko Yokota ; Akio Okamoto*	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment - Erosion properties in the hyperthermal multiple composition beams-	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Takashi Ohyabu* ; Shigeru Yasuda* ; Masahito Tagawa ; Kumiko Yokota	Sub-low Earth orbit neutral gas environment simulation using laser detonation beam source	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Kumiko Yokota ; Takashi Ohyabu* ; Shigeru Yasuda* ; Masahito Tagawa	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment -Comparison of the ground-based data and MISSE-2 analysis-,	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)
Yosuke Ushioda* ; Takaho Tsuboi* ; Kenta Ide* ; Masahito Tagawa ; Kumiko Yokota ; Akio Okamoto*	Synergistic effect of atomic oxygen and vacuum ultraviolet on polymeric materials at various temperatures	The 29th International Space Technology and Sciences, p. USB (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Takahito Motoyama ⁺ ; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Akihiko Hashimoto ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Microwave Plasma Simulation for the Development of Air Breathing Ion Engine	The 11th International School Symposium for Space Simulations, p. USB (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Influence of 5 eV collision of O-atoms on material erosions in low earth orbit space environment	19th International Vacuum Congress., p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Koji Matsumoto ⁺ ; Yuichi Furuyama ⁺ ; Akira Kitamura ⁺ ; Kazuhiro Kanda ⁺ ; Mayumi Tode ⁺ ; Akitaka Yoshigoe ⁺ ; Yuden Teraoka ⁺	Influence of 9 eV collision of chemically inert molecules on fluorinated polymer erosion in sub-low earth orbit	19th International Vacuum Congress., p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Daiki Watanabe ⁺ ; Junki Ohira ⁺ ; Takashi Oyabu ⁺ ; Masahito Tagawa	An attempt to form multiple-composition hyperthermal atomic beams by a laser-induced plasma for planetary environmental studies	International Conference on Research and Applications of Plasmas, p. USB (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Use of laser-induced plasmas for gas-surface interaction studies on Earth observation satellites	International Conference on Research and Applications of Plasmas, p. USB (2013)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Akitaka Yoshigoe ⁺ ; Yuden Teraoka ⁺	A Synchrotron Radiation Photoelectron Spectroscopic Study on the Oxidation Reaction of Si by O-atom with Collision Energies between 2 to 9 eV	PSA-13, p. USB (2013)
池尾 直子; 中野 貴由 ⁺ ; 向井 敏司	インプラントへの応用を目指したチタン基ポーラス材料の創製	科学と工業, (2013)
井出 健太 ⁺ ; 山崎 勇希 ⁺ ; 潮田 陽介 ⁺ ; 西山 和孝 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	非回収軌道上試験を目指した国産宇宙用 QCM の特性と地上キャリブレーション法	第 10 回宇宙環境シンポジウム, Vol. JAXA-SP, No. SP-13-016, pp. 71-73 (2013)
本山 貴仁 ⁺ ; 臼井 英之; 三宅 洋平; 川口 伸一郎 ⁺ ; 横田 久美子; 田川 雅人	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シミュレーション	第 10 回宇宙環境シンポジウム, Vol. JAXA-SP, No. JAXA-SP-13-016, pp. 61-64 (2013)
Kazuhiro Kanda ⁺ ; Kazuhiro Fukuda ⁺ ; Ryo Imai ⁺ ; Masahito Niibe ⁺ ; Sinya Fujimoto ⁺ ; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the Ti-containing DLC film	New Diamond and Nanocarbon Conference, p. USB (2013)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
神野 伊策	圧電薄膜を用いた振動発電素子技術	セラミックス, Vol. 48, No. 7, pp. 542-545 (2013)
HAYASHI Akio+, HASHIMOTO Masayuki, IWASE Ryoma+, SATO Ryuta*, SHIRASE Keiichi	Measurement and Simulation of Electric Power Consumption of Feed Drive System	Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, pp. IMECE2013-63518 (2013)
TASHIRO Gen+, SATO Ryuta*, SHIRASE Keiichi	Mathematical Model of Machine Tool Dynamics for Analyzing Coupled Vibration of Feed Drive Systems and Structural Configuration	Proceedings of the 5th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Paper No.1270 (2013)
鳩野 逸生; 長尾 亘祐+; 妻屋 彰; 田浦 俊春	大規模災害時における代替供給を考慮したサプライチェーンの脆弱性評価の試み	日本鉄鋼協会第167回春期講演大会講演論文集(材料とプロセス), pp. 68-71 (2014)
Yoshikazu Fujii	Improved formalism of X-ray reflectivity on multi-layered Surface	ALC'13 Proceedings, Vol. 05P18, p1-4 (2013)
藤居 義和	正倉院宝庫における金属表面試料腐食調査報告 第49報	正倉院調査報告書, Vol. 第49報, (2014)

学術著書 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
小澤 守*; 竹中 信幸; 梅川 尚嗣*; 浅野 等; 松本 亮介*; 村川 英樹	エネルギー変換論入門	コロナ社 (2013)	
浅野 等; 細川 茂雄; 他 92 名*	東日本大震災合同調査報告 -機械編-	日本機械学会 (2013)	
中井 善一; 三村 耕司*; 阪上 隆英; 多田 直哉*; 岩本 剛*; 田中 拓	材料力学	朝倉書店 (2013)	
芹澤愛*; 池尾 直子	未来型人工関節を目指して - その歴史から将来展望まで - 6-4-3. レーザービームを用いたシタリング法	日本医学館 (2013)	
田川 雅人*	宇宙機の熱設計	名古屋大学出版会 (2014)	
太田 有三; 藤崎 泰正*; 増淵 泉; 深尾 隆則	OHM 大学テキスト 現代制御	オーム社 (2014)	
V. Choudhary*; K. Iniewski*; Kanno Isaku; et al*	MEMS Fundamental Technology and Applications	CRC Press (2013)	

学術報告 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
山根 隆志	医工学におけるレギュラトリーサイエンスの重要性	医工学を知る, pp. 18-23 (2013)
池尾 直子	「かためる」機能化, 「とくす」機能化	まてりあ, (2013)
横小路 泰義	次世代産業用ロボット開発のために最新技術動向	機械設計, Vol. 57, No. 11, pp. 18-23 (2013)
佐藤 隆太*, 林 晃生+, 白瀬 敬一	数値制御工作機械送り駆動系の消費電力	精密工学会総合生産システム専門委員会 2012 年度活動報告書, pp. 22-28 (2013)
佐藤 隆太	多軸・複合加工機の課題と今後をさぐる - 精度を評価し維持するための技術 第 4 回 多軸・複合加工機の制御技術	機械技術, Vol. 61, No. 7, pp. 66-72 (2013)
佐藤 隆太	多軸・複合加工機の課題と今後をさぐる - 精度を評価し維持するための技術 第 5 回 多軸・複合加工機の運動シミュレーション技術	機械技術, Vol. 61, No. 8, pp. 72-76 (2013)

学術講演 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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	人工心臓に生きる機械工学	工学部公開講座 (2013)
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	循環器系人工臓器の粘弾性的血液適合性評価	第 36 回バイオレオロジー学会大会 (2013)
T.Yamane*, K.Kitamura*	Development of a Portable Bridge-To-Decision Blood Pump	35th IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (2013)
M.Nishida, K.Nakayama, R.Kosaka, O.Maruyama, Y.Kawaguchi, K.Kuwana, T.Yamane	Effect of Impeller Flow Path on Pump Perfor- mance and Impeller Stability of the Monopivot Circulatory Pump	35th IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (2013)
R.Kosaka, K.Fukuda, M.Nishida, O.Maruyama, T.Yamane	Noninvasive Blood-Flow Meter Using a Curved Cannula with Zero Compensation for an Axial Flow Blood Pump (I)	35th IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (2013)
A.Sapkota, Y.Asakura, O.Maruyama, R.Kosaka, T.Yamane*, M.Takei*	Risk Analysis and Detection of Thrombosis by Measurement of Electrical Resistivity of Blood (I)	35th IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (2013)
T.Murashige, R.Kosaka, M.Nishida, O.Maruyama, T.Yamane*, K.Kuwana, Y.Kawaguchi*	Effect of Thrust Bearing Gaps on Hemolytic Property in a Hydrodynamically Levitated Cen- trifugal Blood Pump	35th IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (2013)
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	可搬型血液濾過用遠心ポンプの血液適合性に関する 研究	日本人工臓器学会 / IFAO 連合大会 (2013)
Masahiro NISHIDA, Ryo KOSAKA, Osamu MARUYAMA, Takashi YAMANE, Takeshi OKUBO, Hideo HOSHI, Toshiyuki OSADA, Eisuke TATSUMI, Yoshiyuki TAENAKA	Long-term durability test of the developing axial- flow ventricular assist devices under pulsatile flow	Congress of International Society for Rotary Blood Pumps (2013)
Osamu Maruyama, Ryo Kosaka, Masahiro Nishida, Takashi Yamane, Eisuke Tatsumi, Yoshiyuki Taenaka	Optimization of ACT for In vitro antithrombogenic evaluation of a continuous flow pump	Congress of International Society for Rotary Blood Pumps (2013)
可児裕基, 小阪亮, 西田正浩, 丸山修, 山根 隆志, 川口靖夫, 巽英介, 妙中義之	人工心臓の in vitro 抗血栓性試験における至適血液 凝固能の決定	日本人工臓器学会 / IFAO 連合大会 (2013)

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	補助人工心臓の評価指標・ガイドライン、ISO から認定制度まで	日本人工臓器学会 / IFAO 連合大会 (2013)
Kosaka R, Yasui K, Nishida M, Maruyama O, Yamane T	Optimal bearing gap of a multi-arc radial bearing in a hydrodynamically levitated centrifugal blood pump for the reduction of hemolysis	Congress of International Society for Rotary Blood Pumps (2013)
小阪亮、福田恭平、西田正浩、丸山修、山根 隆志	曲がり管を用いた小型血流量計の小型計測回路の開発	LIFE2013 (2013)
Nakayama K, Nishida M, Sakoda D, Kosaka R, Maruyama O, Yamane T, Kuwana K, Kawaguchi Y	Effect of impeller tip geometry on the impeller stability of a monopivot centrifugal blood pump	Congress of International Society for Rotary Blood Pumps (2013)
小阪亮、村重智崇、西田正浩、丸山修、桑名克之、山根 隆志	動圧軸受を用いたディスプレイ式遠心血液ポンプの浮上特性改善	日本人工臓器学会 / IFAO 連合大会 (2013)
山根 隆志	医工連携による医療機器実用化 = 薬事承認取得に向けた取組の促進	日本人工臓器学会 / IFAO 連合大会 (2013)
北村佳祐、道脇昭、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	2013 年次大会 (2013)
Takashi Yamane, Keisuke Kitamura, Akira Michiwaki	Development of a Portable Axial-flow Pump for Bridge-to-Decision Use	Congress of International Society for Rotary Blood Pumps (2013)
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	可搬型血液濾過システム用遠心ポンプの血液適合性に関する研究	LIFE2013 (2013)
村重智崇、小阪亮、迫田大輔、西田正浩、丸山修、川口靖夫、山根 隆志	動圧浮上遠心血液ポンプのスラスト軸受形状が定常流・拍動流下でのインペラ浮上特性に与える影響	日本人工臓器学会 / IFAO 連合大会 (2013)
可児裕基、小阪亮、西田正浩、丸山修、山根 隆志、川口靖夫、巽英介、妙中義之	レオメータを使用した in vitro 抗血栓性試験における血液凝固能の最適化	LIFE2013 (2013)
Tomotaka MURASHIGE, Ryo KOSAKA, Daisuke SAKOTA, Masahiro NISHIDA, Osamu MARUYAMA, Yasuo KAWAGUCHI, Takashi YAMANE	Geometric Design of the spiral groove in a hydrodynamically levitated centrifugal blood pump for the improvement of the impeller levitation performance	Congress of International Society for Rotary Blood Pumps (2013)
山根 隆志	人材交流・研究交流による産学官のレギュラトリーサイエンス人材育成	レギュラトリーサイエンス学会第 3 回学術大会 (2013)
丸山修、工藤大樹、西田正浩、山根 隆志、松田健一、足立吉数、増澤徹	せん断流れ場における血液接触面の表面粗さが溶血量増加に及ぼす定量評価 - せん断応力発生の関与について -	LIFE2013 (2013)

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	人工心臓の開発と薬事承認の取得	地域・産学連携のためのライフイノベーション拠点形成セミナー (2013)
山根 隆志	人工心臓に生きる機械工学	六甲祭講演会 (2013)
山根 隆志	血液特性に対する血液ポンプの設計と評価	オーガナイズド混相流フォーラム (2013)
北村佳祐, 道脇昭, 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	バイオエンジニアリング講演会 (2014)
山根 隆志	人工心臓の研究開発と薬事承認	第 3 回 RPM セミナー (2014)
山根 隆志	製品化につながる医工連携	つくば医工連携フォーラム 2014 (2014)
山根 隆志	人工心臓開発における工学技術と評価	第 58 回水工学講演会 (2014)
山根 隆志, 北村佳祐, 道脇昭	BTD 用携帯型軸流血液ポンプの開発	第 42 回人工心臓と補助循環懇話会学術大会 (2014)
山根 隆志, 山本洋敬, 小阪亮, 西田正浩, 丸山修, 山本健一郎, 松田兼一	可搬型血液濾過システム用遠心ポンプの開発	日本医工学治療学会第 30 回学術大会 (2014)
山根 隆志	医工もの作り - 人工心臓実用化までの道のり -	岡山メディカル・イノベーション (2014)
片岡 武; Akylas, T. R.*	内部波ビームの変調安定性	日本流体力学会年会 2013 (2013)
片岡 武; Akylas, T. R.*	内部波ビームの 3 次元的安定性	京都大学数理解析研究所研究集会 " 非線形波動現象の数理論と応用 " (2013)
片岡 武; Akylas, T. R.*	内部波ビームの空間 3 次元的な時間発展	第 27 回数値流体力学シンポジウム (2013)
式地 千明*; 土居 信一*; 浅野 等	高温冷媒ヒートポンプ	第 47 回空気調和・冷凍連合講演会 (2013)
浅野 等; 藤原 慎之介*; 竹中 信幸	圧力操作による急加熱時沸騰開始壁面過熱度の低減に関する研究	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
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内における MPL による水輸送現象への影響	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
小澤 恭兵*; 杉岡 健一*; 高見 誠一*; 塚田 隆夫*; 阿尻 雅文*; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 齊藤 泰司*	中性子ラジオグラフィによる超臨界水熱合成反応器内の混合状態に及ぼす反応器幾何学形状の影響の検討	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
土蔵 孝博*; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 三好 弘二*; 中村 晶*	プラント内の枝配管における流動現象の解明	第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2013)
三好 弘二*; 竹中 信幸; 福井 広幸*; 杉本 勝美	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と流動現象に関する研究	第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2013)

著者 (* は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中村 俊裕 *; 高 尚紀 *; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	固体高分子形燃料電池の流路内液滴形状の検討とガス流動解析	第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2013)
本田 和也 *; 浅野 等	ヒートポンプ給湯器用プレート式凝縮器の性能評価	第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2013)
大上 陽 *; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	超音波パルスドップラ法における速度限界の拡張に関する研究	第 41 回可視化情報シンポジウム (2013)
都築 宣嘉 *; 福本 拓哉 *; 塚田 圭祐 *; 井原 智則 *; 木倉 宏成 *; 村川 英樹	フェイズドアレイセンサ超音波流速分布計測法による流れ場の可視化	第 41 回可視化情報シンポジウム (2013)
三好 宗幸 *; 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 41 回可視化情報シンポジウム (2013)
山口 祐太 *; 河南 治 *; 猿渡 賢治 *; 新本 康久 *; 大田 治彦 *; 浅野 等; 藤井 清澄 *; 駒崎 雅人 *; 栗本 卓 *	宇宙ステーション実験用透明伝熱管試験部における画像解析法の検討	混相流シンポジウム 2013 (2013)
澤田 健一郎 *; 栗本 卓 *; 駒崎 雅人 *; 岡本 篤 *; 松本 聡 *; 藤井 清澄 *; 浅野 等; 河南 治 *; 鈴木 康一 *; 川崎 春夫 *; 大田 治彦 *	軌道上沸騰二相流実験に向けた安全検証試験結果	混相流シンポジウム 2013 (2013)
Tat Thang NGUYEN *; KIKURA Hiroshige *; Ngoc Hai DUONG *; MURAKAWA Hideki; TSUZUKI Nobuyoshi *	STUDY OF SINGLE-PHASE AND BUBBLY TWO-PHASE FLOWS IN A VERTICAL PIPE USING ULTRASOUND AND IMAGE PROCESSING	The 10th National Conference on Nuclear Science and Technology (2013)
浅野 等; 五明 泰作 *; 河南 治 *; 廣川 智己 *; 新本 康久 *; 大田 治彦 *; 鈴木 康一 *; 今井 良二 *; 川崎 春夫 *; 藤井 清澄 *; 栗本 卓 *; 駒崎 雅人 *	二相流体ループ ISS 実験装置のシステム特性	混相流シンポジウム 2013 (2013)
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の流路内水形状の検討とガス流動解析	混相流シンポジウム 2013 (2013)
山口 祐太 *; 今井 智敬 *; 河南 治 *; 浅野 等; 大田 治彦 *; 新本 康久 *; 駒崎 雅人 *; 栗本 卓 *; 藤井 清澄 *	局所熱伝達計測の為に透明伝熱短縮管の開発	混相流シンポジウム 2013 (2013)
五明 泰作 *; 浅野 等; 河南 治 *; 新本 康久 *; 大田 治彦 *; 藤井 清澄 *	静電容量法による細管内一成分気液二相流のボイド率計測	混相流シンポジウム 2013 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
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*	超臨界水・亜臨界水混合過程の中性子ラジオグラフィによる可視化	混相流シンポジウム 2013 (2013)
ニュエン タット タン*; 都築 宣嘉*; 村川 英樹; 木倉 宏成*	垂直配管内の二相対向気泡流における超音波計測	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
ASANO Hitoshi; FUJIWARA Shinnosuke*	Reduction of Wall Superheat Overshoot in Rapid Heating by a Pulsed Decompression using a Blind Tube	Eighth International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2013)
HIROKAWA Tomoki*; BABA Soumei*; OHTA Haruhiko*; SHINMOTO Yasuhisa*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Koichi*; KURIMOTO Takashi*; KOMASAKI Masahito*; FUJII Kiyosumi*	Preliminary Tests on Heat Transfer Data Measurement for Flow Boiling Experiment onboard ISS	Eighth International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2013)
丸山 和久+; 式地 千明*; 浅野 等	単流路プレートフィン蒸発器内の熱流動特性に関する研究	日本冷凍空調学会年次大会 (2013)
GOMYO Taisaku*; YOSHIDOME Junpei*; ASANO Hitoshi	Liquid Hold-up Characteristics of Saturated Boiling flow in a Narrow Channel with Thermal Spray Coating	Eighth International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2013)
KAWANAMI Osamu*; YAMAGUCHI Yuta*; SARUWATARI Kenji*; OHTA Haruhiko*; ASANO Hitoshi; SHINMOTO Yasuhisa*; FUJII Kiyosumi*; KOMASAKI Masahito*; KURIMOTO Takashi*	A Short Transparent Heated Tube for Understanding Local Heat Transfer Mechanism	Eighth International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2013)
SAWADA Kenichiro*; KURIMOTO Takashi*; KOMASAKI Masahito*; OKAMOTO Atsushi*; MATSUMOTO Satoshi*; FUJII Kiyosumi*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; KAWASAKI Haruo*; OHTA Haruhiko*	Dissolved Gas Effects on Flow Boiling Heat Transfer in Safety Verification Test for Boiling Two-Phase Flow Experiment onboard the ISS	Eighth International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2013)
浅野 等; 小林 建太*; Abo-Elfadl Saleh*; 土屋 敏章*; 石田 真*; 滝口 浩司*	キャピラリーチューブ内 CO2 冷媒の減圧沸騰流に関する研究	日本冷凍空調学会年次大会 (2013)

著者 (*は学外研究者, *は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
ASANO Hitoshi	Introduction of the Activity of the Research Committee for the Urgent Surveys of the East Japan Great-Earthquake and Proposals of Future Measures of the JSME -Influence on thermal power stations and energy systems	International Conference on Power Engineering (ICOPE-2013) (2013)
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*	固体高分子形燃料電池内における GDL 内膜厚方向水輸送現象に関する研究	第 54 回電池討論会 (2013)
浅野 等; 本田 和也*	ヒートポンプ給湯器用プレート式凝縮器の熱交換性能	熱工学コンファレンス 2013 (2013)
Tat Thang NGUYEN*; Ngoc Hai DUONG*; TSUZUKI Nobuyoshi*; MURAKAWA Hideki; KIKURA Hiroshige*	Measurements of instantaneous velocity profiles of single-phase and two-phase bubbly flow in a vertical pipe using ultrasound	The 12th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization (2013)
五明 泰作*; 浅野 等; 河南 治*; 新本 康久*; 大田 治彦*; 栗本 卓*; 駒崎 雅人*	細管内一成分系気液二相流のボイド率特性	日本マイクログラビティ応用学会第 27 回学術講演会 (2013)
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管周りボイド率分布計測	第 91 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2013)
栗本 卓*; 松本 聡*; 駒崎 雅人*; 澤田 健一郎*; 川崎 春夫*; 大田 治彦*; 新本 康久*; 鈴木 康一*; 浅野 等; 河南 治*	「きぼう」における沸騰二相流実験装置の開発状況	日本マイクログラビティ応用学会第 27 回学術講演会 (2013)
河合 秀樹*; 三好 宗幸*; 木倉 宏成*; 村川 英樹	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 91 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2013)
Tat Thang NGUYEN*; KIKURA Hiroshige*; MURAKAWA Hideki; TSUZUKI Nobuyoshi*	MEASUREMENT OF BUBBLY TWO-PHASE PIPE FLOW USING MULTI-WAVE ULTRASONIC PULSED DOPPLER METHOD AND WIRE MESH TOMOGRAPHY	The Fourth International Symposium on Innovative Nuclear Energy Systems (INES-4) (2013)
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液滴挙動と圧力損失評価	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2014)
村松 瑛*; 大上 陽*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	パルスドップラ法を用いた超音波流量計の信号処理アルゴリズムに関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (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	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (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膜厚方向水輸送現象に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2014)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
石田 泰介 ⁺ ; 竹中 信幸; 三好 弘二 [*]	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と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 (2014)
城 直輝 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	水平ダクトにおける気泡通過と壁面せん断応力変化に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2014)
佐藤 稜 ⁺ ; 竹中 信幸; 杉本 勝美	自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2014)
石田 卓也 [*] ; 麓 耕二 [*] ; 川路 正裕 ⁺ ; 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可視化に関する研究	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
平澤 茂樹; 佐藤 翔太 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明	太陽熱コレクター用の傾斜ループ形ヒートパイプの日射量変化時の動特性	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
脇 耕一郎 ⁺ ; 宮崎 佳樹 ⁺ ; 荒井 有気 ⁺ ; 水野 克俊 ⁺ ; 長嶋 賢 ⁺ ; 伊藤 孝治 ⁺ ; 川南 剛	円環状ハルバツハ配列磁気回路を用いた室温磁気冷凍機の試験結果	日本機械学会 第 25 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム (2013)
川南 剛; 金本 孔源 ⁺ ; 平野 繁樹 ⁺ ; 富樫 憲一 ⁺ ; 麓 耕二 [*] ; 平澤 茂樹; 白井 克明	相変化ナノエマルジョンの基礎物性	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
竹内 佑介 ⁺ ; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	薄い粒子層が付着した伝熱面における水膜の蒸発伝熱特性	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
SHIRAI Katsuki; TADA Ryo ⁺ ; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Visualization of the Flow Behavior in a Hard Disk Drive Model with Read-And-Write Assembly and Large Stagnation Area	The 24th Magnetic Recording Conference (TMRC2013) (2013)
富樫 憲一 ⁺ ; ANDERSON Ryan ⁺ ; 川路 正裕 ⁺ ; 川南 剛	潜熱蓄熱ナノエマルジョンの強制対流熱伝達に関する研究	2013 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2013)
多田 遼 ⁺ ; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹	非軸対称エンクロージャ・モデル内の回転ディスクによる複雑流れの可視化実験	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
佐藤 敏貴 ⁺ ; 麓 耕二 [*] ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*] ; 城田 農 [*]	Pressure shift freezing を利用した氷スラリー生成に関する研究	2013 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2013)
平澤 茂樹; 橋川 雄一 ⁺ ; 川南 剛; 白井 克明	ふく射加熱による垂直平板の面内温度分布低減の加熱制御法の検討	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
石田 卓也 [*] ; 麓 耕二 [*] ; 川路 正裕 ⁺ ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*] ; 城田 農 [*]	ブタノール水溶液を用いた自励振動型ヒートパイプの可視化に関する研究（水平姿勢の場合）	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2013 (2013)
富樫 憲一 ⁺ ; 熊代 淳一 ⁺ ; 川南 剛; 麓 耕二 [*] ; 平澤 茂樹; 白井 克明	周期的温度変化条件下における相変化ナノエマルジョンの分散性および熱特性	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2013 (2013)
越後 卓也 [*] ; 麓 耕二 [*] ; 川路 正裕 ⁺ ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*] ; 城田 農 [*]	相変化ナノエマルジョンの過冷却抑制に関する研究	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2013 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
小松 洋佑 [*] ; 麓 耕二 [*] ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*] ; 城田 農 [*]	氷点近傍における水生植物の原形質流動の観察	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2013 (2013)
佐藤 敏貴 [*] ; 麓 耕二 [*] ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*]	プレッシャー・シフト凍結法用いた氷スラリーの生成試験	第 3 回潜熱工学シンポジウム (2013)
川南 剛	氷スラリーの融解現象と熱伝達	第 2 回潜熱工学シンポジウム (2013)
細田 将吾 ⁺ ; 青木 二郎 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直円管内 CO ₂ 気泡周りの濃度分布計測	混相流シンポジウム 2013 (2013)
小嶋 真平 ⁺ ; 三木原 郁臣 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	気泡塔内ボイド率・液相速度分布の計測と数値予測	混相流シンポジウム 2013 (2013)
藤本 秀大 ⁺ ; 石井 和哉 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男; 伊藤 良泰 [*] ; 前田 康成 [*]	加圧溶解法により生成した微細気泡の経時変化	混相流シンポジウム 2013 (2013)
林 公祐; 三平 智之 ⁺ ; 富山 明男; 古野 真介 [*] ; 吉良 文博 [*]	散気管内外の流れに液相粘性が及ぼす影響に関する研究	混相流シンポジウム 2013 (2013)
田丸 隼人 ⁺ ; 三賀 丈詩 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	気水分離器内旋回二相流に関する研究 (2) ピックオフリングの改良	日本原子力学会 2013 年秋の大会 (2013)
三賀 丈詩 ⁺ ; 田丸 隼人 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	気水分離器内旋回二相流に関する研究 (1) 流動と分離特性	日本原子力学会 2013 年秋の大会 (2013)
北畑 恭助 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	空間フィルタ流速計による単一液滴内外速度の測定	日本流体力学会年会 2013 (2013)
細川 茂雄; 富山 明男	流速測定における新しいアプローチ Imaging Spatial Filter Velocimetry (iSFV)	関西伝熱セミナー (2013)
藤井 雄基 ⁺ ; 土井 大我 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男; 川崎 郁夫 [*] ; 村瀬 道雄 [*]	リフラックス冷却における蒸気発生器 U 字管での熱流体挙動 (4) 下端 CCFL 蒸気・水実験	日本原子力学会 2013 年秋の大会 (2013)
石神 徹; 布施 ひろみ ⁺ ; 香川 裕輔 ⁺ ; 浅尾 慎一 [*] ; 林 公祐; 三野 泰志; 松山 秀人	膜分離プロセスにおける流体挙動のモデリングとシミュレーション	膜シンポジウム 2013 (2013)
松永 晃 ⁺ ; 濱田 剛士 ⁺ ; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究 (第 1 報 実験)	日本機械学会 関西支部第 89 期定時総会講演会 (2014)
三平 智之 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男; ラン ムゾー [*]	散気管内外の流れに及ぼす液相粘度の影響	日本機械学会関西支部定時総会・講演会 2014 (2014)
濱田 剛士 ⁺ ; 松永 晃 ⁺ ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究 (第 2 報 数値計算)	日本機械学会関西支部定時総会・講演会 2014 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
野末 貴大 ⁺ ; 藤井 雄基 ⁺ ; 土井 大我 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男; 楠木 貴世志 ⁺ ; 村瀬 道雄 [*]	リフラックス冷却における蒸気発生器 U 字管での熱流体挙動 (7) 逆 U 字管での凝縮実験	日本原子力学会 2014 年春の大会 (2014)
MORIGUCHI Akihisa ⁺ ; TANAKA Tomoya ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; HANGYO Masanori [*]	Nondestructive evaluation of steel plate coated with corrosion protection paint utilizing transmission property of THz wave	International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology (2013)
稲葉 健 ⁺ ; 赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	AFM によるすべり帯観察に基づく散逸エネルギーの発生および疲労限度予測メカニズムに関する検討	日本材料学会第 62 期学術講演会 (2013)
MORIGUCHI Akihisa ⁺ ; TANAKA Tomoya ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; HANGYO Masanori [*]	Nondestructive evaluation of steel plate coated with corrosion protection paint utilizing transmission property of THz wave	13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (2013)
INABA Ken ⁺ ; AKAI Atsushi ⁺ ; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Fatigue limit estimation based on dissipated energy measurement for steel specimen with multiple notches	13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (2013)
IZUMI Yui ⁺ ; TANABE Hirotaka ⁺ ; TAKAMATSU Tohru ⁺ ; SAKAGAMI Takahide	Experimental investigation of fatigue crack detection by sonic-IR method	13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (2013)
塩澤 大輝; 三浦 亮太郎 ⁺ ; 松田 翔太 ⁺ ; 中井 善一	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Tomography Using Synchrotron Radiation	13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (2013)
KAJI A Junichiro ⁺ ; MAEKAWA Munenori ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; MORISHITA Yoshikazu ⁺	Development of nondestructive coke thickness measurement technology for fired heater tubes using infrared thermography	13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (2013)
IZUMI Yui ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro ⁺ ; TAMAKOSHI Takashi [*]	Investigation of Detection Limit of Through-Deck Type Fatigue Cracks in Steel Deck by Self-reference Lock-in Thermography	Proc. of ASCE 2013 International Orthotropic Bridge Conference (2013)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui ⁺ ; KONISHI Takuyo ⁺ ; MATSUOKA Yohei ⁺	Detection of Through-Deck-Type Fatigue Cracks in Highway Steel bridges by Self-reference Lock-in Thermography	Proc. of ASCE 2013 International Orthotropic Bridge Conference (2013)
OGASAWARA Teruo ⁺ ; SAITO Shiro ⁺ ; MATSUSHITA Hiroaki ⁺ ; YAMAUCHI Motoshi ⁺ ; IZUMI Yui ⁺ ; SAKAGAMI Takahide	Study on Mechanism of Bead-Through Cracks Initiated from Weld Root between Deck Plate and Trough Rib	Proc. of ASCE 2013 International Orthotropic Bridge Conference (2013)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui ⁺ ; KONISHI Takuyo [*]	Detection of Through-Deck-Type Fatigue Cracks in Steel bridges by Self-reference Lock-in Thermography	JSBM2013 The 9th Japan-Korea Joint Seminar on Bridge Maintenance (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MIZUNO Hiroshi [*] ; IZUMI Yui [*] ; SAKAGAMI Takahide; OKADA Shinya [*] ; MATSUI Shigeyuki [*]	Fatigue durability inspection for steel-concrete composite deck by infrared thermography technology	JSBM2013 The 9th Japan-Korea Joint Seminar on Bridge Maintenance (2013)
溝上 善昭 [*] ; 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技術	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
中野 好祐 [*] ; 和泉 遊以 [*] ; 阪上 隆英; 水野 浩 [*] ; 岡田 慎哉 [*]	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法に基づく鋼・コンクリート合成床版におけるスタッドの疲労損傷評価	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
阪上 隆英	構造物トリアージを可能にする赤外線非破壊評価法	社会インフラのメンテナンスを支える非破壊検査技術シンポジウム (2013)
水野 浩 [*] ; 和泉 遊以 [*] ; 阪上 隆英; 栗田 学 [*] ; 松井 繁之 [*]	アクティブ赤外線サーモグラフィ法に基づく鋼・コンクリート合成床版の充填性評価	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
和泉 遊以 [*] ; 阪上 隆英; 河本 恭平 [*] ; 遠藤 英樹 [*] ; 松井 繁之 [*]	赤外線応力測定に基づく微細粒ペーストによる疲労亀裂進展抑制効果の検証	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
大塚 雅裕 [*] ; 阪上 隆英; 矢野 吉治; 若林 伸和	赤外線サーモグラフィを用いた塗膜の浮きの検出	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
INABA Ken [*] ; AKAI Atsushi [*] ; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Experimental study of relationship between energy dissipation and fatigue damage initiation based on observation of slip band by atomic force microscope	International Conference on Advanced Infrared Technology and Applications2013 (2013)
中井 善一; 今中 拓人 [*] ; 塩澤 大輝	黄銅超微細結晶粒材の疲労強度	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
稲川 毅 [*] ; 赤井 淳嗣 [*] ; 稲葉 健 [*] ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	SUS316L 鋼表面改質材の散逸エネルギー計測による疲労限度評価	日本機械学会 M&M2013 材料力学カンファレンス (2013)
阪上 隆英	先進的な維持管理を可能にする赤外線非破壊試験技術	非破壊評価総合展 (2013)
中山 慎也 [*] ; 中村 孝 [*] ; 小熊 博幸 [*] ; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT イメージングを用いた Ti-6Al-4V 内部に発生する微小疲労き裂の検出	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
松田 翔太 [*] ; 政田 尚也 [*] ; 塩澤 大輝; 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疲労損傷評価に関する検討	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
塩澤 大輝; 山城 研二 [*] ; 稲川 毅 [*] ; 岡江 秀樹 [*] ; 阪上 隆英; 中井 善一	散逸エネルギー計測に基づく展伸マグネシウム合金の疲労限度評価	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
阪上 隆英	大学における安全教育の現状と課題	日本機械学会関西支部第 14 回秋季技術交流フォーラム (2013)
佐藤 一矢 [*] ; 塩澤 大輝; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	放射光 μ CT 及び小型転動疲労試験機を用いた転動疲労き裂進展過程の観察	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
和泉 遊以 [*] ; 田邊 裕貴 [*] ; 高松 徹 [*] ; 阪上 隆英	Sonic-IR 法に基づく疲労き裂の検出・評価	本材料学会 信頼性・破壊力学合同シンポジウム (第 16 回破壊力学シンポジウム) (2013)
稲川 毅 ⁺ ; 赤井 淳嗣 ⁺ ; 稲葉 健 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー評価に基づく SUS316L 鋼表面改質材の疲労限度評価	本材料学会 信頼性・破壊力学合同シンポジウム (第 16 回破壊力学シンポジウム) (2013)
阪上 隆英	プラント保守検査への赤外線計測技術の応用	石油学会全国大会北九州大会 (2013)
政田 尚也 ⁺ ; 松田 翔太 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一	高輝度放射光を用いた回折コントラストイメージによるき裂発生過程の結晶組織観察	日本材料学会第 16 回破壊力学シンポジウム講演論文集, pp.312-316 (2013, 11.20-22, 阿蘇ファームランド). (2013)
岡田 宗大 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT イメージングによる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	日本材料学会第 16 回破壊力学シンポジウム講演論文集, pp.321-316 (2013, 11.20-22, 阿蘇ファームランド). (2013)
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検査技術	石油学会全国大会北九州大会 (2013)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; MIURA Ryota ⁺	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC'2013) (2013)
阪上 隆英; 和泉 遊以 [*] ; 久保 司郎 [*]	赤外線サーモグラフィによる橋梁の非破壊評価	日本非破壊検査協会赤外線サーモグラフィシンポジウム (2014)
阪上 隆英	赤外線およびテラヘルツ電磁波を用いた塗膜材料の健全性評価	尼崎市産学公ネットワーク協議会産学交流 研究シーズ発表会 (2014)
小濱 友也 ⁺ ; 塩澤 大輝; 岡田 宗大 ⁺ ; 佐藤 一矢 ⁺ ; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	放射光ラミノグラフィによる高強度鋼における転動疲労き裂の観察	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
安村 昂樹 ⁺ ; 和泉 遊以 [*] ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	熱弾性応力分布測定に基づく混合モード応力拡大係数評価	日本機械学会関西支部第 89 期定時総会講演会 (2014)
NAKAI Yoshikazu; IMANAKA Takuto ⁺ ; SHIOZAWA Daiki	Fatigue of ultra-fine grained α -brass	11th International Fatigue Congress (Fatigue 2014) (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手法の開発	日本学術会議先端計測 2014 (2014)
中尾 亮太 ⁺ ; 塩澤 大輝; 政田 尚也 ⁺ ; 松田 翔太 ⁺ ; 中井 善一	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	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
SHIOZAWA Daiki; INABA Ken ⁺ ; AKAI Atsushi ⁺ ; SAKAGAMI Takahide	Experimental study of relationship between energy dissipation and fatigue damage from observation of slip band by atomic force microscope	Fatigue 2014 (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 Ryotaro*; MATSUDA Shota*	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	11th International Fatigue Congress (Fatigue 2014) (2014)
山田 大貴 +; 山城 研二 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	展伸マグネシウム合金 AZ31 の散逸エネルギー計測による疲労限度推定	日本機械学会関西支部平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (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 AZ31B の散逸エネルギー計測による疲労限度評価	日本機械学会関西支部第 89 期定時総会講演会 (2014)
岡田 好史 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	ピエゾセンサシートおよび逆問題解析を用いた接触センシングの開発	日本機械学会関西支部 第 89 期定時総会講演会 (2014)
志田 貴文 +; 中井 善一; 塩澤 大輝	高感度磁気センサを用いた渦電流探傷システムによる深部欠陥の検出に関する研究	日本機械学会関西支部 第 89 期定時総会講演会 (2014)
田川 雅人 *; 横田 久美子 *	宇宙環境地上シミュレーション分野における高出力レーザーの利用と期待	レーザー研シンポジウム 2013 (2013)
田川 雅人 *; 横田 久美子 *; 木本 雄吾 *; 古賀 麻由子 *; 西村 博明 *	低軌道宇宙環境模擬用レーザー脱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	レーザー研シンポジウム 2013 (2013)
塩澤 大輝; 三浦 亮太郎 +; 松田 翔太 +; 中井 善一	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Tomography Using Synchrotron Radiation	13th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials (2013)
田川 雅人 *; 横田 久美子 *	低軌道宇宙環境における高分子劣化現象とその評価	第 62 回高分子年次大会 (2013)
Takahito Motoyama*; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Microwave plasma simulation for the development of air breathing ion engine	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Masahito Tagawa; Takashi Ohyabu*; Shigeru Yasuda*; Kumiko Yokota; Akio Okamoto *	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment - Erosion properties in the hyperthermal multiple composition beams-	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Takashi Ohyabu*; Shigeru Yasuda*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Sub-low Earth orbit neutral gas environment simulation using laser detonation beam source	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Kumiko Yokota; Takashi Ohyabu*; Shigeru Yasuda*; Masahito Tagawa	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment -Comparison of the ground-based data and MISSE-2 analysis-	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shinji Fujimoto ⁺ ; Shigeru Yasuda ⁺ ; Daiki Watanabe ⁺ ; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Yugo Kimoto [*] ; Junichiro Ishizawa [*]	A ground-based simulation study for FEP erosion on the SLATS MDM mission	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Yosuke Ushioda ⁺ ; Takaho Tsuboi ⁺ ; Kenta Ide ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Akio Okamoto [*]	Synergistic effect of atomic oxygen and vacuum ultraviolet on polymeric materials at various temperatures	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Takahito Motoyama ⁺ ; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Akihiko Hashimoto ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Microwave Plasma Simulation for the Development of Air Breathing Ion Engine	The 11th International School Symposium for Space Simulations (2013)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*]	地上実験装置を用いた宇宙環境シミュレーションと トライボマテリアル影響評価	トライボロジー懇談会 (2013)
大平 淳貴 ⁺⁺ ; 大藪 高詩 ⁺⁺ ; 木本 雄吾 [*] ; 西村 博明 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*]	レーザー駆動混合ガスプラズマからの極端紫外線放射スペクトル	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Influence of 5 eV collision of O-atoms on material erosions in low earth orbit space environment	19th International Vacuum Congress, (2013)
貴傳名 健悟 [*] ; 遠藤 みなみ [*] ; 今井 亮 [*] ; 新部 正人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*] ; 古山 雄一 [*] ; 神田 一浩 [*]	原子状酸素照射による Ti 含有 DLC 膜の表面構造変化	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
NAKAI Yoshikazu; KOYAMA Toyohiko ⁺ ; HE Bo ⁺ ; UENO Kohei ⁺	Threshold of Crack Propagation of Zr-based Bulk Metallic Glass in Sodium Chloride Solution	EUROMAT 2013 (2013)
遠藤 みなみ [*] ; 貴傳名 健悟 [*] ; 今井 亮 [*] ; 新部 正人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*] ; 古山 雄一 [*] ; 神田 一浩 [*]	原子状酸素照射による Si 含有 DLC 膜への影響	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Koji Matsumoto*; Yuichi Furuyama*; Akira Kitamura*; Kazuhiro Kanda*; Mayumi Tode*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	Influence of 9 eV collision of chemically inert molecules on fluorinated polymer erosion in sub-low earth orbit	19th International Vacuum Congress, (2013)
Kumiko Yokota; Daiki Watanabe*; Junki Ohira*; Takashi Oyabu*; Masahito Tagawa	An attempt to form multiple-composition hyperthermal atomic beams by a laser-induced plasma for planetary environmental studies	International Conference on Research and Applications of Plasmas (2013)
田川 雅人* ; 横田 久美子* ; 島村 宏之* ; 木本 雄吾* ; 古賀 麻由子* ; 西村 博明*	レーザー駆動酸素プラズマからの極端紫外線分光の試み	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Use of laser-induced plasmas for gas-surface interaction studies on Earth observation satellites	International Conference on Research and Applications of Plasmas (2013)
中井 善一; 今中 拓人* ; 塩澤 大輝	黄銅超微細結晶粒材の疲労強度	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
中山 慎也* ; 中村 孝* ; 小熊 博幸* ; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT イメージングを用いた Ti-6Al-4V 内部に発生する微小疲労き裂の検出	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
田川 雅人* ; 渡邊 大樹** ; 横田 久美子*	超低軌道環境を模擬するための中性アルゴンガスのフラックス測定	第 57 回宇宙科学技術連合講演会 (2013)
松田 翔太* ; 政田 尚也* ; 塩澤 大輝; 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疲労損傷評価に関する検討	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
塩澤 大輝; 山城 研二* ; 稲川 毅* ; 岡江 秀樹* ; 阪上 隆英; 中井 善一	散逸エネルギー計測に基づく展伸マグネシウム合金の疲労限度評価	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
河野 久晃* ; 田中 拓; 中井 善一	水素環境下における繰返し応力が TiNi 形状記憶合金の寿命に及ぼす影響	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
渡邊 大樹** ; 大藪 高詩** ; 横田 久美子* ; 田川 雅人*	原子状酸素及びアルゴン混合ビームによる SLATS	第 57 回宇宙科学技術連合講演会 (2013)
佐藤 一矢* ; 塩澤 大輝; 根石 豊* ; 牧野 泰三* ; 中井 善一	放射光 μ CT 及び小型転動疲労試験機を用いた転動疲労き裂進展過程の観察	日本機械学会材料力学カンファレンス (M&M2013) (2013)
横田 久美子* ; 渡邊 大樹** ; 田川 雅人*	低軌道宇宙環境における OSR 用 Ag	第 34 回日本熱物性シンポジウム, (2013)
中井 善一; 小山 豊彦* ; 何 波* , 上野 晃平*	Zr 基バルク金属ガラスの腐食環境中における下限界近傍の疲労き裂伝ば	日本材料学会第 16 回破壊力学シンポジウム講演論文集, pp.273-278(2013, 11.20-22,). (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	A Synchrotron Radiation Photoelectron Spectroscopic Study on the Oxidation Reaction of Si by O-atom with Collision Energies between 2 to 9 eV	PSA-13 (2013)
政田 尚也 +; 松田 翔太 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	高輝度放射光を用いた回折コントラストイメージによるき裂発生過程の結晶組織観察	日本材料学会第 16 回破壊力学シンポジウム講演論文集, pp.312-316 (2013, 11.20-22, 阿蘇ファームランド). (2013)
貴傳名 健悟*; 遠藤 みなみ*; 今井 亮*; 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*	Ti 含有 DLC 膜の原子状酸素照射への耐性評価	NewSUBARU・立命館 SR センター合同シンポジウム 2013 (2013)
岡田 宗大 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT イメージングによる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	日本材料学会第 16 回破壊力学シンポジウム講演論文集, pp.321-316 (2013, 11.20-22, 阿蘇ファームランド). (2013)
井出 健太**; 山崎 勇希**; 潮田 陽介**; 西山 和孝*; 横田 久美子*; 田川 雅人*	非回収軌道上試験を目指した国産宇宙用 QCM の特性と地上キャリブレーション法	第 10 回宇宙環境シンポジウム (2013)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; MIURA Ryota*	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC'2013) (2013)
本山 貴仁**; 臼井 英之*; 三宅 洋平*; 川口 伸一郎**; 横田 久美子*; 田川 雅人*	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シミュレーション	第 10 回宇宙環境シンポジウム (2013)
Kazuhiro Kanda*; Kazuhiro Fukuda*; Ryo Imai*; Masahito Niibe*; Sinya Fujimoto*; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the Ti-containing DLC film	New Diamond and Nanocarbon Conference (2013)
田川 雅人*; 横田 久美子*; 吉越 章隆*; 寺岡 有殿*	衝突誘起酸化反応における Si 酸化プロセスのエネルギー依存性	JAXA 研究開発本部宇宙材料勉強会 (2014)
小濱 友也 +; 塩澤 大輝; 岡田 宗大 +; 佐藤 一矢 +; 根石 豊*; 牧野 泰三*; 中井 善一	放射光ラミノグラフィによる高強度鋼における転動疲労き裂の観察	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
横田 久美子*; 大藪 高詩**; 安田 茂**; 田川 雅人*	レーザー誘起超音速混合原子ビーム法を用いた酸素原子の電子衝撃イオン化確率測定	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
NAKAI Yoshikazu; IMANAKA Takuto*; SHIOZAWA Daiki	Fatigue of ultra-fine grained α -brass	11th International Fatigue Congress (Fatigue 2014) (2014)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
今井 貴文 ⁺ ; 上野 晃平 ⁺ ; 中井 善一	Zr 基バルク金属ガラスの腐食疲労き裂伝ば下限界	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
榎本 寛之 ⁺ ; 中井 善一	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 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
足立 瞳 ⁺ ; 田中 拓; 河野 久晃 ⁺ ; 中井 善一	TiNi 形状記憶合金細線の疲労寿命に及ぼす水素濃度の影響	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
中尾 亮太 ⁺ ; 塩澤 大輝; 政田 尚也 ⁺ ; 松田 翔太 ⁺ ; 中井 善一	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	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
永井 彩夏 ⁺ ; 横田 久美子 ⁺ ; 中井 善一	細胞足場材料のひずみ量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 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
上野 晃平 ⁺ ; 中井 善一; 今井 貴文 ⁺	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	日本機械学会関西支部 第 89 期定時総会講演会 (2014)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MIURA Ryotaro ⁺ ; MATSUDA Shota ⁺	Evaluation of Fatigue Damage by Diffraction Contrast Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	11th International Fatigue Congress (Fatigue 2014) (2014)
田川 雅人 [*] ; 藤本 晋嗣 ⁺⁺ ; 安田 茂 ⁺⁺ ; 横田 久美子 [*]	9eV 窒素・アルゴン分子衝突によるフッ素系高分子材料劣化現象 地上実験結果と宇宙実験データの比較	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
永井彩夏 ⁺ ; 横田 久美子; 中井善一	細胞足場材料のひずみ量が細胞増殖性に与える影響に関する研究	日本機械学会 (2014)
岡田 好史 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一	ピエゾセンサシートおよび逆問題解析を用いた接触センシングの開発	日本機械学会関西支部 第 89 期定時総会講演会 (2014)
志田 貴文 ⁺ ; 中井 善一; 塩澤 大輝	高感度磁気センサを用いた渦電流探傷システムによる深部欠陥の検出に関する研究	日本機械学会関西支部 第 89 期定時総会講演会 (2014)
大邊 優 ⁺ ; 中井 善一	疲労破面の粗さより破壊力学パラメータを推定する手法の開発に関する研究	日本機械学会関西支部 第 89 期定時総会講演会 (2014)
佐伯 章太 ⁺ ; 田中 拓; 槻木 佑馬 ⁺ ; 中井 善一	繰返し両振り曲げ応力下における工業用純鉄細線の疲労特性の研究	日本機械学会関西学生会平成 25 年度学生員卒業研究発表講演会 (2014)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*]	宇宙環境地上シミュレーション分野における高出力レーザーの利用と期待	レーザー研シンポジウム 2013 (2013)
芹澤 愛 [*] ; 池尾 直子; 石本 卓也 [*] ; 中野 貴由 [*]	電子ビーム積層造形法を用いた一方向孔を有する多孔質構造体の作製と力学機能制御	日本軽金属学会春期 (123 回) 大会 (2013)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 木本 雄吾 [*] ; 古賀 麻由子 [*] ; 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	レーザー研シンポジウム 2013 (2013)
川 智明 ⁺ ; 長尾 昌樹 ⁺ ; 向井 敏司	AZ31 マグネシウム合金の衝撃破壊靱性評価	軽金属学会第 124 回春期大会 (2013) (2013)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*]	低軌道宇宙環境における高分子劣化現象とその評価	第 62 回高分子年次大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takahito Motoyama ⁺ ; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Microwave plasma simulation for the development of air breathing ion engine	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Masahito Tagawa; Takashi Ohyabu ⁺ ; Shigeru Yasuda ⁺ ; Kumiko Yokota; Akio Okamoto [*]	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment - Erosion properties in the hyperthermal multiple composition beams-	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Takashi Ohyabu ⁺ ; Shigeru Yasuda ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Sub-low Earth orbit neutral gas environment simulation using laser detonation beam source	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Kumiko Yokota; Takashi Ohyabu ⁺ ; Shigeru Yasuda ⁺ ; Masahito Tagawa	Impact of high-energy collision of inert gas on the material degradation in space environment -Comparison of the ground-based data and MISSE-2 analysis-,	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Shinji Fujimoto ⁺ ; Shigeru Yasuda ⁺ ; Daiki Watanabe ⁺ ; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Yugo Kimoto [*] ; Junichiro Ishizawa [*]	A ground-based simulation study for FEP erosion on the SLATS MDM mission	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
Yosuke Ushioda ⁺ ; Takaho Tsuboi ⁺ ; Kenta Ide ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Akio Okamoto [*]	Synergistic effect of atomic oxygen and vacuum ultraviolet on polymeric materials at various temperatures	The 29th International Space Technology and Sciences (2013)
田川 雅人 [*]	宇宙環境下における衛星材料劣化現象	放射線トピックス講演会 (2013)
IKEO NAOKO; NISHIOKA MASAYUKI ⁺ ; TAGUMA AKIHITO ⁺ ; YAMAMOTO AKIKO [*] ; MUKAI TOSHIJI	Degradation behavior and mechanical properties of Mg-Ca alloy after immersion in simulated body fluid	PRICM 8 (2013)
Takahito Motoyama ⁺ ; Hideyuki Usui; Yohei Miyake; Akihiko Hashimoto ⁺ ; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Microwave Plasma Simulation for the Development of Air Breathing Ion Engine	The 11th International School Symposium for Space Simulations (2013)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*]	地上実験装置を用いた宇宙環境シミュレーションとトライボマテリアル影響評価	トライボロジー懇談会 (2013)

著者（ [^] は学外研究者, [*] は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
大平 淳貴 ⁺⁺ ; 大藪 高詩 ⁺⁺ ; 木本 雄吾 [*] ; 西村 博明 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*]	レーザー駆動混合ガスプラズマからの極端紫外線放射スペクトル	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
M.Nagao ⁺ ; T.Terada ⁺ ; H.Somekawa [*] ; A.Singh [*] ; T.Mukai	Deformation behavior of Mg-Y alloy under dynamic compression loading	The 8th International Symposium on Impact Engineering (ISIE-2013) (2013)
池尾 直子; 向井 敏司	カルシウム添加したマグネシウム合金の擬似体液中における分解挙動	日本金属学会秋期(153回)大会 (2013)
T.Mukai; T.Kawa ⁺ ; H. Kusano [*]	Deformation behavior of porous materials characterized with high speed imaging	The 8th International Symposium on Impact Engineering (ISIE-2013) (2013)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Influence of 5 eV collision of O-atoms on material erosions in low earth orbit space environment	19th International Vacuum Congress, (2013)
貴傳名 健悟 [*] ; 遠藤 みなみ [*] ; 今井 亮 [*] ; 新部 正人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*] ; 古山 雄一 [*] ; 神田 一浩 [*]	原子状酸素照射による Ti 含有 DLC 膜の表面構造変化	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
今井 亮 [*] ; 新部 正人 [*] ; 神田 一浩 [*] ; 田川 雅人 [*] ; 小林 憲正 [*]	巨大フレアにより発生する軟 X 線の産業素材・生物に対する影響	第 6 回兵庫県立大学シンポジウム (2013)
遠藤 みなみ [*] ; 貴傳名 健悟 [*] ; 今井 亮 [*] ; 新部 正人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*] ; 古山 雄一 [*] ; 神田 一浩 [*]	原子状酸素照射による Si 含有 DLC 膜への影響	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 (2013)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Koji Matsumoto [*] ; Yuichi Furuyama [*] ; Akira Kitamura [*] ; Kazuhiro Kanda [*] ; Mayumi Tode [*] ; Akitaka Yoshigoe [*] ; Yuden Teraoka [*]	Influence of 9 eV collision of chemically inert molecules on fluorinated polymer erosion in sub-low earth orbit	19th International Vacuum Congress, (2013)
Kumiko Yokota; Daiki Watanabe ⁺ ; Junki Ohira ⁺ ; Takashi Oyabu ⁺ ; Masahito Tagawa	An attempt to form multiple-composition hyperthermal atomic beams by a laser-induced plasma for planetary environmental studies	International Conference on Research and Applications of Plasmas (2013)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 島村 宏之 [*] ; 木本 雄吾 [*] ; 古賀 麻由子 [*] ; 西村 博明 [*]	レーザー駆動酸素プラズマからの極端紫外線分光の試み	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Use of laser-induced plasmas for gas-surface interaction studies on Earth observation satellites	International Conference on Research and Applications of Plasmas (2013)
T.Kawa+; M.Nagao+; T.Mukai	Evaluation of impact fracture toughness of AZ31 magnesium alloy	The 8th International Symposium on Impact Engineering (ISIE-2013) (2013)
田川 雅人 *; 渡邊 大樹 ++; 横田 久美子 *	超低軌道環境を模擬するための中性アルゴンガスのフラックス測定	第 57 回宇宙科学技術連合講演会 (2013)
Toshiji Mukai	Grain refinement of magnesium alloys for improving mechanical performance	The 4th Symposium of Indian Scientists Association in JAPAN(ISAJ) . India-Japan Symposium on Emerging Materials for Health, Environment and Safety (2013)
島田 温子 *; 田中 善信 *; 大川 恭志 *; 松本 康司 *; 田川 雅人 *; 松井 信 *; 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評価	第 57 回宇宙科学技術連合講演会 (2013)
Tomofumi Terada+; Toshiji Mukai	Deformation response of pure magnesium under dynamic compression loading	The 4th Symposium of Indian Scientists Association in JAPAN(ISAJ) . India-Japan Symposium on Emerging Materials for Health, Environment and Safety (2013)
渡邊 大樹 ++; 大藪 高詩 ++; 横田 久美子 *; 田川 雅人 *	原子状酸素及びアルゴン混合ビームによる SLATS	第 57 回宇宙科学技術連合講演会 (2013)
横田 久美子 *; 渡邊 大樹 ++; 田川 雅人 *	低軌道宇宙環境における OSR 用 Ag	第 34 回日本熱物性シンポジウム, (2013)
田熊 明仁 +; 西岡 正行 +; 池尾 直子; 山本 玲子 *; 向井 敏司	Mg-Ca 合金の生体内分解性および力学特性に及ぼすカルシウム濃度の影響	日本軽金属学会秋期 (124 回) 大会 (2013)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	A Synchrotron Radiation Photoelectron Spectroscopic Study on the Oxidation Reaction of Si by O-atom with Collision Energies between 2 to 9 eV	PSA-13 (2013)
貴傳名 健悟 *; 遠藤 みなみ *; 今井 亮 *; 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 *	Ti 含有 DLC 膜の原子状酸素照射への耐性評価	NewSUBARU・立命館 SR センター合同シンポジウム 2013 (2013)
川 智明 +; 池尾 直子; 向井 敏司	AZ31 マグネシウム合金の衝撃破壊靱性に及ぼす結晶組織の影響	日本軽金属学会秋期 (124 回) 大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shimizu Jyunichi ⁺ ; Ishigaki Chihiro [*] ; Ikeo Naoko; Sano Yuya [*] ; Shimizu Yoshinaka [*] ; Mukai Toshiji	Mechanical Response of Mg-Ca Alloy Nails Penetrating the Bone Tissue and Their in vitro Degradation Behavior	International Symposium on Eco-Topia Science 2013 (2013)
井出 健太 ⁺⁺ ; 山崎 勇希 ⁺⁺ ; 潮田 陽介 ⁺⁺ ; 西山 和孝 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*]	非回収軌道上試験を目指した国産宇宙用 QCM の特性と地上キャリブレーション法	第 10 回宇宙環境シンポジウム (2013)
本山 貴仁 ⁺⁺ ; 臼井 英之 [*] ; 三宅 洋平 [*] ; 川口 伸一郎 ⁺⁺ ; 横田 久美子 [*] ; 田川 雅人 [*]	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シミュレーション	第 10 回宇宙環境シンポジウム (2013)
Nishioka Masayuki ⁺ ; Taguma Akihito ⁺ ; Ikeo Naoko; Yamamoto Akiko [*] ; Mukai Toshiji	Strength and in vitro degradation behavior of fine-grained Mg-Ca alloys	International Symposium on Eco-Topia Science 2014 (2013)
Sawada Tadaki ⁺ ; Sasakura Yasuyuku ⁺ ; Ikeo Naoko; Watanabe Hiroyuki [*] ; Mukai Toshiji	Enhancement of Damping Capacity in Magnesium for Biomedical Implant Application	International Symposium on Eco-Topia Science 2015 (2013)
Toshiji Mukai	Grain Refinement and Textue Modification of Magnesium Alloys for improving Mechanical Performance	International Union of Materials Research Society - International Conference in Asia (IUMRS-ICA) 2013 (2013)
Hiroyuki Watanabe [*] ; Yasuyoshi Sasakura ⁺ ; Toshiji Mukai	Effect of Microstructural Factors on Damping Capacity in Pure Magnesium	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
Alok Singh [*] ; Hidetoshi Somekawa [*] ; Tadanobu Inoue [*] ; Toshiji Mukai	Evolution of Microstructure during Caliber Rolling of AZ31 Alloy	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
Julian Rosalie [*] ; Hidetoshi Somekawa [*] ; Alok Singh [*] ; Toshiji Mukai	Increasing Volume Fraction of Precipitates and Strength of a Mg-Zn-Y Alloy by Pre-Aging Deformation	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
Kazuhiro Kanda [*] ; Kazuhiro Fukuda [*] ; Ryo Imai [*] ; Masahito Niibe [*] ; Sinya Fujimoto [*] ; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Hyperthermal atomic oxygen beam irradiation effect on the Ti-containing DLC film	New Diamond and Nanocarbon Conference (2013)
向井 敏司; 池尾 直子; 山本玲子 [*] ; 清水良央 [*]	生体内分解性マグネシウム合金の強度・分解性制御	東北大学金属材料研究所共同研究ワークショップ・第 35 回日本バイオマテリアル学会東北地域講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
池尾 直子; 西岡 正行 ⁺ ; 田熊 明仁 ⁺ ; 向井 敏司	高強度を有する生体内分解性 Mg-0.3at.%Ca 合金の開発	日本機械学会 第 26 回バイオエンジニアリング講演会 (2014)
田川 雅人 [*] ; 横田 久美子 [*] ; 吉越 章隆 [*] ; 寺岡 有殿 [*]	衝突誘起酸化反応における Si 酸化プロセスのエネルギー依存性	JAXA 研究開発本部宇宙材料勉強会 (2014)
横田 久美子 [*] ; 大藪 高詩 ⁺⁺ ; 安田 茂 ⁺⁺ ; 田川 雅人 [*]	レーザー誘起超音速混合原子ビーム法を用いた酸素原子の電子衝撃イオン化確率測定	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
池尾 直子; 清水 潤一 ⁺ ; 石垣 千尋 ⁺ ; 向井 敏司	人工骨に対するマグネシウム合金製ネイルの貫入性能評価	日本金属学会 春期 (154 回) 大会 (2014)
田川 雅人 [*] ; 藤本 晋嗣 ⁺⁺ ; 安田 茂 ⁺⁺ ; 横田 久美子 [*]	9eV 窒素・アルゴン分子衝突によるフッ素系高分子材料劣化現象 地上実験結果と宇宙実験データの比較	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
田川 雅人 [*] ; 畑 俊充 [*] ; 小嶋 浩嗣 [*] ; 梶本 武志 [*]	導電性木質炭素化物の低軌道宇宙環境耐性向上に関する研究	生存圏ミッションシンポジウム (2014)
山内 健司 ⁺ ; 大森 英明 ⁺ ; 磯野 吉正; 屋代 如月	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 マイクロ・ナノ工学部門主催第 5 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2013)
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	THERMEC 2013 (2013)
田中 克志; 田中 健 ⁺	Co 基二相超合金の添加元素による格子定数ミスフィットの変化様式	日本金属学会 2014 年春期講演大会 (2014)
村上 則幸 [*] ; 吉田 睦 [*] ; 吉田 武史 ⁺ ; 塩澤 秀門 ⁺ ; 深尾 隆則	ナシ計数のための画像処理手法の研究	第 57 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2013)
米田 真美 ⁺ ; 杉町 敏之 [*] ; 深尾 隆則; 河島 宏紀 [*]	トラックの隊列走行におけるシフトチェンジを考慮した車間距離制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 (ROBOMECH'13) (2013)
寺中 雄哉 ⁺ ; 木原 康之 [*] ; 菅野 貴皓 [*] ; 津坂 優子 [*] ; 札幌 勇大 [*] ; 横小路 泰義	環境変動に応じた遠隔教示軌道の切り換えによるロボバストかつ効率的な組み立て作業の実現	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2013 (2013)
木下 智博 [*] ; 板垣 紀章 [*] ; 深尾 隆則; 藤田 啓義 ⁺	高周波ノイズを考慮したセミアクティブサスペンションのオブザーバと制御系設計	2013 年自動車技術会春季大会 (2013)
佐伯 一夢 [*] ; 深尾 隆則; 村上 則幸 [*]	全方位カメラを用いた農業用クローラ型車両の画像に基づく制御	第 57 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2013)
杉町 敏之 [*] ; 有尾 拓誠 ⁺ ; 深尾 隆則; 河島 宏紀 [*] ; 鈴木 儀匡 [*]	車線維持制御におけるロボバスト性向上技術の開発 (I)	2013 年自動車技術会春季大会 (2013)
深尾 隆則; 石山 健二 [*] ; 青木 啓高 [*] ; 村上 則幸 [*]	果樹園 UGV の実用化に向けて	第 57 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2013)
山田 善之 [*] ; 青木 啓二 [*] ; 河島 宏紀 [*] ; 深尾 隆則; 杉町 敏之 [*] ; 青木 崇 ⁺	隊列走行におけるトラッキング制御技術の開発	2013 年自動車技術会春季大会 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
深尾 隆則; 有尾 拓誠*; 杉町 敏之*; 河島 宏紀*	車線維持制御におけるロバスト性向上技術の開発 (II)	2013年自動車技術会春季大会(2013)
吉田 武史*; 川面 怜哉*; 塩澤 秀門*; 深尾 隆則; 嶋田 忠男*	災害情報提示のためのモーションステレオによる三 次元再構成	第19回画像センシングシンポジウム (2013)
ISHIYAMA Kenji*; YOSHIDA Makoto*; FUKAO Takanori; MURAKAMI Noriyuki*	Introduction of Autonomous Running Technol- ogy on Uneven and Semi-natural Terrain of Un- manned Ground Vehicle Using Camera Image and Suggestion for Applying to Agriculture in an Orchard	AUVSI's Unmanned Systems 2013 (2013)
FUJITA Takayoshi*; FUKAO Takanori; KINOSHITA Tomohiro*; ITAGAKI Noriaki*	Semi-Active Suspension Improving Both Ride Comfort and Handling Feel	7th IFAC Symposium on Advances in Automotive Control (2013)
SUGIMACHI Toshiyuki*; FUKAO Takanori	Development of Autonomous Platooning System for Heavy-Duty Trucks	7th IFAC Symposium on Advances in Automotive Control (2013)
石山 健二*; 深尾 隆則; 村上 則幸*	果樹園における無人車の自律走行技術	農業食料工学会第72回年次大会 (2013)
野田 哲男*; 長野 陽*; 永谷 達也*; 神岡 涉*; 横小路 泰義; 土橋 宏規*	バラ積み部品のマニピュレーション計画	第31回日本ロボット学会学術講演会 (2013)
宮本 喬行*; 木原 康之*; 若山 光男*; 横小路 泰義	高難度の折り紙作品が実現でき直接教示の容易性を 考慮したロボットの性能検証	第31回日本ロボット学会学術講演会 (2013)
佐藤 順紀*; 秋田 太郎*; 横小路 泰義	フィードバック変調器による油圧駆動型建設機械の 精密位置決め容易化	第31回日本ロボット学会学術講演会 (2013)
FUKAO Takanori; AOKI Takashi*; SUGIMACHI Toshiyuki*; YAMADA Yoshiyuki*; KAWASHIMA Hiroki*	Preceding Vehicle Following Based on Path Fol- lowing Control for Platooning	7th IFAC Symposium on Advances in Automotive Control (2013)
村上 則幸*; 吉田 睦*; 吉田 武史*; 塩澤 秀門*; 深尾 隆則	ナシ計数のための画像処理手法の研究	農業食料工学会第72回年次大会 (2013)
神岡 涉*; 横小路 泰義; 土橋 宏規*; 野田 哲男*; 長野 陽*; 永谷 達也*	N本平行円柱スティック型ハンドを用いた三次元形 状部品に対する安定把持状態の導出	第31回日本ロボット学会学術講演会 (2013)
伊能 寛*; 深尾 隆則	オプティカル・フローに着目したドライバ操舵モデ ル	2013年自動車技術会秋季大会(2013)
ARIO Takuma*; SUGIMACHI Toshiyuki*; FUKAO Takanori; KAWASHIMA Hiroki*	Fuzzy Inference-Based Self-Tuning of Steering Control Gains for Heavy-Duty Trucks	20th ITS World Congress (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SUGIMACHI Toshiyuki*; FUKAO Takanori; ARIO Takuma*; SUZUKI Yoshitada*; KAWASHIMA Hiroki*	Practical Lateral Control for Autonomous Platooning System of Heavy-Duty Trucks	20th ITS World Congress (2013)
佐伯 一夢*; 小林 大介*; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 新井場 公德*; 天野 久徳*	災害監視を目的とした屋外型飛行船ロボットのロー ル抑制制御	第 51 回飛行機シンポジウム (2013)
土井 智晴*; 奥川 雅之*; 山内 仁*; 宗澤 良臣*; 横小路 泰義; レスキューロボットコンテス ト実行委員会*	第 1 4 回レスキューロボットコンテストの総括	第 14 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 (2013)
木下 智裕*; Vincent, Carole*; 横小路 泰義	人の手の内在筋の機能理解とそれに基づくロボット 指の開発	第 14 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 (2013)
八田 雅之*; 深尾 隆則; 石山 健二*; 村上 則幸*	自己位置同定の信頼性を考慮した UGV の制御	第 14 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 (SI2013) (2013)
伊能 寛*; 深尾 隆則	自動車運転時のオプティカル・フロー・シミュレー ション	第 14 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 (SI2013) (2013)
神岡 涉*; 横小路 泰義; 土橋 宏規*; 野田 哲男*; 長野 陽*; 永谷 達也*	N 本平行円柱スティック型ハンドによる三次元形状 部品に対する押し操作のロバスト性評価	第 14 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 (2013)
横小路 泰義; 濱屋 政志+	波変数に基づく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 14 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 (2013)
山根 孝規*; 菅野 貴皓*; 横小路 泰義	可変スケール型バイラテラルテレオペレーションシ ステム制御器の保守性低減手法に関する研究	第 14 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 (2013)
YOSHIMOTO Tatsuya*; KAIDA Kousuke*; FUKAO Takanori; ISHIYAMA Kenji*; KAMIYA Tsuyoshi*; MURAKAMI Noriyuki*	Backward Path Following Control of an Articula- ted Vehicle	2013 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (2013)
吉田 武史; 深尾 隆則; 嶋田 忠男*	スーパーピクセルによる欠損補完を利用した三次元 モデルの密な三次元再構成	第 14 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 (SI2013) (2013)
佐伯 一夢*; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 新井場 公德*; 天野 久徳*	災害監視を目的とした屋外型飛行船ロボットの縦系 制御	第 14 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 (SI2013) (2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
寺中 雄哉 ⁺ ; 木原 康之 ⁺ ; 横小路 泰義	環境変動に応じた遠隔教示軌道の切り換えによるロ バストかつ効率的な組み立て作業の実現-第2報 新 たな柔軟物の挿入作業に対する有効性の検証-	第 14 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 (2013)
野田 哲男 ⁺ ; 長野 陽 ⁺ ; 永谷 達也 ⁺ ; 神岡 涉 ⁺ ; 横小路 泰義; 土橋 宏規 [*]	バラ積み部品のマニピュレーション計画とシステム 設計	第 14 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 (2013)
羽根 幹人 ⁺ ; 神岡 涉 ⁺ ; 横小路 泰義; 土橋 宏規 [*] ; 野田 哲男 ⁺ ; 長野 陽 ⁺ ; 永谷 達也 [*]	支持面上におけるロボットハンドによる安定した把 持操作の実現に向けた対象物体の安定姿勢への遷移 計画	第 14 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 (2013)
井上 直己 ⁺ ; 浦久保 孝光; 深尾 隆則	アクチュエータ特性を考慮したティルトロータ型 UAV のホバリング制御	第 14 回 SICE システムインテグ レーション部門講演会論文集, pp. 1039- 1043 (2013)
深尾 隆則; 木下 智博 [*] ; 板垣 紀章 [*]	ゲインスケジュールドH 制御によるセミアクティ ブサスペンションの設計法	アドバンティシンポジウム 2013 (2013)
若山 光男; 宮本 喬行; 木原 康之 ⁺ ; 横小路 泰義	高難度作品の実現を目指した折り紙ロボットの直接 教示の容易性と教示データの再現性の検証	第 14 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 (2013)
小林 大介 ⁺ ; 平井 一駿 ⁺ ; 深尾 隆則	タイヤの非線形性を考慮した自動回避制御システム	第 19 回ロボティクスシンポジ ア (2014)
沢田拓也 [*] ; 寺島修 [*] ; 酒井康彦 [*] ; 長田孝二 [*] ; 式田光宏 [*] ; 肥田博隆; 伊藤靖仁 [*]	熱式マイクロセンサによる壁面せん断応力変動計測 に関する研究	平成 25 年度 日本実験力学学会 年次大 会 (2013)
西山英孝 [*] ; 肥田 博隆; 戸高晃彦 [*] ; 江島千佳 [*] ; 相良知実 [*] ; Bui Thi Ngan ⁺ ; 澤進一郎 [*]	サツマイモネコブセンチュウに対する誘引忌避物質 探索	2013 年度日本線虫学会大会(第 21 回 大会) (2013)
TuanPhan [*] ; 大口裕之 [*] ; 原基揚 [*] ; 式田光宏 [*] ; 肥田博隆; 安藤妙子 [*] ; 佐藤一雄 [*] ; 桑野博喜 [*]	Fe-B-Nd-Nb 金属ガラス薄膜の破壊靱性評価	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
辻浦裕一 ⁺ ; 諏訪英作 ⁺ ; 肥田博隆; 末永和史 [*] ; 柴田憲治 [*] ; 神野 伊策	ステンレス基板上圧電薄膜を用いた MEMS エナジ ーハーベスター	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
黒川文弥 ⁺ ; 富岡宏平 ⁺ ; 肥田博隆; 神野伊策	コンビナトリアル成膜法による PMN-PT 薄膜の組 成依存性評価	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
萩ノ崎賢也 [*] ; 伊藤靖仁 [*] ; 三橋貴仁 [*] ; 酒井康彦 [*] ; 長田孝二 [*] ; 寺島 修 [*] ; 宇治原徹 [*] ; 式田光宏 [*] ; 肥田 博隆	亜鉛負極近傍における亜鉛イオン濃度場の評価	第 54 回電池討論会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岸本真哉 +; 辻浦裕一 +; 黒川文弥 +; 肥田 博隆; 神野伊策	スパッタ法で作製した PZT 薄膜積層アクチュエータ	第 5 回 マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2013)
肥田 博隆; 西山英孝 *; 澤進一郎 *; 神野伊策; 東山哲也 *; 新田英之 *	植物寄生性センチュウの行動分析用マイクロ流路デバイス:流路規格および流路内物質濃度分布の検証	第 5 回 マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2013)
岡本 一真 +; 黒川 文弥 +; 肥田 博隆; 神野 伊策; 水畑 穰	スパッタ法を用いた Li4Ti5O12 薄膜の作製とその評価	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
西尾 正悟 +; 黒川 文弥 +; 肥田 博隆; 神野 伊策	コンビナトリアル成膜による PLZT 薄膜の組成依存性評価	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
肥田 博隆; 八神 瞬 +; 神野 伊策	着脱式マイクロ流路チップを用いたゾル-ゲル法による PZT 薄膜の直接パターンニング技術	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
白瀬 敬一	CAM の技術課題と工作機械の将来像	マシニングソリューションセミナー (2013)
井上 雄太 +; 林 晃生 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	消費エネルギーに基づく工具経路評価指標の開発	精密工学会 2013 年度関西地方定期学術講演会 (2013)
長谷川 輝人 +, 佐藤 隆太 *, 白瀬 敬一	実切込み厚さの計算に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	精密工学会 2013 年度関西地方定期学術講演会 (2013)
廣岡 俊彦 +, 佐藤 隆太 *, 白瀬 敬一	加工除去領域のボクセル情報を用いた製品表面粗さを制御する自律加工	第 27 回型技術者会議 (2013)
SATO RYUTA; HAYASHI AKIO+; SHIRASE KEIICHI	Power Consumption Analysis of Feed Drive Systems in NC Machine Tools	MTTRF 2013 Annual Meeting (2013)
佐藤 隆太	工作機械の運動誤差により仕上げ加工面に生ずる加工痕の予測	金型技術等に関する研究助成者研究成果発表会 (2013)
岩瀬 竜馬 +; 林 晃生 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系の消費エネルギー削減に関する研究 - 送り駆動系の消費エネルギーに影響を及ぼす因子 -	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2013)
柏木 洋慶 +; 佐藤 隆太; 林 晃生 +; 白瀬 敬一	エンドミル加工における数値制御工作機械主軸および送り駆動系の消費エネルギー	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
岩瀬 竜馬 +, 林 晃生 +, 佐藤 隆太 *, 白瀬 敬一	送り駆動系の消費エネルギー削減に関する研究 - 送り駆動系の消費エネルギーに影響を及ぼす因子 -	2013 年度精密工学会秋季大会学生研究発表会 (2013)
佐藤 友樹 +, 佐藤 隆太 *, 白瀬 敬一	ボールエンドミルによる仕上げ加工面に及ぼす送り駆動系の運動誤差と工具経路の影響	2013 年度精密工学会秋季大会学生研究発表会 (2013)
林 晃生 +; 井上 雄太 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系における消費電力に基づく工具経路評価指標	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2013)
田代 元 +, 佐藤 隆太 *, 白瀬 敬一	機械構造と送り駆動系の連成振動が高速輪郭運動時の軌跡誤差に及ぼす影響	2013 年度精密工学会秋季大会学生研究発表会 (2013)
林 晃生 +, 井上 雄太 +, 佐藤 隆太 *, 白瀬 敬一	送り駆動系における消費電力に基づく工具経路評価指標	2013 年度精密工学会秋季大会学生研究発表会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
白瀬 敬一	ものづくりを支える工作機械のイノベーション - 工作機械のインテリジェント化を目指して -	第 35 回 KOBE 工学サミット (2013)
田代 元 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	機械構造と送り駆動系の連成振動が高速輪郭運動時の軌跡誤差に及ぼす影響	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2013)
佐藤 友樹 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ボールエンドミルによる仕上げ加工面に及ぼす送り駆動系の運動誤差と工具経路の影響	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2013)
寺岡 佑 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	非接触レーザ変位計の偽い走査による加工誤差の機上計測	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
SATO YUKI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Influence of Motion Error of Feed Drive Systems onto Machined Surface Generated by Ball End-mill	the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2013)
Mohammad Miradj ISNAINI ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	A Concept of Total Removal Volume Feature in Selecting Machining Sequence for Generative Automated Process Planning	the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2013)
佐藤 隆太	エンドミル加工における送り駆動系の運動誤差と仕上げ加工面との関係	第 18 回精密工学会アフィリエイト委員会研究会 (2013)
HAYASHI AKIO ⁺ ; INOUE YUTA ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Motion Path Evaluation based on Energy Consumption of Feed Drive System in NC Machine Tool	the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2013)
TASHIRO GEN ⁺ ; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Mathematical Model of Machine Tool Dynamics for Analyzing Coupled Vibration of Feed Drive Systems and Structural Configuration	5th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (2013)
HAYASHI AKIO ⁺ ; SATO RYUTA; IWASE RYOMA ⁺ ; HASHIMOTO MASAYUKI ⁺ ; SHIRASE KEIICHI	Measurement and Simulation of Electric Power Consumption of Feed Drive Systems	ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (2013)
廣岡 俊彦 ⁺ , 佐藤 隆太 ⁺ , 白瀬 敬一	工作物に指示された表面粗さの加工面を生成する自律的なエンドミル加工	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)
柏木 洋慶 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	レーザ変位計を用いた機上計測システムのための 5 軸制御工作機械の幾何誤差を考慮した数学モデル	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)
前田 雄太 ⁺ , 柴坂 敏郎 ⁺ , 白瀬 敬一	電解めっき皮膜の超精密ダイヤモンド切削加工に関する基礎的研究	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)
高須賀 裕介 ⁺ , 田代 元 ⁺ , 佐藤 隆太 ⁺ , 白瀬 敬一	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	2014 年度精密工学会春季大会第 21 回学生会員卒業研究発表講演会 (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 1 報: ボクセルを用いた実切込み厚さの計算 -	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岩瀬 竜馬 +; 林 晃生 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り運動時の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	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)
岩瀬 竜馬 +, 林 晃生 +, 佐藤 隆太 +, 白瀬 敬一	送り運動時のエネルギー効率からみたりニアモータとボールねじ駆動の比較	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)
佐藤 友樹 +; 藤井 数人 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系の運動誤差を考慮した仕上げ加工面シミュレータの開発	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2014)
高須賀 裕介 +; 田代 元 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	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	第 21 回精密工学会学生会員卒業研究発表会講演論文集 (2014)
Yoshiki Kato *; Yoshikazu Hirai *; Floris van Kempen *; Fred van Keulen *; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya *; Osamu Tabata *	Novel process optimization approach for DMD-based grayscale 3D microstructuring photolithography	ASME 2013 International Technical Conference and Exhibition on Packaging and Integration of Electronic and Photonic Microsystems (InterPACK2013) (2013)
Akio Uesugi *; Yoshikazu Hirai *; Koji Sugano; Toshiyuki Tsuchiya *; Osamu Tabata *	Fractography Analysis of Tensile Tested (110) Silicon Prepared by Different Surface Morphology and Crystal Orientations	ASME 2013 International Technical Conference and Exhibition on Packaging and Integration of Electronic and Photonic Microsystems (InterPACK2013) (2013)
中野 篤 *; 平井 義和 *; 菅野 公二; 土屋 智由 *; 田畑 修 *; 梅田 章 *	3 軸加速度センサのマトリックス感度校正における取付角度誤差の影響評価	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2013 (第 13 回「運動と振動の制御」シンポジウム) (2013)
辻本 和也 *; 平井 義和 *; 菅野 公二; 土屋 智由 *; 藩 和宏 *; 水谷 夏彦 *; 田畑 修 *	Atomic MEMS のための新規なアルカリ金属蒸気セル作製手法	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2013)
外園 洸佑 *; 鈴木 淳也 *; 平井 義和 *; 菅野 公二; 土屋 智由 *; 田畑 修 *	バイオチン修飾 1 本鎖 DNA を用いた単層カーボンナノチューブのギャップ電極への孤立アセンブル	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
鈴木 淳也 *; 平井 義和 *; 菅野 公二; 土屋 智由 *; 田畑 修 *	多段 ICP-RIE プロセスを用いた架橋構造 Si ナノワイヤの加工	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
上杉晃生 *; 平井 義和 *; 菅野 公二; 土屋 智由 *; 田畑 修 *	(100) 及び (110) 単結晶シリコンにおける引張強度の結晶方位依存性	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
Koji Sugano; Ryu Matsumoto *; Yukiharu Uraoka *; Ichiro Yamashita *; Yoshitada Isono	MWCNT-Embedded MEMS Resonator Fabricated by Bio-MEMS Compatible Process for Rarefied Gas Sensing	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
松本 竜 +; 岸原 宏幸 +; 菅野 公二; 花崎 逸雄 *; 山下一郎 *; 浦岡 行治 *; 磯野 吉正	Development of MWCNT Embedded Micromechanical Resonator Working as rarefied Gas Sensor	応用物理学会 関西支部第 2 回講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
末國 啓輔 ⁺ ; 竹下 俊光 ⁺ ; 菅野 公二; 磯野 吉正	表面増強ラマン分光法のための金粒子配列ナノチャンネルの作製	電気学会 センサ・マイクロマシン部門大会第 30 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2013)
山内 健司 ⁺ ; 大森 英明 ⁺ ; 磯野 吉正; 屋代 如月	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 マイクロ・ナノ工学部門主催第 5 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2013)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 永井 由佳里 [*] ; 田浦 俊春	Understanding the Bases of Design Impressions of Natural or Artificial: Survey of Cognition in Different Regions	Proceedings of the 60th Annual Conference of JSSD 2013 (2013)
岡田 裕己 ⁺ ; 妻屋 彰; 鳩野 逸生; 田浦 俊春	ペトリネットを用いた災害時の対応支援手法の検討	精密工学会 2013 年度関西地方定期学術講演会 (2013)
重宗 伸明 ⁺ ; 妻屋 彰; 田浦 俊春	製品の使用シーンを考慮した設計要求抽出支援手法の検討	2013 年度精密工学会秋季大会 (2013)
塚本 哲也 ⁺ ; 妻屋 彰; 田浦 俊春	設計事例評価とアナロジーに基づく設計要求展開支援手法 (第 5 報: 使用環境を考慮した設計要求抽出手法)	日本機械学会第 23 回設計工学・システム部門講演会 (2013)
田淵 堅大 ⁺ ; 妻屋 彰; 田浦 俊春	設計情報・設計意図統合型 CAD の研究 (第 6 報: 部品間関係記述群による設計支援)	日本機械学会第 23 回設計工学・システム部門講演会 (2013)
Yoshikazu Fujii	Improvement of X-ray Reflectivity Calculation on Surface and Interface Roughness	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)
Yoshikazu Fujii	Estimation of Surface and Interface Roughness using Improved formalism of X-ray Reflectivity	12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (2013)
Yoshikazu Fujii	Improved formalism of X-ray reflectivity on multi-layered surface	9th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices ' 13 (2013)

3.5 応用化学

教 授

森 敦紀，水畑 穰，[上田裕清]*，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

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，蓮沼誠久 ，石井 純 ，
勝田知尚

特命准教授

原 清敬 ，荒木通啓 ，[西田敬二] ，[熊谷和夫]

助 教

牧 秀志，[杉江敦司]*，[小寺 賢]*，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]

特命助教

三崎雅裕 ，岡井直子 ，工藤基徳 ，佐々木建吾 ，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] ，
[石神 徹]*，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

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)(2013年4月1日~2014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
田中将太 ⁺ ; 立田 豪 ⁺ ; 杉江敦司; 森 敦紀	Studies on the preference of multiple coupling in the introduction of thiophene ring into polyhalogenated aromatic compounds with nickel NHC catalyst	Tetrahedron Letters, Vol. 54, No. 15, pp. 1976-1979 (2013)
丹波俊輔 ⁺ ; 井手賢治 ⁺ ; 庄野圭亮 ⁺ ; 森 敦紀	Deprotonative metalation of chlorothiophene with Grignard reagent and catalytic cis-2,6-dimethylpiperidine under mild conditions	Synlett, Vol. 24, No. 19, pp. 1133-1166 (2013)
富士 敢太 ⁺ ; 丹波 俊輔 ⁺ ; 庄野 圭亮 ⁺ ; 杉江 敦司 ⁺ ; 森 敦紀	Murahashi Coupling Polymerization: Nickel(II) N-Heterocyclic Carbene Complex-Catalyzed Polycondensation of Organolithium Species of (Hetero)arenes	Journal of the American Chemical Society, Vol. 135, No. 33, pp. 12208-12211 (2013)
中村 華綸 ⁺ ; 丹波 俊輔 ⁺ ; 杉江 敦司 ⁺ ; 森 敦紀	Facile Preparation of Poly(3-Substituted Thiophene) Block Copolymers by Nickel-catalyzed Deprotonative Polycondensation without External Generation of Thiophene Organometallic Species	Chemistry Letters, Vol. 42, No. 10, pp. 1200-1202 (2013)
丹波 俊輔 ⁺ ; 中村 華綸 ⁺ ; 富士 敢太 ⁺ ; 森 敦紀	Nickel(II)-Catalyzed Cross-Coupling Polycondensation of Thiophenes via C-S Bond Cleavage	Organometallics, Vol. 33, No. 1, pp. 12-15 (2014)
杉江 敦司 ⁺ ; 山内 宏貴 ⁺ ; 宮村 慧 ⁺ ; 熊澤 健太 ⁺ ; 田中 将太 ⁺ ; 蟹江 澄志 ⁺ ; 村松 淳史 ⁺ ; 森 敦紀	Introduction of Heteroarene Functionality on the Bipodal-thiol-capped Gold Nanoparticle by Deprotonative C-H Coupling with Palladium complex	Heterocycles, Vol. 88, No. 1, pp. 213-221 (2014)
田中 将太 ⁺ ; 森 敦紀	Rhodium-Catalyzed Cross Coupling of Vinylarenes with Arylaluminum Reagents Using Ketones	European Journal of Organic Chemistry, No. 6, pp. 1167-1171 (2014)
MAKI Hideshi; TSUJITO Masahiko ⁺ ; YAMADA Tetsuji ⁺	Intrinsic ³¹ P NMR Chemical Shifts and the Basicities of Phosphate Groups in a Short-Chain Imino Polyphosphate	Journal of Solution Chemistry, Vol. 42, No. 5, pp. 1063-1074 (2013) doi:10.1007/s10953-013-0011-0
HASEGAWA Takashi ⁺ ; BELEKE Alexis Bienvenu; MIZUHATA Minoru	Membrane modification by liquid phase deposition using small amount of TiO ₂ for high-temperature operation of polymer electrolyte fuel cells	Journal of Power Sources, Vol. 233, pp. 148-156 (2013) doi:10.1016/j.jpowsour.2013.01.118
SRIVASTAVA SK ⁺ ; HASEGAWA T ⁺ ; YAMADA R ⁺ ; OGINO Chiaki; MIZUHATA Minoru; KONDO Akihiko	Green synthesis of Au, Pd and Au@Pd core-shell nanoparticles via tryptophan induced supramolecular interface	RSC Advances, Vol. 3, No. 40, pp. 18367-18372 (2013) doi:g
MAKI Hideshi; MORI Yuki ⁺ ; OKUMURA Yuzo ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Anion-exchange properties of nickel-aluminum layered double hydroxide prepared by liquid phase deposition	Materials Chemistry and Physics, Vol. 141, No. 1, pp. 455-453 (2013) doi:10.1016/j.jpowsour.2013.01.118

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MIZUHATA MINORU; IKUTA HIROTAKE*; OKUMURA YUZO*; MAKI HIDESHI	Equilibrium Behavior for Transition Metal Ionic Species in Liquid Phase Deposition Reaction	Proceedings of the International Conference of Nanomaterials Applications and Properties, Vol. 2, No. 1, p. 01NTF36(3PP) (2013)
Soumen Dhara*; Kenji Imakita; P. K. Giri*; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Aluminum Doped Core-Shell ZnO-ZnS Nanowires: Doping and Shell Layer Induced Modification on Structural and Photoluminescence Properties	Journal of Applied Physics, Vol. 114, No. 13, p. 134307 (2013) doi:10.1063/1.4824288
MAKI Hideshi; TSUJITO Masahiko*; SAKURAI Makoto*; YAMADA Tetsuji*; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Stabilities of the divalent metal ion complexes of a short-chain polyphosphate anion and its imino derivative	Journal of Solution Chemistry, Vol. 42, No. 11, pp. 20104-2118 (2013) doi:10.1007/s10953-013-0099-2
Kenji Imakita; Takeshi Kamada*; Minoru Fujii; Kanna Aoki; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Terahertz Wire Grid Polarizer Fabricated by Impainting Porous Silicon	Optics Letters, Vol. 38, No. 23, p. 5067 (2013) doi:10.1364/OL.38.005067
MIZUHATA MINORU; KAMIKON-YA FUMIHIKO*; KANKI KYOHEI*; HIDESHI MAKI	Interfacial behavior of alkalimetal carbonate co-existing with lithium silicate for CO2 storage and release	Proceedings of EFC2013 - 5th European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, pp. 355-356 (2013)
MIZUHATA MINORU; TAKEDA KAORI*; MAKI HIDESHI	Interfacial phenomena of molten carbonate on ceria based oxide for LT-SOFC composite electrolytes using Raman spectroscopy (II)	Proceedings of EFC2013 - 5th European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conferenc, pp. 357-358 (2013)
石岡 佑美* ; 水口 奈美* ; 水畑 穰 ; 丸山 達生	Supramolecular gelators based on benzenetri-carboxamides for ionic liquids.	Soft Matter, Vol. 10, No. 7, pp. 965-971 (2014)
BELEKE Alexis Bienvenu; HIGUCHI Eiji*; INOUE Hiroshi*; MIZUHATA Minoru	Durability of nickelemetal hydride (NieMH) battery cathode using nickele/aluminum layered double hydroxide/carbon (NieAl LDH/C) composite	Journal of Power Sources, Vol. 247, pp. 572-578 (2014) doi:10.1002/mrc.4037
MAKI Hideshi; TSUJITO Masahiko*; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	⁹ Be and ³¹ P NMR analyses on the influence of imino groups on Be ²⁺ complex stabilities of a series of cyclo- μ -imido triphosphate anions	Magnetic Resonance in Chemistry, Vol. 52, No. 3, pp. 69-81 (2014) doi:10.1039/C3SM52363B
N. Ota* ; M. Hatakenaka*; T. Ashida* ; E. Okada	A VERSATILE METHOD FOR THE SYNTHESIS OF FLUORINE-CONTAINING CHLOROQUINE ANALOGUES STARTING FROM 7-CHLORO-4-(N,N-DIMETHYLAMINO)QUINOLINE USING NUCLEOPHILIC N-N, N-S, AND N-O EXCHANGE REACTIONS	Heterocycles, Vol. 87, No. 12, p. 2641 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
D. Cornut*; H. Lemoine*; O. Kanishchev*; E. Okada; F. Albrieux*; A. H. Beavogui*; A.-L. Bienvenu*; S. Picot*; J.-P. Bouillon*; M. Medebielle*	Incorporation of a 3-(2,2,2-Trifluoroethyl)- hydroxy- -lactam Motif in the Side Chain of 4.Aminoquinolines. Syntheses and Antimalarial Activities	J. Med. Chem., Vol. 56, p. 73 (2013)
E. Okada; M. Hatakenaka*; M. Kuratani*+; T. Morit*; T. Ashida*	A FACILE AND CONVENIENT SYNTHETIC METHOD FOR FLUORINE-CONTAINING DIBENZO[b,h][1,6]NAPHTHYRIDINES, THIOCHROMENO[3,2-c]QUINOLINES, AND CHROMENO[3,2-c]QUINOLINES	Heterocycles, Vol. 88, No. 1, p. 799 (2014)
TOKUDA Masayoshi*+; MINAMI Hideto	Specific Solubility Behavior of Quaternary Ammonium-based Poly(Ionic Liquid) Particles by Changing Counter Anion	J. Colloid Interface Sci., Vol. 398, pp. 120-125 (2013) doi:10.1016/j.jcis.2013.02.010
AHMAD H*+; KUMAR K*+; RAHMAN M. A*+; RAHMAN M. M*+; MIAH M. A. J*+; MINAMI Hideto; NURI M. A*	Preparation and Characterization of Conducting Polyaniline Layered Magnetic Nano Composite Polymer Particles	Polym. Adv. Technol., Vol. 24, No. 8, pp. 740-746 (2013) doi:10.1002/pat.3138
TOKUDA Masayoshi*+; SHINDO Tatsunori*+; MINAMI Hideto	Preparation of Polymer/Poly(ionic liquid) Com- posite Particles by Seeded Dispersion Polymer- ization	Langmuir, Vol. 29, p. 11284 - 11289 (2013) doi:10.1021/la402486n
SPÄTH Andreas*+; MINAMI Hideto; SUZUKI Toyoko; FINK Rainer H.*	Morphology Changes of Ionic Liquid Encapsulat- ing Polymer Microcontainers upon X-ray Irradia- tion	RSC Advances, Vol. 4, pp. 3272- 3277 (2014) doi:10.1039/c3ra45980b
KINOSHITA Keigo*+; MATSUNAGA Naoyuki*+; HIRAOKA Motoki*+; YANAGIMOTO Hiroshi*+; MINAMI Hideto	Preparation of Boron Nitride and Polystyrene/Boron Nitride Composite Parti- cles by Dehydrogenation in Ionic Liquids	RSC Advances, Vol. 4, pp. 8605- 8611 (2014) doi:10.1039/c3ra47722c
MINAMI Hideto; SHIMOMURA Kengo*+; SUZUKI Toyoko; SAMASHITA Keiichi*+; NODA Tetsuya*	RAFT Polymerization in Miniemulsion System using a Novel Type of Amphiphilic RAFT agent with Poly(ethylene glycol) Bound to a Dithioben- zoate Group	Macromolecules, Vol. 47, No. 1, pp. 130-136 (2014) doi:10.1021/ma4019203
SUZUKI Toyoko; KONO Kyosuke*+; SHIMOMURA Kengo*+; MINAMI Hideto	Preparation of Cellulose Particles Using an Ionic Liquid	J. Colloid Interface Sci., Vol. 418, pp. 126-131 (2014) doi:10.1016/j.jcis.2013.12.014

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
小寺 賢; Boo Samyul ⁺ ; Kouhei Araie ⁺ ; Yuri Sugioka ⁺ ; 西野 孝; Satoshi Maji ⁺ ; Miki Noda ⁺ ; Kazunobu Senoo [*] ; Tomoyuki Koganezawa [*] ; Ichiro Hirosawa [*]	Microstructures of BPDA-PPD polyimide thin films with different thicknesses	Polymer, Vol. 54, pp. 2435-2439 (2013)
小寺 賢; Akiko Nozawa ⁺ ; Sachie Kakimoto ⁺ ; 西野 孝	Surface Deformation Analysis of Poly(ethylene terephthalate) with Different Draw Ratio Using Atomic Force Microscopy	Journal of Macromolecular Science, Part B, Vol. 52, pp. 1861-1869 (2013)
Elyas Afra [*] ; Hossein Yousefi [*] ; Mohamad Mahdi Hadilam [*] ; 西野 孝	Comparative effect of mechanical beating and nanofibrillation of cellulose on paper properties made from bagasse and softwood pulps	Carbohydrate Polymers, Vol. 97, pp. 725-730 (2013)
Joby Kochumalayil [*] ; Seira Morimune ⁺ ; 西野 孝; Olli Ikkala [*] ; Andreas Walther [*] ; Lars Berglund [*]	Nacre-mimetic clay/xyloglucan bionanocomposites a chemical modification route for hygro-mechanical performance at high humidity	Biomacromolecules, Vol. 14, pp. 3842-3849 (2013)
Yusuke Kuroda ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Uniaxially aligned nucleation of vinylidene fluoride oligomer single-crystals on highly ordered ultrathin films of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) copolymer	Materials Letters, Vol. 105, pp. 227-231 (2013)
Hiroyuki Saeki ⁺ ; Masahiro Misaki; ; Daiki Kuzuhara ⁺ ; Hiroko Yamada ⁺ ; Yasukiyo Ueda	Fabrication of Phase-Separated Benzoporphyrene/[6,6]-Phenyl-C61-Butyric Acid Methyl Ester Films for Use in Organic Photovoltaic Cells	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, pp. 111601-1-5 (2013)
Yasuko Koshiba; Toshiki Onishi ⁺ ; Hiroyuki Saeki ⁺ ; ; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Photovoltaic properties of organic solar cell with octafluorophthalocyanine as electron acceptors	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, pp. 01AB04-1-4 (2014)
Masahiro Morimoto ⁺ ; Yosuke Sakaki ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Yasukiyo Ueda; Kenji Ishida	Electrical properties of ferroelectric liquid crystals during thermal phase transition	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 53, pp. 01AE07-1-4 (2014)
INOUE Naoko; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Hydrophilic molecularly imprinted polymers for bisphenol A prepared in aqueous solution	Microchimica Acta, Vol. 180, No. 15, pp. 1387-1392 (2013)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SUGA Yusuke ⁺ ; SUNAYAMA Hirobumi; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymers prepared using protein-conjugated cleavable monomers followed by site-specific post-imprinting introduction of fluorescent reporter molecules	Chemical Communications, Vol. 49, pp. 8450-8452 (2013)
MURATA Akiko ⁺ ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Simple immobilization of antibody in organic/inorganic hybrid thin films for immunosensing	Biosensors and Bioelectronics, Vol. 43, pp. 45-49 (2013)
INOUE Yuki ⁺ ; KUWAHARA Atsushi ⁺ ; OHMORI Kohei ⁺ ; SUNAYAMA Hirobumi; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Fluorescent molecularly imprinted polymer thin films for specific protein detection prepared with dansyl ethylenediamine-conjugated o-acryloyl L-hydroxyproline	Biosensors and Bioelectronics, Vol. 48, pp. 113-119 (2013)
UCHIDA Akane ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; TAKANO Eri; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Supraparticles comprised of molecularly imprinted nanoparticles and modified gold nanoparticles as a nanosensor platform	RSC Advances, Vol. 3, pp. 25306-25311 (2013)
牧 秀志; 伊原木 希枝 ⁺ ; 藤本 慶昭 ⁺ ; 成相 裕之	各種ポリリン酸イオン群の錯生成平衡における高分子電解質静電効果	Phosphorus Letter, Vol. 78, pp. 13-21 (2013)
MAKI Hideshi; TSUJITO Masahiko ⁺ ; SAKURAI Makoto ⁺ ; YAMADA Tetsuji ⁺ ; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	Stabilities of the divalent metal ion complexes of a short-chain polyphosphate anion and its imino derivative	Journal of Solution Chemistry, Vol. 42, No. 11, pp. 20104-2118 (2013)
Hideko Maeda [*] ; Tomoaki Kita [*] ; Takayuki Iiduka [*] ; Mitsutomo Tsuhako [*] ; Hiroyuki Nariai; Hirokazu Nakayama [*]	PHOSPHORYLATION OF CITRULLINE WITH CYCLO-TRIPHOSPHATE IN AQUEOUS SOLUTION	Phosphorus Research Bulletin, Vol. 28, pp. 006-009 (2014)
MAKI Hideshi; TSUJITO Masahiko ⁺ ; NARIAI Hiroyuki; MIZUHATA Minoru	⁹ Be and ³¹ P NMR analyses on the influence of imino groups on Be ²⁺ complex stabilities of a series of cyclo- μ -imido triphosphate anions	Magnetic Resonance in Chemistry, Vol. 52, No. 3, pp. 69-81 (2014)
Daisuke SAEKI; Masaaki IMANISHI ⁺ ; Yoshikage OHMUKAI ⁺ ; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Stabilization of layer-by-layer assembled nanofiltration membranes by crosslinking via amide bond formation and siloxane bond formation.	Journal of Membrane Science, Vol. 447, pp.128-133 (2013).
Daisuke SAEKI; S. NAGAO ⁺ ; I. SAWADA ⁺ ; Y. OHMUKAI ⁺ ; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Development of antibacterial polyamide reverse osmosis membrane modified with a covalently immobilized enzyme.	J. Membr. Sci., Vol.428, pp.403-409 (2013)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Daisuke SAEKI; Tatsuya TANIMOTO*; Hideto MATSUYAMA	Prevention of bacterial adhesion on polyamide reverse osmosis membranes via electrostatic interactions using a cationic phosphorylcholine polymer coating	Colloids and Surfaces A: Physico-chemical and Engineering Aspects, Vol. 443, pp.171-176 (2014)
E. Kamio; M. Yasukawa; H. Matsuyama	Applicability of a forward osmosis membrane process for the enhancement of xylose concentration to achieve an effective biomass fermentation process.	MEMBRANE, Vol. 39, No.2, pp.97-105 (2014)
H. Karkhanechi; R. Takagi; H. Matsuyama	Enhanced antibiofouling of RO membranes via polydopamine coating and polyzwitterion immobilization.	Desalination, Vol.337, pp.23-30 (2014)
H. Matsuyama; R. Takagi; H. Karkhanechi	Biofouling resistance of reverse osmosis membrane modified with polydopamine.	Desalination, Vol. 336, pp.87-96 (2014)
Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO; Naoto OHMURA; Hironobu IMAKOMA; Yoshiyuki KOMODA; Takafumi HORIE; Yasukiyo UEDA; Kenji ISHIDA; Satoru NISHIYAMA; Yuichi ICHIHASHI	Cutting-edge research at the membrane center in kobe university in japan.	Biotechnol. & Biotechnol. Eq., Vol. 27, pp.3478-3484 (2013)
M. Higa†; M. Yasukawa; H. Matsuyama	A novel evaluation method of Forward Osmosis Performance of Cellulose Triacetate Hollow Fiber Membranes	MEMBRANE, Vol. 39, No.2, pp.106-111 (2014)
M. Vasselbehagh*; H. Karkhanechi; S. Mulyati*; R. Takagi; H. Matsuyama	Improved antifouling of anion-exchange membrane by polydopamine coating in electrodialysis process	Desalination, Vol. 127, pp.126-133 (2014)
P. SHEN*; A. MORIYA*; Rajabzadeh K SAEID; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Improvement of the antifouling properties of poly (lactic acid) hollow fiber membranes with poly (lactic acid)-polyethylene glycol-poly (lactic acid) copolymers.	Desalination, Vol. 325, pp.37-39 (2013)
Rajabzadeh K. SAEID; S.YOSHIMOTO*; M. TERAMOTO*; M. Al-MARZOUQI*; Y. OHMUKAI*; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Effect of membrane structure on gas absorption performance and long-term stability of membranecontactors.	Sep. Purif. Technol., Vol. 108, pp.65-73 (2013)
S. Kasahara*; E. Kamio; A. Otani†; H. Matsuyama	Fundamental Investigation of the Factors Controlling the CO2 Permeability of Facilitated Transport Membranes Containing Amine-Functionalized Task-Specific Ionic Liquids	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 53, pp.2422-2431 (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
S. Kasahara* ; E. Kamio; A. Yoshizumi*; H. Matsuyama	Polymeric ion-gels containing an amino acid ionic liquid for facilitated CO2 transport media	Chem. Commun., Vol. 50 , No.23, pp.2996 - 2999 (2014)
S. Kasahara* ; E. Kamio; H. Matsuyama	Improvements in the CO2 permeation selectivities of amino acid ionic liquid-based facilitated transport membranes by controlling their gas absorption properties	J. Membr. Sci., Vol.454, pp.155 162 (2014)
S. Nishigochi* ; T. Ishigami; T. Maruyama; Y. Hao* ; Y. Ohmukai* ; Y. Iwasaki* ; 松山 秀人	Improvement of antifouling properties of polyvinylidene fluoride hollow fiber membranes by simple dip coating of phosphorylcholine copolymer via hydrophobic interactions	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 53 , No.6, pp.2491 2497 (2014)
Shohei KASAHARA* ; Eiji KAMIO; Reiko MINAMI; Hideto MATSUYAMA	A Facilitated Transport Ion-Gel Membrane for Propylene/Propane Separation Using Silver Ion as a Carrier	Journal of Membrane Science, Vol.431, pp.121 130 (2013)
T. HONJO* ; K. HOE* ; S. TABAYASHI* ; T. TANAKA* ; J. SHIMADA* ; M. GOTO* ; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Preparation of affinity membranes using thermally-induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins.	Biochem., Vol. 434, pp.269-274 (2013)
T. KITaura* ; W. N. FADZLINA* ; Y.OHMUKAI* ; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Preparation and characterization of several types of polyvinyl butyral hollow fiber membranes by thermally induced phase separation.	J. Appl. Polym. Sci, Vol.127, pp.4072-4078 (2013)
Toru ISHIGAMI* ; Hiromi FUSE* ; Shinichi ASAO* ; Daisuke SAEKI; Yoshikage OHMUKAI* ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Permeation of Dispersed Particles through a Pore and Transmembrane Pressure Behavior in Dead-End Constant-Flux Microfiltration by Two-Dimensional Direct Numerical Simulation	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.52,pp.4650-4659 (2013)
Toru ISHIGAMI; Keisuke NAKATSUKA* ; Yoshikage OHMUKAI* ; Eiji KAMIO; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Solidification characteristics of polymer solution during polyvinylidene fluoride membrane preparation by nonsolvent-induced phase separation	Journal of Membrane Science, Vol.438, pp.77-82 (2013)
Y. HAO* ; A. MORIYA* ; Y. OHMUKAI* ; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Effect of metal ions on the protein fouling of hollow-fiber ultrafiltration membranes.	Sep. Purif. Technol., Vol.111, pp.137 144 (2013)
Y. HAO* ; C. LIANG* ; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Direct visualization of fouling inside a hollow fiber ultrafiltration membrane caused by sodium alginate.	Ind. Eng. Chem. Res., Vol.52, No.46, pp.16375 16383 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO; Naoto OHMURA; Hironobu IMAKOMA; Yoshiyuki KOMODA; Takafumi HORIE; Yasukiyo UEDA; Kenji ISHIDA; Satoru NISHIYAMA; Yuichi ICHIHASHI	Cutting-edge research at the membrane center in kobe university in japan.	Biotechnol. & Biotechnol. Eq., Vol. 27, pp. 3478-3484 (2013)
Ryohei Ohno+; Keita Taniya; Shigeru Tsuruya+; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Oxidation of cyclohexane with hydrogen peroxide over -zeolites with various Si/Al ratios	Catalysis Today, Vol. 203, pp. 60-65 (2013)
HORIE Takafumi; AKAO Shinsuke+; SUZUKI Takayuki+; TANAKA Koki+; JIA Ning+; TANIYA Keita; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Process Development for Ultrasonic Fracturing of Zirconium Phosphate Particles	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 2, pp. 124-129 (2014)
P. SHEN+; A. MORIYA+; Rajabzadeh K SAEID; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Improvement of the antifouling properties of poly (lactic acid) hollow fiber membranes with poly (lactic acid)-polyethylene glycol-poly (lactic acid) copolymers.	Desalination, Vol. 325, pp. 37-39 (2013)
Daisuke SAEKI; M. IMANISHI+; Y. OHMUKAI+; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Stabilization of layer-by-layer assembled nanofiltration membranes by crosslinking via amide bond formation and siloxane bond formation.	J. Membr. Sci., Vol. 447, pp. 128-133 (2013)
T. KITAUURA+; W. N. FADZLINA+; Y.OHMUKAI+; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Preparation and characterization of several types of polyvinyl butyral hollow fiber membranes by thermally induced phase separation.	J. Appl. Polym. Sci, Vol. 127, pp. 4072-4078 (2013)
Daisuke SAEKI; S. NAGAO+; I. SAWADA+; Y. OHMUKAI+; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Development of antibacterial polyamide reverse osmosis membrane modified with a covalently immobilized enzyme.	J. Membr. Sci., Vol. 428, pp. 403-409 (2013)
K. NAKATSUKA+; Y. OHMUKAI+; Eiji KAMIO; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Solidification characteristics of polymer solution during polyvinylidene fluoride membrane preparation by nonsolvent-induced phase separation.	J. Membr. Sci., Vol. 438, pp. 77-82 (2013)

著者 (´ 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 IAHIGAMI; Keisuke NAKATSUKA+; Yoshikage OHMUKAI; Eiji KAMIO; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Solidification characteristics of polymer solution during polyvinylidene fluoride membrane preparation by nonsolvent-induced phase separation	Journal of Membrane Science, Vol. 438, p. 77 82 (2013)
下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生	Display of amino groups on substrate surfaces by simple dip-coating of methacrylate-based polymers and its application to DNA immobilization	Langmuir, No. 29, p. 932 938 (2013)
Y. HAO+; C. LIANG+; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Direct visualization of fouling inside a hollow fiber ultrafiltration membrane caused by sodium alginate.	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 52, No. 46, p. 16375 16383 (2013)
T. HONJO+; K. HOE+; S. TABAYASHI+; T. TANAKA+; J. SHIMADA+; M. GOTO+; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Preparation of affinity membranes using thermally-induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins.	Biochem., Vol. 434, pp. 269-274 (2013)
Rajabzadeh K. SAEID; S.YOSHIMOTO+; M. TERAMOTO*; M. Al-MARZOUQI*; Y. OHMUKAI*; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Effect of membrane structure on gas absorption performance and long-term stability of membranecontactors.	Sep. Purif. Technol., Vol. 108, pp. 65-73 (2013)
Y. HAO+; A. MORIYA+; Y. OHMUKAI*; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Effect of metal ions on the protein fouling of hollow-fiber ultrafiltration membranes.	Sep. Purif. Technol., Vol. 111, p. 137 144 (2013)
石岡 佑美 +; 水口 奈美 +; 水畑 穰; 丸山 達生	Supramolecular gelators based on benzenetri-carboxamides for ionic liquids.	Soft Matter, Vol. 10, No. 7, pp. 965-971 (2014)
WANG Steven* ; WU Jie* ; OHMURA Naoto	Inclined-Shaft Agitation for Improved Viscous Mixing	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 52, pp. 11741-11751 (2013)
MASUDA Hayato+; HORIE Takafumi; HUBACZ Robert* ; OHMURA Naoto	Process Intensification of Continuous Starch Hydrolysis with a Couette-Taylor Flow Reactor	Chemical Engineering Research and Design, Vol. 91, pp. 2259-2264 (2013)
HUBACZ Robert* ; OHMURA Naoto; DLUSKA Ewa*	Intensification of Starch Processing Using Apparatus with Couette-Taylor Flow	Journal of Food Process Engineering, Vol. 36, pp. 774-785 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HUBACZ Robert*; KUREK Piotr*; DOMINGUEZ Pablo Rodoriguez*; OHMURA Naoto; DLUSKA Ewa*	Analysis of Couette-Taylor Flow Apparatus for Starch Processing	XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, (2013)
MASUDA Hayato*; HORIE Takafumi; HUBACZ Robert*; OHMURA Naoto	Numerical and Experimental Investigation of Continuous Starch Hydrolysis with a Couette-Taylor Flow Reactor	Proceedings of the 24 th International Symposium on Transport Phenomena, (2013)
今駒 博信; 河野 和宏*; 堀江 孝史	異種基材間塗膜乾燥速度の推定法	化学工学論文集, Vol. 39, No. 6, pp. 539-544 (2013)
Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO; Naoto OHMURA; Hironobu IMAKOMA; Yoshiyuki KOMODA; Takafumi HORIE; Yasukiyo UEDA; Kenji ISHIDA; Satoru NISHIYAMA; Yuichi ICHIHASHI	Cutting-edge research at the membrane center in kobe university in japan.	Biotechnol. & Biotechnol. Eq., Vol. 27, pp. 3478-3484 (2013)
今駒 博信; 竹中 啓*; 河野 和宏*; 堀江 孝史	材料温度変化法を用いた塗膜の赤外線乾燥速度の測定	化学工学論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 50-55 (2014)
HORIE Takafumi; AKAO Shinsuke*; SUZUKI Takayuki*; TANAKA Koki*; JIA Ning*; TANIYA Keita; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Process Development for Ultrasonic Fracturing of Zirconium Phosphate Particles	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 2, pp. 124-129 (2014)
Ruri HIDEEMA; Shion HISAMATSU*; Hiroshi SUZUKI; Yosiyuki KOMODA	Drag-reducing surfactant effects on two-dimensional turbulent flow	8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, p. 3pages (2013)
Hiroshi SUZUKI; Takuya TANO*; Koji TANAKA*; Ruri HIDEEMA; Yosiyuki KOMODA	Flow and heat transfer characteristics on ammonia alum hydrate slurries with surfactants and stabilizers	8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, p. 6pages (2013)
Keiko FUJIOKA*; Hiroshi SUZUKI	Thermophysical Properties and Reaction Rate of Composite Reactant of Calcium Chloride and Expanded Graphite	Applied Thermal Engineering, Vol. 50, No. 2, pp. 1627-1632 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO; Naoto OHMURA; Hironobu IMAKOMA; Yoshiyuki KOMODA; Takafumi HORIE; Yasukiyo UEDA; Kenji ISHIDA; Satoru NISHIYAMA; Yuichi ICHIHASHI	Cutting-edge research at the membrane center in kobe university in japan.	Biotechnol. & Biotechnol. Eq., Vol. 27, pp. 3478-3484 (2013)
Ruri HIDEMA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hidemitsu FURUKAWA ⁺	Extensional Viscosity of Semi-Dilute Polymer Solution Effect on Two-Dimensional Turbulence	International Journal of Transport Phenomena, Vol. 13, No. 3, pp. 183-191 (2013)
Koji MASUDA ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEMA	Aggregation/Dispersion Behaviors of Fine Particles in a Flow between Parallel Plates	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 46, No. 8, p. 524 529 (2013)
Senda Saki ⁺ ; Komoda Yoshiyuki; Hirata Yushi ⁺ ; Takeda Hiroshi ⁺ ; Suzuki Hiroshi; Hidema Ruri	Fluid Deformation Induced by a Rotationally Reciprocating Impeller	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 47, No. 2, pp. 151-158 (2014)
Yousuke Watanabe ⁺ ; Keisuke Maekawa ⁺ ; Ruri Hidema; M. Hasnat Kabir ⁺ ; Jin Gong ⁺ ; Hidemitsu Furukawa ⁺	Strucural Analysis and Mechanical Properties of Dry-Synthesis Gels	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 7, No. 2, p. 224 227 (2013)
Hidemitsu Furukawa ⁺ ; Ruri Hidema; Go Takada ⁺ ; Yoshitaka Amano ⁺ ; M. Hasnat Kabir ⁺ ; Jin Gong ⁺	Smart Hydrogels Developed with Inter-Crosslinking Network (ICN) Structure	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 7, No. 2, p. 245 250 (2013)
Jin Gong ⁺ ; Yosuke Watanabe ⁺ ; Yusuke Watanabe ⁺ ; Ruri Hidema; M. Hasnat Kabir ⁺ ; Hidemitsu Furukawa ⁺	Development of a Novel Standard Type of Gel Engineering Materials via Simple Bulk Polymerization	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 7, No. 3, p. 455 462 (2013)
Hisato MUROI ⁺ ; Ruri HIDEMA; Jin GONG ⁺ ; Hidemitsu FURUKAWA ⁺	Development of Optical 3D Gel Printer for Fabricating Free-Form Soft & Wet Industrial Materials and Evaluation of Printed Double-Network Gels	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 7, No. 8, p. 163 168 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Koji MASUDA ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Particle Dispersion/Aggregation Model in a Non-Uniform Shear Flow	Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 41, No. 2, pp. 75-81 (2013)
Hiroshi SUZUKI; Taketo FUDABA ⁺ ; Keiko FUJIOKA [*] ; Ruri HIDEWA; Yoshiyuki KOMODA	Heat And Mass Transfer Characteristics in a Calcium Chloride/Expanded Graphite Cell in a Chemical Heat Pump	Proceedings of International Symposium on Innovative Materials for Processes in Energy Systems 2013, (2013)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Shion Hisamatsu ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hidemitsu Furukawa [*]	Effects of the Extensional Rate on Two-dimensional Turbulence of Semi-dilute Polymer Solution Flows	Rheologica Acta, Vol. 52, No. 10, pp. 949-961 (2013)
山本 晃己 [*] ; 日出間 るり; 宮 瑾 [*] ; 古川 英光 [*]	導電性を持つ形状記憶ゲルのジュール熱制御	日本機械学会論文集 A 版, Vol. 79, No. 800, pp. 512-516 (2013)
日出間 るり; 鈴木 洋; 原田 真吾 [*] ; 白木 能仁 ⁺ ; 古川 英光 [*]	急縮小流れを利用した低粘度高分子溶液の伸長粘度測定法の開発	日本機械学会論文集 B 版, Vol. 79, No. 803, pp. 1264-1268 (2013)
今駒 博信; 山村 方人 [*]	Maxwell-Stefan 式を用いた塗膜乾燥モデル式の導出	化学工学論文集, Vol. 39, No. 6, pp. 531-538 (2013)
今駒 博信; 河野 和宏 ⁺ ; 堀江 孝史	異種基材間塗膜乾燥速度の推定法	化学工学論文集, Vol. 39, No. 6, pp. 539-544 (2013)
Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO; Naoto OHMURA; Hironobu IMAKOMA; Yoshiyuki KOMODA; Takafumi HORIE; Yasukiyo UEDA; Kenji ISHIDA; Satoru NISHIYAMA; Yuichi ICHIHASHI	Cutting-edge research at the membrane center in kobe university in japan.	Biotechnol. & Biotechnol. Eq., Vol. 27, pp. 3478-3484 (2013)
今駒 博信; 竹中 啓 ⁺ ; 河野 和宏 ⁺ ; 堀江 孝史	材料温度変化法を用いた塗膜の赤外線乾燥速度の測定	化学工学論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 50-55 (2014)
SHIRAI T. [*] ; MATSUDA Fumio; OKAMOTO M. [*] ; KONDO Akihiko	Evaluation of control mechanisms for Saccharomyces cerevisiae central metabolic reactions using metabolome data of eight single-gene deletion mutants	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 8, pp. 3569-3577 (2013)
SUZUKI H. [*] ; OKAZAKI Fumiyoshi ⁺ ; KONDO Akihiko; YOSHIDA K. [*]	Genome mining and motif modifications of glycoside hydrolase family 1 members encoded by Geobacillus kaustophilus HTA426 provide thermostable 6-phospho- -glycosidase and - fucosidase	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 7, pp. 2929-2938 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HASUNUMA Tomohisa; OKAZAKI F*; OKAI Naoko; HARA Kiyotaka; ISHII Jun; KONDO Akihiko	A review of enzymes and microbes for lignocellulosic biorefinery and the possibility of their application to consolidated bioprocessing technology	Bioresource Technology,, Vol. 135, pp. 513-522 (2013)
NISHIMURA Y*; TAKEDA K*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	An affinity chromatography method used to purify His-tag-displaying bio-nanocapsules	Journal of Virological Methods, Vol. 189, No. 2, pp. 393-396 (2013)
ADACHI D*; HAMA S*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	A robust whole-cell biocatalyst that introduces a thermo-and solvent-tolerant lipase into an immobilized <i>Aspergillus oryzae</i> : Characterization and application to enzymatic biodiesel production	Enzyme and Microbial Technology, Vol. 52, pp. 331-335 (2013)
HAMA S*; KONDO Akihiko	Enzymatic biodiesel production: An overview of potential feedstocks and process development	Bioresource Technology,, Vol. 135, pp. 386-395 (2013)
HO SH*; HUANG SW*; CHEN CY*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Characterization and optimization of carbohydrates production from an indigenous microalga <i>Chlorella vulgaris</i> FSP-E	Bioresource Technology, Vol. 135, pp. 157-165 (2013)
HAMA S*; YOSHIDA A*; TAMADANI N*; NODA H*; KONDO Akihiko	Enzymatic production of biodiesel from waste cooking oil in a packed-bed reactor: An engineering approach to separation of hydrophilic impurities	Bioresource Technology,, Vol. 135, pp. 417-421 (2013)
HO SH*; HUANG SW*; CHEN CY*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko; CHANG JS*	Bioethanol production using carbohydrate-rich microalgae biomass as feedstock	Bioresource Technology, Vol. 135, pp. 191-198 (2013)
TANAKA Tsutomu	Display of active beta-glucosidase on the surface of <i>Schizosaccharomyces pombe</i> cells using novel anchor proteins	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 10, pp. 4343-4352 (2013)
UJU*; NAKAMOTO A*; SHODA Y*; GOTO M*; TOKUHARA W*; NORITAKE Y*; KATAHIRA S*; ISHIDA N*; OGINO Chiaki; KAMIYA N*	Low melting point pyridinium ionic liquid pretreatment for enhancing enzymatic saccharification of cellulosic biomass	Bioresource Technology, Vol. 135, pp. 103-108 (2013)
ADACHI D*; HAMA S*; NAKASHIMA K*; BOGAKI T*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Production of biodiesel from plant oil hydrolysates using an <i>Aspergillus oryzae</i> whole-cell biocatalyst highly expressing <i>Candida antarctica</i> lipase B	Bioresource Technology,, Vol. 135, pp. 410-416 (2013)
SRIVASTAVA SK*; YAMADA R*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Sidewall modification of multiwalled carbon nanotubes by <i>Allium sativum</i> (garlic) and its effect on the deposition of gold nanoparticles	Carbon, Vol. 56, pp. 309-316 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATANO Y [*] ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Cell recycle batch fermentation of high-solid lignocellulose using a recombinant cellulase-displaying yeast strain for high yield ethanol production in consolidated bioprocessing	Bioresource Technology, Vol. 135, pp. 403-409 (2013)
NODA S [*] ; MIYAZAKI T [*] ; TANAKA Tsutomu	High-level production of mature active-form Streptomyces mobaraensis transglutaminase via pro-transglutaminase processing using Streptomyces lividans as a host	Biochemical Engineering Journal, Vol. 74, pp. 76-80 (2013)
KAWAI Y ⁺ ; NODA S [*] ; OGINO Chiaki; TAKESHIMA Y [*] ; OKAI Naoko; TANAKA Tsutomu	p-Hydroxycinnamic acid production directly from cellulose using endoglucanase- and tyrosine ammonia lyase-expressing Streptomyces lividans	Microbial Cell Factories, Vol. 12, No. 1, p. 45 (2013)
SHIRAISHI Akira [*] ; NIIJIMA Satoshi [*] ; J.B. Brown ⁺ ; NAKATSUI Masahiko; OKUNO Yasushi [*]	Chemical Genomics Approach for GPCR-Ligand Interaction Prediction and Extraction of Ligand Binding Determinants	Journal of Chemical Information and Modeling, Vol. 53, No. 6, pp. 1253-1262 (2013)
NISHIMURA Y [*] ; MIEDA H [*] ; ISHII Jun; OGINO Chiaki; FUJIWARA T [*] ; KONDO Akihiko	Targeting cancer cell-specific RNA interference by siRNA delivery using a complex carrier of affibody-displaying bio-nanocapsules and liposomes	Journal of Nanobiotechnology, Vol. 11, p. 19 (2013)
Yuuta Imoto [*] ; Haruko Kuroiwa [*] ; Yamato Yoshida [*] ; Mio Ohnuma [*] ; Takayuki Fujiwara [*] ; Masaki Yoshida [*] ; 西田 敬二; Fumi Yagisawa [*] ; Shunsuke Hirooka [*] ; Shin-ya Miyagishima [*] ; Osami Misumi [*] ; Shigeyuki Kawano [*] ; Tsuneyoshi Kuroiwa [*]	Single-membrane-bounded peroxisome division revealed by isolation of dynamin-based machinery.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Vol. 110, No. 23, pp. 9583-9588 (2013)
NAKAMURA Yasuyuki ⁺ ; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Rapid, facile detection of heterodimer partners for target human G-protein-coupled receptors using a modified split-ubiquitin membrane yeast two-hybrid system	PLoS ONE, Vol. 8, No. 6, p. e66793 (2013)
HASUNUMA Tomohisa; KIKUYAMA F [*] ; MATSUDA M [*] ; AIKAWA S [*] ; IZUMI Y [*] ; KONDO Akihiko	Dynamic metabolic profiling of cyanobacterial glycogen biosynthesis under conditions of nitrate depletion	Journal of Experimental Botany, Vol. 64, No. 10, pp. 2943-2954 (2013)

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
NAKATANI Y ^ˆ ; YAMADA R ^ˆ ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Synergetic effect of yeast cell-surface expression of cellulase and expansin-like protein on direct ethanol production from cellulose	Microbial Cell Factories, Vol. 12, No. 1, p. 66 (2013)
YAMAMOTO K ^ˆ ; MATSUMOTO Takuya; SHIMADA S ^ˆ ; TANAKA Tsutomu	Starchy biomass-powered enzymatic biofuel cell based on amylases and glucose oxidase multi-immobilized bioanode	New Biotechnology, Vol. 30, No. 5, pp. 531-535 (2013)
NAKATANI Y ^ˆ ; YAMADA R ^ˆ ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Direct ethanol production from cellulose by cellulase and cellobextrin transporter co-expressing <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	AMB Express, Vol. 3, No. 1, p. 34 (2013)
HONG WK ^ˆ ; HEO SY ^ˆ ; PARK HM ^ˆ ; KIM CH ^ˆ ; SOHN JH ^ˆ ; KONDO Akihiko; SEO JW ^ˆ	Characterization of a squalene synthase from the thraustochytrid microalga <i>Aurantiochytrium</i> sp. KRS101	Journal of Microbiology and Biotechnology, Vol. 23, No. 6, pp. 759-765 (2013)
MATSUDA F ^ˆ ; SHIRAI T ^ˆ ; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Regulation of central carbon metabolism in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by metabolic inhibitors	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 116, No. 1, pp. 59-64 (2013)
NODA S ^ˆ ; KAWAI Y ^ˆ ; MIYAZAKI T ^ˆ ; TANAKA Tsutomu	Creation of endoglucanase-secreting <i>Streptomyces lividans</i> for enzyme production using cellulose as the carbon source	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 13, pp. 5711-5720 (2013)
HONG WK ^ˆ ; YU A ^ˆ ; HEO SY ^ˆ ; OH BR ^ˆ ; KIM CH ^ˆ ; SOHN JH ^ˆ ; YANG JW ^ˆ ; KONDO Akihiko; SEO JW ^ˆ	Production of lipids containing high levels of docosahexaenoic acid from empty palm fruit bunches by <i>Aurantiochytrium</i> sp. KRS101	Bioprocess and Biosystems Engineering, Vol. 36, No. 7, pp. 959-963 (2013)
IZUMI Y ^ˆ ; AIKAWA S ^ˆ ; MATSUDA F ^ˆ ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Aqueous size-exclusion chromatographic method for the quantification of cyanobacterial native glycogen	Journal of Chromatography B, Vol. 930, pp. 90-97 (2013)
Fumi Yagisawa ^ˆ ; Takayuki Fujiwara ^ˆ ; Miho Ohnuma ^ˆ ; Haruko Kuroiwa ^ˆ ; 西田 敬二; Yuuta Imoto ^ˆ ; Yamato Yoshida ^ˆ ; Tsuneyoshi Kuroiwa ^ˆ	Golgi inheritance in the primitive red alga, <i>Cyandioschyzon merolae</i> .	Protoplasma, Vol. 250, No. 4, pp. 943-948 (2013)
OKAZAKI F ^ˆ ; NAKASHIMA N ^ˆ ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Biochemical characterization of a thermostable -1, 3-xylanase from the hyperthermophilic eubacterium <i>Thermotoga neapolitana</i> strain DSM 4359	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 15, pp. 6749-6757 (2013)

著者 (* 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*; OGINO Chiaki; KAWABATA S*; KITAMURA K*; MAKI T*; HASEGAWA H*; SHIMIZU N*	Ultrasonic inactivation of <i>Microcystis aeruginosa</i> in the presence of TiO ₂ particles	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 116, No. 2, pp. 214-218 (2013)
MORI Y*; OZASA S*; KITAOKA M*; NODA S*; TANAKA Tsutomu	Aligning an endoglucanase Cel5A from <i>Thermobifida fusca</i> on a DNA scaffold : potent design of an artificial cellulosome	Chemical Communications, Vol. 49, No. 62, pp. 6971-6973 (2013)
ADACHI N*; TAKAHASHI C*; MUROTA N*; YAMAGUCHI R*; TANAKA Tsutomu	Direct L-lysine production from cellobiose by <i>Corynebacterium glutamicum</i> displaying beta-glucosidase on its cell surface	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 16, pp. 7165-7172 (2013)
KIRIYAMA K*; HARA Kiyotaka; KONDO Akihiko	Oxidized glutathione fermentation using <i>Saccharomyces cerevisiae</i> engineered for glutathione metabolism	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 16, pp. 7399-7404 (2013)
TANIMURA Kousuke*; NAKAYAMA H*; TANAKA Tsutomu	Ectoine production from lignocellulosic biomass-derived sugars by engineered <i>Halomonas elongata</i>	Bioresource Technology, Vol. 142, pp. 523-529 (2013)
HONG WK*; HEO SY*; OH BR*; KIM CH*; SOHN JH*; YANG JW*; KONDO Akihiko; SEO JW*	A transgene expression system for the marine microalgae <i>Aurantiochytrium</i> sp. KRS101 using a mutant allele of the gene encoding ribosomal protein L44 as a selectable transformation marker for cycloheximide resistance	Bioprocess and Biosystems Engineering, Vol. 36, No. 9, pp. 1191-1197 (2013)
ISMAIL KSK*; SAKAMOTO Takatoshi*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Time-based comparative transcriptomics in engineered xylose-utilizing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> identifies temperature-responsive genes during ethanol production	Journal of Industrial Microbiology Biotechnology, Vol. 40, No. 9, pp. 1039-1050 (2013)
HO SH*; KONDO Akihiko; HASUNUMA Tomohisa; CHANG JS*	Engineering strategies for improving the CO ₂ fixation and carbohydrate productivity of <i>Scenedesmus obliquus</i> CNW-N used for bioethanol fermentation	Bioresource Technology, Vol. 143, pp. 163-171 (2013)
KATO H*; MATSUDA F*; YAMADA R*; NAGATA K*; SHIRAI T*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Cocktail -integration of xylose assimilation genes for efficient xylose fermentation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 116, No. 3, pp. 333-336 (2013)
Satoshi Wakai; Sotaro Fujii*; Misa Masanari*; Akihiro Abe*; Yoshihiro Sambongi*	Corrosion test using bottom water from oil-storage tank and change of microbial community	Zairyo-to-Kankyo, Vol. 62, pp. 314-318 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Satoshi Wakai; Shun-ichi Kidokoro*; Kazuo Masaki*; Kaoru Nakasone*; Yoshihiro Sambongi*	Constant enthalpy change value during pyrophosphate hydrolysis within the physiological limits of NaCl	J. Biol. Chem., Vol. 288, pp. 29247-29251 (2013)
MIYAZAKI T*; NODA S*; TANAKA Tsutomu	Hyper secretion of Thermobifida fusca - glucosidase via a Tat-dependent signal peptide using Streptomyces lividans	Microbial Cell Factories, Vol. 12, No. 1, p. 88 (2013)
ARBA M*; AIKAWA S*; NIKI K*; YOKONO M*; KONDO Akihiko; AKIMOTO S*	Differences in excitation energy transfer of arthrospira platensis cells grown in seawater medium and freshwater medium, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy	Chemical Physics Letters, Vol. 588, pp. 231-236 (2013)
SASAKI Kengo; SASAKI Daisuke; SAKIYAMA Y*; TERAMURA H*; YAMADA R*; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Ethanol fermentation by xylose-assimilating Saccharomyces cerevisiae using sugars in a rice straw liquid hydrolysate concentrated by nanofiltration	Bioresource Technology, Vol. 147, pp. 84-88 (2013)
YAMADA R*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Endowing non-cellulolytic microorganisms with cellulolytic activity aiming for consolidated bioprocessing	Biotechnology Advances, Vol. 31, No. 6, pp. 754-763 (2013)
FU Qian*; KOBAYASHI Hajime*; KAWAGUCHI Hideo; WAKAYAMA Tatsuki*; MAEDA Haruo*; SATO Kozo*	A thermophilic Gram-negative nitrate-reducing bacterium, Calditerrivibrio nitroreducens, exhibiting electricity generation capability.	Environmental Science and Technology, Vol. 47, No. 21, p. 12583 - 12590 (2013)
AKIMOTO S*; YOKONO M*; AIKAWA S*; KONDO Akihiko	Modification of energy transfer processes in the cyanobacterium, Arthrospira platensis, to adapt light conditions, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy	Photosynthesis Research, Vol. 117, No. 1-3, pp. 235-243 (2013)
IKEDA N*; MIYAMOTO M*; ADACHI N*; NAKANO M*; TANAKA Tsutomu	Direct cadaverine production from cellobiose using beta-glucosidase displaying Escherichia coli	AMB Express, Vol. 3, No. 1, p. 67 (2013)
NAKAMURA Yasuyuki*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Bright fluorescence monitoring system utilizing Zoanthus sp. green fluorescent protein (Zs-Green) for human G-protein-coupled receptor signaling in microbial yeast cells	PLoS ONE, Vol. 8, No. 12, p. e82237 (2013)
MATSUDA F*; ISHII Jun; KONDO T*; IDA K*; TEZUKA H*; KONDO Akihiko	Increased isobutanol production in Saccharomyces cerevisiae by eliminating competing pathways and resolving cofactor imbalance	Microbial Cell Factories, Vol. 12, p. 119 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TERAMURA H*; OSHIMA T*; MATSUDA F*; SASAKI Kengo; OGINO Chiaki; YAMASAKI Masanori; KONDO Akihiko	Glucose in the liquid hydrolysate after dilute acid pretreatment is affected by the starch content in rice straw	Bioresource Technology, Vol. 149, pp. 520-524 (2013)
TSUGE Yota; TATENO T*; SASAKI Kengo; HASUNUMA Tomohisa; TANAKA Tsutomu	Direct production of organic acids from starch by cell surface engineered <i>Corynebacterium glutamicum</i> in anaerobic conditions	AMB Express, Vol. 3, No. 1, p. 72 (2013)
NAKATSUI Masahiko; ARAKI Michihiro; KONDO Akihiko	An approach for dynamical network reconstruction of simple network motifs	BMC Systems Biology, Vol. 7, No. suppl 6, p. 54 (2013)
MATSUMOTO Takuya; SHIMADA S*; YAMAMOTO K*; TANAKA Tsutomu	Two-stage oxidation of glucose by an enzymatic bioanode	Fuel Cells, Vol. 13, No. 6, pp. 960-964 (2013)
YAMASHITA Yoko; YAMAOKA Masaru*; HASUNUMA Tomohisa; ASHIDA Hitoshi; YOSHIDA Ken-ichi	Detection of orally administered inositol stereoisomers in mouse blood plasma and their effects on translocation of glucose transporter 4 in skeletal muscle cells	Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 61, pp. 4850-4854 (2013)
Sotaro Fujii*; Misa Masanari*; Hiroki Inoue*; Masaru Yamanaka*; Satoshi Wakai; Hirofumi Nishihara*; Yoshihiro Sambongi*	High thermal stability and unique trimer formation of cytochrome c' from thermophilic <i>Hydrogenophilus thermoluteolus</i> .	Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol. 77, pp. 1677-1681 (2013)
Satoshi Wakai; Takumi Ikeda*; Naho Yamaguchi*; Saori Ueshima*; Hirofumi Nishihara*; Yoshihiro Sambongi*	Oxidative phosphorylation in a thermophilic, facultative chemoautotroph, <i>Hydrogenophilus thermoluteolus</i> , living prevalently in geothermal niches.	Environ. Microbiol Rep., Vol. 5, pp. 235-242 (2013)
TSUGE Yota; YAMAMOTO Shougo*; SUDA Masako*; INUI Masayuki*; YUKAWA Hideaki*	Reactions upstream of glycerate-1,3-bisphosphate in glycolytic pathway drive <i>Corynebacterium glutamicum</i> D-lactate productivity under oxygen deprivation	Appl. Microbiol. Biotechnol., Vol. 97, No. 15, pp. 6693-6703 (2013)
JOSEPH Ancy*; AIKAWA Shinpei; SASAKI Kengo; TSUGE Yota; MATSUDA Fumio; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Utilization of lactic acid bacterial genes in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 for the production of lactic acid	Biosci. Biotech. Biochem., Vol. 77, No. 5, pp. 966-970 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KURAMOCHI, Y*; FU Qian*; KOBAYASHI Hajime*; IKarashi M*; WAKAYAMA Tatsuki*; KAWAGUCHI Hideo; VILCAEZ Javier*; MAEDA Haruo*; SATO Kozo*	Electromethanogenic CO ₂ conversion by subsurface-reservoir microorganisms.	Energy Procedia, Vol. 37, pp. 7014-7020 (2013)
HWANG SY*; NAKASHIMA K*; OKAI Naoko; OKAZAKI F*; MIYAKE M*; HANAZONO K*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Thermal stability and starch degradation profile of α -amylase from <i>Streptomyces avermitilis</i>	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 77, No. 12, pp. 2449-2453 (2013)
ZHANG F*; ADACHI D*; TAMALAMPUDI S*; KONDO Akihiko; TOMINAGA K*	Real-time monitoring of the immobilized CALB-Catalyzed transesterification of soybean oil and methanol by fourier transform IR spectroscopy with the attenuated total reflection method	Energy & Fuels, Vol. 27, pp. 5957-5961 (2013)
Fu Q*; Kobayashi H*; Kawaguchi Hideo; Vilcaez J*; Wakayama T*; Maeda H*; Sato, K.*	Electrochemical and phylogenetic analyses of current-generating microorganisms in a thermophilic microbial fuel cell.	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 115, No. 3, pp. 268-271 (2013)
NAKATSUI Masahiko; ARAKI Michihiro; KONDO Akihiko	An approach for dynamical network reconstruction of simple network motifs	BMC System Biology, Vol. 7, No. suppl 6, p. 54 (2013)
Sato K*; Kawaguchi Hideo; Kobayashi H*	Bio-electrochemical conversion of carbon dioxide to methane in geological storage reservoirs.	Energy Conversion and Management, Vol. 66, pp. 343-350 (2013)
Sasaki Daisuke; Morita Masahiko*; Sasaki Kengo; Watanabe Atsushi*; Ohmura Naoya*	Increased growth of a hydrogenotrophic methanogen in a co-culture with a cellulolytic bacterium under cathodic electrochemical regulation	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry., Vol. 77, No. 5, pp. 1096-1099 (2013)
PRIHARDI KAHAR; KAZUO TAKU*; SHUZO TANAKA*	Multiple effects of swelling by sodium bicarbonate after delignification on enzymatic saccharification of rice straw.	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 116, No. 6, p. 725-733 (2013)
HARA, M*; ONAKA, Y*; KOBAYASHI Hajime*; FU Qian*; KAWAGUCHI Hideo; VILCAEZ Javier*; SATO Kozo*	Mechanism of electromethanogenic reduction of CO ₂ by a thermophilic methanogen.	Energy Procedia, Vol. 37, pp. 7021-7028 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FU Qian *; KOBAYASHI Hajime *; KAWAGUCHI Hideo; VILCAEZ Javier *; SATO Kozo *	Identification of new microbial mediators for electromethanogenic reduction of geologically-stored carbon dioxide.	Energy Procedia, Vol. 37, pp. 7006-7013 (2013)
JOSEPH A+; AIKAWA S+; SASAKI Kengo; TSUGE Yota; MATSUDA F+; TANAKA Tsutomu	Utilization of lactic acid bacterial genes in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 for the production of lactic acid	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 77, No. 5, pp. 966-970 (2013)
AIKAWA S+; JOSEPH A+; YAMADA R+; IZUMI Y+; YAMAGISHI T+; MATSUDA F+; KAWAI H+; CHANG JS+; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Direct conversion of <i>Spirulina</i> to ethanol without pretreatment or enzymatic hydrolysis processes	Energy & Environmental Science, Vol. 6, No. 6, pp. 1844-1849 (2013)
SRIVASTAVA SK*; HASEGAWA T+; YAMADA R+; OGINO Chiaki; MIZUHATA Minoru; KONDO Akihiko	Green synthesis of Au, Pd and Au@Pd core-shell nanoparticles via tryptophan induced supramolecular interface	RSC Advances, Vol. 3, No. 40, pp. 18367-18372 (2013)
Fu Q+; Kobayashi H+; Kawaguchi Hideo; Wakayama T+; Maeda H+; Sato K+	A thermophilic Gram-negative nitrate-reducing bacterium, <i>Calditerrivibrio nitroreducens</i> , exhibiting electricity generation capability	Environmental Science and Technology, Vol. in press, (2013)
TAN Z+; SATO K+; TAKAMI S+; NUMAKO C+; UMETSU M+; SOGA K+; NAKAYAMA M+; SASAKI R+; TANAKA Tsutomu	Particle size for photocatalytic activity of anatase TiO ₂ nanosheets with highly exposed {001} facets	RSC Advances, Vol. 3, pp. 19268-19271 (2013)
SASAKI Kengo; MORITA Masahiko*; SASAKI Daisuke; OHMURA Naoya*; IGARASHI Yasuo*	The membraneless bioelectrochemical reactor stimulates hydrogen fermentation by inhibiting methanogenic archaea	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, pp. 7005-7013 (2013)
SASAKI Daisuke; SASAKI Kengo; WATANABE Atsushi*; MORITA Masahiko*; IGARASHI Yasuo*; OHMURA Naoya*	Efficient production of methane from artificial garbage waste by a cylindrical bioelectrochemical reactor containing carbon fiber textiles	AMB Express, Vol. 3, No. 17, (2013)

著者 (´ 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 Daisuke; SASAKI Kengo; WATANABE Atsushi*; MORITA Masahiko*; MATSUMOTO Norio*; IGARASHI Yasuo*; OHMURA Naoya*	Operation of a cylindrical bioelectrochemical reactor containing carbon fiber fabric for efficient methane fermentation from thickened sewage sludge	Bioresource Technology, Vol. 129, pp. 366-373 (2013)
NAKANISHI A*; AIKAWA S*; HO SH*; CHEN CY*; CHANG JS*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Development of lipid productivities under different CO ₂ conditions of marine microalgae <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4	Bioresource Technology, Vol. 152, pp. 247-252 (2014)
JOSEPH A*; AIKAWA S*; SASAKI Kengo; TERAMURA H*; HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA F*; OANAI T*; HIRAI-YOKOTA M*; KONDO Akihiko	Rre37 stimulates accumulation of 2-oxoglutarate and glycogen under nitrogen starvation in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803	FEBS Letters, Vol. 588, No. 3, pp. 466-471 (2014)
INOKUMA K*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Efficient yeast cell surface display of exo- and endo-cellulase using the SED1 anchoring region and its original promoter	Biotechnology for Biofuels, Vol. 7, No. 1, p. 8 (2014)
TAKAKI K*; HIGUCHI Y*; HASHII M*; OGINO Chiaki; SHIMIZU N*	Introduction of apoptosis associated with chromosomal DNA fragmentation and caspase-3 activation in leukemia L1210 cells by TiO ₂ nanoparticles	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 117, No. 1, pp. 129-133 (2014)
ISHII Jun; ODA A*; TOGAWA S*; FUKAO A*; FUJIWARA T*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Microbial fluorescence sensing for human neurotensin receptor type 1 using G _{βγ} -engineered yeast cells	Analytical Biochemistry, Vol. 446, pp. 37-43 (2014)
OSANAI T*; OIKAWA A*; SHIRAI T*; KUWAHARA A*; IIJIMA H*; TANAKA K*; KEUCHI M*; KONDO Akihiko; SAITO K*; HIRAI-YOKOTA M*	Capillary electrophoresis-mass spectrometry reveals the distribution of carbon metabolites during nitrogen starvation in <i>synechocystis</i> sp. PCC 6803	Environmental Microbiology, Vol. 16, No. 2, pp. 512-524 (2014)
HASUNUMA Tomohisa; ISMAIL KSK*; NAMBU Y*; KONDO Akihiko	Co-expression of TAL1 and ADH1 in recombinant xylose-fermenting <i>Saccharomyces cerevisiae</i> improves ethanol production from lignocellulosic hydrolysates in the presence of furfural	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 117, No. 2, pp. 165-169 (2014)
MIYACHI Y*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Structural evaluation of the DNA aptamer for ATP DH25.42 by AFM., Nucleosides	Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Vol. 33, No. 1, pp. 31-39 (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
YOSHIMOTO N*; TATEMATSU K*; IIJIMA M*; NIIMI T*; MATURANA AD*; FUJII I*; KONDO Akihiko; TANIZAWA K*; KURODA S*	High-throughput de novo screening of receptor agonists with an automated single-cell analysis and isolation system	Scientific Reports, Vol. 4, p. 4242 (2014)
NAKAMURA Yasuyuki*; TAKEMOTO N*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Simultaneous method for analyzing dimerization and signaling of G-protein-coupled receptor in yeast by dual-color reporter system	Biotechnology and Bioengineering, Vol. 111, No. 3, pp. 586-596 (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)
YAMAOKA Tetsuji*; NJATAWIDJAJA Eliana*; KASAI Atsushi*; AGUDELO Carlos Alberto*; EHASHI Tomo; KAKINOKI Sachiro*; KATO Satoshi*; MAHARA Atsushi*	Elastic/adhesive double-layered PLA/PEG multi-block copolymer membranes for postoperative adhesion prevention	Polymer Degradation and Stability, Vol. 98, No. 11, pp. 2168-2176 (2013)
YAMAJI Hideki; KONISHI Eiji	Production of Japanese encephalitis virus-like particles in insect cells	Bioengineered, Vol. 4, No. 6, pp. 438-442 (2013)
EHASHI Tomo; TAKEMURA Taro*; HANAGATA Nobutaka*; MINOWA Takashi*; KOBAYASHI Hisatoshi*; ISHIHARA Kazuhiko*; YAMAOKA Tetsuji*	Comprehensive genetic analysis of early host body reactions to the bioactive and bio-inert porous scaffolds	PLoS One, Vol. 9, No. 1, p. e85132 (2014)
YAMAJI Hideki	Suitability and perspectives on using recombinant insect cells for the production of virus-like particles	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 98, No. 5, pp. 1963-1970 (2014)

学術論文(レフェリー無し)(2013年4月1日～2014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
森棟 せいら*; 西野 孝	高分子の補強材としての「酸化グラフェン」高分子の補強材としての「酸化グラフェン」	Material Stage, Vol. 13, No. 3, pp. 31-34 (2013)
堀江 聡; 石田 謙司	有機焦電体を用いた人感センシングと安全・安心への応用	日本赤外線学会誌, Vol. 23, No. 2, pp. 5-9 (2013)
黒田大介*; 高嶋一登*; 竹中慎*; 向井利春*; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	有機強誘電体を用いたカテール型触覚センサに関する研究	第26回バイオエンジニアリング講演会論文集, Vol. 13, pp. 69-70 (2014)
市橋 祐一; 牧野 伸彦*; 桶本 篤史*; 谷屋 啓太; 西山 覚	メタンと水から水素を作る光触媒の開発	スマートプロセス学会誌, Vol. 2, No. 6, pp. 282-286 (2013)
谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Sn-Pt 2元系担持触媒による不飽和アルデヒドの選択水素化反応	触媒, Vol. 55, No. 2, pp. 110-115 (2013)
IMAI Akihisa*; KUMAGAI Norihisa; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	The Application of Dynamical Network Methodology to Characterization of Mixing	Proceedings of 9th World Congress of Chemical Engineering, p. 485 (2013)
TANAKA Hisato*; KUMAGAI Norihisa; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	Dynamic Behavior of Isolated Mixing Region in a Stirred Vessel	Proceedings of 9th World Congress of Chemical Engineering, p. 482 (2013)
OZAWA Yusuke*; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	Periodic Operation of Oxidative Dehydrogenation of Propane on V-Mg-O Catalysts	Proceedings of 9th World Congress of Chemical Engineering, p. 431 (2013)
Ruri HIDEWA	Anisotropic structures induced by polymers in two-dimensional turbulent flows	Collaborative Conference on 3D & Materials Research (CC3DMR) 2013, p. 2pages (2013)
Takahito SHIRAKI*; Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Development of an Extensional Viscosity Measurement Method For Low Viscous Polymer Solutions with an Abrupt Contraction Flow	9th World Congress of Chemical Engineering, p. 4pages (2013)
Shion HISAMATSU*; Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Effects of Counter-ion Concentration of Drag-reducing Surfactant Solutions Analyzed By a Two-dimensional Turbulent Flow	9th World Congress of Chemical Engineering, p. 4pages (2013)
Koji TANAKA*; Takuya TANO*; Hiroshi SUZUKI; Ruri HIDEWA; Yoshiyuki KOMODA	Pipe Size Effects on Flow and Heat Transfer of Ammonia Alum Hydrate Slurries Treated with Surfactants	9th World Congress of Chemical Engineering, p. 4pages (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Naoki SAWA ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Ruri HIDEWA; Yoshiyuki KOMODA	Microscopic Observation of Marangoni Convection Characteristics in Absorbents with Surfactants Using For an Absorption Chiller	9th World Congress of Chemical Engineering, p. 4pages (2013)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Drag Reduction Effects Due to Polymer Extensional Viscosity Analyzed By Two-dimensional Turbulent Flow	9th World Congress of Chemical Engineering, p. 4pages (2013)
Saki Senda ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Takeda ⁺ ; Yushi Hirata ⁺ ; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki	IntermiCharacteristics of Fluid Deformation Induced By a Rotationally Reciprocating Impeller	Proceeding of AIChE ANNUAL MEETING 2013, p. No. 334236, 8pages (2013)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Junpei Mori ⁺ ; Yoshiyuki Komoda	Intermittent Gas/Liquid Interfaces in a Micro-Channel for Liposome Production	Proceeding of AIChE Annual Meeting 2013, p. No. 334575, 8pages (2013)
Yoshiyuki Komoda; Taishi Yamane ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	Development of Particle Packed Layer in the Drying Process of Latex Paints	Proceedings of AIChE Annual meeting 2013, p. 8pages (2013)
Hiroshi Suzuki; Koji Masuda ⁺ ; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Numerical Simulation On Unsteady Dispersion Characteristics of Particles in a Flow Between Coaxial Cylinders	Proceedings of AIChE Annual meeting 2013, p. 8pages (2013)
石井 純; 蓮沼 誠久; 松田 史生; 近藤 昭彦	革新的なものづくり実現のための「合成生物学」	生物工学会誌, Vol. 91, No. 6, pp. 314-318 (2013)
岡井 直子; 近藤 昭彦	バイオマスプラスチックとバイオリファイナリー	配管技術, Vol. 55, No. 7, pp. 30-35 (2013)
石井 純; 蓮沼 誠久; 松田 史生; 近藤 昭彦	バイオリファイナリー社会に向けた燃料・化学品生産	安全工学, Vol. 52, No. 4, pp. 249-255 (2013)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	リグノセルロースからの高効率エタノール生産に向けた新規代謝改変酵母の創製	オレオサイエンス, Vol. 14, No. 3, pp. 95-101 (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	繊維と工業, Vol. 70, No. 3, pp. 99-102 (2014)

学術著書 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
水畑 穰	電気化学 / インピーダンス測定のコツと正しいデータ解釈	技術情報協会 (2013)	
宇井 幸一*; 水畑 穰	リチウムイオン電池活物質の開発と電極材料技術	サイエンス & テクノロジー (2014)	
MINAMI HIDETO; KINOSHITA KEIGO+; KIMURA AKIRA+; OKUBO MASAYOSHI*	Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres Science and Technology- Chapter 6 "Syntheses of Poly(acrylic acid) and Poly(acrylic acid)/Polystyrene Composite Particles in an Ionic Liquid"	Yonsei University Press (2013) ISBN:978-89-6850-044-2	
CHAIYASAT Amorn+; CHAIYASAT Preyapoon+; SUZUKI TOYOKO; MINAMI HIDETO; OKUBO Masayoshi*	Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres Science and Technology- Chapter 4 "Glass transition temperatures of polymer particles with incorporated nonionic emulsifier prepared by emulsion polymerizations in emulsion and dry states"	Yonsei University Press (2013) ISBN:978-89-6850-044-2	
西野 孝	Preparation, Microstructure and Properties of Biofibers	Wiley-VCH Verlag (2013)	
西野 孝	化学便覧 応用化学編 第7版 第18章 第11節 高性能高分子材料	丸善 (2014)	
TAKEUCHI Toshifumi	Handbook of Molecular Imprinting	Pan Stanford Publishing (2013)	
松山 秀人; 佐伯 大輔	低コスト・ハイパフォーマンス技術による水処理革命	コロナ社 (2013)	
松山 秀人	ここまでできた膜分離プロセスー基礎から応用ー	三恵社, JRC (2014)	
蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	リサイクルバイオテクノロジーの最前線	シーエムシー出版 (2013)	
荻野 千秋	基礎から学ぶ生物化学工学演習	コロナ社 (2013)	
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	次世代パワートレイン開発と燃料技術	シーエムシー出版 (2013)	
PRIHARDI KAHAR	Synergistic Effects of Pretreatment Process on Enzymatic Digestion of Rice Straw for Efficient Ethanol Fermentation.	InTech (2013)	
石井 純; 近藤 昭彦	化学便覧 応用化学編 第7版 (第 編 バイオ科学技術, 第26章 バイオマテリアル, 第3節 「ヒドロキシ化合物」)	丸善出版 (2014)	
近藤 昭彦; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 石井 純; 原 清敬; 岡井 直子; 山田 亮祐*	化学便覧 応用化学編	丸善出版 (2014)	
佐々木 建吾; 近藤 昭彦	次世代のバイオ水素エネルギー	化学同人 (2014)	

学術報告 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
水畑 穰; BELEKE Alexis Bienvenu; 牧 秀志	金属フッ化物錯体平衡と液相析出法による電気化学材料の創製	電気化学および工業物理化学, Vol. 81, pp. 702-709 (2013)
牧 秀志; 伊原木 希枝 +; 藤本 慶昭 +; 成相 裕之	各種ポリリン酸イオン群の錯生成平衡における高分子電解質静電効果	Phosphorus Letter, Vol. 78, pp. 13-21 (2013)
水畑 穰	水溶液反応を用いたナノ構造多孔性電極の創製	工業材料, Vol. 62, No. 1, pp. 44-45 (2014)
綾野 真人 +; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	真空中におけるイオン液体の蒸気圧測定と蒸発モデルの提案	IEICE Technical Report, Vol. OME2013-56, pp. 27-31 (2013)
大西 俊輝 +; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	ホスホン酸 SAM を用いた銅フタロシアニンの配向制御	IEICE Technical Report, Vol. OME2013-56, pp. 77-81 (2013)
広沢 啓介 +; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体電極を用いた有機強誘電体の電気特性評価	IEICE Technical Report, Vol. OME2013-56, pp. 33-37 (2013)
神尾 英治	粉とのいろいろなお付き合い	粉体技術, Vol. 5, p. 697 (2013)
安川 政宏; 神尾 英治	新しいハイドロゲル粒子の創製および形態制御	コスメティックステージ, Vol. 7, pp. 51-55 (2013)
松山秀人	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS 8) 概要報告	膜
佐伯大輔	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS 8) RO/FO 膜報告	膜

学術講演 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 敦紀	遷移金属触媒反応を利用する高分子合成	第 40 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 (2013)
森 敦紀	ヘテロ芳香族の CH カップリングの開発と応用	北海道大学触媒研究センター講演会 (2013)
田中将太 +; 田中大貴 +; 立田 豪 +; 村上航平 +; 丹波俊輔 +; 杉江敦司 +; 森 敦紀	Iterative synthesis of well-defined linear and branched oligothiophenes by nickel-catalyzed regioselective cross coupling	The 17th International Conference of Organometallic Chemistry Directed for Organic Synthesis (OMCOS17) (2013)
土岐岡 香実 +; 山内 宏貴 +; 杉江 敦司 +; 蟹江 澄志 +; 村松 淳史 +; 森 敦紀	ジチオールで保護された金ナノ粒子の配位子交換法による合成	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
富士敢太 +; 丹波俊輔 +; 庄野圭亮 +; 杉江 敦司; 森 敦紀	村橋カップリング重合による 共役高分子の新規合成法	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
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-ヘキシルオフェン)の薄膜構造と物性	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
辻 悟 TSUJI Satoru +; 光田紫乃布 +; 岡山陽一 +; 杉江敦司 +; 森 敦紀	ピチオフェン骨格をもつ大環状アルケンの E 選択的合成	第 33 回有機合成若手セミナー「明日の有機合成を担う人のために」(2013)
井手賢治 +; 庄野圭亮 +; 丹波俊輔 +; 杉江敦司 +; 森 敦紀	クロロチオフェン類の CH カップリングと CH カップリング重合	第 33 回有機合成若手セミナー「明日の有機合成を担う人のために」(2013)
西野 孝; 西 敬士郎 +; 小寺 賢; 富士 敢太 +; 丹波 俊輔 +; 森 敦紀	ポリ(3-アルキルチオフェン)薄膜の構造と表面物性	第 62 回高分子討論会 (2013)
田中大貴 +; 田中翔太 +; 杉江敦司 +; 森 敦紀	パラジウム触媒を用いる α -アリーールカルボン酸とハロゲン化アリーールとのクロスカップリング反応	第 9 回有機金属化学討論会 (2013)
田中将太 +; 森 敦紀	Rhodium-Catalyzed Mizoroki-Heck Reaction of Arylaluminum with Vinylarene Shota Tanaka and Atsunori Mori Rhodium-Catalyzed Mizoroki-Heck Reaction of Arylaluminum with Vinylarene Shota Tanaka and Atsunori Mori Rhodium-Catalyzed Mizoroki-Heck Reaction of Arylaluminum with Vinylarene Shota Tanaka and Atsunori Mori	ISCC-10 (10th International Symposium on Carbanion Chemistry) (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
岡山陽一 ⁺ ; 辻 悟 TSUJI Satoru ⁺ ; 西尾正太郎 ⁺ ; 染手隆志 ⁺ ; 杉江敦司 [*] ; 小林 徹 [*] ; 矢板 毅 [*] ; 森 敦紀	軸性不斉ビスイミダゾール骨格を有する大環状化合物の合成	第24回基礎有機化学討論会(2013)
辻 悟 TSUJI Satoru ⁺ ; 光田紫乃布 ⁺ ; 岡山陽一 ⁺ ; 杉江敦司 [*] ; 小林 徹 [*] ; 矢板 毅 [*] ; 宮崎有史 [*] ; 森 敦紀	軸性不斉ピチオフェン骨格を有する大環状化合物の合成	第24回基礎有機化学討論会(2013)
森 敦紀	触媒的 C-H カップリング反応を活用する有機合成, 高分子合成「使える反応: 使い方のコツから実用化まで」平成25年度後期(秋季)有機合成化学講習会「使える反応: 使い方のコツから実用化まで」	平成25年度後期(秋季)有機合成化学講習会「使える反応: 使い方のコツから実用化まで」(2013)
森 敦紀	ヘテロ芳香族化合物の触媒的カップリング 新反応開発から応用まで「使える反応: 使い方のコツから実用化まで」平成25年度後期(秋季)有機合成化学講習会「使える反応: 使い方のコツから実用化まで」	講演会(2013)
森 敦紀	ヘテロ芳香族の触媒的 C-H カップリング : チオフェン系有機材料, 高分子材料の実用的合成法をめざして	2月セミナー「有機合成のニュートレンド2014」(2014)
森 敦紀	ヘテロ芳香族の触媒的 C-H カップリング : チオフェン系有機材料, 高分子材料の実用的合成法をめざして	有機合成化学協会関西支部2月セミナー「有機合成のニュートレンド2014」(2014)
船木憲治 [*] ; 蟹江澄志 [*] ; 杉江敦司 [*] ; 森 敦紀; 村松淳司 [*]	保護チオールを有する新規機能性イオン液体を用いた白金族元素の抽出	第94春季年会(2014)
豊森 佑夏 ⁺ ; 井手賢治 ⁺ ; 丹波俊輔 ⁺ ; 辻 悟 ⁺ ; 森 敦紀	3位置換基にジシロキサン結合を有する head-to-tail 型ポリチオフェンの合成と性質	第94春季年会(2014)
田中将太 ⁺ ; 伊丹一起 ⁺ ; 立田 豪 ⁺ ; 森 敦紀	ロジウム触媒を用いたアリールアルミニウムのピニルアレンへの付加脱離反応	第94春季年会(2014)
福井 祐太 ⁺ ; 田中 将太 ⁺ ; 森 敦紀	位置選択的な C-H カップリングを用いる構造が明確に制御されたチエニレン-ピニレンオリゴマーの新規合成法	第94春季年会(2014)
立田 豪 ⁺ ; 田中 将太 ⁺ ; 杉江 敦司 [*] ; 森 敦紀	フルフラールを用いた 共役系が拡張したヘテロ芳香族化合物の合成	第94春季年会(2014)
村上航平 ⁺ ; 田中将太 ⁺ ; 森 敦紀	オリゴチオフェン dendrimer をモノマーとして用いる直鎖状高分子の合成	第94春季年会(2014)
岡山 陽一 ⁺ ; 辻 悟 ⁺ ; 森 敦紀	ビスイミダゾール誘導体を用いる閉環メタセシス反応による軸性不斉大環状化合物の合成	第94春季年会(2014)
MAKI Hideshi; IKUTA Hiroataka ⁺ ; OKUMURA Yuzo ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Equilibrium Behavior for 3d Transition Metal Complexes in Liquid Phase Deposition Reaction	第4回日韓中フッ素化学セミナー(2013)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 水畑 穰; 丸山 達生	イオン液体をゲル化可能なベンゼントリカルボン酸 由来新規低分子ゲル化剤の開発	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
MIZUHATA Minoru; MINEYAMA Yuki ⁺ ; HASEGAWA Takashi ⁺ ; MAKI Hideshi	Tungsten Hydroxide /Porous Silicon Composite Fabricated by the Liquid Phase Infiltration	The 223rd Electrochemical Society Meeting (2013)
水畑 穰	電極材料へのナノファブリケーション	化学工学会関西支部セミナー「リチウ ム電池の未来」(2013)
水畑 穰; 久保 洋平 ⁺ ; 牧 秀志	酸化セリウム/多孔質シリカコンポジットによる発 光増強と形状依存性	第 30 回希土類討論会 (2013)
武田 夏織 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	希土類ドーパ酸化セリウムの相界面におけるイオン 伝導に対する炭酸塩の寄与	第 30 回希土類討論会 (2013)
水畑 穰; 生田 紘隆 ⁺ ; 牧 秀志	液相析出反応における 3d 遷移金属酸化物薄膜の合 成条件最適化	第 20 回クロマトグラフィーシンポジ ウム (2013)
水畑 穰; 生田 紘隆 ⁺ ; 牧 秀志	液相析出反応過程における溶存種の反応平衡と経時 変化	第 20 回クロマトグラフィーシンポジ ウム (2013)
松本 聡 ⁺ ; 水畑 穰	Surface Modification of Mesoporous Silica by Using the Metal Oxide Thin Film by the Liquid Phase Deposition Method	第 2 回 JACI/GSC シンポジウム (第 13 回 GSC シンポジウム (2013)
MIZUHATA Minoru; UI Koichi ⁺	Nanosized active materials for secondary batter- ies fabricated by the liquid phase deposition	Collaborative Conference on Mate- rials Research(CCMR 2013) (2013)
牧 秀志	多核 NMR 法による二次電池材料特性の精密評価と 金属酸化物薄膜創製への応用	2013 年第 1 回関西電気化学研究会 (2013)
MAKI Hideshi; KATAOKA Daisuke ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Effect of pH on the Tautomerism of Various Cyclo-Imidophosphate Anions	33rd International Conference on Solution Chemistry (2013)
片山 陽仁 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	陽極酸化及び溶液プロセスを用いたチタン酸化物 - 多孔質シリコンナノ複合材料合成	第 65 回マテリアルズ・テラリング 研究会 (2013)
武田 夏織 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	Contribution of Carbonate to Ionic Conductivity at Phase Interface of Rare Earths Dope Cerium Oxide	第 65 回マテリアルズ・テラリング 研究会 (2013)
松本 聡 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	微小空間への金属酸化物の分散を目指した新規液相 析出プロセス	第 65 回マテリアルズ・テラリング 研究会 (2013)
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/金属酸化物複合 体の合成	第 65 回マテリアルズ・テラリング 研究会 (2013)
水畑 穰	水溶液反応を用いたナノ構造電極の創製-発光体・ 高容量電極を創る-	イノベーション・ジャパン 2013~ 大学見本市 & ビジネスマッチング~ (2013)
水畑 穰; 生田 紘隆 ⁺ ; 牧 秀志	液相析出法による 3d 遷移金属酸化物薄膜の調製と 平衡制御	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シ ンポジウム (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
峯山 裕貴 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による含水タングステン酸化物/多孔性シリコンコンポジットの調製	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム (2013)
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調製	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム (2013)
牧 秀志; 奥村 雄三 ⁺ ; 水畑 穰	液相析出反応におけるチタンフッ化物錯体の溶液内平衡の解析	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム (2013)
片山 陽仁 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	フッ化チタン酸溶液中の陽極酸化によるチタン酸化物含有多孔性シリコンの調製	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム (2013)
松本 聡 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出反応によるメソポーラスシリカの酸化チタン修飾反応過程	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム (2013)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 [*] ; 水畑 穰; 丸山 達生	ベンゼントリカルボン酸を基本骨格とした新規低分子ゲル化剤の開発	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 [*] ; 水畑 穰; 丸山 達生	ベンゼントリカルボン酸由来自己組織化ナノファイバーによる新規超分子イオノゲルの開発	第 62 回高分子討論会 (2013)
MIZUHATA Minoru; HASEGAWA Takashi ⁺ ; STRUNSKUS Thomas [*] ; ZAPOROTJENKO Vladimir [*] ; FAUPEL Franz [*]	LSPR properties of silver nanoparticles-Nafion membrane composite prepared by Photoreduction Process	6th International Workshop on Polymer/Metal Nanocomposites (2013)
MIZUHATA Minoru; IKUTA Hirota ⁺ ; OKUMURA Yuzo ⁺ ; MAKI Hideshi	Equilibrium Behavior for Transition Metal Ionic Species in Liquid Phase Deposition Reaction	The 3rd International Conference Nano materials: Applications & Properties-2013 (2013)
片岡 大亮 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	環状イミドリン酸イオン群の互変異性平衡とプロトン伝導特性の評価	第 23 回無機リン化学討論会 (2013)
Soumen Dhara [*] ; Kenji Imakita; P. K. Giri [*] ; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Aluminum Doped Core-Shell Type ZnO/ZnS Nanowires: Structural and Photoluminescence Studies	International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM-2013) (2013)
牧 秀志; 片岡 大亮 ⁺ ; 水畑 穰	環状イミドリン酸イオン群の互変異性とイオン伝導	2013 年電気化学会秋季大会 (2013)
水畑 穰; 久保 洋平 ⁺ ; 牧 秀志	電析により酸化セリウムを修飾した多孔性シリコンの発光と形状依存性	2013 年電気化学会秋季大会 (2013)
UI Koichi [*] ; SHIBATA Yu [*] ; KADOMA Yoshihiro [*] ; KUMAGAI Naoaki [*] ; MIZUHATA Minoru	Influence of Conductive Agent Types on Electrochemical Characteristics SnO ₂ Nanoparticle as Negative Electrode for Lithium Secondary Batteries	平成 25 年度化学系学協会東北大会及び日本化学会東北支部 70 周年記念国際会議 (2013)
UI Koichi [*] ; KOMATSU Takao [*] ; KADOMA Yoshihiro [*] ; KUMAGAI Naoaki [*] ; MIZUHATA Minoru	Influence of Electrodeposition Conditions on Electrochemical Characteristics SnO ₂ Nanoparticle as Negative Electrode for Lithium Secondary Batteries	平成 25 年度化学系学協会東北大会及び日本化学会東北支部 70 周年記念国際会議 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宇井 幸一 [´] ; 小松 孝生 [´] ; 門磨 義浩 [´] ; 水畑 穰	泳動電着法による SnO ₂ ナノ粒子負極の作製 - 電着条件の検討 -	第 54 回電池討論会 (2013)
宇井 幸一 [´] ; 柴田 裕 [´] ; 門磨 義浩 [´] ; 水畑 穰	SnO ₂ ナノ粒子負極の構成材料が電気化学的特性に 及ぼす影響	第 54 回電池討論会 (2013)
牧 秀志; 瀧川 雅史 ⁺ ; 水畑 穰	液相析出法による Ni-Al 系層状複水酸化物の高収率 合成とその電気化学特性評価	第 54 回電池討論会 (2013)
牧 秀志; 片岡 大亮 ⁺ ; 水畑 穰	15N NMR による環状イミドリン酸イオン群の互 変異性の pH 依存性とプロトン伝導特性 / pH de- pendence of Tautomerism Equilibria and Proton Conductivity of Various Cyclo-imidophosphate Anions by 15N NMR	第 52 回 NMR 討論会 (2013)
牧 秀志; 奥村 雄三 ⁺ ; 水畑 穰	多核 NMR による液相析出反応における酸化チタン 薄膜の析出機構の解析 / Deposition Mechanism Analysis of TiO ₂ Thin Films by the LPD Process with Multi Nuclear NMR	第 52 回 NMR 討論会 (2013)
水畑 穰; 松本 聡 ⁺ ; 片山 陽仁 ⁺ ; 牧 秀志	液相析出法を用いたメソ細孔を有する多孔質材料の 表面修飾	2013 年度セラミックス総合研究会 (2013)
水畑 穰; 上紺屋 史彦 ⁺ ; 神吉 恭平 ⁺ ; 牧 秀志	アルカリ金属炭酸塩/ケイ酸リチウム共存系におけ る二酸化炭素吸収挙動	第 45 回溶融塩化学討論会 (2013)
KATAYAMA Akihito ⁺ ; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru	Electrochemical property of titanium ox- ide/porous silicon Fabricated by electrode- position	第 7 回アジア電気化学電源会議 The 7th Asian Conference on Electro- chemical Power Sources(ACEPS-7) (2013)
MIZUHATA Minoru	Fabrication of oxide active materials of soft- solution process for secondary batteries	第 7 回アジア電気化学電源会議 The 7th Asian Conference on Electro- chemical Power Sources(ACEPS-7) (2013)
Soumen Dhara [´] ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Minoru Fujii	Eu-doping Induced Improvement on the Second Harmonic Generation of ZnO Nanowires	2013 MRS Fall Meeting & Exhibit (2013)
片山 陽仁 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法を用いたチタン酸化物含有多孔性シリコ ンの調製と電気化学特性	2013 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2013)
蔣 佳杰 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法における金属リン酸塩薄膜の合成	2013 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2013)
松本 聡 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法を用いた酸化チタン修飾メソポーラスシ リカの作製	2013 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2013)
大川 博之 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	金ナノ粒子修飾有機薄膜の電子伝導	2013 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2013)
片岡 大亮 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	環状イミドリン酸におけるイミド-アミド酸互変異 性による無水プロトン伝導	2013 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2013)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
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の新規正極材料の合成と内部抵抗低減化の検討	2013年度第3回関西電気化学研究会(2013)
峯山 裕貴 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	多孔質シリコンを基板とした金属酸化物薄膜の作製と発光挙動の変化	2013年度第3回関西電気化学研究会(2013)
MIZUHATA Minoru; MAKI Hideshi	Interfacial behavior of alkalimetal carbonate co-existing with lithium silicate for CO ₂ storage and release	European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference (EFC2013) (2013)
MIZUHATA Minoru; TAKEDA Kaori ⁺ ; MAKI Hideshi	Interfacial phenomena of molten carbonate on ceria based oxide for LT-SOFC composite electrolytes using Raman spectroscopy (II)	European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference (EFC2013) (2013)
水畑 穰; 牧 秀志; 奥村 雄三 ⁺	液相析出反応におけるチタンフッ化物錯体の溶液内反応解析 [1]	フッ素化学第155委員会第96回研究会(2014)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 ⁺ ; 水畑 穰; 丸山 達生	イオン液体の導電性を維持可能なベンゼントリカルボン酸由来新規低分子ゲル化剤	化学工学会第79年会(2014)
岡本 一真 ⁺ ; 黒川 文弥 ⁺ ; 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61回応用物理学会春季学術講演会(2014)
松本 聡 ⁺ ; 牧 秀志; 水畑 穰	多孔性シリカ細孔中における液相析出法による酸化チタン析出の細孔径依存性	日本化学会第94春季年会(2014)
MAKI Hideshi; FUJITANI Munehiro ⁺ ; SOGAWA Ren ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Molecular Dynamics of Li Electrolyte Solution Penetrated into Porous Silica	日本化学会第94春季年会(2014)
水畑 穰; 武田 夏織 ⁺ ; 牧 秀志	希土類ドーパ酸化セリウム/炭酸塩共存計における分子内振動とイオン伝導への影響	電気化学会第81回大会(2014)
牧 秀志; 片岡 大亮 ⁺ ; 水畑 穰	アミド-イミド酸互変異性を有する環状イミドリン酸の無水プロトン伝導特性	電気化学会第81回大会(2014)
畠中 瑞生 ⁺ ; 倉谷 昌幸 ⁺ ; 森 隆 ⁺ ; 芦田 拓郎 ⁺ ; 岡田 悦治	新規含フッ素キノリン縮合複素環化合物の簡便合成	第43回複素環化学討論会(2013)
畠中 瑞生 ⁺ ; 安藤 由将 ⁺ ; 岡田 悦治	新規含フッ素ベンゾ[h][1,6]ナフチリジン誘導体の簡便合成(2)	第43回複素環化学討論会(2013)
西尾 将 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	2,4-ビス(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コール類との位置選択的求核置換反応	日本化学会第94春季年会(2014)
畠中 瑞生 ⁺ ; 金田 伊織 ⁺ ; 岡田 悦治	2,4-ビス(ジメチルアミノ)-3-トリフルオロアセチルキノリンとアミン類との位置選択的求核置換反応	日本化学会第94春季年会(2014)
川西 俊輔 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	新規含フッ素イソオキサゾロベンズインダゾール類の簡便合成	日本化学会第94春季年会(2014)
畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	新規含フッ素ピラゾロ[3,4-b]キノリン類の簡便合成	日本化学会第94春季年会(2014)
東條 純弥 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 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	日本化学会第94春季年会(2014)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中野 史朗 ⁺ ; 佐古岡 正孝 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	トリフルオロアセチル化ブタジエン類をビルディングブロックとして用いる新規含フッ素ベンゾジアゼピン類の簡便合成	日本化学会第 94 春季年会 (2014)
安達 泰司 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	2,4-ビス(ジメチルアミノ)-3-トリフルオロアセチルキノリンとチオール類との位置選択的求核置換反応	日本化学会第 94 春季年会 (2014)
徳田 真芳 ⁺ ; 南 秀人	アニオン交換を利用したイオン液体ポリマー微粒子の特異な溶解挙動	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
鈴木 登代子; 上西 弘将 ⁺ ; 常 誠 ⁺ ; 南 秀人	マイクロカプセル内ゾルゲル反応によるシリカ粒子内包ポリマー粒子の作成	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
常 誠 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	水素結合を利用した有機/無機複合ラズベリー状粒子の作製	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
TOKUDA Masayoshi ⁺ ; MINAMI Hideto	Specific Solubility Behavior of Poly(Ionic Liquid) Particles by Changing the Counter Anion	IPCG Research Conference 2013 (2013)
MINAMI Hideto; KONO Kyosuke ⁺ ; SUZUKI Toyoko; SHIMOMURA Kengo ⁺	Morphology Control of Cellulose Particles Utilizing an Ionic Liquid	IPCG Research Conference 2013 (2013)
MINAMI Hideto; SHINDO Tatsunori ⁺ ; TOKUDA Masayoshi ⁺ ; MIZUTA Yusuke ⁺	Preparation of Poly(ionic liquid)/Commodity Polymer Composite Particles by Seeded Dispersion Polymerization	IPCG Research Conference 2013 (2013)
MINAMI Hideto; MIZUTA Yusuke ⁺ ; SUZUKI Toyoko	Preparation of Raspberry-like Particles Utilizing Hydrogen Bonding Interaction between Polymeric Stabilizers	IPCG Research Conference 2013 (2013)
SUZUKI Toyoko; UENISHI Hironobu ⁺ ; MINAMI Hideto	One-pot Synthesis of Polymer Particles with Encapsulated Hollow Silica Particles	IPCG Research Conference 2013 (2013)
SUZUKI Toyoko; OSUMI Ayumi ⁺ ; MINAMI Hideto	Preparation of Hollow Polymer Particles with Encapsulated Small Particles by Suspension Polymerization	IPCG Research Conference 2013 (2013)
MINAMI Hideto; MATSUNAGA Naoyuki ⁺ ; KINOSHITA Keigo ⁺	Preparation of Boron Nitride and Polystyrene/Boron Nitride Composite Particles by Dehydrogenation Reactions in Ionic Liquids	IPCG Research Conference 2013 (2013)
大角 亜由未 ⁺ ; 南 秀人; 鈴木 登代子	SaPSeP 法を利用した小粒子内包カプセル粒子の作製	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
松永 尚之 ⁺ ; 木下 圭剛 ⁺ ; 南 秀人	高分子微粒子存在下での脱水素反応を利用した高分子/窒化ホウ素複合粒子の合成	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
徳田 真芳 ⁺ ; 南 秀人	塩溶液中における四級アンモニウム系イオン液体ポリマー微粒子の特異な溶解挙動	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
神藤 龍仁 ⁺ ; 徳田 真芳 ⁺ ; 南 秀人	シード分散重合法を用いた汎用高分子/イオン液体ポリマー複合微粒子の合成	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
河野 恭介 ⁺ ; 鈴木 登代子; 下村 健吾 ⁺ ; 南 秀人	イオン液体を利用した多孔性セルロース微粒子の形成機構	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
南 秀人	中空高分子微粒子の合成とその中空構造を利用した機能化	住友化学講演会 (2013)
徳田 真芳 ⁺ ; 真田 敏春 ⁺ ; 神藤 龍仁 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	乳化重合によるイオン液体ポリマー微粒子の合成	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
大西 昭平 ⁺ ; 河野 恭介 ⁺ ; 松永 尚之 ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人	高分子分散安定剤間の水素結合を利用した粒子配列制御	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
舟崎 裕一 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 南 秀人; 竹中 武蔵 ⁺ ; 荻野 千秋; 丸山 達生	新しい重合性界面活性剤を用いた難溶性ナノ材料可溶性技術の開発	第 62 回高分子討論会 (2013)
木下 圭剛 ⁺ ; 辻 知希 ⁺ ; 柳本 博 ⁺ ; 南 秀人	イオン液体中でのゾル-ゲル反応を利用したコアシェル型有機/無機複合粒子の合成	第 64 回コロイドおよび界面化学討論会 (2013)
南 秀人	イオン液体不均一系での高分子/無機酸化物複合粒子の合成	日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム (2013)
TOKUDA Masayoshi ⁺ ; SANADA Toshiharu ⁺ ; SHINDO Tatsunori ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of quaternary ammonium-based poly(ionic liquid) particles by emulsion polymerization	色材協会創立 85 周年記念会議 (2013)
ONISHI Shohei ⁺ ; KONO Kyosuke ⁺ ; MATSUNAGA Naoyuki ⁺ ; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto	Preparation of one-dimensional particle array utilizing hydrogen bonding interaction	色材協会創立 85 周年記念会議 (2013)
OSUMI Ayumi ⁺ ; MINAMI Hideto; SUZUKI Toyoko	One-step synthesis of "rattle"-like particle (particles-encapsulated particle) by suspension polymerization	色材協会創立 85 周年記念会議 (2013)
南 秀人	機能性粒子材料の創生	色材講演会 (2013)
下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	How can we effectively display a hydrophilic moiety (NH ₂ -) by simple dip-coating of a functional polymer on a substrate?	Third International Symposium Frontiers in Polymer Science (2013)
山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	高分子塗布による防汚機能表面の作成	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	コラーゲン三重らせんの結晶弾性率	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
新家 康平 ⁺ ; 夫 参悦 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝; 馬路 哲 ⁺ ; 野田 実希 ⁺ ; 妹尾 政宣 ⁺	膜厚を異にするポリイミド薄膜の環化過程における構造評価	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
田中 義人 ⁺ ; 高橋 健太 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ひまし油由来高分子の結晶弾性率	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
Kaya TOKUDA ⁺ ; Miki NODA ⁺ ; Masaru KOTERA; Takashi NISHINO	Multifunctional Polymer Surface Using Segre- gated Poly(ethylene oxide) Side Chains	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
三木 尚之 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 漆原 良昌 [*]	アイソタクチックポリプロピレン/オレフィン系エ ラストマー界面の構造解析	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
Seira Morimune ⁺ ; Takashi Nishino; Takuya Goto [*]	Structure and Properties of Graphene Oxide Reinforced Poly(vinyl alcohol) Nanocomposite Fibers	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	植物源を異にするセルロースナノファイバーシート の物性評価	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
尾上 潤 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	シンジオタクチックポリスチレンの結晶多形と弾性 率	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
西野 孝; 三木 尚之 ⁺ ; 小寺 賢; 本郷 千鶴; 漆原 良昌 [*]	アイソタクチックポリプロピレン/オレフィン系エ ラストマー界面構造と接着性	第 51 回日本接着学会年次大会 (2013)
徳田 桂也 ⁺ ; 荻野 智也 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	フッ素化試薬を用いたポリメタクリル酸メチル表面 の低自由エネルギー化	第 51 回日本接着学会年次大会 (2013)
西野 孝; 駒田 めぐみ ⁺ ; 小寺 賢; 本郷 千鶴	アイソタクチックポリプロピレン/シアノアクリ レート接着界面構造に及ぼすプライマー効果	第 51 回日本接着学会年次大会 (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 平野 恒 ⁺ ; 佐塚 隆志 ⁺ ; 北野 英己 ⁺ ; 寺村 浩 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	植物源を異にするセルロースナノファイバーシート の構造と物性	第 2 回 JACI/GSC 講演会 (2013)
徳田 桂也 ⁺ ; 野田 実希 ⁺ ; 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用いた 表面改質と機能発現	第 20 回コロマトグラフィーシンポジ ウム (2013)
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への展開	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
森棟 せいら ⁺ ; 西野 孝; Michaela Salajkova ⁺ ; Qi Zhou ⁺ ; Lars A. Berglund [*] ; 後藤 公也 ⁺ ; 畑 克彦 [*]	ナノダイヤモンド充てん all-セルロースナノ複合材 料の構造と物性	セルロース学会第 20 回年次大会 (2013)
徳田 桂也 ⁺ ; 野田 実希 ⁺ ; 小寺 賢; 本郷 千鶴; 西野 孝	ポリエチレンオキシド側鎖が偏析した高分子表面の 接着性	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
森棟 せいら ⁺ ; 西野 孝; 後藤 拓也 [*]	Poly (vinyl alcohol)/Graphene Oxide Fiber Pre- pared by Gel Process	The 19th International Conference on Composite Materials (2013)
小寺 賢; 岩下 真衣 ⁺ ; 今村 彩佳 ⁺ ; 西野 孝	高配列・高配向ポリビニルアルコールナノファイ バーおよびナノリボンの創製と力学物性	第 142 回ポパール会 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
森尾 恵梨 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也 [*] ; 畑 克彦 [*]	ナノダイヤモンド充てん all-セルロース複合材料の創製	第 59 回高分子研究発表会(神戸) (2013)
藤浦 紗恵 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ラビング処理を施したポリビニルアルコールの薄膜構造	第 59 回高分子研究発表会(神戸) (2013)
森棟 せいら ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也 [*] ; 畑 克彦 [*]	Nanodiamond Reinforced Polymer Nanocomposites Prepared in Aqueous Media	11th International Conference Advanced Carbon Nano Structures 2013 (2013)
朝比奈 勇志 ⁺ ; 定金 祐司 ⁺ ; 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力学物性	第 59 回高分子研究発表会(神戸) (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 寺村 浩 ⁺ ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝; 平野 恒 [*] ; 佐塚 隆志 [*] ; 北野 英己 [*]	各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性	セルロース学会第 20 回年次大会 (2013)
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-ヘキシルオフェン)の薄膜構造と物性	第 59 回高分子研究発表会(神戸) (2013)
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複合材料の創製	第 59 回高分子研究発表会(神戸) (2013)
溝口 圭衣子 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	高配列・高配向ポリイミドナノファイバーの力学物性	第 59 回高分子研究発表会(神戸) (2013)
山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 [*] ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	含フッ素界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水表面の作製	第 62 回高分子討論会 (2013)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 [*] ; 西野 孝; 丸山 達生	蛍光物質を用いた固体表面のアミノ基定量方法の開発	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
森棟 せいら ⁺ ; 西野 孝; 後藤 拓也 [*]	Structure and Properties of Poly (methyl methacrylate) Nanocomposites Reinforced with Graphene Oxide	第 62 回高分子討論会 (2013)
西野 孝; 西 敬士郎 ⁺ ; 小寺 賢; 富士 敢太 ⁺ ; 丹波 俊輔 ⁺ ; 森 敦紀	ポリ(3-アルキルチオフェン)薄膜の構造と表面物性	第 62 回高分子討論会 (2013)
徳田 桂也 ⁺ ; 野田 実希 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	Multifunctional Polymer Surface with Segregation of Poly (ethylene oxide) Side Chains	ADHESHION'13 (2013)
森棟 せいら ⁺ ; 藤田 郁弥 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也 [*] ; 畑 克彦 [*]	ナノダイヤモンド充てんポリビニルアルコール繊維の超延伸	平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会 (2013)
田中 義人 ⁺ ; 高橋 健太 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ひまし油由来高分子の結晶弾性率の温度依存性	平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会 (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
田中 義人 ⁺ ; 高橋 健太 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	ひまし油由来高分子の極低温における結晶弾性率	第 62 回高分子討論会 (2013)
西野 孝; 駒田 めぐみ ⁺ ; 小寺 賢	Synchrotron Structural Analyses of Isotactic Polypropylene / Adhesive Interface	ADHESHION'13 (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 寺村 浩 ⁺ ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性評価	平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会 (2013)
藤浦 紗恵 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	微小角入射 X 線回折を用いたポリビニルアルコール薄膜の表面構造解析	第 9 回日本接着学会関西支部若手の会 (2013)
森棟 せいら ⁺ ; Michaela Salajkova ⁺ ; Qi Zhou ⁺ ; 西野 孝; Lars A. Berglund ⁺ ; 後藤 公也 ⁺ ; 畑 克彦 [*]	ナノダイヤモンド修飾を施したセルロースナノファイバーから成るナノ複合材料の力学物性	第 62 回高分子討論会 (2013)
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の混合エステル化とナノ複合材料	第 62 回高分子討論会 (2013)
小寺 賢; 溝口 圭衣子 ⁺ ; 野田 はる菜 ⁺ ; 西野 孝	高配列・高配向ポリイミドナノファイバー複合材料の創製と力学特性	第 62 回高分子討論会 (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 寺村 浩 ⁺ ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝; 平野 恒 ⁺ ; 佐塚 隆志 ⁺ ; 北野 英己 ⁺	各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性評価	平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会 (2013)
西野 孝; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝	高配列・高配向ポリイミドナノファイバーを用いた All-ポリイミドナノ複合材料の創製	プラスチック成形加工学会関西支部第 2 回若手セミナー (2013)
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化	プラスチック成形加工学会関西支部第 2 回若手セミナー (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 西野 孝	極と超に挑戦する高分子材料	第 2 回バイオマスリファイナリーシンポジウム (2013)
弓達 智紀 ⁺ ; 本郷 千鶴; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 公也 ⁺ ; 畑 克彦 [*]	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創製	プラスチック成形加工学会関西支部第 2 回若手セミナー (2013)
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伸長に伴う構造変化と絶縁破壊	第 25 回エラストマー討論会 (2013)
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による親水的な機能性表面の作製	化学工学会第 79 年会 (2014)
伊藤 玄太 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	ポリテトラフルオロエチレン薄膜の構造制御と偏光特性	第 8 回有機デバイス院生研究会 (2013)
芳田 賢三 ⁺ ; 鳥羽 亜沙美 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	Liquid Phase Draw Coating 法によるジアセチレンの配向制御と構造評価	第 8 回有機デバイス院生研究会 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
辻中 彬人 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	分極面制御した硫酸トリグリシンの結晶成長及び電気特性評価	第8回有機デバイス院生研究会 (2013)
Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Syogo Ueyama ⁺ ; Hiroyuki Saeki ⁺ ; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Photovoltaic Properties of Phase-Separated polymer Blend Film	The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (2013)
伊藤 玄太 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	ポリテトラフルオロエチレン摩擦転写膜の構造制御と偏光特性	第59回高分子研究発表会(神戸) (2013)
芳田 賢三 ⁺ ; 鳥羽 亜沙美 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	Liquid Phase Draw Coating 法によるポリジアセチレン配向膜の作製と構造評価	第59回高分子研究発表会(神戸) (2013)
森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	偶数脂肪族ポリ尿素の強誘電特性と構造評価	第59回高分子研究発表会(神戸) (2013)
Kenzo Yoshida ⁺ ; Asami Toba ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Junichi Nishide ⁺ ; Hiroyuki Sasabe ⁺ ; Yasukiyo Ueda	Orientation controll of diacetylene by liquid phase draw coating	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (2013)
Takashi Inoue ⁺ ; Tetsuhiron Kodani ⁺ ; Meiten Koh ⁺ ; Takashi Kanemura ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Yasukiyo Ueda; Kenji Ishida	In-plane Polarization Switching of Vinylidene Fluoride Oligomer	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (2013)
Masahiro Morimoto ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Ferroelectric and Structural Characterization of Even-Numbered aliphatic Polyurea	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (2013)
Shohei Horike ⁺ ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Crystal growth of rubrene in ionic liquids by vacuum vapor deposition	2013 JSAP-MRS Joint Symposia (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
上野 慶和 ⁺ ; 辻浦 裕一 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 神野 伊策 ⁺ ; 上田 裕清	有機強誘電体薄膜の構造制御と圧電振動発電の基礎特性	2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会(2013)
鳥羽 亜沙美 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 葛原 大軌 ⁺ ; 山田 容子 ⁺ ; 上田 裕清	有機薄膜を対象とした熱アシストレーザーパターンニング技術の開発	2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会(2013)
鳥羽 亜沙美 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 葛原 大軌 ⁺ ; 山田 容子 ⁺ ; 上田 裕清	レーザーニールによる熱変換型分子の配向制御	2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会(2013)
小柴 康子; 大西 俊輝 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	オクタフルオロフタロシアニン薄膜を用いた有機薄膜太陽電池の作製と光電変換特性評価	2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会(2013)
大西 俊輝 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	ホスホン酸 SAM を用いた銅フタロシアニンの配向制御	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会(OME)(2013)
綾野 真人 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	真空中におけるイオン液体の蒸気圧測定と蒸発モデルの提案	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会(OME)(2013)
広沢 啓介 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	イオン液体電極を用いた有機強誘電体の電気特性評価	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会(OME)(2013)
Masahiro Misaki; Daiki Kuzuhara ⁺ ; Hiroko Yamada ⁺ ; Yasukiyo Ueda	Preparation of Benzoporphycene Thin Film from a Novel Soluble Precursor and its Application to organic Photovoltaic Cells	12th European Conferene on Molecular Electronics (ECME 2013)(2013)
黒田 大介 ⁺ ; 高嶋 一登 ⁺ ; 竹中 慎 ⁺ ; 向井 利春 ⁺ ; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	有機強誘電体を用いたカテール型触覚センサに関する研究	日本機械学会 第26回バイオエンジニアリング講演会(2014)
石田 謙司	分子ダイポールの制御とセンサ・創エネ応用	ワークショップ「有機・バイオエレクトロニクス研究開発のさきがけ」(2014)
鳥羽 亜沙美 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 葛原 大軌 ⁺ ; 山田 容子 ⁺ ; 上田 裕清	レーザーによる熱変換有機半導体薄膜の配向制御と機能評価	第61回応用物理学会春季学術講演会(2014)
栗田 貴明 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 小谷 哲浩 ⁺ ; 高 明天 ⁺ ; 金村 崇 [*]	両面駆動する有機赤外線センサフィルムの開発	第61回応用物理学会春季学術講演会(2014)
森本 勝大 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司	ポリ尿素薄膜を用いた強誘電ヒステリシスライクな電気特性評価	第61回応用物理学会春季学術講演会(2014)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北村 晶 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ハイブリッド分子インプリンティングによる ポリフェノール認識高分子材料の合成	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
桑田 貴博 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	転写型インプリントポリマーによるタンパク質の選択的蛍光検出	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
小林 之晃 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	共有結合型インプリンティングによるカルボニル化合物の認識	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
森石 麻紗子 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	両親媒性デンドロンポルフィリンモノマーの設計と合成	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
内田 朱音 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子 - 金ナノ粒子超分子複合体を利用した高感度センシング	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
村田 昭子 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	抗体包埋化有機, 無機ハイブリッド薄膜を用いた高感度イムノセンシング	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
菅 優介 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	部位特異的に蛍光分子を導入したタンパク質インプリント空間の構築	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
北村 晶 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	重合性ダミー鑄型分子と環状糖との包接を利用したカテキンの分子インプリンティング	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
香門 悠里 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	表面にタンパク質認識空間を有する分子インプリントポリマー薄膜の精密構築	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
砂山 博文; 大谷 亨; 竹内 俊文	高親和性タンパク質インプリント空間への選択的蛍光レポーター分子の導入	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
太田 壮雄 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	鑄型空間内に可変部位を有する分子インプリントポリマーの蛍光性結合情報発信	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
岡田 健太郎 ⁺ ; 川島 裕司 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	グリセロールデンドロンを有する機能性界面の調製	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
大谷 亨; 三田地 善樹 ⁺ ; 竹内 俊文	反射干渉分光法を利用した大腸菌の同定・定量システム	第 26 回バイオメディカル分析科学シンポジウム (BMAS 2013) (2013)
内田 朱音 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子 - 金ナノ粒子複合体を用いた低分子生物活性物質の高感度センシング	第 26 回バイオメディカル分析科学シンポジウム (2013)
砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	可逆結合を利用した蛍光性タンパク質インプリント空間の構築	第 61 回高分子討論会 (2013)
大谷 亨; 三田地 善樹 ⁺ ; 岡田 健太郎 ⁺ ; 竹内 俊文	タンパク質吸着におけるポリグリセロールデンドリマー、デンドロン、PEG 鎖固定化表面の比較	第 61 回高分子討論会 (2013)
大谷 亨; 岡田 健太郎 ⁺ ; 竹内 俊文; 濱田 昌弘 ⁺ ; 中島 範行 [*]	ポリオール分子形態の違いが薬物の経皮吸収に及ぼす影響	第 61 回高分子討論会 (2013)
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 PMPC 修飾金ナノ粒子の合成	第 61 回高分子討論会 (2013)
北山 雄己哉; 竹内 俊文	炎症マーカー認識高分子リガンド修飾金ナノ粒子の合成	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大下 梓紗 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	部位特異的可変部位を有する抗生物質インプリント ポリマーの合成	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
村田 昭子 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	抗体包埋有機/無機ハイブリッド薄膜を用いたバイ オマーカーセンシング	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
堀川 諒 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾によるタンパク質認 識空間内官能基変換	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
香門 悠里 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	リガンド-タンパク質間の特異的相互作用を利用し たタンパク質の精密分子インプリンティング	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
中井 智史 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーを用いた 2- anthracenecarboxylic acid 二量体の認識	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
大谷 亨; 三田地 善樹 ⁺ ; 竹内 俊文	生細胞接着の反射干渉分光センシング	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
内田 朱音 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子 - 金ナノ粒子複合体の LSPR を利用した生物活性物質の高感度センシング	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
藤嶋 綾加 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾可能な切断性タンパ ク質鑄型分子を用いたタンパク質インプリンティ ング	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
井ノ上 裕輝 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	Pyrrolidine 骨格を有する機能性モノマーを用いた タンパク質インプリンティング	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
三宅 遼平 ⁺ ; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	水溶性アントラセノファンの合成と機能評価	第 7 回 バイオ関連化学シンポジウム (2013)
竹内 俊文; 内田 朱音 ⁺ ; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨	分子インプリントナノ粒子と修飾金ナノ粒子による Supraparticles 形成と LSPR センシングへの応用	第 24 回 クロマトグラフィー科学会議 (2013)
大谷 亨; 岡田 健太郎 ⁺ ; 三田地 善樹 ⁺ ; 竹内 俊文	ポリグリセロール dendrimer ・ dendron 固定化 表面のタンパク質吸着特性	第 35 回 日本バイオマテリアル学会大 会 (2013)
藤嶋 綾加 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	Cleavable monomer-タンパク質複合体を鑄型とし たタンパク質インプリンティング	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)
中井 智史 ⁺ ; 北山 雄己哉; 高野 恵里; 砂山 博文; 大谷 亨; 和田 健彦 [*] ; 竹内 俊文	アミジン基をもつ分子インプリント空間の構築と 2-Anthracenecarboxylic acid の認識	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)
堀川 諒 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾による官能基変換可 能なタンパク質認識空間の創製	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)
大下 梓紗 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	可変部位を有する蛍光標識抗生物質インプリントポ リマーの合成	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KUWATA Takahiro ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Construction of transcription-type imprinted polymers using immobilized proteins for selective fluorescence detection of target proteins	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (2014)
MORIISHI Masako ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis and Characterization of Amphiphilic Porphyrin-based Nanoparticles as Sensor Materials	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (2014)
KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis of Poly(methacryloyloxyethyl phosphorylcholine)-grafted Au Nanoparticles for C-reactive Protein Sensing	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (2014)
MIYAKE Ryohei ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Self-Assembled Synthesis of Water-Soluble Anthracenophane and Its Functionality	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (2014)
TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted nanoparticles and thin films as highly sensitive and selective sensing materials	Seminar in Biosensors and Bioelectronics, Institute for Biomedical Engineering, ETH Zurich (2014)
竹内 俊文; 和田 健彦 [*] ; 大谷 亨; 北山 雄己哉; 砂山 博文; 大下 梓紗 ⁺ ; 藤嶋 綾加 ⁺ ; 中井 智史 ⁺ ; 堀川 諒 ⁺	生体分子と人工材料の融合によるテーラーメイド人工生体分子素子の創製	平成 25 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目指した生体分子素子技術の開発 [B-2] 拡大シンポジウム (2014)
内田 朱音 ⁺ ; 北山 雄己哉; 竹内 俊文	分子認識高分子ナノ粒子と修飾金ナノ粒子を用いた生物活性物質の選択的 LSPR センシング	第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014)
小林 之晃 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーによるケトステロイドのセンシング	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	表面開始原子移動ラジカル重合を用いた C 反応性プロテイン結合性高分子リガンドを有する金ナノ粒子の合成とその選択的認識特性	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
森石 麻紗子 ⁺ ; 北山 雄己哉; 砂山 博文; 大谷 亨; 竹内 俊文	両親媒性ポルフィリンモノマーを用いたナノ粒子の合成とその機能評価	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
桑田 貴博 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	タンパク質を選択的に蛍光検出可能な転写型インプリントポリマーアレイの開発	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
三宅 遼平 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	水溶性アントラセノファンの合成と pH 応答性を利用した分子認識能評価	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
和田 昌弘 ⁺ ; 成相 裕之	希土類元素を含有するシクロデカリン酸塩の合成と諸物性	第 23 回無機リン化学討論会 (2013) (2013)
梶並 昭彦; 小谷 俊雄 ⁺ ; 半渡 貴也 ⁺ ; 山本 真大 ⁺ ; 成相 裕之	六方晶窒化ホウ素による金属酸化物の還元反応	第 45 回溶融塩化学討論会 (2013) (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
梶並 昭彦; 田口 智也*; 成相 裕之	粉碎により合成されたアモルファスシリカ構造に関する研究	電気化学会第81回大会(2014) (2014)
成相 裕之; 君ヶ袋勝吉*; 松村卓*; 梶並昭彦	シクロドデカリン酸塩の新規合成法の開発と反応過程	日本化学会第94春季年会(2014) (2014)
北村 晶*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ハイブリッド分子インプリンティングによるポリフェノール認識高分子材料の合成	第62回高分子学会年次大会(2013)
桑田 貴博*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	転写型インプリントポリマーによるタンパク質の選択的蛍光検出	第62回高分子学会年次大会(2013)
小林 之晃*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	共有結合型インプリンティングによるカルボニル化合物の認識	第62回高分子学会年次大会(2013)
森石 麻紗子*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	両親媒性デンドロンポルフィリンモノマーの設計と合成	第62回高分子学会年次大会(2013)
内田 朱音*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子 - 金ナノ粒子超分子複合体を利用した高感度センシング	第62回高分子学会年次大会(2013)
村田 昭子*; 大谷 亨; 竹内 俊文	抗体包埋化有機, 無機ハイブリッド薄膜を用いた高感度イムノセンシング	第20回クロマトグラフィーシンポジウム(2013)
菅 優介*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	部位特異的に蛍光分子を導入したタンパク質インプリント空間の構築	第20回クロマトグラフィーシンポジウム(2013)
北村 晶*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	重合性ダミー鑄型分子と環状糖との包接を利用したカテキンの分子インプリンティング	第20回クロマトグラフィーシンポジウム(2013)
香門 悠里*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	表面にタンパク質認識空間を有する分子インプリントポリマー薄膜の精密構築	第20回クロマトグラフィーシンポジウム(2013)
OOYA Tooru	Polyglycerol Dendrimers and Dendrons for Skin Permeation of Drugs	the 4th Asian Biomaterials Congress (ABMC4) (2013)
砂山 博文; 大谷 亨; 竹内 俊文	高親和性タンパク質インプリント空間への選択的蛍光レポーター分子の導入	第20回クロマトグラフィーシンポジウム(2013)
太田 壮雄*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	鑄型空間内に可変部位を有する分子インプリントポリマーの蛍光性結合情報発信	第20回クロマトグラフィーシンポジウム(2013)
大谷 亨	低分子と高分子の狭間の分子設計: ポリグリセロールデンドリマーは両親媒性?	第80回高分子若手研究会(関西)(2013)
岡田 健太郎*; 川島 裕司*; 大谷 亨; 竹内 俊文	グリセロールデンドロンを有する機能性界面の調製	第59回高分子研究発表会(神戸)(2013)
大谷 亨; 三田地 善樹*; 竹内 俊文	反射干渉分光法を利用した大腸菌の同定・定量システム	第26回バイオメディカル分析科学シンポジウム(BMAS 2013)(2013)
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プロドラッグの合成	日本バイオマテリアル学会第8回関西若手研究発表会(2013)
内田 朱音*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子 - 金ナノ粒子複合体を用いた低分子生物活性物質の高感度センシング	第26回バイオメディカル分析科学シンポジウム(2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	可逆結合を利用した蛍光性タンパク質インプリント空間の構築	第 61 回高分子討論会 (2013)
大谷 亨; 岡田 健太郎*; 竹内 俊文; 濱田 昌弘*; 中島 範行*	ポリオール分子形態の違いが薬物の経皮吸収に及ぼす影響	第 61 回高分子討論会 (2013)
大下 梓紗*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	部位特異的可変部位を有する抗生物質インプリントポリマーの合成	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
村田 昭子*; 大谷 亨; 竹内 俊文	抗体包埋有機/無機ハイブリッド薄膜を用いたバイオマーカーセンシング	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
堀川 諒*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾によるタンパク質認識空間内官能基変換	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
大谷 亨; 三田地 善樹*; 岡田 健太郎*; 竹内 俊文	タンパク質吸着におけるポリグリセロールデンドリマー、デンドロン、PEG 鎖固定化表面の比較	第 61 回高分子討論会 (2013)
香門 悠里*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	リガンド-タンパク質間の特異的相互作用を利用したタンパク質の精密分子インプリンティング	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
中井 智史*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーを用いた 2-antracene-carboxylic acid 二量体の認識	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
大谷 亨; 三田地 善樹*; 竹内 俊文	生細胞接着の反射干渉分光センシング	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
内田 朱音*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子 - 金ナノ粒子複合体の LSPR を利用した生物活性物質の高感度センシング	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
藤嶋 綾加*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾可能な切断性タンパク質鑄型分子を用いたタンパク質インプリンティング	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
井ノ上 裕輝*; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	Pyrrolidine 骨格を有する機能性モノマーを用いたタンパク質インプリンティング	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
三宅 遼平*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	水溶性アントラセノファンの合成と機能評価	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム (2013)
OOYA Tooru	Effect of Nano-sized Polyols on Cell Death and Cellular Activation	International Symposium on Nanomedicine Molecular Science 2013(NMMS2013) (2013)
OOYA Tooru	Cyclodextrin-based Crosslinked Polymers for Molecular Recognition	the 7th Asian Cyclodextrin Conference (2013)
竹内 俊文; 内田 朱音*; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨	分子インプリントナノ粒子と修飾金ナノ粒子による Supraparticles 形成と LSPR センシングへの応用	第 24 回クロマトグラフィー科学会議 (2013)
山崎 智哉*; 大谷 亨	-Tocopherol を疎水性コアにした薬物キャリアーの調製	第 35 回日本バイオマテリアル学会大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川島 裕司 ⁺ ; 大谷 亨	グリセロールデンドロン-脂質結合体の合成	第 35 回日本バイオマテリアル学会大会 (2013)
大谷 亨; 岡田 健太郎 ⁺ ; 三田地 善樹 ⁺ ; 竹内 俊文	ポリグリセロールデンドリマー・デンドロン固定化表面のタンパク質吸着特性	第 35 回日本バイオマテリアル学会大会 (2013)
OOYA Tooru; MORI Masato [*] ; TAKEYAMA Kazuhiro [*]	Fabrication of Bioerodible Softmaterials Using a Wet-Type Atomization Unit	the 3rd Nano Today Conference (Nano Today 2013) (2013)
中井 智史 ⁺ ; 北山 雄己哉; , 高野 恵里; 砂山 博文; 大谷 亨; 和田 健彦 [*] ; 竹内 俊文	アミジン基をもつ分子インプリント空間の構築と 2-Anthracenecarboxylic acid の認識	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)
堀川 諒 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾による官能基変換可能なタンパク質認識空間の創製	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)
大下 梓紗 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	可変部位を有する蛍光標識抗生物質インプリントポリマーの合成	若手フロンティア研究会 2 0 1 3 (2013)
北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	表面開始原子移動ラジカル重合を用いた C 反応性プロテイン結合性高分子リガンドを有する金ナノ粒子の合成とその選択的認識特性	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
森石 麻紗子 ⁺ ; 北山 雄己哉; 砂山 博文; 大谷 亨; 竹内 俊文	両親媒性ポルフィリンモノマーを用いたナノ粒子の合成とその機能評価	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
桑田 貴博 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	タンパク質を選択的に蛍光検出可能な転写型インプリントポリマーアレイの開発	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
KUWATA Takahiro ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Construction of transcription-type imprinted polymers using immobilized proteins for selective fluorescence detection of target proteins	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (2014)
小林 之晃 ⁺ ; 砂山 博文; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントポリマーによるケトステロイドのセンシング	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
MORIISHI Masako ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Synthesis and Characterization of Amphiphilic Porphyrin-based Nanoparticles as Sensor Materials	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (2014)
三宅 遼平 ⁺ ; 砂山 博文; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	水溶性アントラセノファンの合成と pH 応答性を利用した分子認識能評価	日本化学会第 93 春季年会 (2014)
MIYAKE Ryohei ⁺ ; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Self-Assembled Synthesis of Water-Soluble Anthracenophane and Its Functionality	The Pittsburgh Conference on Analytical, Chemistry and Applied Spectroscopy 2014 (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; 和田 健彦 ⁺ ; 大谷 亨; 北山 雄己哉; 砂山 博文; 大下 梓紗 ⁺ ; 藤嶋 綾加 ⁺ ; 中井 智史 ⁺ ; 堀川 諒 ⁺	生体分子と人工材料の融合によるテーラーメイド人工生体分子素子の創製	平成 25 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目指した生体分子素子技術の開発 [B-2] 拡大シンポジウム (2014)
Tomoki YASUI ⁺ ; Eiji KAMIO; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of a tough ion-gel film for gas separation	Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (2013)
Hiromi FUSE ⁺ ; Sinichi ASAO ⁺ ; Daisuke SAEKI; Yoshikage OHMUKAI; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Direct numerical simulation of permeation of particle dispersion through a membrane pore	Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (2013)
Hamed KARKHANECHI ⁺ ; Ryosuke TAKAGI; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Enhancing the antibilfouling performance of RO membrane using Cu(OH) ₂ as an antibacterial agent	Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (2013)
Shinji KAWADA ⁺ ; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Development of Nanoparticle-Stacked Membranes Fabricated by Using Functionalized Silver Nanoparticles with Stabilizing Agents	Asian Graduate Student Symposium on Membrane Engineering (2013)
笠原 奨平 ⁺ ; 神尾 英治; 大谷 彬人 ⁺ ; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含浸膜の CO ₂ 透過性に及ぼすアミン級数の影響	第 35 年会日本膜学会 (2013)
松浦 弘卓 ⁺ ; 佐伯 大輔; 石神 徹; 松山 秀人	逆浸透膜における操作因子がバイオフィウリングに及ぼす影響	第 35 年会日本膜学会 (2013)
香川 裕輔 ⁺ ; 布施 ひろみ ⁺ ; 松山 秀人	濃厚 O/W エマルションの膜細孔透過に関する自由表面流れの数値シミュレーション	第 35 年会日本膜学会 (2013)
松山 秀人	神戸大学先端膜工学センターの取り組み	On Site Visualization 研究会特別講演会 (2013)
安井 知己 ⁺ ; 神尾 英治; 安川 政宏; 松山 秀人	高強度相互侵入高分子網目イオンゲルの創製	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
佐伯 大輔; 谷本 辰也 ⁺ ; 澤田 勇生; 松山 秀人	バイオフィウリングの抑制を目指した逆浸透膜へのリン脂質ポリマーの表面就職方法の検討	第 35 年会日本膜学会 (2013)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	疎水性相互作用を利用した無機多孔膜へのリン脂質二分子膜の固定化に関する検討	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
Hamed KARKHANECHI ⁺ ; Ryosuke TAKAGI; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Surface modification of RO membrane to improve antibiofouling performance with polydopamine coating	第 35 年会日本膜学会 (2013)
迫 郁弥 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	疎水性相互作用を用いた多孔質アルミナ膜へのリン脂質二分子膜の固定化に関する検討	第 35 年会日本膜学会 (2013)
安川 政宏; 渋谷 真史 ⁺ ; 比嘉 充 ⁺ ; 松山 秀人	Forward Osmosis における膜ファウリング挙動とプロセス性能評価	第 35 年会日本膜学会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松山 秀人	神戸大学先端膜工学センターの取り組み	膜分離技術振興協会講演会 (2013)
松山 秀人	人工膜・生体膜領域融合研究の事例紹介 人口膜側からのアプローチ	第 35 年会日本膜学会 (2013)
石岡 佑美*; 本庄 崇文*; 田林 俊介*; 田中 勉; 松山 秀人; 丸山 達生	タンパク質精製が一段階で可能なアフィニティ膜の開発	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
Hideto MATSUYAMA; Eiji KAMIO; Shohei KASAHARA+	Fabrication of Amino Acid Ionic Liquid-based Facilitated CO ₂ Transport Membranes	ICMAT 2013 (2013)
山下 剛*; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏*; 松山 秀人	リン脂質二分子膜とグラミシジン A からなる生体模倣型逆浸透膜の作製	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
松山 秀人	神戸大学先端膜工学センターの取り組み	第 20 回クロマトグラフィーシンポジウム (2013)
Daisuke SAEKI; Fumiya SAKO+; Tsuyoshi YAMASHITA+; Hideto MATSUYAMA	Development of biomimetic water treatment membranes using phospholipid bilayer and channel molecules via molecular self-organization	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Akihito OTANI+; Eiji Kamio; Shohei Kasahara+; Hideto Matsuyama	A Fundamental Investigation of Permeation through Amino Acid Ionic Liquid-Based Facilitated Transport Membranes at Low Temperature	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
神尾 英治; 笠原 奨平*; 松山 秀人	Ionic liquid membranes for gas separation	The post-symposium on Ionic Liquids of the 33th International Conference on Solution Chemistry (2013)
Masahiro YASUKAWA; Masafumi Shibuya*; Mitsuru Higa*; Hideto MATSUYAMA	Organic Fouling behavior and Process Performance of Forward Osmosis (FO) membranes: Effect of Experimental Conditions	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
迫 郁弥*; 佐伯 大輔; 松山 秀人	疎水性相互作用を利用した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 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
Ryo OKAMURA+; Toru ISHIGAMI; Rajabzadeh K. SAEID; Daisuke SAEKI; Taro MIYOSHI; Hideto MATSUYAMA	Effect of membrane properties on fouling in membrane bioreactor	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Toru ISHIGAMI; Yoko NII+; Yoshikage OHMUKAI*; Rajabzadeh K.SAEID; Hideto MATSUYAMA	Solidification Behavior of Polymer Solution during Membrane Preparation by Thermally induced Phase Separation	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Eiji Kamio; Shohei Kasahara+; Hideto Matsuyama	Ionic liquid membranes for gas separation	33rd International Conference on Solution Chemistry (ICSC)Post-symposium on Ionic Liquids (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Daichi OGAWA ⁺ ; Daichi OGAWA ⁺ ; Yoshikage OHMUKAI ⁺ ; Rajabzadeh K.SAEID; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Improvement of Antifouling Property of Poly(vinylidene fluoride) Hollow Fiber Membrane by Blending Zwitterionic Copolymer	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Ayumi YOSHIZUMI ⁺ ; Shohei KASAHARA ⁺ ; Eiji KAMIO; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of a Polymeric Amino Acid Ionic Liquid Gel for CO ₂ Separation Membranes	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Hamed KARKHANECHI ⁺ ; Ryosuke TAKAGI; Hideto MATSUYAMA	Improvement of Antibiofouling Potential of Reverse Osmosis Membrane by Polydopamine Coating	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Rajabzadeh SAEID; Rie SANO ⁺ ; Toru ISHIGAMI; Yoshikage OHMUKAI ⁺ ; Ryuichi MATSUO; Toshihiro TAMAI ⁺ ; Takashi OSUGI ⁺ ; Hideto MATSUYAMA	Preparation of Hydrophilic Polyvinyl Chloride Hollow Fiber Membranes	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Hiroataka MATSUURA ⁺ ; Daisuke SAEKI; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Effect of Operating Conditions in Reverse Osmosis Membrane Process on Biofouling	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Tsuyoshi YAMASHITA ⁺ ; Daisuke SAEKI; Akihiro FUJII ⁺ ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Preparation of Biomimetic Reverse Osmosis Membrane Using Phospholipid Bilayers and Gramicidin A via Electrostatic Interaction	The 8th Conference of Aseanian Membrane Society (2013)
Hideto MATSUYAMA	Fabrication of amino acid ionic liquid-based facilitated CO ₂ transport membranes	International Membrane Conference in Taiwan 2013 (2013)
Hideto MATSUYAMA	Cutting-edge research at the membrane center in Kobe University in Japan	11TH International Conference on Membrane Science And Technology (2013)
Ryosuke Takagi; Hamed Karkhanechi ⁺ ; Hideto Matsuyama	Effect of polydopamine deposition on antifouling potential of anion exchange membrane in electrodialysis process	9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9) (2013)
Hideto MATSUYAMA; Shohei KASAHARA ⁺ ; Eiji KAMIO; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of amino acid ionic liquid-based facilitated CO ₂ transport membrane	International Membrane Conference in Taiwan 2013 (2013)
河田 晋治 ⁺ ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	ナノ粒子および支持体間の相互作用を利用した粒子積層型無機分離膜の開発	第 64 回コロイドおよび界面化学討論会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山下 剛*; 佐伯 大輔; 松山 秀人	Fabrication of biomimetic reverse osmosis membrane using gramicidin A as a channel materials	NEXT Symposium Membranome for Bio-Inspired Chemical Engineering (2013)
迫 郁弥*; 佐伯 大輔; 松山 秀人	分離膜を指向した疎水化無機多孔膜へのリン脂質二分子膜の固定化に関する検討	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
Hideto MATSUYAMA	Several Approaches of Membrane Fouling Reduction in Water Treatment	The 7th International Conference of Chemical Engineering on Science and Application (2013)
高橋 智輝; 安川 政宏; 比嘉 充*; 松山 秀人	正浸透プロセスを利用したラテックス粒子の濃縮に関する基礎的検討	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
佐伯 大輔; 松山 秀人	スピン支援交互吸着法を用いたシリカナノ粒子積層型限外ろ過膜の開発	第 65 回コロイドおよび界面化学討論会 (2013)
布施 ひろみ*; 石神 徹; 香川 裕輔*; 浅尾 慎一*; 松山 秀人	定速ろ過における微粒子分散系の膜細孔内透過に関する直接数値シミュレーション	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
笠原 奨平*; 神尾 英治; 大谷 彬人*; 松山 秀人	CO ₂ 分離膜として好適なガス吸収特性を有するアミノ酸イオン液体の設計	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
山下 剛*; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏*; 松山 秀人	Gramicidin A を用いた生体膜模倣型逆浸透膜の作製における二分子膜構造の評価	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
吉住 鮎美*; 笠原 奨平*; 神尾 英治; 安川 政宏; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体を溶媒とする新規イオノゲルの創製と二酸化炭素分離膜への応用	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
Hamed Karkhanechi*; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Effect of polydopamine coating on antibiofouling potential of RO membrane	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
河田 晋治*; 佐伯 大輔; 松山 秀人	水素結合を利用したナノ粒子積層型分離膜の開発	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
吉住 鮎美*; 笠原 奨平*; 神尾 英治; 安川 政宏; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体を溶媒とする高分子ゲルの創製と CO ₂ 促進輸送膜への応用	第 62 回高分子討論会 (2013)
安川 政宏; 比嘉 充*; 松山 秀人 +	中空糸 Forward Osmosis (FO) 膜の種々の運転条件における FO 特性評価	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
安井 知己*; 神尾 英治; 笠原 奨平*; 吉住 鮎美*; 松山 秀人	ガス分離膜への適用を目指した高強度相互侵入高分子網目イオノゲルフィルムの創製	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
Hideto MATSUYAMA	省エネルギーに寄与する膜分離技術	分離技術会 第 33 回東海地区見学講演会「膜による分離エネルギー低減への展望」(2013)
高木 良助; スリ・モリアティ*; 松山 秀人	高分子電解質を用いた表面修飾による電気透析における陰イオン交換膜の耐ファウリング性能の改善	濾過分離シンポジウム (2013)
Hideto MATSUYAMA	Preparation and characterization of amino acid ionic liquid-based facilitated CO ₂ transport membranes	The 7th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering (2013)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
石神 徹; 布施 ひろみ ⁺ ; 香川 裕輔 ⁺ ; 浅尾 慎一 ⁺ ; 林 公祐; 三野 泰志; 松山 秀人	膜分離プロセスにおける流体挙動のモデリングとシミュレーション	膜シンポジウム 2013 (2013)
松山 秀人	最近の RO 膜研究動向	第 30 回 ニューメンブレンテクノロジー (2013)
笠原 奨平 ⁺ ; 神尾 英治; 大谷 彬人 ⁺ ; 松山 秀人	CO2 分離膜として好適な分子構造を有するアミノ酸イオン液体の設計	膜シンポジウム 2013 (2013)
Tomoki YASUI ⁺ ; Eiji KAMIO; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of a novel tough ionogel film with interpenetrating polymer network	8th International Membrane Science and Technology Conference 2013 (2013)
Hideto MATSUYAMA	最近の RO 膜研究動向	ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム 2013 (2013)
山下 剛 ⁺ ; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏 ⁺ ; 松山 秀人	Gramicidin A チャネルを有する生体膜模倣型逆浸透膜の製膜条件の最適化	膜シンポジウム 2013 (2013)
Hideto MATSUYAMA	膜を用いた水処理技術	第 47 回化学工学の進歩講習会「低コスト・ハイパフォーマンス技術による水処理革命」(2013)
Shinji KAWADA ⁺ ; Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Development of Nanoparticle-Stacked Membranes Fabricated By Using Functionalized Silver Nanoparticles	2013 AIChE Annual Meeting (2013)
Mahboobeh Vasselbehagh ⁺ ; Hamed Karkhanechi ⁺ ; Sri Muliaty ⁺ ; Ryosuke Takagi; Hideto Matsuyama	Antifouling improvement of anion-exchange membrane by polydopamine coating in electro-dialysis process	膜シンポジウム 2013 (2013)
Akihito OTANI ⁺ ; Shohei KASAHARA ⁺ ; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Fundamental Investigation on CO2 permeation mechanism of amino acid ionic liquid-based membranes	2013 AIChE Annual Meeting (2013)
Hideto MATSUYAMA	アミノ酸イオン液体を用いた CO2 分離膜の創製	石油学会北九州学会(第 43 回石油・石油化学討論会)(2013)
Yusuke Kagawa ⁺ ; Toru Ishigami; Yusuke Kagawa ⁺ ; Shinichi Asao ⁺ ; Hideto Matsuyama	Numerical Simulation of Concentrated Emulsion Flow Through a Pore in Oil/Water Separation	2013 AIChE Annual Meeting (2013)
Hideto MATSUYAMA	神戸大学先端膜工学センターの取り組みと研究紹介	第 35 回関西繊維科学講座 (2013)
Hiromi FUSE ⁺ ; Toru Ishigami; Yusuke Kagawa ⁺ ; Shinichi Asao ⁺ ; Hideto Matsuyama	Investigation of Permeation of Dispersed Particles Through a Pore and Transmembrane Pressure Behavior in Dead-End Constant-Flux Micro-filtration Using Direct Numerical Simulation	2013 AIChE Annual Meeting (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Eiji KAMIO; Masahiro YASUKAWA; Hideto MATSUYAMA	Purification and Concentration of C5 Sugar Solution by Using Membrane Technology	8th International Membrane Science and Technology Conference 2013 (2013)
神尾 英治; 笠原 奨平 +; 大谷 彬人 +; 松山 秀人	万能型 CO2 分離膜の創製を目指した反応性イオン液体設計指針に関する基礎的検討	膜シンポジウム 2013 (2013)
吉住 鮎美 +; 笠原 奨平 +; 神尾 英治; 安川 政宏; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体を溶媒とする新規イオノゲルの創製と CO2 促進輸送膜への応用	膜シンポジウム 2013 (2013)
Hideto MATSUYAMA	Activities in Center for Membrane and Film Technology, Kobe University	Mega-ton Water System Mini Workshop in Kobe (2013)
Daisuke SAEKI; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of Silica Nanoparticle-Stacked Ultrafiltration Membrane Using Spin-Assisted Layer-By-Layer Method	2013 AIChE Annual Meeting (2013)
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	膜シンポジウム 2013 (2013)
Hideto MATSUYAMA	Several Approaches to Reduce Membrane Fouling	The 13th Pacific Polymer Conference (2013)
Daisuke SAEKI; Tsuyoshi YAMASHITA+; Fumiya SAKO+; Hideto MATSUYAMA	Development of Biomimetic Reverse Osmosis Membranes Via Molecular Self-Organization of Phospholipid Bilayer	2013 AIChE Annual Meeting (2013)
岡村 遼 +; 石神 徹; 三好 太郎; Rajabzadeh K. Saeid; 佐伯 大輔; 松山 秀人	MBR のファウリング挙動における膜特性と活性汚泥種の影響評価	膜シンポジウム 2013 (2013)
小川 大地 +; 大向 吉景 +; Rajabzadeh K.SAEID; 垣花 百合子; 松山 秀人	ポリマーブレンドを用いた水処理用高分子多孔膜の耐ファウリング性向上に関する検討	第 51 回高分子と水に関する討論会 (2013)
Shaikh Abdul Rajjak; Hideto MATSUYAMA	Computational Studies for Adipor1-Osmotin Interaction and Its Implication in Drug Designing	THE 5th SEMINAR & WORKSHOP ON COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN (2013)
Hideto MATSUYAMA	先端膜工学センターの取り組みと上田先生の思い出	上田裕清先生 追悼メモリアルワークショップ (2013)
Hideto MATSUYAMA	神戸大学先端膜工学センターの取り組み	第 13 回京滋化学技術交流会 (2013)
山下 剛 +; 河田 晋治 +; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏 +; 松山 秀人	リン脂質二分子膜と Gramicidin A チャネルを用いた生体膜模倣型逆浸透膜の作製	第 51 回高分子と水に関する討論会 (2013)
Hideto MATSUYAMA	高分子膜分離プロセス	最近の化学工学講習会 6 3 (2014)
郝 彦 +; 佐野 莉恵 +; 石神 徹; 松山 秀人; 丸山 達生	ディップコーティングと水蒸気誘起相分離法 (VIPS) による中空糸膜外表面の親水化修飾	化学工学会第 79 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)
大貫 はるな +; 石神 徹; 香川 裕輔 +; 布施 ひろみ +; 三野 泰志; 松山 秀人	高分子溶液の自由表面流れに関する数値計算手法の 開発	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
松木 達也 +; 笠原 奨平 +; 大谷 彬人 +; 神尾 英治; 松山 秀人	環状アミノ酸を有するイオン液体を用いた CO ₂ 分 離膜に関する基礎的検討	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
河田 晋治 +; 佐伯 大輔 +; 松山 秀人	銀ナノ粒子の表面設計及び分離膜への応用を指向し たナノ細孔層形成手法の開発	化学工学会第 79 年会 (2014)
佐伯 大輔 +; 迫 郁弥 +; 山下 剛 +; 松山 秀人	脂質二分子膜と Gramicidin A を用いた生体膜構造 模倣型水処理膜の作製	化学工学会第 79 年会 (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	高分子溶液の相分離と微粒子分散液流れの連携シ ミュレーションによる細孔透過挙動の検討	化学工学会第 79 年会 (2014)
安川 政宏; 渋谷 真史 +; 比嘉 充 +; 松山 秀人	Forward Osmosis 膜の支持体内におけるファウリ ング挙動	化学工学会第 79 年会 (2014)
神尾 英治	Development of CO ₂ separation membranes for a CO ₂ supply system of a plant factory	WINTech2014 (2014)
与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 谷本 辰也 +; 松山 秀人	ATRP 法による逆浸透膜への両性イオン型ポリマー の表面修飾方法の開発	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
山下 剛 +; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏 +; 松山 秀人	Gramicidin A を用いた生体膜模倣型逆浸透膜の膜 特性の評価	化学工学会第 79 年会 (2014)
三野 泰志; 香川 裕輔 +; 石神 徹; 松山 秀人	熱誘起相分離法による高分子多孔膜形成過程の フェーズフィールドシミュレーション	化学工学会第 79 年会 (2014)
神尾 英治; 吉住 鮎美 +; 笠原 奨平 +; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含有高分子イオンゲルを用いた CO ₂ 選択分離膜の創製	化学工学会第 79 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抑制	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
松山 秀人; 神尾 英治	CO ₂ separation membranes containing reactive ionic liquids as a facilitated CO ₂ transport media	化学工学会第 79 年会 (2014)
三嶋 翔司 +; 安川 政宏; 高橋 智輝; 三好 太郎; 松山 秀人	TFC 型 FO 膜の開発および FO 特性評価	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
舂森 裕太 +; 三好 太郎; 安川 政宏; 石神 徹; 高橋 智輝; 松山 秀人	正浸透 (FO) 膜における阻止性に影響を及ぼす水質 因子の検討	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
綿部 智一 +; 松山 和史 +; 高橋 智輝; 安川 政宏; 三好 太郎; 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	化学工学会第 79 年会 (2014)
石神 徹; 岡村 遼 +; 三好 太郎; Saeid Rajabzadeh; 佐伯 大輔; 松山 秀人	異なる活性汚泥と中空糸膜を用いた Membrane bioreactor のファウリングに関する基礎的検討	化学工学会第 79 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)
石神 徹; 布施 ひろみ ⁺ ; 三野 泰志; 香川 裕輔 ⁺ ; 浅尾 慎一 ⁺ ; 松山 秀人	Phase field 法と直接数値シミュレーションの連携 と粒子分散系の膜細孔透過への適用	化学工学会第 79 年会 (2014)
大谷 彬人 ⁺ ; 笠原 奨平 ⁺ ; 松木 達也 ⁺ ; 神尾 英治; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含浸膜の CO ₂ 透過性能に及ぼ すガス性状の影響に関する基礎的検討	化学工学会第 79 年会 (2014)
Keita Taniya; Taiki Hara ⁺ ; Tomota Imai ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over Silica-coated SnPt Bimetallic Catalyst	8th International Mesostructured Material Symposium (2013)
Mikiko Iwamoto ⁺ ; Keiko Sawamoto ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Influence of Ionic Liquid Modified Catalyst for Selective Reduction of Cinnamaldehyde in the Presence of Water	8th International Mesostructured Material Symposium (2013)
Tomota Imai ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over Pt/SiO ₂ - Promotion Effect of Metal Cation -	8th International Mesostructured Material Symposium (2013)
Kazutaka Obata ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Photocatalytic Decomposition of ammonia using metal ion doped TiO ₂ Catalysts	8th International Mesostructured Material Symposium (2013)
Nobuhiko Makino ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Steam Photo-Reforming of Methane over Metal Loaded TiO ₂ Prepared by Electroless Plating Method	8th International Mesostructured Material Symposium (2013)
Kazutaka Obata ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Photocatalytic Decomposition of Ammonia using Fe ion doped TiO ₂ Catalysts	International Symposium on Ad- vanced Mesostructured Catalysts and Photocatalysts (2013)
Keita Taniya; Tomota Imai ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Effect of Cobalt-cation Addition on Selective Hy- drogenation of Cinnamaldehyde over Silica Sup- ported Platinum Catalysts	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Atsushi Okemoto ⁺ ; Yoshiki Inoue ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Phenol Synthesis for Liquid Phase Oxidation of Benzene over Vanadium Complex Catalysts En- capsulated in Y-zeolite	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Nobuhiko Makino ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Steam Photo-reforming of Methane over Metal Supported Titanium Dioxide Photocatalyst Pre- pared by Electroless Plating Method	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Tomota Imai ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Promotion Effect of Metal Cation on Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over Pt/SiO ₂	EuropaCat XI-Lyon2013 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kazutaka Obata ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Photocatalytic Decomposition of Ammonia over TiO ₂ Catalysts Doped with Fe	EuropaCat XI-Lyon2013 (2013)
Yuichi Ichihashi; Atsushi Okemoto ⁺ ; Yoshiki Inoue ⁺ ; Keita Taniya; Satoru Nishiyama	Effect of Ligands of V Complexes Encapsulated in Y-Zeolite on Direct Oxidation of Benzene with Molecule Oxygen to Phenol	The 6th Asia-Pacific Congress on Catalysis (2013)
Keita Taniya; Tomota Imai ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Promotion Effect of Cobalt-Cation Addition on Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over Pt/SiO ₂ Catalysts	The 6th Asia-Pacific Congress on Catalysis (2013)
Naoki Furumoto ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Keita Taniya; Satoru Nishiyama	Effect of Precursor Structure on Catalytic Activity of Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ Catalysts for Water-Gas Shift Reaction	The 6th Asia-Pacific Congress on Catalysis (2013)
Satoru Nishiyama; Keita Taniya; Atsushi Okemoto ⁺ ; Yuichi Ichihashi	Selective Production of Unsaturated Alcohols via Hydrogen Transfer Reaction over Supported Metal Oxide Catalysts	C&FC Pre-symposium in Himeji (2013)
Keita Taniya; Taiki Hara ⁺ ; Tomota Imai ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Preparation of SiO ₂ -coated SnPt bimetallic nanoparticle catalysts for selective hydrogenation of cinnamaldehyde	C&FC Pre-symposium in Himeji (2013)
Yoshiki Matsumoto ⁺ ; Tomota Imai ⁺ ; Taiki Hara ⁺ ; Atsushi Okemoto ⁺ ; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Effect of Fe cation addition on selective hydrogenation of cinnamaldehyde over silica supported Pt catalysts	C&FC Pre-symposium in Himeji (2013)
松本 佳樹 ⁺ ; 今井 智太 ⁺ ; 原 大樹 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Influence of Fe Addition on Silica Supported Pt Catalysts for Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde	第 4 回触媒科学研究発表会 (2013)
藤原 寿人 ⁺ ; 塚野 洋平 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Effect of Ti addition on the Phenol Production Activity over Cu/HZSM-5 catalysts	第 4 回触媒科学研究発表会 (2013)
谷口 正行 ⁺ ; 伊藤 龍彦 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Hydrogenation of Propylene over Silica supported Pd Catalysts Thermally treated under Ultrahigh Vacuum	第 4 回触媒科学研究発表会 (2013)
谷屋 啓太; 原 大樹 ⁺ ; 今井 智太 ⁺ ; 市橋 祐一; 西山 覚	ポリオール法で調製した PtSn 2 元系ナノ粒子触媒による不飽和アルデヒドの選択水素化	第 112 回触媒討論会 (2013)
渡辺 駿 ⁺ ; 牧野 伸彦 ⁺ ; 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 触媒への Zr 添加効果	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
谷口 正行 ⁺ ; 伊東 龍彦 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	超高真空処理した Pd/SiO ₂ 上でのプロピレンの水素化反応	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
松本 佳樹 ⁺ ; 今井 智太 ⁺ ; 原 大樹 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	担持 Pt 触媒上でのシナナムアルデヒド水素化反応における Fe 添加効果	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
堀江 孝史; 赤尾 信介 ⁺ ; 坂野 紗恵子 ⁺ ; 上西 弘将 ⁺ ; 賈 寧 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	超音波間接照射によるフェニルリン酸鉄微粒子の分散	第 22 回日本ソノケミストリー討論会 (2013)
古本 直輝 ⁺ ; 福富 駿祐 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	水性ガスシフト反応に用いる Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ 触媒の活性に対する前駆体の構造の影響	第 43 回石油・石油化学討論会 (2013)
藤原 寿人 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Cu/HZSM-5 触媒上でのベンゼンの選択酸化反応に及ぼす Ti 添加の影響	第 43 回石油・石油化学討論会 (2013)
桶本 篤史 ⁺ ; 井上 賀貴 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	V 錯体内包触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応における配位子効果の検討	第 46 回酸化反応討論会 (2013)
白田 恭平 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	担持 Pt 触媒上での環状エステル水素化反応における担体効果	第 6 回触媒表面化学研究発表会 (2013)
三原 直也 ⁺ ; 中嶋 晶之 ⁺ ; 北野 悠基 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	担持 Ni 触媒を用いたメタンのドライリフォーミング反応における担体効果	第 6 回触媒表面化学研究発表会 (2013)
藤原 寿人 ⁺ ; 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 触媒への Ti 添加の影響	第 6 回触媒表面化学研究発表会 (2013)
桶本 篤史 ⁺ ; 井上 賀貴 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	V 錯体内包 Y ゼオライト触媒を用いたフェノール合成反応における配位子の影響	石油学会関西支部 第 22 回研究発表会 (2013)
岩本 美紀子 ⁺ ; 澤本 恵子 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	MPV 還元反応に用いる耐水性触媒中に修飾したイオン液体の溶出挙動	石油学会関西支部 第 22 回研究発表会 (2013)
猪原 弘康 ⁺ ; 内藤 真人 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	Co 修飾 型ゼオライト触媒を用いた Baeyer-Villiger 酸化反応	石油学会関西支部 第 22 回研究発表会 (2013)
磯村 梨奈 ⁺ ; 松本 佳樹 ⁺ ; 今井 智太 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	不飽和アルデヒド選択水素化におけるシリカ包接 Pt 触媒の調製条件の影響	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
加藤 久瑠美 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	銅錯体触媒を用いた液相酸化反応によるフェノール合成	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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に用いる Cu-Zn-Al 複合酸化物 触媒における Cu/Zn 比の影響	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
藤原 寿人 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	ベンゼンの酸化反応でのフェノール生成における Cu/HZSM-5 触媒への Ti 添加効果	化学工学会第 79 年会 (2014)
三原 直也 ⁺ ; 中嶋 晶之 ⁺ ; 北野 悠基 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	担持 Ni 触媒上でのメタンのドライリフォーミング 反応における担体効果	化学工学会第 79 年会 (2014)
白田 恭平 ⁺ ; 桶本 篤史 ⁺ ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	担持 Pt 触媒上での γ -ブチロラクトン水素化反応に おける担体効果	化学工学会第 79 年会 (2014)
上西 弘将 ⁺ ; 堀江 孝史; 赤尾 信介 ⁺ ; 鈴木 隆之 ⁺ ; 田中 皓己 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	超音波を用いたナノフラグメント生産に関するプロ セス開発	化学工学会 第 79 年会 (2014)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 丸山 達生	液液抽出法による DNA 機能化量子ドットの逆ミセ ル中への抽出	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
柚木 歩美 ⁺ ; 土屋 映子 ⁺ ; 福井 佑 ⁺ ; 藤井 昭宏 ⁺ ; 丸山 達生	無機 / 有機高分子ハイブリッドマイクロカプセルの ワンステップ作製	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 ⁺ ; 下村 文音 ⁺ ; 丸山 達生	Liquid / liquid extraction of DNA-functionalized- quantum dots using reverse micelles	3rd International Symposium - Frontiers in Polymer Science 2013 (2013)
Yan Hao ⁺ ; 佐野 莉恵 ⁺ ; 松山 秀人; 丸山 達生	Post treatment for recomposing outer-surface of hollow fiber membranes	Third International Symposium Frontiers in Polymer Science (2013)
舟崎 裕一 ⁺ ; 土屋 映子 ⁺ ; 福井 佑 ⁺ ; 丸山 達生	自己分解型ポリマーゲルをコアとしたリン脂質ジャ イアントベシクルの開発	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 後藤 雅宏 ⁺ ; 丸山 達生	Selective cell-death induced by proteinase- mediated self-assembly of a supramolecular gelator	3rd International Symposium Fron- tiers in Polymer Science (2013)
舟崎 裕一 ⁺ ; 土屋 映子 ⁺ ; 丸山 達生	Preparation of giant lipid vesicles with degrad- able polyelectrolyte cores using an electrospray technique	Third International Symposium Frontiers in Polymer Science (2013)
下村 文音 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	How can we effectively display a hydrophilic moi- ety (NH ₂ -) by simple dip-coating of a functional polymer on a substrate?	Third International Symposium Frontiers in Polymer Science (2013)
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を利用した 選択的ガン細胞死滅	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 水畑 穰; 丸山 達生	イオン液体をゲル化可能なベンゼントリカルボン酸 由来新規低分子ゲル化剤の開発	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 [*] ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	高分子塗布による防汚機能表面の作成	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
石岡 佑美 ⁺ ; 本庄 崇文 [*] ; 田林 俊介 [*] ; 田中 勉; 松山 秀人; 丸山 達生	タンパク質精製が一段階で可能なアフィニティ膜の 開発	第 20 回クロマトグラフィーシンポジ ウム (2013)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 [*] ; 下村 文音 [*] ; 丸山 達生	DNA 機能化量子ドットの逆ミセル液液抽出	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
舟崎 裕一 ⁺ ; 土屋 映子 ⁺ ; 福井 佑 [*] ; 丸山 達生	分解型高分子ゲルを用いたリン脂質ジャイアントベ シクルの開発	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 香田 大輔 [*] ; 後藤 雅宏 [*] ; 丸山 達生	ガン細胞へ選択的毒性を示す超分子ゲル化剤の開発	第 59 回高分子研究発表会 (神戸) (2013)
村嶋 祐誠 ⁺ ; 山根 有友奈 [*] ; 武田 志奈乃 [*] ; 白杉 (片岡) 直子; 本多 佐知子 [*] ; 堀江 孝史; 丸山 達生; 大村 直人	ゆで卵を例とした調理加熱法の違いによる省エネ・ 低炭素化の検討	日本調理科学会平成 25 年度大会 (2013)
山本 俊輔 ⁺ ; 下村 文音 [*] ; 徳田 桂也 ⁺ ; 西野 孝; 丸山 達生	含フッ素界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による 親水表面の作製	第 62 回高分子討論会 (2013)
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により誘導されるガン 細胞への選択的な毒性	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
塩田 彩織 ⁺ ; 下村 文音 [*] ; 西野 孝; 丸山 達生	蛍光物質を用いた固体表面のアミノ基定量方法の開 発	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 [*] ; 下村 文音 [*] ; 丸山 達生	液液抽出による DNA 機能化量子ドットの選択的抽 出	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 [*] ; 水畑 穰; 丸山 達生	ベンゼントリカルボン酸を基本骨格とした新規低分 子ゲル化剤の開発	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 [*] ; 水畑 穰; 丸山 達生	ベンゼントリカルボン酸由来自己組織化ナノファイ バーによる新規超分子イオノゲルの開発	第 62 回高分子討論会 (2013)
柚木 歩美 ⁺ ; 土屋 映子 ⁺ ; 福井 佑 [*] ; 藤井 昭宏 [*] ; 丸山 達生	エレクトロスプレー法によるリン酸カルシウム/高 分子ハイブリッドマイクロカプセルのワンステップ 作製	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
加藤 智晴 ⁺ ; 藤本 祐平 [*] ; 下村 文音 [*] ; 丸山 達生	逆ミセルを利用した DNA 機能化半導体ナノ粒子の 抽出	第 62 回高分子討論会 (2013)
舟崎 裕一 ⁺ ; 土屋 映子 ⁺ ; 丸山 達生	分解型高分子電解質からなるゲルをコアとしたリン 脂質ジャイアントベシクルの開発	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 香田 大輔 [*] ; 後藤 雅宏 [*] ; 丸山 達生	ガン細胞へ選択的毒性を示す酵素応答性超分子ゲル 化剤の開発	第 62 回高分子討論会 (2013)

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 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 南 秀人; 竹中 武蔵 ⁺ ; 荻野 千秋; 丸山 達生	新しい重合性界面活性剤を用いた難溶性ナノ材料可溶化技術の開発	第 62 回高分子討論会 (2013)
平岡 隆一 ⁺ ; 舟崎 裕一 ⁺ ; 丸山 達生	分解可能な高分子電解質の開発	第 16 回化学工学会学生発表会 (堺大会) (2014)
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による親水的な機能性表面の作製	化学工学会第 79 年会 (2014)
柚木 歩美 ⁺ ; Yan Hao ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 松山 秀人 ⁺ ; 丸山 達生	相分離を用いたタンパク質識別可能な分離膜の開発	化学工学会第 79 年会 (2014)
石岡 佑美 ⁺ ; 水口 奈美 ⁺ ; 水畑 穰; 丸山 達生	イオン液体の導電性を維持可能なベンゼントリカルボン酸由来新規低分子ゲル化剤	化学工学会第 79 年会 (2014)
北畑 繁 ⁺ ; 田中 暁子 ⁺ ; 福岡 佑記 ⁺ ; 丸山 達生	新規細胞膜透過ペプチドの合成と性能評価	第 16 回化学工学会学生発表会 (2014)
片岡 稔和 ⁺ ; 石岡 佑美 ⁺ ; 丸山 達生	スピロピラン誘導体型光応答性低分子ゲル化剤の開発	第 16 回化学工学学生発表会 (堺大会) (2014)
萩 彦 ⁺ ; 佐野 莉恵 ⁺ ; 石神 徹; 松山 秀人; 丸山 達生	ディップコーティングと水蒸気誘起相分離法 (VIPS) による中空糸膜外表面の親水化修飾	化学工学会第 79 年会 (2014)
村嶋 祐誠 ⁺ ; 山根 有友奈 ⁺ ; 武田 志奈乃 ⁺ ; 白杉 (片岡) 直子; 本多 佐知子 ⁺ ; 堀江 孝史; 丸山 達生; 大村 直人	ゆで卵を例とした調理加熱法の違いによる省エネ・低炭素化の検討	日本調理科学会平成 25 年度大会 (2013)
OZAWA Yusuke ⁺ ; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	Periodic Operation of Oxidative Dehydrogenation of Propane on V-Mg-O Catalysts	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
IMAI Akihisa ⁺ ; KUMAGAI Norihisa; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	The Application of Dynamical Network Methodology to Characterization of Mixing	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
TANAKA Hisato ⁺ ; KUMAGAI Norihisa ⁺ ; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto	Dynamic Behavior of Isolated Mixing Region in a Stirred Vessel	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
尾澤 侑亮 ⁺ ; 榎本 亜由美 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	V-Mg-O 触媒上でのプロパン酸化脱水素の周期的濃度変動操作	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
増田 勇人 ⁺ ; 堀江 孝史; HUBACZ Robert ⁺ ; 大村 直人	連続式クエット・テイラー流装置を用いたデンプン加水分解における流動状態の効果	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
堀江 孝史; 塩田 彩織 ⁺ ; 大村 直人; 平田 雄志 ⁺	振動流とパッフルを用いた中空糸膜分離プロセスの強化	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
河野 和宏 ⁺ ; 中西 卓馬 ⁺ ; 堀江 孝史; 今駒 博信	乾燥曲線を用いた 2 成分 Fick 型塗膜の判別法	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
河野 和宏 ⁺ ; 堀江 孝史; 今駒 博信	異種基材塗膜乾燥速度の推定法	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
堀江 孝史; 赤尾 信介 ⁺ ; 坂野 紗恵子 ⁺ ; 上西 弘将 ⁺ ; 賈 寧 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	超音波間接照射によるフェニルリン酸鉄微粒子の分散	第 22 回日本ソノケミストリー討論会 (2013)
HORIE Takafumi	Intensification of Processes with Membrane Separation Technology	Workshop on Chemical Process Intensification (2013)
MASUDA Hayato ⁺ ; HORIE Takafumi; HUBACZ Robert ⁺ ; OHMURA Naoto	Numerical and Experimental investigation of Continuous Starch Hydrolysis with a Couette Taylor Flow Reactor	24th International Symposium on Transport Phenomena (2013)
堀江 孝史	超音波による層状微粒子分散プロセスの速度論解析	第 6 回 超音波とマイクロバブルの相互作用に関するシンポジウム (2013)
堀江 孝史; 赤木 貴亮 ⁺ ; 塩田 彩織 ⁺ ; 大村 直人; 平田 雄志 [*]	振動流とバブルの組み合わせによるクロスフロー過プロセスの強化	化学工学会 第 79 年会 (2014)
上西 弘将 ⁺ ; 堀江 孝史; 赤尾 信介 ⁺ ; 鈴木 隆之 ⁺ ; 田中 皓己 ⁺ ; 谷屋 啓太; 西山 覚; 大村 直人	超音波を用いたナノフラグメント生産に関するプロセス開発	化学工学会 第 79 年会 (2014)
Nobuhiko FURUSE ⁺ ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI; Ruri HIDEWA	Destruction Process of Particle Aggregates in a Startup Flow Generated within Rotational Parallel Disks	5th Asian Coating Workshop (2013)
Yashuhiro CHIZAKI ⁺ ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI	Transition of the Viscoelastic Behavior of Concentrated Slurry in the Dispersion Process	5th Asian Coating Workshop (2013)
Yasuhiro CHIZAKI ⁺ ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI; Ruri HIDEWA	Transition of the Viscoelastic Behavior of Concentrated Slurry in the Dispersion Process	5th Asian Coating Workshop (2013)
Yoshiyuki KOMODA	Utilization of Rheological Measurements for Understanding the Coating Processes of Dispersion Systems	5th Asian Coating Workshop (2013)
Hiroshi Suzuki; Takuya Tano ⁺ ; Kouji Tanaka ⁺ ; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Flow and heat transfer characteristics on ammonia alum hydrate slurries with surfactants and stabilizers	8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ruri Hidema; Shion Hisamatsu+; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Drag-reducing surfactant effects on two-dimensional turbulent flow	8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (2013)
Koji Tanaka+; Takuya Tano+; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Pipe Size Effects on Flow and Heat Transfer of Ammonia Alum Hydrate Slurries Treated with Surfactants	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Naoki Sawa+; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Microscopic Observation of Marangoni Convection Characteristics in Absorbents with Surfactants Using For an Absorption Chiller	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Drag Reduction Effects Due to Polymer Extensional Viscosity Analyzed By Two-dimensional Turbulent Flow	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Shion Hisamatsu+; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Effects of Counter-ion Concentration of Drag-reducing Surfactant Solutions Analyzed By a Two-dimensional Turbulent Flow	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Takahito Shiraki+; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda	Development of an Extensional Viscosity Measurement Method For Low Viscous Polymer Solutions with an Abrupt Contraction Flow	9th World Congress of Chemical Engineering (2013)
Saki Senda+; Yoshiyuki Komoda; Yushi Hirata*; Hiroshi Takeda*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki	Characteristics of fluid deformation induced by a rotationally reciprocating impeller	AIChE Annual Meeting (2013)
Yoshiyuki KOMODA; Taishi Yamane+; Hiroki Okada+; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema	DEVELOPMENT OF PARTICLE PACKED LAYER IN THE DRYING PROCESS OF LATEX PAINT	AIChE Annual Meeting (2013)
Hiroshi Suzuki; Koji Masuda+; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda	Numerical Simulation On Unsteady Dispersion Characteristics of Particles in a Flow Between Coaxial Cylinders	AIChE ANNUAL MEETING 2013 (2013)
Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Junpei Mori+; Yoshiyuki Komoda	Intermittent Gas/Liquid Interfaces in a Micro-Channel for Liposome Production	AIChE ANNUAL MEETING 2013 (2013)
菺田 悦之	電池スラリーの分散・塗布・乾燥操作 とレオロジー解析	APPIE 産学官連携フェア 2013 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ruri Hidema	Anisotropic structures induced by polymers in two-dimensional turbulent flows	Collaborative Conference on 3D & Materials Research (CC3DMR) 2013 (2013)
Hiroshi SUZUKI; Taketo FUDABA+; Keiko FUJIOKA*; Ruri HIDEWA; Yoshiyuki KOMODA	Heat And Mass Transfer Characteristics in a Calcium Chloride/Expanded Graphite Cell in a Chemical Heat Pump	International Symposium on Innovative Materials for Processes in Energy Systems 2013 (2013)
菰田 悦之	湿式粒子分散操作におけるレオロジーの活用	NEPTIS-22 (2014)
菰田 悦之; 小林 和弘+; 日出間 るり; 鈴木 洋	粘弾性流体の攪拌時に形成されるタマネギ状構造	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
日出間 るり; 久松 史穂+; 鈴木 洋; 菰田 悦之	異なる伸長速度が高分子乱流抑制に与える影響の解明	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
澤 尚希+; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	吸収式冷凍機臭化リチウム水溶液におけるマランゴ二対流観測	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
菰田 悦之; 小林 和弘+; 鈴木 洋; 日出間 るり	粘弾性流体の攪拌時に形成されるタマネギ状構造	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
小林 繁之+; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり; 曾我部 敦*	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 (2013)
仙田 早紀+; 菰田 悦之; 竹田 宏*; 平田 雄志*; 鈴木 洋; 日出間 るり	正逆交互回転翼が引き起こす渦流れが流体変形に与える影響	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
地崎 恭弘+; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	高濃度スラリー調製工程における内部構造変化	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
菰田 悦之; 岡田 啓生+; 山根 大志+; 鈴木 洋; 日出間 るり	薄膜エマルジョン塗料の一次元乾燥解析	化学工学会第 79 年会 (2014)
山上 典之+; 菰田 悦之; 平田 雄志*; 鈴木 洋; 日出間 るり	正逆交互回転翼攪拌の動力特性に及ぼす攪拌条件の影響	化学工学会第 79 年会 (2014)
仙田 早紀+; 菰田 悦之; 平田 雄志*; 鈴木 洋; 日出間 るり	正逆交互回転翼の混合過程に対する槽底クリアランスの影響	化学工学会第 79 年会 (2014)
鈴木 洋; 成定 怜士+; 豊田 貴史+; 日出間 るり; 菰田 悦之	硬殻シリカマイクロカプセルに内包したトリメチロールエタン水和物の潜熱特性	化学工学会第 79 年会 (2014)
菰田 悦之	膜厚変化および表面散乱を利用した塗膜乾燥過程の解析	実際フォーラム (2013)
鈴木 洋	微粒子分散系レオロジーの基礎	混相流レクチャーシリーズ (2013)
石川 大介+; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	粒子分散液の乾燥過程における基板親水性の影響	第 16 回化学工学会学生発表会 (堺大会) (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 隆彰 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	ヒアルロン酸溶液のマイクロ急縮小急拡大流路における流動挙動の解析	第 16 回化学工学会学生発表会（堺大会）(2014)
出口 知哉 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	円柱列を通過する粘弾性流体への伸長粘度効果の数値計算	第 16 回化学工学会学生発表会（堺大会）(2014)
成定 怜士 ⁺ ; 豊田 貴史 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	相変化物質を内包したシリカカプセルの生成	第 16 回化学工学会学生発表会（堺大会）(2014)
田能村 圭一郎 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロ流路内リポソーム生成における液相流動特性	第 16 回化学工学会学生発表会（堺大会）(2014)
別宮 涼 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	溶液中の高分子に起因する流動抵抗実測への試験的研究	第 16 回化学工学会学生発表会（堺大会）(2014)
日出間 るり; 田野 拓也 ⁺ ; 田中 孝二 ⁺ ; 鈴木 洋; 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研究	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
鈴木 洋; 札幌 健人 ⁺ ; 藤岡 恵子 ⁺ ; 日出間 るり; 菰田 悦之	塩化カルシウム / 膨張化グラファイトコンポジット内の熱物質輸送に関する研究	第 50 回日本伝熱シンポジウム (2013)
白木 能仁 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	急縮小流れにおける高分子溶液の圧力損失および流れ場解析から得られる伸長粘度	第 59 回高分子研究発表会（神戸）(2013)
古瀬 順彦 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	回転平行円板間の非定常せん断流れ場における微粒子凝集体破壊挙動	第 61 回レオロジー討論会 (2013)
菰田 悦之; 石川 大介 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり	乾燥液膜のマイクロレオロジー測定	第 61 回レオロジー討論会 (2013)
日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	円柱列を通過する層流粘弾性流体の数値計算	第 61 回レオロジー討論会 (2013)
中村 洸平 ⁺ ; 伊奈 孝 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 田中 孝二 [*]	潜熱蓄熱材スラリーを用いた配管熱輸送性能評価について	第三回潜熱工学シンポジウム (2013)
田野 拓也 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	界面活性剤と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沈降・流動・伝熱特性	第三回潜熱工学シンポジウム (2013)
豊田 貴史 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	せん断流動下におけるアンモニウムミョウバン水和物の結晶成長への PVA の影響	第三回潜熱工学シンポジウム (2013)
鈴木 洋; 成定 怜士 ⁺ ; 豊田 貴史 ⁺ ; 日出間 るり; 菰田 悦之	相変化物質を内包した硬殻シリカカプセルの創製	第三回潜熱工学シンポジウム (2013)
菰田 悦之	スラリー分散塗布技術が燃料電池電極に与えるインパクト	特定推進研究委員会 (2013)
久松 史穂 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	界面活性剤水溶液の乱流抑制効果の二次元乱流における解析	日本レオロジー学会第 40 年会 (2013)
田中 孝二 ⁺ ; 田野 拓也 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 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・伝熱特性における管径効果	日本レオロジー学会第 40 年会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
白木 能仁 ⁺ ; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	急縮小流路を用いた高分子低粘度溶液の伸長粘度測定	日本レオロジー学会第 40 年会 (2013)
日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之	マイクロダクト内気液界面を用いたリポソーム生成法	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
鈴木 洋; 古川 雄人 ⁺ ; 日出間 るり; 菰田 悦之	粘弾性流体中のマイクロバブルの曳糸効果	日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013)
増田 興司 ⁺ ; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之	円筒内を回転する楕円体によって印加されるせん断場における微粒子の凝集・分散非定常挙動	日本機械学会第 91 期流体工学部門講演会 (2013)
菰田 悦之	スラリー塗工プロセスと構造形成 ~ 燃料電池の電極膜を例に ~	粉体操作の諸現象に関する勉強会 (2013)
河野 和宏 ⁺ ; 中西 卓馬 ⁺ ; 堀江 孝史; 今駒 博信	乾燥曲線を用いた 2 成分 Fick 型塗膜の判別法	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
河野 和宏 ⁺ ; 堀江 孝史; 今駒 博信	異種基材塗膜乾燥速度の推定法	化学工学会 第 45 回秋季大会 (2013)
TANAKA Tsutomu; HIRATA Yuuki ⁺ ; KAWABATA Hitomi ⁺ ; KONDO Akihiko	Co-Assimilation of Celloorigosaccharide and Xylooligosaccharide Using E.coli Displaying both Beta-Glucosidase	9th European Congress of chemical engineering (2013)
MATSUMOTO Takuya ; TANAKA Tsutomu ; KONDO Akihiko	Starchy and Cellulosic Biomass-Powered Enzymatic Biofuel Cells based on Degrading and Oxidizing Enzymes Multi-Immobilized Bioanodes	9th European Congress of chemical engineering (2013)
若井 暁; 藤井 創太郎 ⁺ ; 政成 美沙 ⁺ ; 安部 晶大 ⁺ ; 三本木 至宏 [*]	タンク底水を用いた腐食再現試験と微生物群集の変動	材料と環境 2014 (2013)
藍川 晋平 ⁺ ; 山田 亮祐 ⁺ ; 和泉 自泰 ⁺ ; 山岸 隆博 ⁺ ; 松田 史生 ⁺ ; 川井 浩史 ⁺ ; Jo-shu Chang ⁺ ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	シアノバクテリアからの直接バイオエタノール変換技術の開発	第 4 回日本光合成学会年会 (2013)
近藤 昭彦	代謝工学を基盤とする微生物によるモノマー生産技術の開発	第 62 回高分子学会年次大会 (2013)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for innovative bioproduction	From Biomass to Products (2013)
KONDO Akihiko; HASUNUMA Tomohisa	Development of Microbial Cell Factories for Bio-refinery	Internatinal meeting of the Microbiological Society of Korea (2013)
近藤 昭彦	バイオリファイナリーの実現に向けた取り組み	Bio-tech 2013 組み換え植物、バイオリファイナリー実用化の最新展開 (2013)
川口 秀夫; 小林 肇 ⁺ ; 増田 昌敬 ⁺ ; 佐藤 光三 [*]	Rhodococcus opacus B-4 の溶媒耐性に関するトランスクリプトーム解析	環境バイオテクノロジー学会 2013 年度大会 (2013)
ISHII Jun; MATSUDA Fumio ⁺ ; KONDO Akihiko	Metabolically engineered yeast Saccharomyces cerevisiae for increased isobutanol production	World Biotechnology Congress 2013 (WBC2013) (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONDO Akihiko	Microbial cell factories for the production of bio-fuels and bio-based chemicals from cellulosic materials	The 13th International Conference on QiR (2013)
近藤 昭彦	サステナブルバイオリファイナリーの実現に向けた取り組み	第 2 回 JACI/GSC 講演会 (2013)
近藤 昭彦	革新的バイオマテリアル実現のための「合成生物学」	JBA 新資源生物変換研究会シンポジウム (2013)
荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体を用いたバイオマスの前処理と同時糖化発酵	第 2 回 JACI/GSC 講演会 (2013)
KONDO Akihiko	Development of yeast cell factories for consolidated bioprocessing of lignocellulose to bioethanol through surface engineering	Biochemical and Molecular Engineering XVIII (2013)
近藤 昭彦	微細藻類によるバイオリファイナリーの構築	第 15 回マリンバイオテクノロジー学会大会 (2013)
延田 紘治 [*] ; 平野 恒 [*] ; 佐塚 隆志 [*] ; 北野 英己 [*] ; 寺村 浩 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	植物源を異にするセルロースナノファイバーシートの構造と物性	第 2 回 JACI/GSC 講演会 (2013)
AIKAWA S. [*] ; YAMADA R. [*] ; YAMGISHI T. [*] ; CHNG J.S. [*] ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Direct conversion of cyanobacteria to ethanol without pretreatment or enzymatic hydrolysis process	The 3rd International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bio-products (2013)
石井 純; 松田 史生 [*] ; 近藤 貴志 [*] ; 近藤 昭彦	Saccharomyces cerevisiae におけるイソブタノール高生産のための代謝改変	生物学若手研究者の集い 夏のセミナー 2013 (2013)
中村 泰之 [*] ; 石井 純; 近藤 昭彦	ヒト由来 7 回膜受容体の酵母蛍光レポーター改変型高感度リガンド検出システムの開発とその応用	生物学若手研究者の集い 夏のセミナー 2013 (2013)
近藤 昭彦	微生物細胞工場を用いたイノベティブバイオプロダクション	パイオ部会平成 25 年度 第 1 回例会 (2013)
延田 紘治 [*] ; 寺村 浩 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝; 平野 恒 [*] ; 佐塚 隆志 [*] ; 北野 英己 [*]	各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性	セルロース学会第 20 回年次大会 (2013)
KAISHIMA Misato ⁺ ; FUKUDA Nobuo ⁺ ; ISHII Jun; KONDO Akihiko	A selection method of desirably affinity-altered protein mutants using cellular signaling in living yeast cells.	The 19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (2013)
NAKAMURA Yasuyuki ⁺ ; TAKEMOTO Norika ⁺ ; ISHII Jun; KONDO Akihiko	A yeast based simultaneous method to analyze dimerization and signaling of G-protein-coupled receptor by dual-color reporter.	The 19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (2013)
ISHII Jun; MATSUDA Fumio ⁺ ; KONDO Akihiko	Metabolic pathway engineering of yeast Saccharomyces cerevisiae for isobutanol production	The 26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (Yeast2013) (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KAISHIMA Misato ⁺ ; FUKUDA Nobuo ⁺ ; ISHII Jun; KONDO Akihiko	A selection system exploiting yeast signal transduction machinery to create desirably affinity-altered protein variants.	The 26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (Yeast2013) (2013)
TANAKA Tsutomu	Co-assimilation of cellobiose and xylooligosaccharides using E. coli displaying both b-glucosidase and b-xylosidase on its cell surface	The 19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (2013)
Kawaguchi Hideo	Bio-based chemical production from cellulosic feedstock	Biobased Economy Summer School (2013)
KONDO Akihiko	Microbial Cell Factories For Production of Biofuels and Bio-based Chemicals From Lignocellulosic Materials	WCCE9 & APCCHE2013 (2013)
MATSUMOTO Takuya	Two-Stage Oxidation of Glucose in Enzymatic Bioanode	The 19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (2013)
舟崎 裕一 ⁺ ; 本庄 崇文 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 南 秀人; 竹中 武蔵 ⁺ ; 荻野 千秋; 丸山 達生	新しい重合性界面活性剤を用いた難溶性ナノ材料可溶化技術の開発	第 62 回高分子討論会 (2013)
長瀬 眞子 [*] ; 若井 暁; 政成 美沙 [*] ; 山中 優 [*] ; 為我井 秀行 [*] ; 三本木 至宏 [*]	好圧好冷性細菌 <i>Shewanella violacea</i> の膜に存在する新規 ATPase の特徴付け	日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部合同大会 (2013)
中村 泰之 ⁺ ; 石井 純; 近藤 昭彦	ヒト受容体リガンド探索のための酵母蛍光レポーター高感度アッセイシステムの開発とその応用	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
若井 暁; 三本木至宏 [*]	80 年前の亡霊との戦い：微生物腐食研究の最前線	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
堀 綾佳 [*] ; 福谷 洋介 [*] ; 石井 純; 近藤 昭彦; 松波 宏明 [*] ; 養王田 正文 [*]	出芽酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> での嗅覚受容体の機能的発現におけるアクセサリタンパク質の効果	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
竹本 紀加 ⁺ ; 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およびシグナル伝達の同時解析システム	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
政成 美沙 [*] ; 若井 暁; 加藤 千明 [*] ; 西山 雅祥 [*] ; 三本木 至宏 [*]	<i>Shewanella violacea</i> 由来 cytochrome c5 の圧力耐性	日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部合同大会 (2013)
藤井 創太郎 [*] ; 井上 寛基 [*] ; 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' の熱安定性の比較研究	日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部合同大会 (2013)
石井 純; 松田 史生 [*] ; 近藤 貴志 [*] ; 近藤 昭彦	イソブタノール生産酵母におけるトランスヒドロゲナーゼ様シャントの活性化	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
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	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
若井 暁	硫酸塩還元菌だけじゃない多様な金属腐食性微生物	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中村 泰之 ⁺ ; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母蛍光レポーターの改変によるヒト由来 7 回膜受容体の高感度リガンド検出システム	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
嶋田 翔太 ⁺ ; 松本 拓也	酵素同時固定化によるグルコースからの多段階酸化電極の開発	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
齋藤 聡志 [*] ; 石田 亘広 [*] ; 神谷 典穂 [*] ; 荻野 千秋	低コストイオン液体によるエタノール製造プロセスの提案	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
川口 秀夫; 荻野 千秋 [*] ; 近藤 昭彦 [*]	微生物発酵によるバイオマス原料からのモノマー生産	日本接着学会関西支部 第 9 回若手の会 (2013)
森田 敏彦 ⁺ ; 原 清敬; 近藤 昭彦	代謝改変による赤色酵母のアスタキサンチン含有量の向上	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
石田 亘広 [*] ; 齋藤 聡志 [*] ; 神谷 典穂 [*] ; 荻野 千秋	バイオリファイナリーを目指したイオン液体の活用	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
川口 秀夫; 中村 聡子 [*] ; 荻野 千秋; 老沼 研一 [*] ; 高谷 直樹 [*] ; 近藤 昭彦	同時糖化発酵によるセルロースからのフェニル乳酸生産	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
河井 禎文 ⁺ ; 野田 修平 [*] ; 田中 勉	放線菌を用いたセルロースからの p-クマル酸生産	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
若井 暁; 吉栄 俊秀 [*] ; 浅井 菜々実 [*] ; 山田 亮祐 [*] ; 荻野 千秋; 堤 浩子 [*] ; 秦 洋二 [*] ; 近藤 昭彦	麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> による L-乳酸の生産	日本農芸化学会関西; 中四国; 西日本支部合同大会(第 481 回講演会) (2013)
延田 紘治 ⁺ ; 寺村 浩 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝	各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性評価	平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会 (2013)
藤原 良介 [*] ; 野田 修平 [*] ; 河井 禎文 ⁺ ; 田中 勉	放線菌を用いた p-ヒドロキシステレン生産	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> におけるリン酸シグナル伝達系の制御によるキシロースからのエタノール生産の高効率化	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
森 裕太郎 [*] ; 小笹 詩織 [*] ; 田中 勉	DNA 足場上への異種セルラーゼ提示による人工セルロソームの設計	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
表 小百合 [*] ; 仁宮 一章 [*] ; 曾田 裕司 [*] ; 荻野 千秋; 高橋 憲司 [*] ; 清水 宣明 [*]	低細胞毒性イオン液体により前処理した木質系バイオマスからの同時糖化発酵	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
秦 悠斗 ⁺ ; 松本 拓也	Sortase A を用いたセルラーゼ配向固定化微粒子の作製	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
崎濱 由梨 [*] ; 俣野 結城 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	統合バイオプロセスによる環境調和型セルロース系エタノール生産に資する前処理技術の開発	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 中西 周次 [*] ; 橋本 和仁 [*] ; 近藤 昭彦	微生物群集を対象とした代謝解析による嫌気消化の特徴付け	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
佐々木 建吾; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	稲わら希硫酸処理液のナノフィルトレーションによる糖濃縮	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田野 亜都里 ⁺ ; 森田 健太 ⁺ ; 荻野 千秋; 佐藤 和好 [*] ; 沼子 千弥 [*] ; 中山 雅央 [*] ; 佐々木 良平 [*] ; 近藤 昭彦	ナノ粒子と X 線照射を併用した深部ガンの非侵襲的治療法の開発	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
阪本 貴俊 [*] ; 堀 良美 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> における代謝プログラム制御によるギ酸; 酢酸耐性関連遺伝子の同定	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for biorefineries	Enzym Engineering XXII (2013)
猪熊 健太郎 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	統合型リグノセルロース系エタノール生産プロセスに資する新規酵母細胞表層提示システムの開発	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
近藤 昭彦	オミックス解析データを基にした革新的な発酵プロセスの構築	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
足立 典子 ⁺ ; 田中 勉	-グルコシダーゼ表層提示 <i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたセロビオースからのリジン生産	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
小倉 一真 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	バイオマス分解性向上を目的とする酸導入イオン液体を用いた新規前処理法開発	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
西田 篤実 ⁺ ; 藍川 晋平 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	海洋性シアノバクテリアによるバイオリファイナリーのためのグリコーゲン生産	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
中村 聡子 [*] ; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌による芳香族化合物ホモゲンチジン酸の生産	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
中西 昭仁 [*] ; 賀 詩欣 [*] ; 藍川 晋 [*] ; 張 嘉修 [*] ; 近藤 昭彦; 蓮沼 誠久	緑藻 <i>Chlamydomonas orbicularis</i> を用いた海水塩存在下での油脂高生産条件の開発	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
寺村 浩 [*] ; 平野 恒 [*] ; 松田 史生 [*] ; 荻野 千秋; 佐塚 隆志 [*] ; 北野 英己 [*] ; 近藤 昭彦	易糖化性を示すイネの探索	第 31 回日本植物細胞分子生物学会大会; シンポジウム (2013)
池田 直樹 ⁺ ; 宮本 菜里 ⁺ ; 田中 勉	-グルコシダーゼ提示大腸菌を用いたプトレシン生産経路の構築	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
MATSUMOTO Takuya	Oriented immobilization of cellulosomal enzyme using sortagging	Enzym Engineering XXII (2013)
松本 拓也	Sortase A を用いた酵素配向固定化法の開発とその応用	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
高杉 優作 [*] ; 森 裕太郎 [*] ; 一瀬 博文 [*] ; 田中 勉	セルロース系バイオマスの酵素分解における協奏効果に関する基礎検討	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
近藤 昭彦	新たな挑戦:イノベティブ; バイオプロダクション	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
TANAKA Tsutomu	Co-assimilation of cellobiose and xylooligosaccharides using <i>E. coli</i> displaying both beta-glucosidase and beta-xylosidase on its cell surface	Enzym Engineering XXII (2013)
ARAKI Michihiro [*]	A knowledge-based approach for metabolic pathway design	Enzym Engineering XXII (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HO Shih-Hsin [*] ; NAKANISHI Akihito [*] ; AIKAWA Shimpei [*] ; CHANG Jo-Shu [*] ; KONDO Akihiko; HASUNUMA Tomohisa	Phototrophic cultivation of a marine microalga <i>Chlamydomonas orbicularis</i> CO ₂ fixation and biodiesel production:Effect of medium composition, nitrogen depletion, and sea salt concentration	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
藍川 晋平 [*] ; 秋元 誠志 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	海水中のイオン濃度が糖質源 <i>Spirulina</i> の増殖; 光合成に与える影響	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
小倉 一真 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酸触媒イオン液体前処理を用いた新規バイオプロセス構築	日本農芸化学会関西; 中四国; 西日本支部合同大会(第 481 回講演会) (2013)
延田 紘治 [*] ; 寺村 浩 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 西野 孝; 平野 恒 [*] ; 佐塚 隆志 [*] ; 北野 英己 [*]	各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性評価	平成 2 5 年度繊維学会秋季研究発表会 (2013)
松本 拓也	Sortase A を用いた酵素の配向同時固定化技術の開発とその応用	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
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	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
荒木 通啓	代謝パスウェイデータベースからの知識抽出	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
若井 暁; 藤井 創太郎 [*] ; 政成 美沙 [*] ; 安部 晶大 [*] ; 三本木 至宏 [*]	石油タンク中の水に繁茂する微生物群集構造と金属腐食能	第 14 回極限環境生物学会年会 (2013)
政成 美沙 [*] ; 若井 暁; 加藤 千明 [*] ; 栗原 達夫 [*] ; 三本木 至宏 [*]	深海性 <i>Shewanella</i> 属細菌由来 cytochrome c ₅ の 1 アミノ酸変異による安定性の変化	特殊環境生物セミナー (2013)
若井 暁; 城所 俊一 [*] ; 正木 和夫 [*] ; 仲宗根 薫 [*] ; 三本木 至宏 [*]	高度好塩菌 <i>H. japonica</i> によるピロリン酸加水分解に対するマグネシウムイオンの影響	特殊環境微生物セミナー (2013)
藤井 創太郎 [*] ; 政成 美沙 [*] ; 井上 寛基 [*] ; 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 の熱安定性の比較研究	特殊環境生物セミナー (2013)
政成 美沙 [*] ; 若井 暁; 三本木 至宏 [*]	<i>Shewanella</i> 属細菌由来 Cytochrome c のヘム周辺のアミノ酸変異による安定性の変化	第 14 回極限環境生物学会年会 (2013)
若井 暁; 吉栄 俊秀 [*] ; 浅井 菜々実 [*] ; 山田 亮祐 [*] ; 荻野 千明 [*] ; 堤 浩子 [*] ; 秦 洋二 [*] ; 近藤 昭彦 [*]	麹菌を用いた同時糖化発酵によるデンプンからの L-乳酸生産	第 13 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2013)
近藤 昭彦	セルロース系バイオマスからの燃料エタノール生産	バイオビジネスセミナー~バイオマスエネルギーの地域利用から最新研究まで~ (2013)
松本 拓也	Sortase A を用いたタンパク質配向固定化技術の開発とその応用	酵素工学会 第 70 回講演会 (2013)
谷村 幸亮 [*] ; 仲山 英樹 [*] ; 田中 勉	糖の輸送能力強化によるエクトイン高生産 <i>Halomonas elongata</i> の創製	酵素工学会 第 70 回講演会 (2013)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
荒木 通啓*	代謝パスウェイ情報の抽象化と具体化	酵素工学研究会 第70回講演会 (2013)
COX ROBERT SIDNEY; NAKATSUI Masahiko; MAKIGUCHI Hiroki*; OGAWA Teppei*; KONDO Akihiko; ARAKI Michihiro*	Meta-synthetic metabolism: Identification of critical intermediates for synthetic amino acid derivative production	Chem-Bio Informatics Society (CBI) Annual Meeting 2013 (2013)
石井 純	酵母の遺伝情報を操作する	細胞を創る研究会 6.0 (2013)
Wakai Satoshi; Fujii Sotaro*; Masanari Misa*; Abe Akihiro*; Sambongi Yoshihiro*	Corrosion test using bottom water from oil-storage tank and change of microbial community	East Asia And Pacific Rim Area Conference 2013 (2013)
蓮沼 誠久	ラン藻動的代謝プロファイリング技術の開発と応用	ラン藻の分子生物学 2013 (2013)
中津井 雅彦	スパコン京の創薬応用: 超並列 MD 計算によるインシリコ・スクリーニング	2013 年日本化学会中四国支部大会 若手セッション 情報化学におけるビッグデータの利活用及び今後の展望 (2013)
表 小百合*; 仁宮 一章*; 荻野 千秋; 高橋 憲司*; 清水 宣明*	低細胞毒性イオン液体により前処理した木質系バイオマスからの同時糖化発酵	第4回イオン液体研究会 (2013)
KONDO Akihiko	Development of Microbial Cell Factories for Sustainable Biorefineries	AICHE annual meeting International Forum: Biotechnology In South Korea and Japan (2013)
近藤 昭彦	「微細藻類バイオリファイナー」の構築に向けた取り組み	第13回 RIBS バイオサイエンスシンポジウム & 日本光合成学会公開講座 (2013)
原 清敬; 桐山 健太郎*; 近藤 昭彦	合成生物学を用いた高効率有用物質生産細胞の創製	細胞を創る研究会 6.0 (2013)
KAWAGUCHI Hideo	Microbial water treatment to remove dissolved organic compounds in reused process water for steam-assisted gravity drainage oil sands extraction	Asia BioHyLink 2013meeting (2013)
近藤 昭彦	「植物資源からのエネルギーや化学品の生産」 持続可能な社会の実現を目指して	垂水文化講座 (2013)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for biorefineries	NC-CARP/JST CREST/さきがけ共催 国際シンポジウム (2013)
KONDO Akihiko	Development of sustainable biorefinery based on microalgae and cyanobacteria	ABHL2013 (2013)
中津井 雅彦; 牧口 大旭*; 荒木 通啓; 近藤 昭彦	細胞内ダイナミクス解析ツールの設計; 開発	細胞を創る研究会 6.0 (2013)
西田 敬二	遺伝子特異的超進化の実現に向けて	酵母ルネサンス前夜祭 (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
若井 暁	微生物腐食の診断および防食技術の開発	第一回セミナー『微生物による金属腐食研究のこれまでとこれから』(2013)
HASUNUMA Tomohisa	Development of lipid productive engineering with <i>Chlamydomonas</i> sp. under marine condition	Asian Congress on Biotechnology - ACB 2013 (2013)
NAKATSUI Masahiko; ARAKI Michihiro; KONDO Akihiko	An approach for dynamical network reconstruction of simple network motifs	The 24th International Conference on Genome Informatics (2013)
HARA Kiyotaka	Novel Glutathione Production Using Engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Asian Congress on Biotechnology - ACB 2013 (2013)
SASAKI Kengo	Application of membrane separation technology on ethanol fermentation	Asian Congress on Biotechnology - ACB 2013 (2013)
西田 敬二; 近藤 昭彦; Pamela Silver*	酵母で創って解析する第六感発現のメカニズム	第 36 回日本分子生物学会年会 (2013)
牧口 大旭*; 小川 哲平*; 中津井 雅彦; COX III Robert Sydney; 近藤 昭彦; 荒木 通啓	バイオプロセスデザインプラットフォームを用いたアミノ酸のバイオプロセスデータベースの開発	第 36 回日本分子生物学会年会 (2013)
NISHIKATA Koro*; COX Robert Sydney; SHIMOYAMA Sayoko*; YOSHIDA Yuko*; MATSUI Minami*; MAKITA Yuko*; TOYODA Tetsuro *	Database Construction for Synthetic Promoter Design Web Application (PromoterCAD)	第 36 回日本分子生物学会年会 (2013)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for bio-refinery through synthetic bioengineering	Asian Congress on Biotechnology - ACB 2013 (2013)
KONDO Akihiko	Engineering microbial cell factories: consolidated bioprocessing for production of biofuels and chemicals from biomass	4th International Conference on Biorefinery towards Bioenergy 2013 (2013)
中津井 雅彦	バイオグリッド HPCI プロジェクト (新薬開発を加速する「京」インシリコ創薬基盤の構築) について MP-CAFEE ワーキンググループの現状や課題と展望	バイオグリッド研究会 2013 ~ スパコン「京」と次世代創薬インフラの構築に向けて ~ (2013)
藤井 創太郎*; 政成 美沙*; 河原 一樹*; 大久保 忠恭*; 山中 優*; 若井 暁; 三本木 至宏*	好熱菌 <i>Hydrogenophilus thermoluteolus</i> 由来シトクロム c' の構造と熱安定性	日本農芸化学会中四国支部第 38 回講演会 (2014)
政成 美沙*; 若井 暁; 三本木 至宏*	好冷性 <i>Shewanella</i> 属細菌由来シトクロム c のアミノ酸置換による安定性の変化	日本農芸化学会中四国支部第 38 回講演会 (2014)
KONDO Akihiko	Production of Bio-based Chemicals and Fuels from Biomass	Korea-Japan Smart Biodesign Workshop: Technology exchange for green biotechnology (2014)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦	海洋性藻類からのバイオエタノール生産技術の開発	「二酸化炭素排出抑制に資する革新的技術創出」第 5 回公開シンポジウム (2014)
TANAKA Tsutomu	Creation of Escherichia coli Displaying both - Glucosidase and -Xylosidase on Its Cell Surface	Korea-Japan Smart Biodesign Workshop:Technology exchange for green biotechnology (2014)
松田 史生 [*] ; 石井 純; 近藤 貴志 [*] ; 伊田 賢吾 ⁺ ; 手塚 裕紀 [*] ; 近藤 昭彦	代謝シミュレーションにもとづく酵母イソブタノール生産能の向上	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
森田 啓介 [*] ; 梶畠 秀一 [*] ; 石井 純; 松田 史生 [*] ; 清水 浩 [*]	ED 経路導入による酵母中央代謝経路の拡張	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
若井 暁	微生物腐食の診断技術に与えられている課題	日本鉄鋼協会シンポジウム『微生物が促進する鉄鋼材料の腐食』(2014)
政成 美沙 [*] ; 若井 暁; 三本木 至宏 [*]	好冷性 Shewanella 属細菌由来 cytochrome c の 1 アミノ酸置換による安定性の変化	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
藤井 創太郎 [*] ; 政成 美沙 [*] ; 若井 暁; 山中 優 [*] ; 三本木 至宏 [*]	好熱菌 Hydrogenophilus thermoluteolus 由来シトクロム c' の熱安定性と特殊な複合体形成	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
中津井 雅彦; 角山 香織 [*] ; 権丈 紀子 [*] ; 荒木 通啓; 柴田 敏之 [*] ; 近藤 昭彦; 奥野 恭史 [*]	モデルベース機械学習による配合注射薬外観変化予測アルゴリズムの開発	日本薬学会第 134 年会 (2014)
寺村 浩; 山崎 将紀; 川口 秀夫; 合田 喬 [*] ; 松田 史生 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	バイオマス評価法の開発	第 55 回日本植物生理学会年会 (2014)
小倉 一真 [*] ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体と酸を用いた新規バイオマス前処理法の開発と応用	化学工学会第 79 年会 (2014)
池田 直樹 ⁺ ; 田中 勉	グルコシダーゼ提示大腸菌を用いたセロピオースからのカダベリン生産	化学工学会第 79 年会 (2014)
MATSUMOTO Takuya	Site-specific immobilization of protein using sortase A	Biotechnology and Chemistry for Green Growth (2014)
佐々木 建吾; 柘植 陽太; 佐々木 大介; 近藤 昭彦	Corynebacterium glutamicum 増殖時の電気培養下での乳酸生成	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
若井 暁; 浅井 菜々実 [*] ; 山田 亮祐 [*] ; 荻野 千秋; 堤 浩子 [*] ; 秦 洋二 [*] ; 近藤 昭彦	セルロース系バイオマスからの物質生産を可能にしたスーパー麹菌の開発	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
曽根辻 諒彦 ⁺ ; 藍川 晋平 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	代謝工学的手法によるグリコーゲン高生産藍藻の創製	第 16 回化学工学会学生発表会 (堺大会) (2014)
近藤 昭彦; 川口 秀夫; 中村 聡子 [*] ; 寺村 浩 [*]	バイオマス特性評価法とバイオリファイナリーへの適用	第 55 回日本植物生理学会年会 (2014)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 裕太郎*; 中澤 光*; 田中 勉	Avidin-biotin 相互作用による新規自己集合性人工セルロソームの構築	化学工学会第 79 年会 (2014)
岡井 直子; 高橋 千尋*; 畑田 一樹*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	コリネ型細菌を用いた糖を原料とする GABA の生産	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
松本 拓也	ストレプトアビジンを用いた異種酵素の集積化	化学工学会第 79 年会 (2014)
中村 聡子*; 廣瀬 修一*; 西岡 雅都*; 柏木 紀賢*; 曾田 匡洋*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	タンパク高生産放線菌のゲノム変異解析と因子探索	第 8 回日本ゲノム微生物学会年会 (2014)
近藤 昭彦; 蓮沼 誠久	微細藻類によるバイオ燃料や化学物質製造	日本化学会第 94 春季年会 (2014)
中村 聡子; 川口 秀夫/KAWAGUCHI Hideo*29923512, 荻野 千秋; 菅井 佳宣*; 勝山 陽平*; 大西 康夫*; 近藤 昭彦	放線菌による 3,4-AHBA 合成とキシロース代謝	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
川口 秀夫; 寺村 浩*; 中村 聡子*; 荻野 千秋; 老沼 研一*; 高谷 直樹*; 平野 恒*; 佐塚 隆志*; 北野 英己*; 近藤 昭彦	同時糖化発酵による希硫酸前処理バイオマスからのフェニル乳酸生産	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
仁宮 一章*; 荻野 千秋; 清水 宣明*; 高橋 憲司*	イオン液体を用いたリグノセルロースのトータルリファイナリー	化学工学会第 79 年会 (2014)
猪熊 健太郎*; 番場 崇弘*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	統合型リグノセルロース系エタノール生産プロセスに資するセルラーゼ表層提示酵母の開発	日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014)
森田 健太*; 田野 亜都里*; 沼子 千弥*; 佐藤 和好*; 中山 雅央*; 佐々木 良平*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	新しい放射線治療をめざした過酸化チタンナノ粒子の物性研究	化学工学会第 79 年会 (2014)
小林 拓矢*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	タンパク質提示酵母の表層における親和力解析	第 16 回化学工学会学生発表会 (堺大会) (2014)
秦 悠斗*; 松本 拓也	SortaseA を用いた酵素配向固定化粒子の作製	化学工学会第 79 年会 (2014)
YAMAJI Hideki; KUWAHARA Miwa*; KONISHI Eiji	Efficient production of viral envelope proteins in recombinant insect cells	2013 ESACT Meeting in Lille (2013)
山田 浩之*; 和田 壮太郎*; GIANNELLI Luca*; 山地 秀樹; 勝田 知尚	Haematococcus pluvialis の増殖とアスタキサンチン生産に及ぼす培養温度の影響	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
森 慶太*; 瀧本 浩平*; 宮口 尚子*; 小川 隆文*; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞を用いた一過性発現による機能性抗体タンパク質の生産	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)
岡部 紫苑*; 河合 秀樹*; 山地 秀樹; 中村 恵龍*	Taylor-Couette 渦バイオリクターにおける光合成微生物の増殖特性	化学工学会第 45 回秋季大会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森中 涼平 +; 山地 秀樹; 今石 浩正	シトクロム P450 発現大腸菌の増殖と酵素活性に及ぼす培養条件の影響	第 65 回日本生物工学会大会 (2013)
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最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)
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)
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)

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)(2013年4月1日～2014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. Kawai; A. Iizuka; S. Kanazawa [*]	Expression of mechanical characteristics in compacted soil with soil/water/air coupled F.E. simulation	Proc. 18th Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, pp. 1129-1132 (2013)
Ishii, T. [*] ; Yahagi, R. [*] ; Owada, H. [*] ; Kobayashi, I. [*] ; Takazawa, M. [*] ; Yamaguchi, K. [*] ; Takayama, Y. ⁺ ; Tsurumi, S. ⁺ ; Iizuka, A.	Coupled chemical-hydraulic-mechanical modelling of long-term alteration of bentonite	Clay Minerals - Journal of Fine Particle Science, Vol.48pp.331-341 (2013)
YOSHIDA Nobuyuki; ADACHI Ken [*] ; HISARI Yoshio [*] ; HIGATANI Akito [*] ; KAMADA Osamu [*]	Comparative evaluation of durability of various asphalt mixtures using a repeated torsional shear test	Proceedings, 17th International Road Federation World Meeting & Exhibition, Riyadh, Saudi Arabia, Paper No.263., (2013)
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	Proceedings, 17th International Road Federation World Meeting & Exhibition, Riyadh, Saudi Arabia, Paper No.249., (2013)
大石 雅彦 [*] ; 長尾 毅; 大内 正敏 [*] ; 佐藤 祐輔 [*] ; 清宮 理 [*]	ニューマチックケーソン式横棧橋の耐震性能照査法に関する研究	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 69, No. 2, pp. 155-160 (2013)
長尾 毅; 山田 雅行 [*] ; 野津 厚 [*]	深層地盤構造と常時微動の活用によるサイト増幅特性の評価に関する研究	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp. 252-259 (2013)
長尾 毅; 辻尾 大樹 [*] ; 熊谷 健蔵 [*]	ライフサイクルコスト最小化の観点による既設防波堤の最適な復旧水準に関する研究	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 69, No. 2, pp. 185-190 (2013)
島田 伊浩 [*] ; 新井 洋一 [*] ; 長尾 毅; 三吉 正英 [*] ; 山本 直文 [*] ; 岡本 直 [*] ; 石坂 修 [*] ; 須藤 彰二 [*]	汚濁防止膜の経過月数による強度劣化に関する実海域実験	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 69, No. 2, pp. 203-208 (2013)
長尾 毅; 辻尾 大樹 [*] ; 熊谷 健蔵 [*]	ライフサイクルコスト最小化による防波堤の目標整備水準の検討	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 69, No. 2, pp. 951-955 (2013)
長尾 毅; 島田 伊浩 [*] ; 三吉 正英 [*] ; 小坂 康之 [*] ; 力竹 正広 [*] ; 東 博之 [*]	汚濁防止膜カーテン強度の経時劣化評価法に関する研究	土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 69, No. 2, pp. 197-202 (2013)
蔡 高創 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた円形断面 RC 柱の耐震性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 35, No. 2, pp. 145-150 (2013)
FUJINAGA TAKASHI; MIYAGAWA KAZUAKI [*] ; KITAMURA WATARU [*] ; SUN YUPING	Experimental Study on Seismic Retrofitting for R/C Building Using Steel Column	Proceedings of the 10th Pacific Structural Steel Conference, pp. 831-836 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
李 知香 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	異なる避難支援者属性による車椅子と担架を用いた 階段上昇避難の比較	日本建築学会計画系論文集, No.693pp.2267-2272 (2013)
北村 研士 ⁺ ; 藤永 隆; 宮川 和明 [*] ; 喜多村 亘 [*] ; 孫 玉平	鋼製柱による既存 RC 造の耐震補強法における接合 部の挙動に関する一考察	第 10 回複合・合成構造の活用に関す るシンポジウム講演集, pp. 60-1-60-6 (2013)
村田 明子 [*] ; 高橋 済 [*] ; 花井 英枝 [*] ; 市川 安奈 [*] ; 金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦	東日本大震災被災後の分譲マンションにおける生活 の継続に向けた組織的活動	日本災害復興学会論文集, No.3pp.1- 10 (2013)
ピニエイロ・アベウ・タイ チ・コンノ ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	市街地避難訓練時の歩道及び歩道橋階段における引 率下の保育園児年齢別歩行速度	日本建築学会計画系論文集, No.697pp.583-588 (2014)
TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Prediction of Unlearned Position Based on Local Regression for Single-Channel Talker Localiza- tion Using Acoustic Transfer Function	International Conference on Acous- tics, Speech, and Signal Process- ing, pp. 4295-4299 (2013)
TANAKA Yuto ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Unknown Object Identification Using Category Visual Words with Rejection Function	International Conference on Ma- chine Vision Applications, pp. 375- 378 (2013)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; OKUMURA Takeshi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Sparse Representation for Outliers Suppression in Semi-supervised Image Annotation	International Conference on Acous- tics, Speech, and Signal Process- ing, pp. 2080-2083 (2013)
TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Single-channel talker localization based on sep- aration of the acoustic transfer function using hidden Markov model and its classification	Acoustical Science and Technology, Vol. 34, No. 3, pp. 176-186 (2013)
AIHARA Ryo ⁺ ; TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Individuality-Preserving Voice Conversion for Ar- ticulation Disorders Based on Non-negative Ma- trix Factorization	International Conference on Acous- tics, Speech, and Signal Process- ing, pp. 8037-8040 (2013)
AIHARA Ryo ⁺ ; TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Exemplar-based Individuality-Preserving Voice Conversion for Articulation Disorders in Noisy Environments	Interspeech, pp. 3638-3641 (2013)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Voice Conversion in High-order Eigen Space Us- ing Deep Belief Nets	Interspeech, pp. 369-372 (2013)
AIHARA Ryo ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Individuality-Preserving Voice Conversion for Ar- ticulation Disorders Using Locality-Constrained NMF	4th Workshop on Speech and Language Processing for Assis- tive Technologies, pp. 2014-03-08 (2013)
YOSHIOKA Toshiya ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Robust Feature Extraction to Utterance Fluctua- tion of Articulation Disorders Based on Random Projection	4th Workshop on Speech and Language Processing for Assisive Technologies, pp. 129-133 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKATANI Ryohei+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Two-step Correction of Speech Recognition Errors Based on N-gram and Long Contextual Information	Interspeech, pp. 3747-3750 (2013)
伊藤 拓紀*; 滝口 哲也; 有木 康雄	単眼サッカー映像における時間状況グラフを用いた選手追跡	電子情報通信学会論文誌, Vol. J96-D, No. 8, pp. 1854-1864 (2013)
TAKASHIMA Ryoichi+; AIHARA Ryo+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Noise-Robust Voice Conversion Based on Spectral Mapping on Sparse Space	8th Speech Synthesis Workshop, pp. 71-75 (2013)
CHEN Jinhui+; ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya	Robust Facial Expressions Recognition Using 3D Average Face and Ameliorated AdaBoost	International Conference on Multimedia, pp. 661-664 (2013)
TAKASHIMA Ryoichi+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Exemplar-Based Voice Conversion Using Sparse Representation in Noisy Environments	IEICE, Vol. E96-A, No. 10, pp. 1946-1953 (2013)
NISHIMURA Hitoshi+; OZASA Yuko+; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio*	Object Recognition by Integrated Information Using Web Images	Asian Conference on Pattern Recognition, pp. 657-661 (2013)
KAKIHARA Yasuhiro+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; NAKAI Yasushi+; TAKADA Satoshi	Acoustic Feature Selection Utilizing Multiple Kernel Learning for Classification of Children with Autism Spectrum and Typically Developing Children	International Symposium on System Integration, pp. 490-494 (2013)
NAKASHIKA Toru+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	High-frequency Restoration Using Deep Belief Nets for Super-resolution	9th International Conference on Signal Image Technology and Internet-Based Systems, pp. 38-42 (2013)
FUJII Takao+; AIHARA Ryo+; TAKASHIMA Ryoichi+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Voice Conversion based on Non-negative Matrix Factorization in Noisy Environments	International Symposium on System Integration, pp. 495-498 (2013)
ITOH Hiroki+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Event Detection and Recognition Using HMM with Whistle Sounds	9th International Conference on Signal Image Technology & Internet-Based Systems, pp. 14-21 (2013)
AIHARA Ryo+; TAKASHIMA Ryoichi+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	A preliminary demonstration of exemplar-based voice conversion for articulation disorders using an individuality-preserving dictionary	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, Vol. 2014, No. 5, pp. 2014-01-10 (2014)
椿良太*; 小林 健一郎; 内藤正彦*; 谷口丞*	洪水予測技術の現状と課題について	河川技術論文集, Vol. 19, pp. 01-06 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hiroko Masuda [*] ; Satoru Oishi	Study on Optimization of The Integrated Dam Operation Using Ensemble Prediction in The Upper Reaches of The Nabari River	Proceedings of the 35th IAHR World Congress, (2013)
Nobuhiko Sawai [*] ; Kaoru Takara [*] ; Kenichiro Kobayashi	Evaluation of water retention capacity and flood control function of the forest catchment	Journal on Food, Agriculture and Society, Vol. 1, No. 1, pp. 13-22 (2013)
小林 健一郎; 奥勇一郎 [*] ; 中北英一 [*] ; 中野満寿男 [*] ; 寶 馨 [*]	伊勢湾台風擬似温暖化実験による淀川流域の洪水規模変化予測	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 70, No. 4, pp. I_391-I_396 (2014)
佐野哲也 [*] ; 末次忠司 [*] ; 大石 哲 ⁱ	夏季静穏日に甲府盆地で出現する積乱雲の出現分布と出現前の地上場の特徴	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 70, No. 4, (2014)

学術論文(レフェリー無し)(2013年4月1日～2014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; 飛ヶ谷 明人 ⁺ ; 久利 良夫 ⁺ ; 鎌田 修 [*]	繰返しねじりせん断試験のみに基づくアスファルト混合物の耐久性に関わる諸特性の評価	第30回日本道路会議一般論文集, 論文番号3027, (2013)
吉田 信之	長期養生した水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の一軸圧縮強度およびレジリエントモジュラス	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 18, (2014)
宮川 和明 ⁺ ; 喜多村 亘 ⁺ ; 藤永 隆; 南 宏一 [*]	鉄骨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実験	第10回日中構造技術交流会論文集, pp. 756-763 (2013)
藤永 隆; 宮川 和明 ⁺ ; 喜多村 亘 ⁺ ; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け補強工法に関する実験的研究	第10回日中構造技術交流会論文集, pp. 726-735 (2013)
Akihiko HOKUGO	Mechanism of Tsunami Fires after the Great East Japan Earthquake 2011 and Evacuation from the Tsunami Fires	9th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology, Vol.62pp.140-153 (2013)
Yuki AKIZUKI ⁺ ; Akihiko HOKUGO; Tomoaki NISHINO	Research Analysis of The Realistic Evacuation Behaviour from Tsunami and Fire in the aftermath of The Great East Japan Earthquake 2011	Proceedings of the 11th International Symposium on Fire Safety Science, (2014)
ピニエイロ・アベウ・タイチ・コンノ ⁺ ; 北後 明彦	保育施設における市街地避難対応力に関する事例研究 - 2011年東北地方太平洋沖地震に伴う津波からの気仙沼市における避難を例として -	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 第5号, pp.25-32 (2014)
久米 貴大 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を経験した格子材をボルト接合した非充腹型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 18, (2014)
金田 航平 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	想定南海トラフ巨大地震波を用いた非充腹形 SRC 造建物の時刻歴応答解析	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 18, (2014)
藤井 貴生 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 高島 遼一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	雑音環境下における非負値行列因子分解を用いた声質変換	システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, No. 114-5, pp. 2014-01-06 (2013)
柿原 康博 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中井 靖 ⁺ ; 高田 哲	MKL-SVM を用いた自閉症スペクトラム障害児と定型発達児の音響識別	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 397-400 (2013)
藤井 貴生 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	セグメント特徴を考慮した NMF を用いた雑音環境下の声質変換	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 337-340 (2013)
吉岡 利也 ⁺ ; 中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Convolutional Neural Networks を用いた構音障害者のための音声認識	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 167-168 (2013)
相原 龍 ⁺ ; 中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	辞書選択に基づく非負値行列因子分解による声質変換	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 1473-1476 (2013)
中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	時間変化を考慮した Deep Learning を用いた声質変換	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 1471-1472 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤井 貴生 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	雑音環境下におけるセグメント特徴を考慮した NMFによる声質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 113, No. 366, pp. 77-82 (2013)
柿原 康博 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中井 靖 ⁺ ; 高田 哲	ピッチ特徴量を用いた自閉症スペクトラム障害児と 定型発達児の識別	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 113, No. 366, pp. 35-40 (2013)
相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	辞書選択型非負値行列因子分解による構音障害者の 声質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 113, No. 366, pp. 71-76 (2013)
中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	話者依存型 Conditional Restricted Boltzmann Machineによる声質変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 113, No. 366, pp. 83-88 (2013)
沼野 俊亮 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	演奏視聴時における演奏熟練者と非熟練者の視線情 報の分析	電子情報通信学会, 信学技報, Vol. 113, No. 431, pp. 93-94 (2014)
川口 智士 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	一人称カメラと街並画像データベースの対応付けに よる交差点上の歩行者位置・進行方向推定	電子情報通信学会, 信学技報, Vol. 113, No. 431, pp. 91-92 (2014)
高柳 陽平 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	コンテキストに基づく Channel 特徴を用いた歩行 者検出	電子情報通信学会, 信学技報, Vol. 113, No. 431, pp. 103-104 (2014)
エンフボロル ビヤムバヒシ グ ⁺ ; 田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄	Normalized web distance を用いた音声認識誤り 訂正法	第 8 回音声ドキュメント処理ワー クショップ, pp. 2014-01-07 (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 による声質変換	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 421-424 (2014)
真坂 健太 ⁺ ; 相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	NMF に基づく音声と画像情報を用いた雑音下声質 変換	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 417-420 (2014)
柿原 康博 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中井 靖 ⁺ ; 高田 哲	ピッチ特徴量を用いた自閉症スペクトラム障害児と 定型発達児の識別	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 467-470 (2014)
中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	声質変換のための Restricted Boltzmann Machine を用いた パラレル辞書の学習法	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 415-416 (2014)
片岡 悠一郎 ⁺ ; 吉岡 利也 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	様々な Random 行列を用いた構音障害者の音声特 徴量抽出	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 241-242 (2014)
相原 龍 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	辞書選択型 NMF を用いた構音障害者の話者性を維 持した声質変換	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 459-462 (2014)
吉岡 利也 ⁺ ; 中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Convolutional Bottleneck Network 特徴量を用いた 構音障害者の音声認識	日本音響学会 2014 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 237-240 (2014)
Kenichiro Kobayashi; Shigenori Otsuka [*] ; APIP [*] ; Kazuo Saito [*]	An Ensemble Flood Simulation For The Dam Preliminary Release Operation In Japan Using JMA-NHM Rainfall	Proceedings of the 35th IAHR world conference, CDROM, (2013)

学術著書 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
Chu, Jian [*] ; Wardani, Sri P.R. [*] ; Iizuka, Atsushi	Geotechnical Predictions and Practice in Dealing with Geohazards, Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Series, Vol. 25	Springer (2013)	
飯塚 敦	国土強靱化，日本を強くしなやかに（その3）：15．防災・減災における国土強靱化について，- 超広域・複合災害に備える -	国土強靱化総合研究所 (2013)	
TAKIGUCHI Tetsuya; TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; ARIKI Yasuo	Evaluation of an Active Microphone with a Parabolic Reflection Board for Monaural Sound-Source-Direction Estimation (Chapter on Soundscape Semiotics - Localisation and Categorisation. Book edited by Hervé Glotin)	I-Tech Education and Publishing (2014)	
小林 健一郎（分担執筆）	全世界の河川辞典	丸善出版株式会社	

学術報告 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
飯塚 敦	超広域・複合災害に備える : 第1回南海トラフ地震, 第2回科学的知見による被害想定, 第3回レジリエントな国土強靱化, 第4回専門的知見の総集	自由民主党機関紙 「自由民主」, (2013)

学術講演 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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)
西門 優 ⁺ ; 吉井 大貴 ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	粒度分布を考慮した土粒子のイオン吸着試験	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
松尾 直人 ⁺ ; 家永 康平 ⁺ ; Phommachanh Viradeth ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	土/水連成有限要素法を用いた降雨時斜面安定に関する各種要因の検討	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
平田 昌史 [*] ; 飯塚 敦; 太田 秀樹 [*]	二次圧密による擬似過圧密化を考慮した弾・粘塑性構成モデル	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
佐藤 武斗 [*] ; Phommachanh Viradeth ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	数値計算による異なる含水比で締固め度の等しい締固め地盤の品質評価	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
木村 勝 [*] ; 石垣 勉 [*] ; 横田 聖也 [*] ; 藤岡 一頼 [*] ; 阿部 文彦 [*] ; 飯塚 敦; 齋藤 邦夫 [*] ; 太田 秀樹 [*]	東名牧の原崩壊盛土材料の締固め - 定体積単純せん断強度特性	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
吉富 力 ⁺ ; 安原 昇平 [*] ; 河井 克之; 飯塚 敦	過圧密粘土の三軸繰返しせん断による変形強度特性の変化	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
綿地 規文 ⁺ ; 田中 琢 ⁺ ; 佐藤 毅 [*] ; 飯塚 敦; 河井 克之	構造物に近接する埋立て工事に対するロバスト制御アプローチの適用	第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
高山 裕介 ⁺ ; 前田 圭介 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 小林 一三 [*]	土質力学から見たベントナイト材料の特異性と構成モデル化	第 68 回土木学会年次学術講演会 (2013)
杉山 友理 ⁺ ; 野村 瞬 [*] ; 飯塚 敦; 河井 克之	土壌種類に起因する塩類の移動性の違い	第 68 回土木学会年次学術講演会 (2013)
高山 裕介 ⁺ ; 鶴見 修平 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 小林 一三 [*] ; 大和田 仁 [*]	長期的化学変質作用を考慮するためのベントナイト緩衝材の力学モデル化	第 68 回土木学会年次学術講演会 (2013)
生田 勇輝 ⁺ ; 高山 裕介 ⁺ ; 鶴見 修平 ⁺ ; 市川 康明 [*] ; 飯塚 敦; 河井 克之; 瀧 富弘 [*] ; 坂尾 亮太 [*]	廃砂たい積場の覆土設置による沈下及び覆土の排水機能の評価	第 68 回土木学会年次学術講演会 (2013)
前田 圭介 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 高山 裕介 ⁺	ベントナイト材料の実験結果から得た構成モデルを用いた各種室内試験の解析	第 68 回土木学会年次学術講演会 (2013)
上原 孝義 ⁺ ; 吉田 信之	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の一軸圧縮強度の多様性に関する一考察	土木学会平成 25 年度関西支部年次学術講演会 (2013)
鈴木 慧 ⁺ ; 吉田 信之; 飛ヶ谷 明人 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 佐藤雄輔 [*]	短い円柱供試体を用いたアスファルト混合物の耐久性評価の試み	土木学会平成 25 年度関西支部年次学術講演会 (2013)
谷 俊平 ⁺ ; 吉田 信之	模型舗装での移動輪載荷試験による透水性アスファルト舗装の動的応答について	土木学会平成 25 年度関西支部年次学術講演会 (2013)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
中村 渡 ⁺ ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮透水試験に基づく路床材の累積塑性変形および透水係数の変化について	土木学会平成 25 年度関西支部年次学術講演会 (2013)
谷 俊平 ⁺ ; 吉田 信之	移動輪荷重を受ける透水性アスファルト模型舗装の挙動について	地盤工学会 第 48 回地盤工学研究発表会 (2013)
谷 俊平 ⁺ ; 吉田 信之	往復移動輪荷重による透水性アスファルト舗装の変状進行について	土木学会第 68 回年次学術講演会 (2013)
吉田 信之	安全快適な道路空間の維持管理～道路のり面と道路舗装その現状と課題	建設コンサルタンツ協会 近畿支部 維持管理研究委員会 道路のり面分科会講演会 (2013)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 25 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 (2013)
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 (2013)
長尾 毅	特別講演「土木構造物の性能設計法の動向について」	第 458 回構造懇話会平成 25 年度総会 (2013)
長尾 毅	地震動の増幅特性とその評価法について	第 175 回オープンゼミナール (2013)
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	第 33 回地震工学研究発表会 (2013)
高梨 成子 ⁺ ; 坂本 朗一 ⁺ ; 村田 明子 ⁺ ; 北後 明彦	2011 年(平成 23 年)東北地方太平洋沖地震後の出火状況アンケート調査 - 調査の概要及び火災の時間経過に伴う発生状況等 -	日本火災学会研究発表会 (2013)
岩崎 啓太 ⁺ ; 野竹 宏彰 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研; 関澤 愛 [*] ; 廣井 悠 [*]	激震後の全館避難における群集制御に関する研究, その 1 階段使用パターンに着目した避難誘導シナリオ	日本火災学会研究発表会 (2013)
稲田 拓也 ⁺ ; 西野 智研; 北後 明彦	廊下形式による籠城区画の火災リスクの差異	日本火災学会研究発表会 (2013)
ピニエイロ・アベウ ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	保育施設の市街地避難における幼児の年齢別集団歩行速度	日本火災学会研究発表会 (2013)
金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	地震後に火災が発生した集合住宅における居住者の対応・避難行動事例調査	日本火災学会研究発表会 (2013)
野竹 宏彰 ⁺ ; 岩崎 啓太 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研; 関澤 愛 [*] ; 廣井 悠 [*]	激震後の全館避難における群集制御に関する研究, その 2 最大混雑時間に着目した避難誘導方法の有効性の考察	日本火災学会研究発表会 (2013)
李 知香 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	避難訓練における車椅子・担架を用いた階段上昇搬送速度	日本火災学会研究発表会 (2013)
村田 明子 ⁺ ; 北後 明彦	2011 年東北地方太平洋沖地震における出火要因の傾向	日本火災学会研究発表会 (2013)
田中 健一 ⁺ ; 西野 智研; 北後 明彦	原子力発電所周辺の認知症高齢者グループホームの避難困難性に関する一考察	日本火災学会研究発表会 (2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
今津 雄吾 ⁺ ; 野竹 宏彰 [^] ; 長谷部 雅伸 ⁺ ; 北後 明彦; 今村 文彦 ⁺	津波火災ポテンシャル評価モデルの基礎的検討	日本火災学会研究発表会 (2013)
今津 雄吾 ⁺ ; 野竹 宏彰 [^] ; 長谷部 雅伸 ⁺ ; 北後 明彦	津波浸水域で発生した火災の地域特性の考察	日本建築学会学術講演会 (2013)
北後 明彦; 野竹 宏彰 [^] ; 関澤 愛 ⁺ ; 西野 智研; 廣井 悠 ⁺	物品販売店舗における激震後の全館避難の群集制御に関する研究	日本建築学会学術講演会 (2013)
李 知香 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	車椅子と担架を用いた災害時要援護者の階段上昇搬送訓練	日本建築学会学術講演会 (2013)
村田 明子 ⁺ ; 山田 哲弥 [^] ; 田中 康裕 ⁺ ; 北後 明彦; 鈴木 毅 ⁺	分譲マンションにおける管理組合と自治会の関係 分譲マンションにおけるコミュニティ組織に関する研究 その1 .	日本建築学会学術講演会 (2013)
北後 明彦; 野竹 宏彰 [^] ; 関澤 愛 ⁺ ; 西野 智研; 廣井 悠 ⁺	物品販売店舗における激震後の全館避難の群集制御に関する研究 その1 : ヒアリング調査に基づく階段使用パターンに着目した避難誘導シナリオ	日本建築学会学術講演会 (2013)
ピニユイロ・アベウ ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	市街地避難訓練における保育園児の年齢別集団歩行速度	日本建築学会学術講演会 (2013)
関澤 愛 ⁺ ; 北後 明彦; 野竹 宏彰 [^] ; 西野 智研; 廣井 悠 ⁺	物品販売店舗における激震後の全館避難の群集制御に関する研究 その2 : 避難完了時間と最大混雑時間に着目した避難誘導方法の考察	日本建築学会学術講演会 (2013)
山田 哲弥 [^] ; 村田 明子 ⁺ ; 田中 康裕 ⁺ ; 北後 明彦; 鈴木 毅 ⁺	分譲マンションにおける自治会設立と行政の認可状況 分譲マンションにおけるコミュニティ組織に関する研究 その2 .	日本建築学会学術講演会 (2013)
金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦; 西野 智研	集合住宅における地震後火災発生時住民の対応と避難行動事例調査	日本建築学会学術講演会 (2013)
宮川 和明 ⁺ ; 喜多村 亘 ⁺ ; 阿久津 英典 ⁺ ; 藤永 隆; 吉永 伸太郎 ⁺ ; 南 宏一 ⁺	二重鋼管座屈補剛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実験(その1 実験概要)	日本建築学会大会 (2013)
北村 研士 ⁺ ; 宮川 和明 ⁺ ; 喜多村 亘 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究(その3 接合部実験)	日本建築学会大会 (2013)
喜多村 亘 ⁺ ; 宮川 和明 ⁺ ; 阿久津 英典 ⁺ ; 藤永 隆; 吉永 伸太郎 ⁺ ; 南 宏一 ⁺	二重鋼管座屈補剛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実験(その2 補強効果)	日本建築学会大会 (2013)
藤永 隆; 宮川 和明 ⁺ ; 喜多村 亘 ⁺ ; 阿久津 英典 ⁺ ; 吉永 伸太郎 ⁺ ; 南 宏一 ⁺	二重鋼管座屈補剛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実験 その3 ひずみ分布と相対ずれ変位)	日本建築学会大会 (2013)
蔡 高創 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いた円形断面 RC 柱耐震性能に関する研究 その3 せん断スパン比, 軸力比及び横補形式の影響	日本建築学会大会 (2013)
青野 裕加 ⁺ ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	鋼管横補強を施したフライアッシュ外割混合 RC 柱の耐震性能に関する研究	日本建築学会大会 (2013)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中井靖 ⁺ ; 滝口哲也; 松井 学洋 ⁺ ; 石岡 由紀 [^] ; 高田 哲	プロソディの音声解析による自閉症スペクトラム障 碍児と定型発達児の識別精度	第 116 回日本小児科学会学術集会 (2013)
前林英貴 ⁺ ; 高田 哲; 滝口 哲也	音声解析を用いた言語発達評価 -先天性難聴児への 応用-	第 55 回日本小児神経学会学術集会 (2013)
NISHIMURA Hitoshi ⁺ ; OZASA Yuko ⁺ ; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio [*]	Object Recognition by Integrated Information Using Speech and Web Images	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
伊藤 拓紀 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	サッカー映像におけるホイッスル音声情報を利用し た イベント検出	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
TANAKA Katsuyuki; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Image Classification Based on CodeBook on CodeBooks	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	High-frequency Restoration using Deep Belief Nets for Super-resolution	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
楊 楠 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	AAM を用いた音声・画像による連続発話認識への 構想	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; HORI Takahiro ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	RGB-D based 3D-Object Recognition by LLC us- ing Depth Spatial Pyramid	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
CHEN Jinhui ⁺ ; ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya	Human Emotions Estimation Using Combination of 3D Average Face and LUT-AdaBoost	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
田中 雄翔 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	物体の機能に基づく認識	第 16 回画像の認識・理解シンポジウ ム (2013)
百合本 瑞規 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	Accurate Vehicle Localization using Flow Esti- mation for Navigation System	画像の認識・理解シンポジウム (2013)
高柳 陽平 ⁺ ; 榎並 直子; 有木 康雄	人検出のための Difference of Gaussian に基づく HOG 特徴量選択	画像の認識・理解シンポジウム (2013)
有木 康雄	音声・画像処理の共通点と統合・変換処理について	情報処理学会東海支部主催講演会 (2014)
小林 健一郎; 大塚成徳 [^] ; 折口征二 [^] ; 斉藤和雄 [*]	高空間分解能数値降雨を入力とするアンサンブル洪 水予測	計算工学講演会 (2013)
小林 健一郎; 寶 馨 ⁺ ; 中北 英一 [*]	流出・氾濫モデルと避難モデルの統合による大阪市 の広域避難に関する一考察	水文水資源学会 (2013)

4 研究指導一覧

4.1 建築学

博士論文 (2013年4月1日～2014年3月31日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
槻橋 修	場所の記憶による地域空間の再生に関する研究	遠藤 秀平 多賀 謙蔵, 山崎 寿一	博士(工学)
小代 薫	神戸開港場における内外人住民の自治活動と近代都市環境の形成に関する研究	足立 裕司 三輪 康一, 黒田 龍二	博士(工学)

工学研究科 建築学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
馮 旭	中国西南地方における歴史文化村鎮の空間構造と保護手法に関する研究	山崎 寿一 黒田 龍二, 孫 玉平, 遠藤 秀平	博士(工学)
金 斗煥	日韓の過疎地域における農村地域づくりに関する研究 主体間・地域間の連携に着目して	山崎 寿一 北後 明彦, 三輪 康一, 星野 敏	博士(学術)
Abel Taiti Konno Pinheiro	保育施設の市街地避難対応力に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一, 谷 明勲	博士(学術)
朱 華佳	補剛板で拘束された鋼製制震パネルの履歴特性と設計法に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤谷 秀雄, 多賀 謙蔵	博士(工学)
富澤 徹弥	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に関する研究	藤谷 秀雄 田中 剛, 多賀 謙蔵, 向井 洋一, 五十嵐 規矩夫	博士(工学)
SARARIT TITAYA	Disaster Reduction and Housing Recovery by residents after disaster in Thailand : Case study of 2011 Thailand Flood and 2004 Indian Ocean Tsunami (タイの災害後における個人の減災対策と住宅復興に関する研究 - 2011年タイ大洪水と2004年インド洋大津波を事例として)	近藤 民代 北後 明彦, 三輪 康一	博士(学術)
MOHAMMAD REZA ESLAMI	Elasto-Plastic Behavior of Composite Beam Connected to RHS Column (角形鋼管柱に接合される合成梁の弾塑性挙動)	難波 尚 田中 剛, 谷 明勲, 多賀 謙蔵	博士(学術)
開原 典子	室内温熱環境条件に対する皮膚含水率の非定常応答に関する研究	高田 暁 松下 敬幸, 谷 明勲	博士(工学)

修士論文・修士設計 (2013年4月1日～2014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
伊庭 明香	砂の建築の可能性に関する研究 - 内蒙古クブキ砂漠における砂を用いた設計を通して -	遠藤 秀平 福岡 孝則
岩崎 奈央	那智勝浦温泉ホテル浦島の改築設計提案 - 日本的情緒感覚の研究を通じて -	遠藤 秀平 足立 裕司
浅田 翔大	柳宗理のデザイン思想・手法に関する研究 - 暮らし中の道具が持つ関係性を手がかりとした建築空間の設計 -	遠藤 秀平 足立 裕司
岩田 翔	広場化する商空間の設計 - 洛中洛外図屏風を手掛かりとした日本の公共性と間の研究を通して -	遠藤 秀平 槻橋 修
木作 洋輔	都市に自然を組み込む建築空間の設計 - 水網集落における人と水との関係性を手掛かりとして -	遠藤 秀平 福岡 孝則
高橋 良至	東南アジアのスラムにおける経済成長に応じた住環境整備手法の研究 - バンコク都クロントイスラムを事例とした簡易的インフラシステムの設計 -	遠藤 秀平 福岡 孝則
二村 緋菜子	解体木材再利用に関する研究 - 応急仮設住宅と支援校舎の設計を通して -	遠藤 秀平 足立 裕司
山内 翔太	感覚的要素を内包した空間モデルの設計 - PLEATS PLEASE ISSEY MIYAKE の身体と衣服の関係性の研究を通して -	遠藤 秀平 足立 裕司
殷 小文	外国人留学生集住施設の設計 - 世界の飛び地の研究を通して -	遠藤 秀平 足立 裕司
秋本 教夫	箕面市の地域形成に関する歴史的研究 - 景勝地における都市化の事例として -	足立 裕司 黒田 龍二
玉垣 俊	住宅の工業化・規格化の歴史の変遷についての研究	足立 裕司 遠藤 秀平
林 真輝	商業建築の時代変遷に関する研究 - 戦後の『新建築』誌に掲載された作品を中心として -	足立 裕司 遠藤 秀平
本多 宏輝	天王寺・阿部野橋周辺地域の都市形成に関する研究	足立 裕司 三輪 康一
森口 大基	六甲山頂における近代以降の開発に関する研究	足立 裕司 三輪 康一
劉 琦玉	20世紀以降の西洋における中国建築の受容に関する研究	足立 裕司 黒田 龍二
金丸 翔	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 -	三輪 康一 山崎 寿一
北 祥子	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	三輪 康一 北後 明彦
栗山 康輔	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 -	三輪 康一 遠藤 秀平
小牧 勇貴	路地空間における空間意識と空間構成要素の関係に関する研究	三輪 康一 黒田 龍二

氏名	論文・設計題名	主査 副査
才田 遥	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	三輪 康一 山崎 寿一
津組 達哉	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	三輪 康一 足立 裕司
難波 彩加	大型商業施設によるまちづくりの実態と地域に及ぼす影響に関する研究 - 近畿圏における事例分析を通じて -	三輪 康一 足立 裕司
森 暢大	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 -	三輪 康一 北後 明彦
河 建佑	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 -	三輪 康一 山崎 寿一
遠藤 千尋	異種鋼材 H 形断面柱の部材性能評価に関する研究	多賀 謙藏 田中 剛
小早川 拓	高強度鋼材の利用による高耐震性構造に関する研究	多賀 謙藏 谷 明勲
田中 晃太	耐震要素集約型の低層鉄骨造建築の架構計画に関する研究	多賀 謙藏 谷 明勲
豊島 憲太	大入力地震動に対する既存鋼構造建築物の応答性状と補強方法に関する研究	多賀 謙藏 難波 尚
福元 大輝	大入力地震動に対する免震建物の応答性状と性能改善に関する研究	多賀 謙藏 藤谷 秀雄
中野 祐里	新潟県新発田市における神社建築の細部意匠に関する研究	黒田 龍二 三輪 康一
比奈本 洋太	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	山崎 寿一 黒田 龍二
松本 愛子	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	山崎 寿一 三輪 康一
渡邊 千央実	尼崎市における市民まちづくりの成立・展開過程と行政の果たす役割に関する研究	山崎 寿一 三輪 康一
稲田 拓也	火災痕跡に基づく津波火災シナリオ推定と津波避難ビルへの延焼リスクに関する考察	北後 明彦 黒田 龍二
山本 翔子	地震動・火災・津波の同時進行を考慮した南海トラフ巨大地震に伴う沿岸木造密集市街地の避難リスク	北後 明彦 三輪 康一
青野 裕加	薄肉鋼管で拘束されたフライアッシュ外割混合 RC 柱の耐震性能	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
大畑 雄俊	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詳細の影響	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
櫻田 侑佑	HiRC 円柱の耐震挙動	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
望戸 俊宏	高強度鋼 H-SA700 を用いた柱梁接合部パネルのせん断耐力評価	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
朝倉 直毅	H 形鋼梁の塑性歪履歴に及ぼす各種接合因子の影響と塑性変形能力の推定	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚
佐藤 勇介	各種エンドタブ形式における溶接欠陥が梁の塑性変形能力に与える影響	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚

氏名	論文・設計題名	主査 副査
関口 剛志	径差の大きい異幅接合形式角形鋼管柱梁接合部の耐力評価	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
前田 晋吾	ブレース付き骨組におけるガセットプレート端溶接接合部の応力伝達機構	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚
山本 将真	露出柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構と耐力評価	田中 剛 孫 玉平, 藤永 隆
青山 優也	免震構造の慣性質量ダンパーとオイルダンパーによる最適設計及びセミアクティブ制御	藤谷 秀雄 多賀 謙藏, 向井 洋一
大林 麻美	地震動特性を考慮したエネルギー法による免震構造の応答予測法	藤谷 秀雄 孫 玉平
田中 敦	偏心による捩れを考慮したアクティブ振動制御に関する研究	藤谷 秀雄 向井 洋一
塚本 肇	免震構造のフィードフォワード・フィードバック併用最適予測制御	藤谷 秀雄 多賀 謙藏
樋口 佑輔	頂部で連結されたコア付き構造物の中間階での接触を考慮した応答評価	藤谷 秀雄 向井 洋一
谷原 康介	構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 制御則の最適化	谷 明勲 藤谷 秀雄, 山邊 友一郎
石橋 慎司	加振力放射モードを用いた固体放射音の性状予測 - 構造物周囲の音場が変化した場合 -	阪上 公博 佐藤 逸人
塚本 陽平	球面波入射に対する壁の音響透過特性に関する基礎的研究	阪上 公博 佐藤 逸人
藤田 翔太	円筒型 M P P 空間吸音体の吸音特性の予測に関する研究 - 内部に円筒状の芯を入れた場合 -	阪上 公博 佐藤 逸人
四元 順也	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 - 隙間特性値を仮定することによる通気率および換気量誤差への影響の検討 -	松下 敬幸 高田 暁
松原 昌幹	歴史的都市における空隙に関する研究 - 福井県越前市を対象とした地域活性化手法の提案 -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
秋田 遼介	「繋がり」の街」の設計 - 避難指示解除準備区域における「帰還」の研究を通して -	槻橋 修 遠藤 秀平
小山 駿介	豪雪地域に根ざした親雪空間の設計 - 雪国における雪との関わり方の研究を通じて -	槻橋 修 遠藤 秀平
中村 秋香	岩手県上閉伊郡大槌町における公共空間の設計 - 土地に根ざした行為と空間の研究を通して -	槻橋 修 遠藤 秀平
山田 恭平	気仙沼市内湾地区・南町における商店街本設の設計 - 被災地における被災前後の空間性の研究を通して -	槻橋 修 遠藤 秀平
森脇 和己	再生粗骨材がコンクリートのせん断破壊性状に与える影響	大谷 恭弘 谷 明勲, 孫 玉平
北村 研士	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研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
江崎 寛人	震災復興住宅政策における借上公営住宅の評価と課題に関する研究	近藤 民代 北後 明彦
鶴飼 智子	内陸市町村への移転を伴う借り上げ仮設住宅居住者の住宅復興に関する研究 - 岩手県一関市・花巻市・盛岡市を事例として -	近藤 民代 北後 明彦

氏名	論文・設計題名	主査 副査
郷原 詩乃	部分的な「共」領域を有する住まいの形成に関する研究	近藤 民代 三輪 康一
東川 宏樹	津波リスクの低減を目的とした居住地移転の意思決定に関する研究	近藤 民代 北後 明彦
岡田 尚子	高齢者施設等の避難安全計画に関する調査研究	大西 一嘉 三輪 康一
小原 章浩	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 -	大西 一嘉 北後 明彦
藤井 章弘	柱梁接合部パネルのせん断耐力が鋼骨組の地震応答性状に及ぼす影響	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙藏
森 めぐみ	異形隅肉溶接による H-SA700 鋼の前面 T 字溶接継目の強度評価	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙藏
上野 修平	発見的手法を用いた鋼構造建物の柱配置及び部材断面最適化に関する 研究	山邊 友一郎 谷 明勲, 多賀 謙藏
木下 恒平	屋外拡声システムの音声了解度に関する研究	佐藤 逸人 阪上 公博
久保 大樹	残響音場における音声のラウドネスに関する研究	佐藤 逸人 阪上 公博
渡邊 康平	残響音を考慮したスピーチプライバシーの評価及び設計に関する研究	佐藤 逸人 阪上 公博
山田 直毅	室内温熱環境が気道内の乾燥感および熱水分移動性状に与える影響に 関する研究	高田 暁 松下 敬幸
奥 啓介	評価スケールに応じた街区空間の風環境評価方法に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
城下 久美	街区特性と屋上面及び壁面の日射受熱量の関係に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博
村松 紗智	大学建物におけるエネルギー消費量の分類方法の提案と消費構造の分 析に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
山田 智博	高反射率塗料による省エネルギー効果の実測に基づく評価方法に関す る研究	竹林 英樹 阪上 公博
吉田 尚人	実測に基づく冷却塔排熱の潜熱化の評価に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
張 天豫	高反射率塗料の反射率の経時変化に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

工学部 建築学科

氏名	研究題名	指導教員
加藤 実悠	窓を開けなくなった私たちへー気配の共有から始まる都市単身者住居の提案ー	遠藤 秀平
小林 璃央	北木採石トポフィリア	遠藤 秀平
中川 寛之	都市の拠	遠藤 秀平
中村 未明	弔	遠藤 秀平
橋本 阿季	九年間の旅路	遠藤 秀平
袋井 咲	福良が踊り出す	遠藤 秀平
河本 淳史	Image of Reminiscence - 都市における水の様態の再構築 -	足立 裕司
松山 葉月	ゲーテのメモリアル空間 - 色彩を享受するための空間 -	足立 裕司
百瀬 弘一	多様化する“家族”のすまい - 可変壁による再分配可能な集合住宅の提案 -	足立 裕司
荒木 爽祐	Creative Complex - 創造的表現行為が日常的に行われる場 -	三輪 康一
小西 健友	ツギの住み処 - 豊中市営住宅における福祉団地の提案 -	三輪 康一
富田 泉	屋根が紡ぐ時間 - 神戸市上池田地区における子育てのための集合住宅 -	三輪 康一
原川 圭示	夢の跡に - 変わり行く時代を認識させる遊園地博物館 -	三輪 康一
村上 由佳	交わり流れる - 大学のキャンパス挿入による商店街でのコミュニケーション空間の再生 -	三輪 康一
石井 真穂	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	多賀 謙藏
木下 康仁	樹脂管サンドウィッチパネルの力学特性に関する研究	多賀 謙藏
清水 貴生	床面の剛床仮定が成立し難い建築物の耐震安全性に関する研究	多賀 謙藏
福間 智之	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	多賀 謙藏
山下 怜士	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に関する研究	多賀 謙藏
内田 亜季	アーケードが紡ぐマチ - 魚町銀天街再興計画 -	黒田 龍二
小川 あゆみ	学生まち	黒田 龍二
小林 達矢	見守るこどもの居場所	黒田 龍二
真壁 国元	記憶を辿る旅 - 友ヶ島における宿泊施設、歴史ミュージアムの提案 -	黒田 龍二
松栄 菜	芸術町 - 芸術専門学校の挿入による空き家の解消 -	黒田 龍二
内田 大輝	誘引の谷 - 十津川村・谷瀬集落と共に過ごす -	山崎 寿一
花岡 航	ジカン×ジブン島	山崎 寿一

氏名	研究題名	指導教員
渡辺 駿悟	Urban Share Tree - 可変的な共用空間を持つソーシャルアパートメント -	山崎 寿一
久米 智士	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住民避難状況の分析	北後 明彦
中居 宣紀	間柱型耐震壁による耐震補強設計式の提案と性能評価	藤谷 秀雄
長野 誠	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	北後 明彦
昌尾 俊介	マッチング方式による要援護者避難計画に関する基礎的検討	北後 明彦
岡本 聡太	突風下の切妻屋根構造物における非定常風圧力の発生メカニズムに関する研究	孫 玉平
田中 祐太郎	フライアッシュ円形 RC 柱の履歴性状に関する実験的研究	孫 玉平
橋本 祥平	超高強度鉄筋を用いた円形断面 RC 柱の繰返し曲げせん断性状に関する実験的研究	孫 玉平
吉森 裕樹	主筋の定着詳細が超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱の耐震挙動に及ぼす影響に関する研究	孫 玉平
倉田 真志	柱に高強度鋼 H-SA700 を用いた外ダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部に関する実験的研究	田中 剛
上原 拓馬	梁端接合部の耐震補強に関する研究 - 補強部材の応力伝達機構 -	田中 剛
高倉 正幸	冷間ロール成形角形鋼管柱の塑性変形能力に及ぼす溶接欠陥の影響	田中 剛
田中 未咲	極限解析による斜方隅肉溶接継目の耐力評価	田中 剛
吉田 昇平	中間階免震建築物の MR 回転慣性質量ダンパーによる地震応答制御	藤谷 秀雄
大島 健太郎	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	谷 明勲
兼原 一	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	谷 明勲
古泉 一希	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	谷 明勲
小亀 裕侍	GA を用いた鉄骨造における柱配置と部材断面の最適化に関する研究	谷 明勲
舟橋 康太	通気性膜を用いた立体型空間吸音体の吸音特性に関する数値解析的研究	阪上 公博
西川 智菜美	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実験的研究	阪上 公博
木下 裕貴	建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究 - 気相水分伝導率の履歴モデルの検討 -	松下 敬幸
小林 亮介	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 -	松下 敬幸
千田 大貢	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蓄熱量時間変化の近似解析 -	松下 敬幸
大野 晴臣	架けること、歩くこと、そして住まうということ	槻橋 修
楠目 晃大	砂の方丈	槻橋 修
小池 真貴	Central of the city	槻橋 修

氏名	研究題名	指導教員
佐野 美幸	再生の祭山	槻橋 修
阿部 淳史	種類と品質指標の異なる再生骨材を用いたコンクリート梁の強度性状と耐力機構に関する実験的研究	大谷 恭弘
藤井 厚	2.5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
朝川 智大	再生粗骨材の付着モルタルが再生コンクリートのせん断破壊プロセスに及ぼす影響に関する実験的研究	大谷 恭弘
西岡 佑真	耐震性能の異なる集合住宅の生活継続性を考慮したPMLによるライフサイクル評価と不動産価値に関する研究	大谷 恭弘
金田 航平	想定南海トラフ巨大地震波を用いたSRC造建物の時刻歴応答解析	藤永 隆
久米 貴大	載荷履歴を受けた格子型SRC柱の補修復性能に関する実験的研究	藤永 隆
山田 浩貴	建築協定と地区計画が住宅地地価に与える影響に関する研究	近藤 民代
岡上 蒼	東日本大震災後の被災市町村による独自の住宅再建支援メニューに関する研究	近藤 民代
阿部 真治	midorinosekai - ブラウンフィールド再生計画 -	近藤 民代
佐戸 果林	商店街における職住一体店舗の実態分析と空き店舗対策に関する研究 - 岡山県岡山市の商店街を例に -	近藤 民代
山本 舜一	市民が集まって、まちを考える場 - 山口市役所新庁舎計画 -	近藤 民代
宮崎 智己	阪神・淡路大震災の被災自治体における公営住宅更新計画に関する研究 - 阪神・淡路大震災が与えた影響に着目して -	近藤 民代
北川 洋次	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 -	大西 一嘉
境井 美香	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 -	大西 一嘉
林田 充功	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	大西 一嘉
古谷 日花里	バリアフリー旅行推進に向けた取り組み状況の研究 - 行政、旅行業者、当事者等への調査を通じて -	大西 一嘉
安田 諭史	Earth Diver	難波 尚
下村 華子	複数回加震を受けた鉄骨造建築物の振動特性評価と損傷推定に関する研究	向井 洋一
濱 健太郎	伝統的木造建築物の微振動計測による構造特性の評価に関する研究	向井 洋一
植戸 あや香	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	向井 洋一
稲留 達也	センサネットワークを用いた地震情報収集システムにおける無線通信能力に関する研究	山邊 友一郎
大鶴 啓介	GAを用いた公共施設配置最適化に関する研究 - 鉄道と人口密度分布を考慮した検討 -	山邊 友一郎
住吉 孝一	容量次元を用いた歩道植栽の景観評価手法に関する研究	山邊 友一郎
倉橋 竜一	上半球面における音響案内の方向定位	佐藤 逸人

氏名	研究題名	指導教員
松原 奏美	室内音場における音声品質のリアルタイム評価 - クロススペクトル法による物理指標測定の所要時間 -	佐藤 逸人
監物 由希子	曲面の微分幾何学的性質と材料の光学的特性に注目したランプシェードデザインの变遷に関する研究	鈴木 広隆
植村 優香	天井設置型垂直導光採光装置に関する研究	鈴木 広隆
坂口 広平	間接照度計算の精度に関する研究	鈴木 広隆
富永 朗裕	方位角制御型正反射ブラインドの性能評価に関する研究	鈴木 広隆
伊藤 好崇	冬季における室内温湿度の最適化に関する研究 - 眼球表面温度と瞬目に及ぼす温湿度・風速の影響 -	高田 暁
小川 裕之	非定常温冷感予測に関する研究 - 皮膚温の変化傾向における部位差を考慮した全身温冷感モデルの検討 -	高田 暁
四宮 直人	煙突効果もたらす換気性状の定量的予測に関する研究 - 高層ビルを対象とした実測データの解析 -	高田 暁
森山 直哉	伝統的建材の湿気物性に関する研究 - 土壁と漆喰の湿気伝導率測定 -	高田 暁
青山 健太郎	実測調査による大型複合施設における外部空間の温熱快適性評価に関する研究	竹林 英樹
伊藤 篤司	イランの伝統的な街区形態が日射受熱量に及ぼす影響に関する研究	竹林 英樹
竹本 優貴	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	竹林 英樹
丹原 達	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	竹林 英樹
山崎 飛鳥	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	竹林 英樹

4.2 市民工学

博士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
荒井 幸夫	土構造物の数値解析による健全性確認に関する研究	飯塚 敦 大石 哲, 澁谷 啓, 河井 克之	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	
高山 裕介	ベントナイトの力学モデルと放射性廃棄物地層処分における緩衝材としての品質評価	飯塚 敦 大石 哲, 澁谷 啓, 河井 克之	博士(工学)
松下 眞	阪神・淡路大震災を契機とした水道耐震化に関する研究	藤田 一郎 澁谷 啓, 小池 淳司, 鎌田 泰子	博士(工学)

修士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
高見 洋平	道路橋交通振動による低周波音に及ぼすジョイント形式・上部工形式の影響評価	川谷 充郎 芥川 真一
橋本 圭史	鉄道高架橋の非線形地震応答に及ぼす車両の影響検討	川谷 充郎 長尾 毅
浅香 遼	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	喜多 秀行 織田澤 利守
天野 和信	タイミングと移動方向に着目した避難交通の混雑評価	井料 隆雅 織田澤 利守
飯田 知里	非線形解析による部分的に鉄筋腐食した RC はりのせん断耐荷機構の評価	三木 朋広 森川 英典
家永 康平	不飽和構成モデルを用いた斜面安定に及ぼす降雨の影響の検討	河井 克之 飯塚 敦
池宮 六季	費用負担を考慮した公共交通サービス選択手法の構築	喜多 秀行 織田澤 利守
植田 綱基	都市災害時における交通情報の信頼性と帰宅時刻選択	織田澤 利守 井料 隆雅
魚谷 拓矢	樹林化した河道における流れの特性と樹木破壊の判定基準	道奥 康治 宮本 仁志
臼井 亮太	原位置およ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, 片岡 沙都紀
延命 卓哉	モノレール PC 桁高架橋の地盤種別を考慮した地震応答解析および大規模地震時の応答特性	川谷 充郎 三木 朋広
大平 悠季	ソーシャルネットワークに基づく社会的相互作用と都市・地域の空間構造	織田澤 利守 喜多 秀行
岡田 吉弘	ソーシャルネットワークを考慮したアクセシビリティの定量化手法	井料 隆雅 小池 淳司
岡本 篤興	不整形地盤における地震時地盤ひずみ評価に向けた PGV Gradient の解析的検証	鎌田 泰子 長尾 毅
小篠 耕平	都市高速道路における潜在的ランプ間 OD 交通量の推定	井料 隆雅 織田澤 利守
小田 崇裕	河床面粗度が水面変動に与える影響に関する画像・数値解析	藤田 一郎 内山 雄介
甲斐田 秀樹	Surfzone-inner shelf circulation analyzed with a vortex-force formalism	内山 雄介 藤田 一郎
上仲 亮	東北地方太平洋沖地震における大口径水管橋の地震時動的挙動と地震対策効果	鎌田 泰子 長尾 毅
北田 真規	現地計測及び数値解析に基づいた河床面の三次元性が表面流速に及ぼす影響に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介
坂本 諭	河川堤防における浸潤面形成過程の再現	河井 克之 飯塚 敦

氏名	論文題名	主査 副査
杉山 友理	間隙気体の溶解を考慮した地盤材料の力学モデル	飯塚 敦 河井 克之
高田 昌典	砂質土のせん断弾性波速度に及ぼす諸要因の影響	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
高梨 紳一郎	歩行者の回遊探索行動における冗長化傾向の実証分析	井料 隆雅 小池 淳司
田中 琢	土/水/空気/溶解物質連成問題による塩害抑制手法の検討	飯塚 敦 河井 克之
谷口 麻衣	治水・環境機能の高度化を目指した河川敷上の植生計測に関する研究	道奥 康治 宮本 仁志
鶴見 修平	長期化学的変質を考慮したベントナイト緩衝材の力学モデルと境界値問題の定式化	飯塚 敦 河井 克之
寺嶋 将	トンネル安全施工のための OSV 概念に基づく計測装置の開発	芥川 真一 森川 英典
利守 伸彦	現地観測に基づく河道植生の確率過程モデルの精緻化に関する研究	宮本 仁志 道奥 康治
中川 辰則	競合危険モデルによる観光周遊行動分析	井料 隆雅 小池 淳司
中田 諒	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	井料 隆雅 小池 淳司
中野 政弘	繰返し荷重を受ける PRC はりにおける曲げひび割れの進展挙動に関する実験的研究	三木 朋広 川谷 充郎
永瀬 禎	雷探知装置と MP レーダーによる対流性降雨時の雷機構解明に向けた事例解析	大石 哲 小林 健一郎
西井 達也	瀬戸内海周辺海域における台風通過時の海洋構造変化について	内山 雄介 藤田 一郎
萩迫 隆弘	堤体浸潤過程における間隙空気の影響に関する研究	藤田 一郎 小林 健一郎, 齋藤 雅彦
福田 圭祐	既設 PC 道路橋におけるグラウト充てん不足部への亜硝酸リチウムを用いた補修方法の効果とモニタリング手法に関する研究	森川 英典 三木 朋広
古宮 雅之	都市型水害軽減のためのボーリングデータ活用手法に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
堀田 崇由	粒度分布に着目した締固めた土の強度・せん断波速度特性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司, 片岡 沙都紀
榊田 ひろこ	アンサンブル予報を利用した台風災害の軽減に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
松本 優平	光の強度変化を用いたインフラのモニタリング手法の開発	芥川 真一 澁谷 啓
宮川 侑大	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの圧縮破壊挙動の評価	三木 朋広 森川 英典
森 光	不完全情報下における歩行者の回遊探索行動	井料 隆雅 織田澤 利守
守口 良平	開水路直角合流部における大規模剥離渦の三次元構造と対岸に設置した水制の影響に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介

氏名	論文題名	主査 副査
山野 歩今	特殊支持条件を有する都市高速道路出路橋における交通振動モニタリング	川谷 充郎 森川 英典
横山 晋矢	曲線桁道路高架橋と車両連成系の非線形地震応答解析および耐震性能評価	川谷 充郎 芥川 真一
吉井 大貴	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	飯塚 敦 河井 克之
ANTHONE ANDRADE, MYNOR VINICIO	A Wireless Mesh Sensor Network framework for river flood detection which can be used as an emergency communications network in case of disaster	大石 哲 小林 健一郎
SIMAO MAURO RICARDO	Seismic Damage Evaluation of Reinforced Concrete Structures Using 3D Lattice Model	三木 朋広 芥川 真一

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
藤井 陽平	養生期間および製造事業所の違いが水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材のレジリエント特性に及ぼす影響について	吉田 信之
木村 圭佑	歩行者行動シミュレーションによる西宮津波避難訓練の再現と考察	小林 健一郎
大谷 悠馬	不飽和土/水連成解析によるキャピラリーバリア性能の定量的評価	河井 克之
北市 学	豪雨により崩壊した自然斜面の崩壊メカニズムに関する一考察	加藤 正司
小谷 亮太	フィルターペーパー法によるサクシオン測定に関する基礎的研究	加藤 正司
佐藤 俊	栈橋の杭頭剛性の変化が耐震性能に及ぼす影響の評価	長尾 毅
末永 祐貴	短い供試体, 動的安定度の違いおよび熱劣化の有無がアスファルト混合物の耐久性に関わる諸特性に及ぼす影響について	吉田 信之
鈴木 慧	移動輪載荷試験における透水性アスファルト舗装内に作用する鉛直土圧の変化について	吉田 信之
彦野 創也	移動輪載荷試験における透水性アスファルト舗装内に生ずる水平ひずみの変化について	吉田 信之
小原 太一	粒状体の変状に起因する光反射特性の変化に関する実験的研究	芥川 真一
松井 拓也	日本における平衡水温分布の経年変化と将来予測	宮本 仁志
山西 琢文	放射性核種の海域移行定量化を目的とした福島県沿岸域における物質輸送に関する研究	内山 雄介
吉川 涼	浅水状態の流れに配置された構造物の形状及び配列が流速変動に与える影響に関する検討	藤田 一郎
秋田 紘征	STIV における画像変換精度の改善手法と簡易キャリブレーション実用化に関する研究	藤田 一郎
池上 平	河道内樹林の樹形が洪水流に及ぼす影響	道奥 康治
伊佐 政晃	兵庫県域の地震観測点を対象とした表層地盤の増幅特性の解明	鍬田 泰子
石野 昌	社会的ネットワークを考慮した交通需要モデルの実証分析	織田澤 利守
石原 雅晃	交通量配分問題における数値解法の比較	井料 隆雅
石丸 健太	交通整備評価のための応用一般均衡モデルと産業連関表の整合性に関する研究	小池 淳司
井上 真一	走行車両動的応答による橋梁固有振動数の抽出	川谷 充郎
植松 尚大	神戸沖海底粘性土の圧密特性と品質評価に関する研究	澁谷 啓
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	三木 朋広
大城 知軌	解析雨量と鉄道雨量計を用いた豪雨時の鉄道運行管理の効率化に関する研究	大石 哲
沖 祐史	トポロジカル・インデックスを用いた地震後水道復旧日数評価法の提案	鍬田 泰子

氏名	論文題名	指導教員
奥山 貴也	堰湛水区間における河床と流れの経年変化に関する解析	道奥 康治
折原 竜太	LS3/digital 方式で用いる光ファイバーの挿入式設置方法に関する研究	芥川 真一
香川 耀平	深層地盤構造をモデル化した京都府におけるサイト増幅特性の評価	長尾 毅
加藤 蒼二	鹿島地域における液状化噴砂と埋設管路被害の空間的關係	鎌田 泰子
川勝 拓哉	傾斜地形における降雨浸透シミュレーション	飯塚 敦
北村 和樹	隠れマルコフモデルによる速度認識構造表現を通じた路面表示の配列効果分析	四辻 裕文
桐山 智貴	高速道路のリダンダンシー効果の計測に関する研究	小池 淳司
小池 雄大	偏波レーダーと雷探知装置を用いた前線通過に伴う雷と降水セルに関する研究	大石 哲
神谷 悠介	たたき土の強度特性に関する実験的研究	加藤 正司
小裕 大地	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	内山 雄介
小松 剛士	Albany 珪砂の弾塑性構成パラメータの同定	河井 克之
小山 智也	三角座標を用いた粒度分布と土の締固め特性に関する研究	片岡 沙都紀
佐々木 陽亮	廃砂堆積場の覆土設置による沈下の評価	河井 克之
城山 翔平	間隙水中の塩分濃度変化に着目した粘性土の物理・力学的性質に関する研究	片岡 沙都紀
田川 幸	繰返しねじりせん断中のアスファルト混合物の変形特性について	吉田 信之
巽 敏彰	東日本大震災の鉱工業生産指数に対する影響分析	小池 淳司
田中 詢紀	地域の実態に対する認知に着目した共助意識の調査に関する一考察	喜多 秀行
田中 博之	液相への間隙空気溶解が室内要素試験に及ぼす影響の定量化	河井 克之
谷川 櫻	モノレール PC 桁高架橋の杭基礎詳細モデルによる交通振動解析	川谷 充郎
田原 俊彦	アンサンブル予報と分布型流出を考慮した洪水調節最適化に関する研究	大石 哲
辻 皓平	公共交通利用者が有する活動機会の大きさの測定法	喜多 秀行
寺田 康人	揖保川湾曲部を対象とした画像解析による粒度分布の計測と流れの解析	藤田 一郎
出口 拓磨	深層地盤構造をモデル化した鬼首地区におけるサイト増幅特性の評価	長尾 毅
中島 朗博	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	森川 英典
中谷 奈央	土/水/空気連成モデルによる浸潤前線生成シミュレーション	飯塚 敦
中村 駿哉	骨材の影響を考慮したコンクリートの内部応力推定に関する解析的検討	三木 朋広
中村 友哉	浸出水の硝化律速要因に関する実験的及び解析的検討	道奥 康治
能登谷 拓	メソ気象モデルを用いた T 1 3 1 8 による大雨の再現と海面水温温暖化数値実験	小林 健一郎

氏名	論文題名	指導教員
東山 翔伍	UFC パネル接着による RC 部材のせん断補強効果の実用化に向けた検討	森川 英典
藤井 正雄	河道内樹林の植生動態における土砂移動の影響評価	宮本 仁志
藤谷 祐平	相乗りマッチングの事後キャンセル阻止メカニズムに関する一考察	四辻 裕文
本田 悠馬	PC 道路橋におけるグラウト充填不足部への亜硝酸リチウムを用いた補修に関する研究	森川 英典
松川 大佑	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	内山 雄介
松山 真由子	海表面二酸化炭素フラックスの評価に基づく海洋酸性化に関する基礎的研究	内山 雄介
三木 大地	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推定に関する基礎的研究	三木 朋広
本種 志保	都市災害時における交通情報の信頼性と帰宅交通手段選択	織田澤 利守
山北 和之	不飽和帯におけるフィンガー流発生時の移流分散現象に関する研究	齋藤 雅彦
山本 郁弥	ETC-OD データを用いたランプ間 OD 交通量決定メカニズムの解明	井料 隆雅
若本 達也	盛土材料の液状化強度に及ぼす締固め度の影響に関する研究	澁谷 啓
渡邊 友崇	遅延ストレスと事故リスクに着目した走行環境評価モデル	喜多 秀行
大川内 佑	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構造のゲーム論的分析	織田澤 利守
大上 旭	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	藤田 一郎
北野 智哉	表面波探査結果の工学的適用性に関する研究	澁谷 啓
地主 遼史	広告による情報偏在の可能性に関する理論的分析	井料 隆雅
深田 哲平	LS3/digital 方式で用いる光ファイバーの連結方法に関する基礎的研究	芥川 真一
森本 晃樹	ベントナイト緩衝材における化学変質を考慮した力学モデル	飯塚 敦

4.3 電気電子工学

博士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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	
荒木 徹也	階層グラフの描画アルゴリズムに関する研究	増田 澄男 森井 昌克, 八坂 保能	博士(工学)
五十部 孝典	Analysis and Design of Symmetric Cryptographic Algorithms (共通鍵暗号アルゴリズムの解析と設計)	森井 昌克 増田 澄男, 八坂 保能	博士(工学)
葛本 恭崇	Quantum chemical and experimental study on halogenated copper phthalocyanine for organic photovoltaics application (有機太陽電池応用に向けたハロゲン化銅フタロシアニンに関する量子化学的および実験的研究)	北村 雅季 藤井 稔, 喜多 隆, 森 敦紀	博士(工学)
薩初栄貴	Research on optical properties of porous materials activated by luminescence centers(発光センタをドーピングした多孔質材料の光学特性に関する研究)	藤井 稔 喜多 隆, 水畑 穰	博士(工学)
木場 隼介	Development of Monte Carlo Simulators for Integrated Nanoscale Devices (ナノスケール集積デバイスのモンテカルロシミュレータの開発)	土屋 英昭 八坂 保能, 竹野 裕正, 沼 昌宏	博士(工学)

修士論文 (2013年4月1日～2014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
杉本 泰	不純物ドーピングシリコンナノ結晶インクの開発に関する研究	藤井 稔 喜多 隆
渡辺 優平	ストリーム暗号の安全性評価に関する研究	森井 昌克 小澤 誠一
藤岡 達也	低電圧SRAM用センスアンプの高速化に関する研究	沼 昌宏 小澤 誠一
梅地 宏明	アンジュレータ放射光照射による石英系ガラス改質の照射波長効果	森脇 和幸 八坂 保能
青木 大二郎	欠損値を含むストリームデータに対する追加学習型主成分分析	小澤 誠一 塚本 昌彦
秋山 剛志	レーザー光を照射したグラフェンの電子状態及び電子透過特性に関する理論的研究	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔, 北村 雅季
石津 勇太	深紫外蛍光体薄膜AlGdNの共鳴的な間接励起緩和過程	喜多 隆 八坂 保能
井尻 将太	類似フレームの出現パターンに基づくスタジオ収録番組のシーン分割法	黒木 修隆 森井 昌克
泉 直孝	視覚特性を考慮したカラー画像の品質評価に関する研究	黒木 修隆 森井 昌克
大浦 淳貴	音声特徴のヒストグラムを用いた複数映像間の類似シーン検索	黒木 修隆 森井 昌克
大久保 諒	類似性に基づくマルウェアの機能推定とその評価に関する研究	森井 昌克 寺田 努
岡田 諭	施設分散問題に対するMemeticアルゴリズムの高速化	山口 一章 沼 昌宏
香月 一真	有機薄膜トランジスタの安定性評価と薬品耐性	北村 雅季 竹野 裕正
鎌田 威	室温ナノインプリント法による分相性ポラスガラスの表面微細加工	藤井 稔 土屋 英昭
川端 慎太郎	有線で多重接続されたコピキタスコンピュータにおける回線状態モニタリングによる故障解析システム	塚本 昌彦 寺田 努, 白石 善明
北野 祥平	ビスマスドーピングシリコン窒化膜の近赤外発光特性に関する研究	藤井 稔 相馬 聡文
木下 良佑	電気推進エンジンのための大出力高周波によるプラズマ生成と加熱に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 小島 磨
小林 和裕	二重同軸給電方式スロットアンテナにおける電力分配及びアンテナ構造変化によるマイクロ波プラズマの分布制御に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
坂本 有沙	デスクトップ上の画面変化を用いた取り消し操作の機能拡張	寺田 努 塚本 昌彦, 大森 敏明
坂本 博之	論理診断における組合せ箇所抽出処理の効率化に関する研究	沼 昌宏 小澤 誠一

氏名	論文題名	主査 副査
柴田 洋輝	誘電体多層膜フォトニック粒子の作製及び光学特性の評価	藤井 稔 土屋 英昭
清水 悟司	最適解テーブルを用いた高速な最大重みクリーク抽出法	山口 一章 沼 昌宏
下井田 健太	高移動度半導体ナノワイヤトランジスタの原子論的電子輸送解析	土屋 英昭 喜多 隆
上西 拓真	軽量暗号のビットスライス実装、およびその性能評価に関する研究	森井 昌克 寺田 努
菅原 佑貴	学習型超解像における高能率な事例探索手法に関する研究	黒木 修隆 小澤 誠一
鈴木 大互	日常生活における筋力トレーニング類似動作検出に基づく筋力トレーニング支援システム	塚本 昌彦 寺田 努, 白石 善明
住友 裕貴	腹囲の変化で入力する秘匿インタフェースの特性評価	寺田 努 塚本 昌彦, 大森 敏明
諏訪 雅也	近接積層 I n A s / G a A s 量子ドット光アンプの偏波無依存利得特性	喜多 隆 八坂 保能
曾和 俊二	金属セミシェル構造の表面プラズモン励起によるアップコンバージョン発光増強	藤井 稔 土屋 英昭
高安 祥太	有機薄膜太陽電池に用いるハロゲン化フタロシアニンの量子化学計算による研究	北村 雅季 竹野 裕正
竹下 洋介	二次電子放出による高速イオンからのエネルギー回収における磁場を用いた回収法の改善に関する実験的研究	竹野 裕正 八坂 保能, 小島 磨
多田 隼輔	スパムメールの悪性度判定とオンライン学習への拡張	小澤 誠一 塚本 昌彦
谷口 理絵	マイクロ波励起プラズマの新方式制御に向けたハイパーシミュレータの構築に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
塚元 瑞穂	超小型アンテナを用いたワイヤレス給電技術に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
土田 耕平	ダークネット観測とその解析に関する研究	森井 昌克 寺田 努
土田 修平	ダンスパフォーマンスにおける移動型スクリーンを用いた隊形練習支援システム	塚本 昌彦 寺田 努, 白石 善明
土橋 裕也	Ge ドープ SiN 薄膜からの第二次高調波発生	藤井 稔 相馬 聡文
鶴見 淳一	多元 LDPC 符号の性能評価に関する研究	森井 昌克 廣瀬 哲也
飛世 速光	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	塚本 昌彦 寺田 努, 山口 一章
中尾 誠幸	ウェアラブルコンピューティング環境における装着型ディスプレイへの状況依存情報提示手法	寺田 努 塚本 昌彦, 山口 一章
中村 徳昭	マルウェアにおけるアンパッキングと OEP 特定に関する研究	森井 昌克 廣瀬 哲也
長井 克之	ナノワイヤ型ジャンクションレストランジスタのモンテカルロシミュレーション	土屋 英昭 喜多 隆

氏名	論文題名	主査 副査
長井 崇浩	超低電力光エネルギー・ハーベスティングに向けた昇圧コンバータの高性能化に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
永井 寛人	多バンド有効質量近似法に基づくトンネル電界効果トランジスタの数値シミュレーションに関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
長尾 篤	暗号の安全性評価に関する研究 - RC 4 とナップザック型公開鍵暗号に対して -	森井 昌克 廣瀬 哲也
鳴岩 亮	放射電界のその場可変機構を持つマイクロ波アンテナキャビティの開発と大口径プラズマの分布制御に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
西村 圭司	永久磁石を用いたカスプ型直接エネルギー変換器における荷電粒子分離実験と空間電荷を考慮した粒子シミュレーションに関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 小島 磨
長谷川 直実	パリストリック輸送下でのグラフェンナノリボン FET のスイッチング性能評価	土屋 英昭 喜多 隆
長谷川 正高	ラマン散乱による不純物ドーブシリコンナノ結晶の構造評価	藤井 稔 相馬 聡文
八家 匡希	DCT-OFDM 型電子透かし方式に関する研究	森井 昌克 黒木 修隆
樋口 大輔	マルチラベル学習機能をもつ逐次マルチタスクパターン認識モデルの開発	小澤 誠一 塚本 昌彦
平井 貴之	高速起動を特徴とした 16-MHz 超低電力クロック生成回路に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
平野 亮	完全準同型暗号の高速化に関する研究	森井 昌克 黒木 修隆
藤川 広樹	モード結合法を用いた量子輸送解析に関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
藤田 浩平	進行波型直接エネルギー変換器の小型化のための変調ビームのエネルギー拡がりや空間密度分布の解析	竹野 裕正 八坂 保能, 小島 磨
船谷 宜嗣	グラフェンの熱物性における面内歪みの影響に関する理論的研究	相馬 聡文 小川 真人, 喜多 隆, 北村 雅季
古林 優希	半導体ナノワイヤ構造におけるポテンシャルゆらぎに起因する電流雑音に関する理論的研究	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔, 北村 雅季
堀尾 明久	階層グラフ描画における辺交差数を考慮したダミー頂点共有化処理	増田 澄男 大森 敏明
益原 貴志	量子ドット超格子を用いた太陽電池の特性解析に関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 藤井 稔
松永 涼	フロンティア法を用いた Exact Cover の列挙とその応用	山口 一章 沼 昌宏
的場 郁典	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	増田 澄男 大森 敏明
道島 昂平	IP コアに基づく画像処理ハードウェア設計手法と誤差帰還型超解像処理への応用	沼 昌宏 白石 善明
村上 哲也	InGaZnO を用いた薄膜トランジスタの作製とトランジスタ特性の評価	北村 雅季 竹野 裕正

氏名	論文題名	主査 副査
森中 諒太	最大クリーク問題に対する Memetic アルゴリズムのトライ木による高速化	山口 一章 沼 昌宏
森野 恭平	周波数安定化のための2重直列共振回路系を用いた位相差制御高周波ZCSインバータの電力制御特性とプラズマ生成用電源への適用可能性に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 森脇 和幸
山内 貴仁	キャパシタばらつき補正技術を用いた小面積・高精度逐次比較型ADコンバータに関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
渡邊 拓貴	コンテキスト情報の超音波を用いた音声データへの埋め込み手法	寺田 努 塚本 昌彦, 山口 一章
渡邊 元幸	修正符号を利用した最良符号構成とその重み分布導出に関する研究	森井 昌克 黒木 修隆

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
木谷 亮介	アンジュレーター放射光照射したシリコン熱酸化膜の屈折率評価	森脇 和幸
中嶋 章裕	多分決定図を用いたあみだくじの数え上げアルゴリズム	斎藤 寿樹
鳴瀬 巧	軸平行長方形群からの独立集合の抽出法に関する研究	山口 一章
野口 貴司	ナノスケール FET のパフォーマンスシミュレーション	相馬 聡文
池上 雅人	特定用途に限定した OCR 認識向上に関する研究	森井 昌克
一居 雅人	超微細ジャンクションレス・トランジスタの電子輸送特性	土屋 英昭
上本 貴大	埋め込み速度を制御した InAs/GaAs 量子ドットの発光特性	喜多 隆
岡田 裕幸	ベイズ統計を用いた時系列データの変化点検出	大森 敏明
兼古 志郎	シリセン/ゲルマネン/グラフェンナノリボン FET のバリスティック性能比較	土屋 英昭
岸本 大輝	時系列データのスパース推定アルゴリズムの構築	大森 敏明
熊澤 誠人	量子ドットにおける双極子モーメントの高次準位間緩和過程への効果	小島 磨
笹淵 美寛	ダークネットに設置したハニーポットへのアクセス解析に関する研究	森井 昌克
杉本 直宏	InAs/GaAs 量子ドット形成に及ぼす In マイグレーションの影響	喜多 隆
寺西 陽之	量子ドット中間バンド型太陽電池におけるキャリア熱活性の抑制	喜多 隆
松本 邦彦	不純物ドーピングした AlN の基礎物性と希土類紫外蛍光膜への応用	喜多 隆
溝上 大志	双方向グラフの最大重み最小帰還辺集合問題に対する発見的手法の改良	増田 澄男
森岡 嵩文	ビスマスドーブシリコンナイトライド薄膜の近赤外発光特性に関する研究	藤井 稔
山本 薫	銀ナノキャップを有する希土類ドーブナノ粒子の作製とアップコンバージョン発光増強	藤井 稔
田口 航平	窒素デルタドーブ GaAs(001) 層上の InAs 量子ドット自己形成	海津 利行
青田 駿	InGaZnO 薄膜トランジスタの低温プロセスによる作製	北村 雅季
青山 直樹	埋め草コードを利用した QR コードの誤り訂正能力向上に関する研究	森井 昌克
浅水 一輝	単相 3 線式配電線の負荷平衡化による伝送損失の低減に関する研究	竹野 裕正
荒川 修平	画像処理による農作物の生育自動観測に関する研究	小澤 誠一
石田 智也	強誘電体をゲート絶縁膜に用いたグラフェン FET の動作特性解析	相馬 聡文
和泉 亮	光伝導アンテナへの応用に向けた量子ドット特性の評価	小島 磨
入山 敬大	安全性を考慮した WEP の運用方法に関する研究	森井 昌克

氏名	論文題名	指導教員
上田 健太郎	衣服のシワ生成機構とタッチ検出機構を用いた入力インタフェースの設計と実装	寺田 努
上田 弘貴	Si ナノワイヤ p-MOS トランジスタのバリスティック輸送解析に関する研究	小川 真人
植村 将大	二重同軸給電方式マイクロ波プラズマ発生装置におけるハイパーコントロールシステムを用いた分布制御に関する研究	八坂 保能
大谷 真也	HOG と Hough Forests を用いた物体認識と人検出への応用	黒木 修隆
大西 鮎美	装着型センサを用いた会議ログのタグ付けシステム	寺田 努
大西 敏仁	学習型超解像における高周波成分の生成方法に関する研究	黒木 修隆
大橋 知幸	量子ドット光増幅デバイス偏波特性の導波路構造依存性	喜多 隆
奥川 遼	聴覚情報による引き込み効果を利用したベダリングトレーニングシステムの設計と実装	寺田 努
奥村 章平	GaAs/AlAs 多重量子井戸におけるアップコンバージョン発光	小島 磨
小國 一道	超低電力 LSI に向けた時間分解能型 AD コンバータの高性能化に関する研究	廣瀬 哲也
片岡 真一	計算統計学に基づく脳型回路モデルの推定アルゴリズム	大森 敏明
桂 友泰	エネルギー分布の多時点同時計測による進行波型直接エネルギー変換器の変調効果解析に関する研究	竹野 裕正
加藤 司真	量子デバイスにおける時間依存電気伝導シミュレーション手法の新規開発	笹岡 健二
鎌谷 淳一	分相性ポーラスガラスの室温インプリント加工に関する基礎研究	今北 健二
北尾 明大	SiNx 薄膜による第二次高調波発生	今北 健二
北中 貴一	ナノインプリントを用いたセンサー用光導波路の作製	森脇 和幸
木谷 朝陽	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	八坂 保能
木村 学	アンジュレータ放射光照射した石英系ガラス膜表面改質層の深さ方向 XPS 分析	森脇 和幸
木村 祐太	熱電変換素子に向けた昇圧回路の低入力電圧化に関する研究	廣瀬 哲也
草薙 祥広	難読 QR コードの高精度認識アルゴリズムの開発に関する研究	森井 昌克
栗林 晃大	電飾を用いたエンタテインメントシステムにおける故障のばれにくさの定式化	塚本 昌彦
浅野 茂生	QBF ソルバを用いた部分回路修正の反復に基づく論理診断手法	沼 昌宏
先小山 翔	高速フーリエ変換を用いた線型解読法の実装に関する研究	森井 昌克
佐久間 一平	視覚効果を用いた主観的音量の制御システムの設計と実装	塚本 昌彦
佐々木 誠仁	Si ナノ結晶インクの塗布によるナノ結晶薄膜の作製とその物性評価	藤井 稔
笹倉 力	シンボルペア畳込み符号の構成に関する研究	森井 昌克

氏名	論文題名	指導教員
四木 悠貴	Slow Feature Analysis に基づく情報抽出と画像データへの応用	大森 敏明
芝野 悟	最大重みクリーク問題の厳密解法における分枝順序に関する研究	山口 一章
下谷 将人	InGaAs MOSFET の 2 次元散乱レートと電子移動度の解析	土屋 英昭
下鶴 弘大	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	寺田 努
瀧川 正人	セバレータによる問題分割法と最大重みクリーク抽出への応用に関する研究	山口 一章
瀧田 慎	シンボルペア符号の復号法に関する研究	森井 昌克
田中 未来	ディラック電子をキャリアとする FET の性能予測シミュレーション	相馬 聡文
塚本 和樹	辺の折れ曲がり許したグラフィアウト調整アルゴリズムの実装と拡張	増田 澄男
寺脇 宏高	4 スライダーモデルとルール処理を用いたラベル配置アルゴリズムの実装と改良	増田 澄男
出野上 真樹	ポラスシリコンのインプリントと酸化によるポラスシリカマイクロチューブの作製	藤井 稔
徳永 雄紀	電波強度測定による対象の方向推定に基づく待合せ支援システム	塚本 昌彦
中塚 祐貴	直並列多重共振回路を用いた位相差制御 ZCS インバータの共振パラメータが電力制御特性および周波数安定性に与える影響に関する研究	米森 秀登
中村 誠	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	寺田 努
長内 順平	多層積層シアニン色素薄膜の作製とその光学特性の評価	小島 磨
長岡 祐樹	金属クラスタードーパゼオライトの発光特性	今北 健二
濱邊 真輝	カスプ型直接エネルギー変換器における高周波電界の粒子分離に及ぼす影響に関する研究	竹野 裕正
原 裕輝	重み付き頂点被覆問題に対する近似解法の実験的評価	山口 一章
廣田 舞	ポリマー薄膜中の PbS 量子ドットにおける励起緩和過程	原田 幸弘
福嶋 賢介	ナノ分子機械機構を有するグラフェン FET の動作特性解析	相馬 聡文
藤室 昌博	2 出力位相可変高周波インバータに適用した新しい ZCS・ZVS スイッチングレグの動作と電力制御特性に関する研究	米森 秀登
古井 秀弥	Deep Learning における教師なし学習の効率化に関する研究	沼 昌宏
古田 健太	溶液中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に関する研究	藤井 稔
古谷 暢章	ダークネットパケット情報を用いた DDoS 攻撃によるバックスキャッタ判定に関する研究	小澤 誠一
松塚 凌	学習型超解像による 4 倍拡大映像出力ハードウェアの実現と回路規模削減に関する研究	沼 昌宏
円山 祐輝	GaAs/AlAs 多重量子井戸におけるスペクトル分解による量子ビートの緩和過程観測	小島 磨
宮崎 雄太	正弦波 PWM 高周波インバータの高効率化に適した補助スイッチレス ZCS・ZVS スイッチレグの回路構成と動作に関する研究	米森 秀登

氏名	論文題名	指導教員
宮原 亨介	学習型超解像における局所的周波数特性を考慮した高速化手法	黒木 修隆
武藤 庸平	結合量子ドットによる中間バンドのドット形状依存性に関する研究	小川 真人
森 規泰	原子論的アプローチに基づく単原子層ゲルマニウムナノリボンの電子移動度解析	土屋 英昭
安福 寛貴	装着型鼻部皮膚温度センサを用いた日常生活のストレス認識システムの設計と実装	寺田 努
行本 裕	バンド幅問題に対する $O^*(2^n)$ 領域のアルゴリズム	斎藤 寿樹
横田 凌一	無線 LAN アクセスポイントの可視化に関する研究	森井 昌克
渡部 大樹	ホットキャリアを利用した新型太陽電池の提案	喜多 隆
和田 貴行	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向けた模擬実験と数値計算による電子の挙動解析	竹野 裕正
LEE JUN MOCK	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インドウ操作システムの提案	寺田 努
浅野 大樹	負荷電流特性を考慮したオンチップチャージポンプ回路の高効率化に関する研究	廣瀬 哲也
上田 僚太	差動構成による逐次比較 AD コンバータの高性能化に関する研究	廣瀬 哲也
鈴木 信吾	導電性高分子 PEDOT / PSS を用いた金属表面修飾に関する基礎研究	北村 雅季
三島 将	多方向駆動プローブ機構を用いたマイクロ波励起プラズマの均一性評価に関する研究	八坂 保能
見塚 翔太	n型有機半導体材料の開発に向けた量子化学計算	北村 雅季

4.4 機械工学

博士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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	
平野 繁樹	粒子充填構造を有する機能性媒体の熱的特性に関する研究	平澤 茂樹 山根 隆志, 松下 敬幸, 川南 剛	博士(工学)
吉田 武史	被災状況提示のための多眼ステレオを用いた屋外シーンの密な三次元再構成に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 小澤 誠一	博士(工学)
ROJAS MOLINA ROBERTO CARLOS	Immersed Boundary-Finite Difference Lattice Boltzmann Method for Predicting Particulate Flows (埋め込み境界法を用いた差分格子ボルツマン法に基づく粒子流数値予測手法に関する研究)	富山 明男 平澤 茂樹, 鈴木 洋, 林 公祐, 瀬田 剛	博士(工学)
林 晃生	数値制御工作機械の消費エネルギー削減に関する研究	白瀬 敬一 横小路 泰義, 長尾 陽一, 佐藤 隆太	博士(工学)
富樫 憲一	固液間相変化を伴う機能性流体の熱的特性	川南 剛 平澤 茂樹, 山根 隆志, 鈴木 洋	博士(工学)
木下 亨	Study on Highly-Efficient AlGaIn-based Deep Ultraviolet Light-Emitting Diodes on AlN Substrates (AlN 基板上 AlGaIn 系深紫外 LED の高効率化に関する研究)	井上 振一郎 阪上 隆英, 田浦 俊春, 磯野 吉正, 神野 伊策	博士(工学)

修士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
五明 泰作	一成分系気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	浅野 等 山根 隆志, 富山 明男
吉本 達也	不整地における自律走行車両の速度制御系設計法に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
堀内 翔	強ひずみ加工による Al-Mg 合金のナノ組織制御と高強度化メカニズムの解明	向井 敏司 屋代 如月, 田川 雅人
相方 陸	紫外線硬化樹脂に対するナノ繊維の添加に関する研究	田中 拓 中井 善一, 田川 雅人, 阪上 隆英
有尾 拓誠	大型トラックの自動操舵制御に関する研究	深尾 隆則 白瀬 敬一, 横小路 泰義
飯田 真士	場の理論 FTMP に基づくラスマルテンサイト組織のクリープ変形中における不均質回復挙動のモデル化に関する研究	長谷部 忠司 田中 克志, 田中 拓
池田 聡	鉛直ダクト内気泡乱流に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 竹中 信幸
石井 和哉	加圧溶解法により生成した微細気泡に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 平澤 茂樹
石川 翼	納期余裕と企業間の受発注調整を考慮した柔軟な生産管理手法に関する研究	妻屋 彰 白瀬 敬一, 田浦 俊春
稲葉 健	すべり帯観察に基づく散逸エネルギー放出メカニズムに関する研究	阪上 隆英 中井 善一, 向井 敏司, 塩澤 大輝
上田 亮輔	PIB-PET 動態解析における誤差の影響評価	安達 和彦 横小路 泰義
上野 彰宣	Mg 基 LPSO 相の弾性的性質	田中 克志 長谷部 忠司, 屋代 如月
潮田 陽介	低軌道宇宙環境における宇宙機用高分子材料劣化現象の環境依存性に関する研究	田川 雅人 向井 敏司, 田中 拓
永田 祥一郎	原子弾性剛性係数に基づく b c c -Fe 中の転位の力学特性評価	屋代 如月 中井 善一, 田中 克志
大上 陽	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 山根 隆志, 細川 茂雄
大邊 優	疲労破面の粗さより破壊力学パラメータを推定する手法の開発に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 向井 敏司
大藪 高詩	プレミックスガスを用いた超低高度中性ガス環境シミュレーション技術	田川 雅人 向井 敏司, 長谷部 忠司
岡田 宗大	放射光 μ CT イメージング及びピラミノグラフィを用いた疲労損傷の 3D/4D 解析に関する研究	中井 善一 長谷部 忠司, 塩澤 大輝, 屋代 如月

氏名	論文題名	主査 副査
岡田 好史	ピエゾセンサシートおよび逆問題解析を用いた接触センシングに関する研究	中井 善一 塩澤 大輝, 阪上 隆英, 田中 克志
神岡 涉	平行円柱指型汎用ハンドによる三次元物体のロバスト把持戦略に関する研究	横小路 泰義 白瀬 敬一, 深尾 隆則
川瀬 真也	MEMS デバイスによる気相成長 Si ナノワイヤの応力誘起電気伝導特性評価技術の確立	磯野 吉正 横小路 泰義, 佐藤 隆太
岸本 真哉	スパッタ法を用いた PZT 積層薄膜の作製とアクチュエータ応用に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 安達 和彦
木下 智裕	人の手の内在筋の機能理解とそれに基づくロボット指の開発	横小路 泰義 安達 和彦, 深尾 隆則
木村 慶貴	上肢外転運動時の肩複合体モデルの構築および筋力の数値解析	安達 和彦 横小路 泰義, 妻屋 彰
工口 陽平	擬態語に着目した創造的で印象的な動きのデザインの生成に関する研究	田浦 俊春 白瀬 敬一, 深尾 隆則
河野 良祐	Fe-Ni-Al 基 bcc-B22 相合金の組織と力学特性に与える添加元素の効果	田中 克志 田中 拓, 屋代 如月
古賀 俊一	ステレオ PIV による矩形ダクト内乱流の 3 次元測定	細川 茂雄 富山 明男, 山根 隆志
小宮 拓朗	蓄熱再生型磁気冷凍装置の性能向上に関する検討	川南 剛 浅野 等, 平澤 茂樹
斉田 圭佑	熱伝導逆解析に基づく耐火物損傷評価に関する研究	阪上 隆英 屋代 如月, 川南 剛, 塩澤 大輝
佐藤 順紀	量子化入力を用いた多自由度油圧駆動システムによる高精度な軌道追従制御	横小路 泰義 佐藤 隆太, 深尾 隆則
澤田 忠明	生体内分解性マグネシウムの内部組織制御による振動吸収性付与	向井 敏司 田中 克志, 塩澤 大輝
三平 智之	散気管内外の流れに関する研究	林 公祐 竹中 信幸, 富山 明男
志田 貴文	高感度磁気センサを用いた渦電流探傷システムによる深部欠陥の検出に関する研究	中井 善一 塩澤 大輝, 田川 雅人, 長谷部 忠司
清水 潤一	生体内分解性を有するマグネシウム製ネイルの骨への貫入応答	向井 敏司 中井 善一, 田川 雅人
末國 啓輔	表面増強ラマン分光のための金ナノ粒子配列マイクロ・ナノ流体デバイスの作製及び評価	磯野 吉正 白瀬 敬一, 佐藤 隆太
高橋 佑弥	SiNW 熱電変換デバイスの開発に向けたナノ熱電特性評価法の理論確立とデバイス設計に関する研究	磯野 吉正 神野 伊策, 白瀬 敬一
高濱 宏行	ファラデー水面波の励起とパターン形成に関する実験	片岡 武 山根 隆志, 富山 明男
竹内 佑介	大気圧条件における多孔質面からの蒸発伝熱現象の研究	平澤 茂樹 竹中 信幸, 川南 剛
田代 元	高速輪郭運動時に生じる機械振動の解析とその補正	佐藤 隆太 白瀬 敬一, 横小路 泰義, 安達 和彦

氏名	論文題名	主査 副査
多田 遼	積層回転ディスクが引き起こす非軸対称エンクロージャ内複雑流れの可視化による解明	平澤 茂樹 山根 隆志
田中 健	Co 基二相超合金の格子定数ミスフィットに対する添加元素の影響	田中 克志 田川 雅人, 屋代 如月
槻木 佑馬	工業用純鉄細線の両振り曲げ疲労下での破壊機構に関する研究	田中 拓 中井 善一, 長谷部 忠司, 田中 克志
筒井 涼太	CNT 集積 MEMS 共振器の減衰特性を利用したガス種識別センシングに関する研究	磯野 吉正 神野 伊策, 安達 和彦
手塚 大地	インプラントを用いた大腿骨頸部骨折治療における力学的評価	安達 和彦 白瀬 敬一
寺岡 佑	レーザ変位計の微い走査による加工誤差の機上計測と修正加工	白瀬 敬一 阪上 隆英, 柴坂 敏郎, 佐藤 隆太
寺田 駿	分子動力学による Mg-Zw-Y 合金の LPSO 構造の安定性ならびにキック発生メカニズムの検討	屋代 如月 向井 敏司, 田中 克志
寺田 知史	マグネシウムの圧縮変形応答に及ぼす温度およびひずみ速度の影響	向井 敏司 阪上 隆英, 田川 雅人
寺中 雄哉	環境変動に応じた遠隔指示軌道の切り替えによるロバストかつ効率的な組み立て作業の実現	横小路 泰義 磯野 吉正, 深尾 隆則
土井 大我	蒸気発生器伝熱管内気液対向流制限に関する研究	富山 明男 平澤 茂樹, 浅野 等
中野 好祐	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法に基づく鋼・コンクリート合成床版におけるスタッドの疲労損傷検出および評価に関する研究	阪上 隆英 中井 善一, 向井 敏司, 塩澤 大輝
長尾 昌樹	イットリウム添加によるマグネシウム合金の延性改善およびメカニズムの解明	向井 敏司 長谷部 忠司, 田川 雅人
西岡 正行	生体必須元素の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 田中 拓, 田川 雅人
西原 裕貴	点吸い込み流れにおける密度変化と剛体回転の影響	片岡 武 竹中 信幸, 平澤 茂樹
橋本 和宗	工作機械スピンドルの振動設計に関する研究	安達 和彦 白瀬 敬一, 妻屋 彰
橋本 拓典	平板型サーモサイフォンの熱輸送特性に関する研究	竹中 信幸 平澤 茂樹, 川南 剛
濱田 剛士	単一気泡に作用する揚力の数値計算	林 公祐 山根 隆志, 富山 明男
平田 和幸	サーモリフレクタンス法を用いた熱拡散率測定装置の開発	田中 克志 塩澤 大輝, 屋代 如月
廣岡 俊彦	工作物の設計情報に基づく工作機械の自律加工システムの開発	白瀬 敬一 磯野 吉正, 柴坂 敏郎, 佐藤 隆太
福谷 聡規	場の理論 FTMP に基づく転位下部組織の力学的役割の解明に関する研究	長谷部 忠司 向井 敏司, 屋代 如月
藤田 啓義	操舵時の乗り心地と操縦安定性を考慮したサスペンション制御	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦

氏名	論文題名	主査 副査
藤本 晋嗣	SLATS/MDM 地上対照試験における材料損失現象の定量的考察	田川 雅人 向井 敏司, 塩澤 大輝
藤本 尚希	多様なマニピュレーション作業指令を直感的に可能とするマスタ装置の設計	横小路 泰義 妻屋 彰, 深尾 隆則
富士原 考裕	圧電薄膜を用いた MEMS 振動ジャイロセンサに関する研究	神野 伊策 深尾 隆則, 安達 和彦
古田 幸器	強誘電体をエレクトレットとして用いた液体移動による静電誘導型発電デバイス	磯野 吉正 神野 伊策, 安達 和彦
前泊 あゆみ	高速脈動混合マイクロ流体デバイスを用いた均一金ナノ粒子合成に関する研究	磯野 吉正 白瀬 敬一, 横小路 泰義
政田 尚也	放射光回折コントラストトモグラフィを用いた多結晶金属における疲労損傷評価法の開発	中井 善一 田中 克志, 塩澤 大輝, 向井 敏司
松永 晃	一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 片岡 武
三賀 丈詩	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 川南 剛
三木原 郁臣	小型レーザドップラ流速計による気液二相流の流速測定	細川 茂雄 富山 明男, 平澤 茂樹
宮本 喬行	直接教示の容易性と教示データの再現性を考慮したロボットの性能検証と高難度の折り紙作品の実現を通じての器用さの理解	横小路 泰義 神野 伊策, 深尾 隆則
本山 貴仁	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シミュレーション	田川 雅人 向井 敏司, 屋代 如月
森 亮	BZT-BCT 非鉛圧電薄膜の作製と評価に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 安達 和彦
森 弘樹	属性関係を導入した潜在機能推論の高精度化に関する研究	田浦 俊春 横小路 泰義, 佐藤 隆太
森口 彰久	テラヘルツイメージングを用いた非破壊評価手法の開発に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田川 雅人
森下 慶一	アクティブ赤外線法による鋼管のコーク厚さ評価に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田中 拓, 塩澤 大輝
保田 将之	サプライチェーンのレジリエンスを考慮した事業継続計画立案支援に関する研究	田浦 俊春 安達 和彦, 鳩野 逸生
安村 昂樹	熱弾性応力分布測定に基づく破壊力学パラメータ評価に関する研究	阪上 隆英 田中 拓, 屋代 如月, 塩澤 大輝
山内 健司	SEM 内 MEMS ナノ材料試験技術による多層 CNT の層間すべり過程における電気伝導特性評価	磯野 吉正 横小路 泰義, 安達 和彦
山根 堯	Bcc 鉄の界面力学特性評価：原子弾性剛性係数に基づく検討	屋代 如月 阪上 隆英, 田中 克志
渡邊 宗一郎	場の理論 FTMP に基づく DP 鋼におけるバウシング効果発現機構に関する研究	長谷部 忠司 田川 雅人, 田中 拓, 阪上 隆英

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
金本 孔源	相変化ナノエマルジョンの分散安定性と熱物性	川南 剛
猪狩 明浩	ユニバーサルデザインを考慮した設計支援方法に関する研究	妻屋 彰
木谷 圭祐	中性子ラジオグラフィを用いた小型 PEFC 内水分分布計測	竹中 信幸
田中 将大	外乱変動ある垂直面の温度変動低減と 2 次元面内温度分布低減の研究	平澤 茂樹
有吉 諒将	携帯型軸流血液ポンプの可視化による流体特性改善に関する研究	山根 隆志
小野寺 真吾	引張負荷を与えた高分子材料におけるマウス骨芽細胞の接着形態および増殖性に関する研究	中井 善一
熊代 淳一	相変化エマルジョンの熱物性と熱輸送特性の検討	川南 剛
高松 健人	希薄気体中に誘起される熱先端流が温度場に及ぼす影響に関する実験	片岡 武
竹谷 悦一	Zr 系金属ガラスの常温変形能におよぼす内部組織の影響	向井 敏司
野口 仁亮	リアルサイズモデルコンポジットを用いたガラス繊維 / 不飽和ポリエステル樹脂界面のモード II はく離靱性評価	田中 拓
松村 匡隆	マイクロ流路デバイスを用いた植物寄生性センチュウの高効率化学走性分析に関する研究	神野 伊策
饗庭 清仁	表面増強ラマン分光のためのマイクロ・ナノ流体デバイスの評価	磯野 吉正
青山 昌平	一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究	富山 明男
麻生 将弘	連続回転型磁気冷凍機の最適運転条件の評価	川南 剛
足立 瞳	形状記憶合金細線の疲労寿命に及ぼす環境の影響	田中 拓
穴瀬 正典	分子動力学法による MWCNT ケーシングモデルの引張シミュレーション	屋代 如月
飯野 恵斗	逆問題解析を援用した塗装膜下のき裂周辺の応力場計測に関する基礎検討	阪上 隆英
池田 翔伍	耐酸化性を付与した Co 基超合金の合金設計	田中 克志
石垣 千尋	生体内分解性マグネシウム製ネイルの骨への貫入および分解性評価	向井 敏司
石田 泰介	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象の解明	竹中 信幸
石村 尚平	回転円盤を用いた、レーザードップラー流速計校正システムの製作と評価	平澤 茂樹
市島 慎吾	MEMS 技術を用いた多結晶シリコン薄膜の高温クリープ試験法に関する研究	磯野 吉正
井出 雄貴	設計・生産計画を考慮した製品系列展開計画の立案支援に関する研究	田浦 俊春
稲田 隼大	太陽熱コレクターの集熱特性に及ぼす日射量変化の影響の研究	平澤 茂樹
井上 智貴	水槽内流体の鉛直加振により形成される定在波に関する実験	片岡 武

氏名	論文題名	指導教員
今井 貴文	バルク金属ガラスの腐食環境における下限界近傍の疲労き裂伝ばに及ぼす負荷条件の影響	中井 善一
岩崎 拓実	インセクトスケール圧電ロボット開発を目的とした圧電薄膜アクチュエータの作製と評価	神野 伊策
岩中 拓夢	Co 基超合金の格子定数に及ぼす合金元素の複合添加の効果	田中 克志
枝川 祐希	工作機械の消費エネルギーに及ぼす工具切れ刃通過周波数の影響	佐藤 隆太
榎本 寛之	電着法によるナノ結晶 Ni 合金薄膜の作成とその強度評価	中井 善一
大西 雄紀	送り駆動系の運動特性に及ぼすカップリングの影響	佐藤 隆太
大橋 正博	CALPHAD 法による Fe 基 bcc/B2 2 相合金の材料設計	田中 克志
大八木 大喜	多点から構成される印象的な動きのデザイン	田浦 俊春
小川 勇磨	小型レーザドップラ流速計を用いたロッドバンドル内乱流の測定	細川 茂雄
小畑 敬亮	単結晶シリコンナノワイヤの物理特性評価のためのナノ構造体マニピュレーション技術の確立	磯野 吉正
小濱 友也	高輝度放射光ラミノグラフィによる高強度鋼における転動疲労き裂の観察	中井 善一
霞末 俊輔	気泡流による膜洗浄効果に関する研究	林 公祐
片山 寛	Co 基超合金 /析出構造の形態・安定性に関する MC シミュレーション	屋代 如月
唐澤 弘毅	分子タグ時空間フィルタ流速計を用いた乱流計測に関する研究	細川 茂雄
河上 浩之	FTMP 場の理論に基づく金属材料のスケール間相互作用に関する基礎的研究	長谷部 忠司
川口 伸一郎	大気吸入型イオンエンジン開発のための ECR プラズマシミュレーション	田川 雅人
九野 利幸	MEMS デバイスを用いた多層 CNT の機械・電気連成特性評価に関する研究	磯野 吉正
黒田 泰平	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	白瀬 敬一
佐伯 章太	繰返し両振り曲げ応力下における工業用純鉄細線の疲労特性の研究	田中 拓
佐伯 祐亮	ユーザが想定するシーンを反映した設計要求の記述支援に関する研究	妻屋 彰
櫻本 晋平	潜在機能を起点とする製品コンセプトの構築プロセス	田浦 俊春
佐段田 温朗	d33 モードを用いた圧電薄膜デバイスの作製と評価	神野 伊策
佐藤 有香理	遠隔操縦型建設機械の最適な操縦インタフェースの評価	横小路 泰義
佐藤 稜	自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に関する研究	竹中 信幸
澤田 将貴	固体高分子形燃料電池における膜厚方向水輸送現象に関する研究	竹中 信幸
清水 亮多	圧電式振動発電を用いた振動状態監視システムの開発に関する基礎研究	安達 和彦
白井 佑典	ユーザの製品を見る視点と印象の関係の分析	田浦 俊春
城 直輝	濡れ性の異なる壁面における気泡通過時のせん断応力変化に関する研究	竹中 信幸

氏名	論文題名	指導教員
瀬戸口 諒	事故・災害時における代替生産計画の立案支援手法に関する研究	妻屋 彰
高須賀 裕介	送り駆動機構の摩擦とベッドのねじれを考慮した数値制御工作機械の状態方程式表現モデル	佐藤 隆太
高山 翔太	FTMP 場の理論に基づく疲労き裂発生過程のマルチスケールシミュレーション	長谷部 忠司
武智 祐也	多段階サプライチェーンにおける脆弱性の定量的評価手法に関する研究	田浦 俊春
舘林 賢	電解めっき皮膜材料における超精密微細形状加工の基礎的検討	柴坂 敏郎
田中 敦士	熱尖端流の加熱物体形状への依存性に関する実験	片岡 武
田中 祐樹	マイクロ流体デバイスを用いた金ナノ粒子合成における混合速度の影響評価	磯野 吉正
玉木 克尚	THz-TDS 計測に基づく被膜材料の非破壊評価	阪上 隆英
手塚 智章	マイクロ流路を用いた静電誘導型エネルギーハーベスタに関する研究	磯野 吉正
内藤 拓也	FTMP 場の理論に基づく離散転位系の 4D 定量的評価	長谷部 忠司
仲 康介	生体軟組織固定に向けたマグネシウム合金の高延性化	向井 敏司
中尾 亮太	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	中井 善一
中林 良輔	PiB アミロイドイメージングにおける動態解析手法の誤差の影響評価に関する研究	安達 和彦
中村 成貴	FTMP 場の理論に基づくラスマルテンサイト組織のモデル化とクリープ変形シミュレーション	長谷部 忠司
永井 彩夏	細胞足場材料のひずみ量が細胞増殖性および接着形状に与える影響	中井 善一
西尾 正悟	コンビナトリアルスパッタ法による PLZT 薄膜の La 組成最適化に関する研究	神野 伊策
野末 貴大	蒸気発生器伝熱管内気液対向流制限に関する研究	富山 明男
長谷 貴之	マグネシウム合金の機械的性質に及ぼすカルシウム添加の影響	向井 敏司
初田 光嶺	固体内惑星大気と探査機材料との高速衝突現象に関する基礎研究	田川 雅人
花田 卓弥	自由分子型運動学的方程式による鈍頭物体まわりの超音速流れシミュレーション	片岡 武
英 峻成	トラックの重量変化による車両挙動と操舵制御に関する研究	深尾 隆則
濱中 将太	歯科補綴物製作のための 5 軸割り出し加工法の検討	白瀬 敬一
濱屋 政志	波変数に基づく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	横小路 泰義
馬場 悠司	加圧溶解法による微細気泡生成に関する研究	細川 茂雄
平井 一駿	車両の障害物回避制御における非線形最適化に関する研究	深尾 隆則
平井 良太	粒子充填層内流れの可視化と流れの不均一性に関する考察	川南 剛
広橋 佑紀	力覚提示装置を用いた脳外科トレーニングシステムに関する研究	安達 和彦

氏名	論文題名	指導教員
古野 正晃	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	竹中 信幸
堀井 斗城	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	横小路 泰義
前田 智明	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基礎研究	向井 敏司
前田 有貴	シャドウグラフ法を用いた密度成層流体中における内部波ビームの可視化	片岡 武
眞崎 洋祐	遠心血液ポンプにおける出口分岐部流れに関する可視化計測	山根 隆志
宮地 祥人	U字管内気液二相流に関する研究	林 公祐
向井 良多	Co 基超合金の / ' 界面強度に関する分子動力学シミュレーション	屋代 如月
村田 健太	エタノール・活性炭系吸着器の吸脱着過程の可視化	浅野 等
村松 瑛	パルスドップラ法による高流量計測手法の開発	竹中 信幸
矢野 尊彦	二相マグネシウム合金の超塑性変形メカニズム	向井 敏司
山添 俊介	矩形管内流れによる浸食に関する研究	富山 明男
山田 大貴	AZ31B マグネシウム合金における散逸エネルギー発生メカニズムの検討	阪上 隆英
結城 祥伍	設計情報・設計意図統合型 CAD に関する研究 部品間にはたらく影響への対応検討支援	妻屋 彰
吉森 優登	減衰特性を利用した CNT 実装 MEMS 共振型ガス種識別センサの研究	磯野 吉正
渡邊 高智	加工事例再利用のための切削条件導出法の検討	白瀬 敬一
AFIA FATIN BINTI HIPNI	EFFECT OF ALKALI TREATMENT ON INTERFACIAL FRACTURE TOUGHNESS OF OIL PALM EMPTY FRUIT BRUNCH FIBER/PLLA BASED ON REAL SIZE COMPOSITE MODEL	中井 善一
岡藤 勇希	オプティカルフローに基づいた自動操舵システム	深尾 隆則
佐藤 博紀	分子動力学法によるナフィオン高分子鎖と水分子の相互作用シミュレーション	屋代 如月
玉城 宇達	ガラス短繊維複合材料における散逸エネルギー計測	阪上 隆英
鎌尾 真典	ロボットトラクタの LRF を用いた自己位置同定と経路追従制御	深尾 隆則
山崎 勇希	低軌道宇宙環境地上シミュレーション法の高精度化に関する研究 -原子ビーム紫外線同時照射における材料劣化現象の温度依存性-	田川 雅人

4.5 応用化学

博士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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	
増田 興司	非一様せん断場におかれたサスペンション内の微粒子凝集・分散挙動に関する研究	鈴木 洋 大村 直人, 富山 明男, 菰田 悦之	博士(工学)
平山 道夫	摩耗試験機を用いたタイヤ用ゴムの摩耗に関する研究	西野 孝 森 敦紀, 大村 直人	博士(工学)
KU SYAHIDAH BINTI KU ISMAIL	Improvement of high-temperature and inhibitor stress tolerance of xylose-fermenting yeast strains based on transcriptomic analysis (トランスクリプトミクスに基づくストレス耐性機構の解明と高効率キシロース資化性酵母の創製)	近藤 昭彦 西野 孝, 山地 秀樹, 田中 勉	博士(工学)
栗原 義一	反射干渉分光を利用した抗原抗体反応のラベルフリー計測	竹内 俊文 藤井 稔, 山地 秀樹, 石田 謙司	博士(工学)
村田 昭子	抗体包埋化有機/無機ハイブリッド薄膜を用いたバイオマーカーセンシング	竹内 俊文 横山 憲二, 水畑 穰, 大谷 亨	博士(工学)
森棟 せいら	Nanocarbon Reinforced Polymer Nanocomposites (ナノカーボン材料充てん高分子ナノ複合材料)	西野 孝 森 敦紀, 大村 直人	博士(工学)
佐伯 宏之	Study on organic photovoltaic cell utilizing thin film of novel porphyrinoids (新規ポルフィリノイド薄膜を用いた有機薄膜太陽電池に関する研究)	石田 謙司 森 敦紀, 西山 覚, 山田 容子	博士(工学)
松本 拓也	Sortase A を用いたタンパク質配向固定化技術の開発とその応用	近藤 昭彦 西野 孝, 山地 秀樹, 田中 勉	博士(工学)
荒西 研吾	Study of Metal Nanoparticle-Catalyzed Hydrogen Generation for Chemical Hydrogen Storage (金属ナノ粒子触媒を用いた化学的水素貯蔵に関する研究)	徐 強 西山 覚, 水畑 穰	博士(工学)
ANCY JOSEPH	Lactic acid and glycogen production from cyanobacteria by metabolic engineering and Utilization of cyanobacterial glycogen for ethanol production (代謝改変によるシアノバクテリアからの乳酸・グリコーゲン生産およびシアノバクテリアのグリコーゲンからのエタノール生産)	近藤 昭彦 西野 孝, 山地 秀樹, 田中 勉	博士(学術)
中村 泰之	Microbial yeast biosensors to monitor signal transmission and heterodimer formation for human G-protein-coupled receptors (ヒト G タンパク質共役型受容体のシグナル伝達およびヘテロ二量体形成モニタリングのための酵母バイオセンサー)	近藤 昭彦 西野 孝, 山地 秀樹, 田中 勉	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	
郝 彦	Characterization of fouling in a hollow-fiber membrane and control of anti-fouling properties by surface-reorganization (水処理用中空糸膜ファウリングの特性評価と膜表面構造の制御によるファウリングの抑制)	松山 秀人 西山 覚, 森 敦紀, 丸山 達生	博士(工学)
HAMED KARKHANECHI	Enhanced Antibiofouling of Reverse Osmosis Membranes by Surface Modifications(表面修飾による逆浸透膜の耐バイオフィウリング性の向上)	松山 秀人 西山 覚, 森 敦紀	博士(学術)
須藤 浩孝	無菌製剤の無菌性維持管理における新しい容器完全性試験法と製造環境管理に関する研究	迫 和博 大村 直人, 西山 覚, 森 淳英	博士(工学)
藤原 麻矢	流動層造粒プロセスの工程理解およびスケールアップに関する研究	迫 和博 大村 直人, 西山 覚, 山下 計成	博士(工学)
豊田 貴史	無機微粒子スラリー内の粒子成長と壁面付着性に関する研究	鈴木 洋 大村 直人, 水畑 穰, 菰田 悦之	博士(工学)
SARVESH KUMAR SRIVASTAVA	Biogenic synthesis of nanomaterials(ナノ材料の生物学的合成)	近藤 昭彦 西山 覚, 森 敦紀, 荻野 千秋	博士(学術)
西村 和也	Studies on high-power and rare-metal-free nickel-metal hydride batteries for industrial applications (産業用ニッケル水素電池の高出力化とレアメタルフリー化に関する研究)	境 哲男 徐 強, 水畑 穰	博士(工学)

修士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
庄野 圭亮	チオフェン金属種の新規発生活法の開発及び遷移金属触媒を用いたポリチオフェン類の合成	森 敦紀 西山 覚, 南 秀人
南 龍宏	アーミング酵母を利用したセルロース系バイオマスからの発酵における条件検討	近藤 昭彦 菰田 悦之, 荻野 千秋
唐 麗麗	新規多座チオールで保護された金ナノ粒子の創製とその表面修飾	森 敦紀 丸山 達生
朝元 公一	コンタクトプリント法による電極/有機半導体界面の形成と電気特性に関する研究	石田 謙司 成相 裕之
足立 典子	Corynebacterium glutamicum による非可食バイオマス資源の利用に向けたアミノ酸生産系の開発	近藤 昭彦 大谷 亨, 田中 勉
綾野 真人	真空中におけるイオン液体の蒸発挙動に関する研究	石田 謙司 成相 裕之
石岡 佑美	イオン液体の導電性を維持可能な新規低分子ゲル化剤の開発	丸山 達生 森 敦紀
伊田 賢吾	高級アルコール高生産酵母創出に向けたカーボンフロー及びオルガネラ構造に考慮したデザイン	近藤 昭彦 菰田 悦之, 荻野 千秋
井手 賢治	ケイ素官能基を側鎖にもつ高脂溶性 共役系高分子材料の合成	森 敦紀 丸山 達生
井上 敬章	高結晶性フッ化ビニリデン薄膜の面内分極反転に関する研究	石田 謙司 成相 裕之
猪原 弘泰	Co 修飾 型ゼオライト触媒上での Baeyer-Villiger 酸化反応	西山 覚 市橋 祐一
今井 智太	シナムアルデヒド選択水素化における Co 析出 Pt/SiO ₂ 触媒の活性サイトの解明	西山 覚 市橋 祐一
岩本 美紀子	水共存下での MPV 還元反応における担持 Zr 触媒の調製条件の影響	西山 覚 市橋 祐一
上野 慶和	有機圧電薄膜エナジーハーベスターの作製と振動発電特性	石田 謙司 成相 裕之
大角 亜由未	One-Step Synthesis of 'Rattle'-like Particles by Suspension Polymerization	南 秀人 西野 孝
大田 洸	抗体精製用吸着剤における抗体の吸着挙動に関する数理的検討	勝田 知尚 山地 秀樹
太田 良平	2 分子混合 Langmuir 膜による表面エネルギー制御と水面重合に関する研究	石田 謙司 山地 秀樹
大西 俊輝	表面エネルギーを制御した電極表面上でのフタロシアニン薄膜形成挙動に関する研究	石田 謙司 山地 秀樹
岡村 遼	種々の材質の膜と活性汚泥を用いたメンブレンバイオリアクターのファウリング挙動に関する基礎的検討	松山 秀人 西野 孝
小倉 一真	イオン液体と酸の併用による新規バイオマス前処理法の開発	荻野 千秋 鈴木 洋, 田中 勉

氏名	論文題名	主査 副査
桶本 篤史	ベンゼンの液相酸化反応に用いる V 錯体内包触媒における配位子効果の検討	市橋 祐一 西山 覚
尾澤 侑亮	V-Mg-O 触媒上でのプロパン酸化脱水素における周期的濃度変動操作	大村 直人 西山 覚
尾上 潤	シンジオタクチックポリスチレンの結晶多形と力学物性	西野 孝 森 敦紀
小幡 一貴	可視光応答型鉄ドーパ酸化チタン光触媒を用いたアンモニアの光分解反応	市橋 祐一 西山 覚
片山 陽仁	Electrochemical Properties of Titanium Oxide/Porous Silicon Nanocomposite Fabricated by Soft Solution Process with Anodization	水畑 穰 西山 覚
河井 禎文	Streptomyces 属を宿主としたバイオマス資源からのフェノール系化合物生産プロセスの開発	荻野 千秋 竹内 俊文, 田中 勉
河田 晋治	分離膜への応用を指向した銀ナノ粒子の表面設計及びナノ細孔層形成手法の開発	松山 秀人 西野 孝
河野 和宏	塗膜乾燥曲線に及ぼす基材の影響	今駒 博信 大村 直人
北出 誠致	7 - ジメチルアミノ - 4 - トリフルオロメチルベンゾ [h] キノリン類のトリフルオロアセチル化反応に関する研究	岡田 悦治 成相 裕之, 神鳥 安啓
栗田 貴明	有機焦電センサ素子における赤外線吸収特性の制御と評価	石田 謙司 山地 秀樹
栗本 大海	熱転化型前駆体法を用いたポルフィノイド薄膜の作製と構造・配向評価	石田 謙司 山地 秀樹
栗田 貴博	タンパク質を選択的に蛍光検出可能な転写型分子インプリントポリマーアレイの開発	竹内 俊文 大谷 亨
河野 恭介	Morphology Control of Cellulose Particles Using an Ionic Liquid	南 秀人 西野 孝
小郷 裕也	乳酸菌 Lactobacillus plantarum を用いた非可食バイオマスからの D-乳酸生産技術の開発	田中 勉 鈴木 洋, 荻野 千秋
小林 繁之	ゲル状粘土分散液の塗膜乾燥挙動に対するせん断作用の影響	菰田 悦之 鈴木 洋
小林 之晃	ケトステロイド類のモレキュラーインプリンティング	竹内 俊文 大谷 亨
佐藤 通展	Segmented Flow Tubular Reactor によるシリカ微粒子合成のプロセス強化に関する研究	大村 直人 松尾 成信
嶋田 翔太	バイオマスの有効利用を目指した多酵素固定化バイオアノードの開発	田中 勉 竹内 俊文, 荻野 千秋
神藤 龍仁	Preparation of Polymer/Poly(ionic liquid) Composite Particles	南 秀人 森 敦紀
末政 友久	メタノール資化性酵母による日本脳炎ウイルスタンパク質生産の検討	山地 秀樹 勝田 知尚
武田 夏織	Interfacial Behavior Related to Ionic Conduction of Molten Carbonate Coexisting with Ceria Based Oxides	水畑 穰 西山 覚
竹中 武蔵	原子間力顕微鏡を用いた細胞表層解析法および細胞応答解析法の開発	荻野 千秋 鈴木 洋, 田中 勉

氏名	論文題名	主査 副査
竹本 紀加	二量体形成・シグナル伝達同時検出システムを用いた G 蛋白質共役型受容体の機能解析	近藤 昭彦 大谷 亨, 田中 勉
田中 大貴	遷移金属触媒を用いる sp ³ 炭素での C-H 結合アリール化反応	森 敦紀 丸山 達生
田中 久登	攪拌槽内の不均一混合・分散に関する研究	大村 直人 今駒 博信
田中 義人	ひまし油由来高分子の極低温における結晶弾性率	西野 孝 松山 秀人
谷口 正行	Pd/SiO ₂ 触媒上でのプロピレンの水素化反応における超高真空処理の影響	西山 覚 市橋 祐一
田野 拓也	界面活性剤・安定剤を添加した水和物スラリーの沈降および輸送特性	鈴木 洋 菰田 悦之
辻 悟	閉環メタセシス反応が誘起するヘテロピアリールの新規軸性不斉	森 敦紀 丸山 達生
寺田 阿沙巳	シクロドデカリン酸塩の生成プロセスに関する研究	成相 裕之 梶並 昭彦
鳥羽 亜沙美	赤外レーザー照射による熱変換型有機半導体の転化および配向制御	石田 謙司 成相 裕之
中野 史朗	トリフルオロアセチル化ブタジエン類を合成ブロックとして用いた新規フッ素系ヘテロ七員環化合物の簡便合成	岡田 悦治 成相 裕之, 神鳥 安啓
番場 崇弘	リグノセルロース系バイオマスからのエタノール高生産を目的とした遺伝子組換え酵母の開発	近藤 昭彦 大谷 亨, 田中 勉
広沢 啓介	イオン液体電極を用いた有機強誘電体の分極反転挙動とその界面現象	石田 謙司 山地 秀樹
富士 敢太	有機リチウムのクロスカップリングを用いた共役系高分子の新規合成法	森 敦紀 丸山 達生
布施 ひろみ	高分子溶液の相分離および微粒子分散液の膜細孔透過の連携数値シミュレーション	松山 秀人 西野 孝
古本 直輝	水性ガスシフト反応用 Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ 触媒における活性に対する前駆体構造の影響	西山 覚 市橋 祐一
細見 天河	高圧力下における油脂の結晶化挙動に関する研究	松尾 成信 大村 直人
堀田 有里	日本脳炎ウイルス様粒子の効率的分離精製プロセスの開発	山地 秀樹 勝田 知尚
牧野 伸彦	メタンと水からの水素製造に用いる Ni/TiO ₂ 光触媒への Cr および Co 添加効果	市橋 祐一 西山 覚
松永 尚之	Preparation of Polystyrene/Boron Nitride Composite Particles in Ionic Liquids	南 秀人 森 敦紀
松本 聡	The On-site Liquid Phase Deposition Process Using Solid Materials for Fluorine Scavenger	水畑 穰 大村 直人
三木 尚之	アイソタクチックポリプロピレン/オレフィン系エラストマー界面の構造と接着性	西野 孝 丸山 達生
宮口 尚子	組換え昆虫細胞を用いた一本鎖抗体 (scFv) 融合タンパク質の生産	山地 秀樹 勝田 知尚

氏名	論文題名	主査 副査
三宅 遼平	細胞イメージングへ向けた水溶性アントラセノファンの設計と合成	竹内 俊文 大谷 亨
宮本 茉里	バイオマス利用に向けた大腸菌によるグルカル酸生産経路の構築	田中 勉 鈴木 洋, 荻野 千秋
森石 麻紗子	両親媒性ポルフィリンモノマーを用いた機能性ナノ粒子の創製	竹内 俊文 大谷 亨
森田 健太	すい臓がんをターゲットとした新規放射線増感治療の開発	荻野 千秋 竹内 俊文, 田中 勉
森田 敏彦	代謝改変による赤色酵母のアスタキサンチン生産性の向上	近藤 昭彦 菰田 悦之, 荻野 千秋
梁原 翔太	材料温度変化法を用いた塗膜のマイクロ波乾燥曲線の推定	今駒 博信 水畑 穰
山極 理樹	コアシェル微粒子融着体のせん断破壊挙動	菰田 悦之 鈴木 洋
山下 剛	リン脂質二分子膜と Gramicidin A チャンネルを用いた生体膜模倣型逆浸透膜の開発	松山 秀人 西野 孝
山條 佑樹	翻訳停止部位の改変が組換え大腸菌における一本鎖抗体生産に及ぼす影響	勝田 知尚 山地 秀樹
山田 真璃	分裂酵母を用いたセロピオースからの 3-ヒドロキシプロピオン酸生産技術の開発	田中 勉 竹内 俊文, 荻野 千秋
山本 俊輔	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な機能性表面の作製	丸山 達生 森 敦紀
柚木 歩美	クリックケミストリーを用いた、表面機能化高分子多孔膜の開発	丸山 達生 森 敦紀
和田 壮太郎	Haematococcus pluvialis の光培養における光強度と細胞状態の関係	勝田 知尚 山地 秀樹
和田 昌弘	希土類元素を含有するシクロデカリン酸塩の合成と諸物性	成相 裕之 梶並 昭彦
蔣 佳傑	Preparation and Electrochemical Properties of Metal Multianionic Phosphates by the Liquid Phase Deposition Method	水畑 穰 大村 直人

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
村上 智彦	HFO-1234ze および HFO-1234yf+HFC-134a の圧縮液体中の音速測定	松尾 成信
宮田 淳基	ナイロン薄膜の作製と電気特性に関する研究	石田 謙司
梶原 忠夫	延伸処理したポリフッ化ビニリデン膜の異方的圧電効果と振動発電	石田 謙司
佐古岡 正孝	含フッ素 2, 4 - ジアルコキシ - 3, 4 - ジヒドロ - 2 H - ピラン類と求核試薬の反応 - 分子軌道計算による解析	岡田 悦治
長澤 亮太	コアセルベート内でのリン酸化反応への促進効果	成相 裕之
福富 達也	テトラシアフルバレン/テトラシアノキノジメタン界面での電荷移動錯体形成と光・電子物性に関する研究	石田 謙司
藤井 優	乳酸菌を用いたバイオマスからの乳酸オリゴマー生産プロセスの開発	近藤 昭彦
森 淳平	リボソーム生成における気液界面挙動の影響	鈴木 洋
赤木 貴亮	Oscillatory Baffled Membrane Module を用いた膜分離プロセス強化	大村 直人
蘆田 佳奈	アミノ酸から誘導されたアゾール類の C-H カップリング反応を用いた 共役材料の創製	森 敦紀
安達 泰司	2, 4 - ビス (ジメチルアミノ) - 3 - トリフルオロアセチルキノリンとチオール類との位置選択的求核置換反応	岡田 悦治
飴野 利菜	芯鞘エレクトロスピンニングを用いたポリ乳酸のステレオコンプレックス化	西野 孝
井久保 智史	シリカ内包カプセル粒子の作製と形態制御	南 秀人
磯部 貴宏	難揮発性可塑剤を含むポリマー水溶液塗膜の熱風乾燥	今駒 博信
磯村 学	二酸化炭素応答性分子認識材料の創製	竹内 俊文
磯村 梨奈	シンナムアルデヒド液相選択水素化反応における Sn カチオン添加効果	西山 覚
板倉 幸枝	がん治療応用に向けたグルタチオン誘導体の合成	大谷 亨
伊丹 一起	ロジウム触媒を用いた有機典型金属反応剤の不飽和結合への付加 脱離反応	森 敦紀
伊藤 洋晃	セルロースナノファイバーの銀修飾と機能発現	西野 孝
岩本 遼	リグノセルロース系バイオマスからのエタノール高生産を目的とした高温及び酸耐性酵母の開発	近藤 昭彦
大北 温子	2 成分混合冷媒 (HFO-1234yf + HFC-125) 系の密度・粘性率測定	松尾 成信
大貫 はるな	紡糸過程における粘弾性流体の自由表面流れに関する数値シミュレーション	松山 秀人
岡田 啓生	薄膜状粒子分散液の一次元乾燥に関する研究	菰田 悦之
沖野 智也	CeO ₂ /Ni/Al ₂ O ₃ 触媒上でのメタンのドライリフォーミング反応	西山 覚
片岡 稔和	イオン液体をゲル化可能な光応答性低分子ゲル化剤の開発	丸山 達生

氏名	論文題名	指導教員
嘉田 智晃	2成分混合冷媒 (HFO-1234yf + HFC-32) 系の密度・粘性率測定	松尾 成信
加藤 久瑠美	銅二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノール合成	市橋 祐一
加藤 喬	作製法を異にするセルロースナノファイバーの構造と物性	西野 孝
金田 伊織	2, 4 - ジアミノ - 3 - トリフルオロアセチルキノリン類の合成と反応について	岡田 悦治
川西 俊輔	含フッ素イソオキサゾロベンズインダゾール類の効率的合成法の開発	岡田 悦治
神吉 恭平	炭酸塩共存下におけるリチウムケイ酸塩の二酸化炭素吸収	水畑 穰
岸下 健介	金属担持タンタル酸カリウムを光触媒に用いた尿素を犠牲剤とする水の光分解反応	市橋 祐一
北畑 繁	N末端脂質化ペプチドの細胞膜透過能の検討	丸山 達生
木村 元美	ハイパーブランチグリセロール修飾シクロデキストリンによる難水溶性薬物の溶解性改善	大谷 亨
鴻池 昭吾	ニワトリ由来コラーゲンの結晶弾性率	西野 孝
小林 拓矢	タンパク質提示酵母の表層における親和力解析	荻野 千秋
後藤 大輔	コラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の創製	西野 孝
坂田 元気	31P NMR を用いた熱開環重合による直鎖ポリジクロロホスファゼンの合成条件最適化	水畑 穰
坂本 和将	高圧力下におけるパーム油の結晶化挙動	松尾 成信
佐々木 隆彰	ヒアルロン酸ナトリウム溶液のマイクロ急縮小急拡大流路における流動特性に対する濃度の影響	鈴木 洋
佐藤 秀紀	粘弾性流体が掃引するキャピティ内流動挙動に関する研究	鈴木 洋
柴田 祐也	液相充填法による三次元周期構造を有する酸化スズの電極特性	水畑 穰
新谷 健治	粒子表面への高分子吸着を用いたシリカ充てん複合材料の創製	西野 孝
須田 誠人	分子インプリントナノ粒子を用いた蛍光偏光解消によるビスフェノール A の高感度検出	竹内 俊文
炭野 有吾	ハロゲンダンスを利用して得られるポリチオフェンにおける炭素 臭素結合の変換反応	森 敦紀
瀬川 将太	Corynebacterium glutamicum を用いた非可食バイオマス資源からのジアミン生産技術の開発	田中 勉
十川 廉	Water-in-Air 分散系 " Dry Water " における疎水性相互作用	水畑 穰
曾根辻 諒彦	代謝工学的手法によるグリコーゲン高生産藍藻の創製	近藤 昭彦
高島 慎吾	Bacillus 属を用いたバイオマスからの 2,3-ブタンジオール生産技術の開発	荻野 千秋
瀧 紘	希薄スラリー塗膜における粒子の乾燥偏析	今駒 博信
瀧本 京平	マイクロ流路を用いた μm サイズの HSA インプリントポリマー粒子の開発	竹内 俊文

氏名	論文題名	指導教員
田口 智也	粉碎により合成されたアモルファスシリカの構造	梶並 昭彦
橋 政宏	Cu/HZSM-5 を触媒としたベンゼンの気相接触酸化反応における水の添加効果	市橋 祐一
田中 皓己	リン酸ジルコニウムの超音波分散に関する速度論的考察	大村 直人
田中 雄大	希薄高分子溶液降伏挙動のマイクロレオロジー測定	菰田 悦之
田中 陽祐	機能性ストレプトアビジン分泌生産に向けた放線菌セルファクトリーの開発	荻野 千秋
谷口 奈見	Muse 細胞の未分化維持に及ぼす培養表面弾性率の影響	山地 秀樹
茶端 洋平	ホットスピンコート法による難溶性有機半導体の薄膜形成と構造・電気特性	石田 謙司
出口 知哉	円柱列を通過する粘弾性流体の伸長流動に起因する渦構造変化に関する数値計算	鈴木 洋
東條 純弥	4 - ジアルキルアミノ - 2 - メトキシ - 3 - トリフルオロアセチルキノリン類の合成とそのオキサジン環形成反応	岡田 悦治
豊森 佑夏	閉環メタセシス反応による軸性不斉を有する非対称型ヘテロピアリールの合成	森 敦紀
中西 佑太	プライマーを異にする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接着性	西野 孝
中村 龍真	イオン液体ポリマーをシェルとする中空粒子の作製	南 秀人
檜原 理沙	グラフェンオキサイド存在下におけるバクテリアセルロースの in situ 培養	西野 孝
成定 怜士	潜熱保有物質を内包したシリカ硬殻マイクロカプセルの生成	鈴木 洋
西尾 将	新規 4 - アルコキシ - 2 - ジメチルアミノ - 3 - トリフルオロアセチルキノリン類の簡便合成	岡田 悦治
信川 亜衣子	有機強誘電体を用いた生体内触角センサの作製と評価	石田 謙司
野本 実沙樹	ポリシラン/ポリ- α -オレフィンの接着性と界面評価	西野 孝
長谷川 敦士	イオン液体を用いた有機 EL 素子の作製と発光原理に関する研究	石田 謙司
畑中 佑太	塩化アンモニウムによる金属酸化物の還元反応	梶並 昭彦
服部 圭佑	テンプレート法を用いたラブドフェン型リン酸ネオジムの合成条件の検討	成相 裕之
濱田 宏嗣	昆虫細胞へのポリエチレンイミンを用いた遺伝子導入	山地 秀樹
原 顕太郎	尿素を犠牲剤として用いた水の光分解反応における反応機構解明	市橋 祐一
春名 祐佐	シリカ系多孔性吸着剤の表層研削が抗体吸着挙動に及ぼす影響	勝田 知尚
平石 一博	α -メチルステン水素化におけるトリクルベット反応器の周期操作	大村 直人
平岡 隆一	分解可能なアニオン性高分子電解質の開発	丸山 達生
平林 郁人	SortaseA を用いた酵素-無機材料複合体の調製	田中 勉
藤田 亮	水性ガスシフト反応に用いる Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ 触媒における Cu/Zn 比の影響	西山 覚

氏名	論文題名	指導教員
別宮 涼	原子間力顕微鏡を用いた高分子の流動抵抗実測に向けた試験的研究	鈴木 洋
堀井 浩司	光転化型ペンタセン塗布膜の転化および結晶化制御	石田 謙司
増川 英雄	含窒素化合物を用いた酸化コバルトのメカノケミカル反応	梶並 昭彦
舩森 裕太	正浸透 (FO) 膜の運転条件が都市下水中に含まれる栄養塩類の阻止性に及ぼす影響	松山 秀人
松浦 亮	タンパク質-リガンド相互作用を利用した GST- の高感度プラズモニクセンシング	竹内 俊文
松木 達也	環状アミノ酸イオン液体含浸膜の二酸化炭素透過性能に関する基礎的検討	松山 秀人
松本 美菜子	イオン液体中での四量化反応によるオクタシアノフタロシアニン生成に関する研究	石田 謙司
松山 和史	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	松山 秀人
三嶋 翔司	正浸透駆動に適した複合薄膜の開発とその性能に関する基礎的検討	松山 秀人
森 陽光	熱刺激電流法による有機強誘電体薄膜の焦電特性評価	石田 謙司
山下 直輝	球底攪拌槽内の粒子分散に関する研究	大村 直人
山本 晨暉	組換え昆虫細胞の半回分培養による日本脳炎ウイルス様粒子の生産	山地 秀樹
山本 阿里	人工ヘパリン機能を目指した多価相互作用型アニオン性ポリマーの合成	大谷 亨
山元 啓輔	赤色酵母を用いたレチノール生産	荻野 千秋
山本 隆太郎	難揮発性可塑剤を添加したポリマー水溶液の脱着等温線	今駒 博信
吉川 和輝	後天的光架橋法を用いたアトラジン分子インプリントポリマーの合成	竹内 俊文
吉田 健祐	Muse 細胞の未分化性維持に及ぼす間葉系幹細胞培養上清の影響	山地 秀樹
吉田 早穂	軸方向に不均一な温度場をもつテイラー渦流の流動不安定性に関する研究	大村 直人
渡邊 千尋	カスケード型フォトバイオリアクターを用いた微細藻類培養の数値流体力学に基づく最適化	勝田 知尚
SYAZWANI BINTI SHARIFF	Clostridium 属への表層提示アンカータンパク質の探索	田中 勉
SEO HAN GYEOL	振動場中におかれた液滴の流動・混合に関する研究	大村 直人
YOO KYEONG SANG	鉄 (III) イオンをフッ素消費剤とした液相析出反応における酸化ジルコニウム薄膜の合成	水畑 穰
藤井 翔	酸化チタン光触媒を用いた水素による二酸化炭素の光還元反応	市橋 祐一

4.6 情報知能学

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 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
上坂 純平	L T E 通信におけるインバンド・スプリアスとスループットの関係の評価	永田 真
岡田 博文	没入型シミュレーション環境における 3 D 物体構築	羅 志偉, 長野 明紀
鈴木 健太	ロジスティック項を伴うステファン問題について	赤木 剛朗
谷口 佑樹	アクティブ・フェイズド・アレイによる地上受信アンテナ・システムに関する研究	賀谷 信幸
藤井 真	可変形状トラスの研究の現状と課題	花原 和之
森 泰久	プロセス並列版行列積ルーチンのための二電子積分の再分散に関する研究	大西 裕也, 天能 精一郎
青木 智彦	拘束系の制御: リファレンスガバナの実装	太田 有三
石川 琢朗	深層学習を用いた時系列に最適な距離尺度の選択手法	上原 邦昭, 関 和広
石田 直也	没入型 VR 技術を用いた上肢リハビリテーションシステムの研究開発	羅 志偉, 長野 明紀
井ノ口 弘毅	デジタルホログラフィによる音場計測	的場 修
片岡 悠一郎	様々な Random 行列を用いた構音障がい者の音声特徴量抽出	滝口 哲也
阪上 絢人	3 次元画像特徴点を利用した蛋白質分子表面ポケットのグラフ表現とその類似性評価に関する研究	大川 剛直
榊原 宙	S M T ソルバーを用いた制約最適化問題の解法	田村 直之
中井 陽三郎	ウェアラブル生体センサのための心電図解析手法	吉本 雅彦
増田 哲也	ホームネットワークにおける住宅ログを活用した環境コンテキスト取得システムの実装	中村 匡秀
和田 健太郎	勤務計画問題に対する実行可能解生成法に関する研究	玉置 久
相曽 雄太	Augmented Virtuality のための実時間三次元点群データ処理に関する研究	伴 好弘
有満 史人	時系列相関グラフにおける頻出構造の推移に着目した栽培データからの知識発見に関する研究	大川 剛直
有山 祐平	ハニーポットを用いたウイルス感染 PC の検出に関する研究	鳩野 逸生
安崎 聡	インフルエンザウイルスの感染特異性に関する分子シミュレーション	藤本 和宏
安藤 誠	マルチシンク無線センサネットワークにおけるインターフローネットワークコーディング適用効果に関する研究	太田 能
伊藤 あずさ	概念階層グラフの階層構造を利用した検索意図の反映が可能な類似文献検索手法	大川 剛直
井上 雄介	フルブロック不確かさをもつロバスト SDP の上界緩和問題の厳密性検証	増淵 泉

氏名	論文題名	指導教員
今久保 桃子	受精過程における卵細胞内カルシウム波現象の数理解析	羅 志偉, 長野 明紀
上野 聡太	物体を選択的にピックアップ可能な汎用ハンドシステムの構築	小林 太
老田 壮志	柔軟膜の特性評価に基づく伸長計測に関する研究	小島 史男, 中本 裕之
大市 知未	Fortran 静的解析ツール K-scope の高度化	横川 三津夫
大河原 修	並列言語 XcalableMP により流体コードの並列化	横川 三津夫
大岸 寛之	電力ネットワークにおける個別の制約条件の下での劣勾配法による予測制御	増淵 泉
太田 淳史	CMOS プロセス世代の異なるデジタル回路における電源ノイズの比較評価	永田 真
岡田 健人	分散制御型並列分枝限定法による生産スケジューリング問題の解法に関する基礎的検討	藤井 信忠
岡本 亘紀	手の位置と姿勢に基づく手渡し軌道生成	小林 太
纒坂 泰人	フラーレンとルイス塩基のルイス塩形成に関する量子化学計算による理論的研究	大西 裕也, 天能 精一郎
鬼塚 貴希	コンテンツ人気度が変化する環境におけるインネットワーク誘導方式の性能評価に関する研究	太田 能
折口 卓巳	深層学習を用いた顔画像の性差別と不均衡データによる分類問題	上原 邦昭
鎌倉 脩	有機 EL 分子の熱活性化遅延蛍光に関する理論的研究	大西 裕也, 天能 精一郎
川口 智士	一人称カメラと街並データベースの対応付けによる交差点上の歩行者位置・進行方向推定	有木 康雄
川原 駿	並列分散ストリームデータ処理基盤 S4 を用いた Incremental Rocchio による文書フィルタリング	上原 邦昭, 関 和広
河本 優太	28nmFD-SOI を用いた画像処理プロセッサ向け低消費電力 SRAM	川口 博
木倉 佳祐	太陽探査衛星とプラズマの電磁相互作用に関するハイブリッド並列粒子シミュレーション	臼井 英之
北野 陽祐	画像の属性情報に基づく物体の機能推定に関する研究	有木 康雄
鬼頭 沙希	ブロック型適合格子細分化法フレームワークのプラズマ粒子シミュレーションへの応用	臼井 英之
桐山 卓弥	二段階容量スキャン方式を用いた高解像度・高速タッチセンサにおけるノイズ除去手法	永田 真
久野 友梨香	脳波解析による PICU 患者及び癲癇患者の発作・間欠期識別	羅 志偉, 長野 明紀
小嶋 俊貴	モデル空間量子モンテカルロ法による金属-金属結合の理論的研究	天能 精一郎
近藤 昇平	宇宙太陽発電衛星のための二周波パイロット信号システムに関する研究	賀谷 信幸
齊藤 祐太	分子力場の改良及び計算創薬への応用	藤本 和宏
酒井 響平	フレキシブル・フローショップを対象としたラグランジュ分解・調整法により得られる生産スケジュールの構造解析手法	貝原 俊也

氏名	論文題名	指導教員
佐々木 駿	ティルトロータ型 UAV のホバリング時における横風の影響に関する考察	多田 幸生, 浦久保 孝光
佐野 友香	心拍情報に基づく歩行・走行トレーニングシステムの開発	長野 明紀, 羅 志偉
島廻 卓史	アノテーション付き画像の潜在トピック階層に関するノンパラメトリックベイズモデリング	江口 浩二
新行 紗弓	太陽タコクラインの形成・維持機構	政田 洋平, 陰山 聡
菅 新	ParaView による流体シミュレーションの In-situ 可視化	政田 洋平, 陰山 聡
菅沼 智史	切替型ゲインスケジュールド制御による航空機の姿勢制御	増淵 泉
高須賀 涼平	新規 CMY 色素の理論的設計	藤本 和宏
高塚 広貴	異種分散 Web サービスに基づくコンテキストウェアサービスの作成・管理手法に関する研究	中村 匡秀
鷹取 敏志	マルチベンダサービスを実現するクラウド型ホームネットワークシステムに関する研究	中村 匡秀
竹内 大貴	シングルショットゴーストイメージングにおける散乱光照射光学系に関する研究	仁田 功一
田中 優子	人間の行動知識を用いた移動軌跡データからの固有行動検出	上原 邦昭
谷 浩平	多品種多工程における生産計画立案指針の評価に関する研究	玉置 久
谷口 克実	可算無限グラフの優美なラベリングについて	酒井 拓史
塚本 潤	エージェントごとに異なる制約の下での分散協調最適化	増淵 泉
河毛 祐介	レーザーアレイを用いた計算機ゴーストイメージングにおける画質向上	仁田 功一
中島 大岳	ガイド波のモード別速度分散性に基いた配管減肉検査法に関する研究	小島 史男
中原 勇輝	細粒度 R B A C 付きスケーラブル D B M S 向けフック機能の提案と実装	鎌田 十三郎, 永田 真
西出 飛翔	無限潜在的特徴モデルのマージン最大化推定による離散関係属性付きネットワーク解析	江口 浩二
沼野 俊亮	演奏視聴時における演奏熟練者と非熟練者の視線情報の分析	有木 康雄
橋本 芽依	宇宙太陽発電衛星のための実用サンドイッチパネルに関する研究	賀谷 信幸
畑谷 卓哉	編集機能を持つウェブ情報統合機構におけるプッシュ通知対応の実現	鎌田 十三郎, 永田 真
濱田 泰明	高分解能光コヒーレンストモグラフィシステムに関する研究	的場 修
濱田 裕規	組合せオークションを用いた入出庫口複数型自動倉庫におけるクレーンの搬送効率最適化手法に関する一提案	貝原 俊也
林 真二	光波の振幅変調を用いた素因数分解法における並列多段システムの構築	仁田 功一
林田 岳陽	小型 UAV の高度推定精度向上に関する考察	多田 幸生, 浦久保 孝光
原井 夏樹	01 二次計画問題に対する乗算を用いない列挙解法における局所最適性条件の利用	森 耕平, 太田 有三

氏名	論文題名	指導教員
堀内 大祥	ホームネットワークシステムにおけるバーチャルエージェントのためのサーピスフレームワークの設計と実装	中村 匡秀
牧村 拓弥	頸椎牽引療法の生体力学シミュレーション	羅 志偉, 長野 明紀
真坂 健太	非負値行列因子分解に基づく音声と唇画像特徴を用いた雑音下声質変換	滝口 哲也
正木 何奈	間欠動作型アプリケーションのための全デジタル位相同期回路	川口 博
升田 和伸	2 値振幅・位相情報を用いた波面再生型 3 次元ディスプレイ	的場 修
松原 琢磨	適合格子細分化プラズマ粒子シミュレーションコードの検証とハイブリッド並列化に関する研究	臼井 英之
馬淵 隼	回転球殻対流系の差動回転分布に対する磁場の効果	政田 洋平, 陰山 聡
三浦 蘭斗	オンチップモニタによる大振幅ノイズ波形の高分解能取得アルゴリズムの実装と評価	永田 真
溝口 貴大	2 ステップテストに関する生体力学計測と解析	羅 志偉, 長野 明紀
南 浩明	車車間通信による緊急車両通行支援に関する研究	太田 能
三輪 有弘	ガイド波斜角励起による配管減肉寸法測定に関する研究	小島 史男
村松 明寿香	視覚障がい者のための複数特徴量の重み付き統合による信号機認識	有木 康雄
森田 暁人	RGB 画像と距離画像を用いた倉庫内における荷物の 3 次元形状復元	多田 幸生
山本 知幸	実仮想融合型生産システムにおけるシミュレーションを用いた初期スケジュール立案手法の一提案	藤井 信忠
横田 倫乙	加法を持たない算術における量子子除去	菊池 誠
吉田 周平	ディペンダブルメモリを用いた低遅延マルチコアロックステップアーキテクチャに関する研究	吉本 雅彦
吉田 雄輝	全方位レーザレーダによる屋外環境下での自己位置同定法	多田 幸生
吉原 輝	時系列情報を考慮した深層学習による株価動向推定	上原 邦昭, 関 和広
坂田 洋介	マージン最大化マルチモーダルトピックモデルによるクロスモーダル関係予測	江口 浩二
杉之内 将大	サプライチェーンの効率化を目指した組合せオークションによる部品在庫引当の最適化に関する一提案	貝原 俊也
西川 亮	擬似ブール制約ソルバーを用いた制約充足問題の解法	田村 直之
BAT ULZII TSEND OCHIR	数理計画アプローチによる自立分散型マイクログリッドの運用・計画最適化	玉置 久
森 陽紀	磁性変化型メモリの高速書き込み回路技術	吉本 雅彦

4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
荒井 幸夫	土構造物の数値解析による健全性確認に関する研究	飯塚 敦 大石 哲, 澁谷 啓, 河井 克之	博士(工学)

都市安全研究センター

氏名	論文題名	主査 副査	
高山 裕介	ベントナイトの力学モデルと放射性廃棄物地層処分における緩衝材としての品質評価	飯塚 敦 大石 哲, 澁谷 啓, 河井 克之	博士(工学)
Abel Taiti Konno Pinheiro	保育施設の市街地避難対応力に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一, 谷 明勲	博士(学術)

修士論文 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
杉山 友理	間隙気体の溶解を考慮した地盤材料の力学モデル	飯塚 敦 河井 克之
田中 琢	土/水/空気/溶解物質連成問題による塩害抑制手法の検討	飯塚 敦 河井 克之
鶴見 修平	長期化学的変質を考慮したベントナイト緩衝材の力学モデルと境界値問題の定式化	飯塚 敦 河井 克之
吉井 大貴	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	飯塚 敦 河井 克之
坂本 諭	河川堤防における浸潤面形成過程の再現	河井 克之 飯塚 敦
家永 康平	不飽和構成モデルを用いた斜面安定に及ぼす降雨の影響の検討	河井 克之 飯塚 敦
稲田 拓也	火災痕跡に基づく津波火災シナリオ推定と津波避難ビルへの延焼リスクに関する考察	北後 明彦 黒田 龍二
山本 翔子	地震動・火災・津波の同時進行を考慮した南海トラフ巨大地震に伴う沿岸木造密集市街地の避難リスク	北後 明彦 三輪 康一
北村 研士	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研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
相原 龍	非負値行列因子分解による構音障害者の声質変換	有木 康雄 大川 剛直, 滝口 哲也
伊藤 拓紀	マルチメディア情報統合によるサッカー映像のイベント検出	大川 剛直 有木 康雄, 滝口 哲也
高柳 陽平	人検出のための Boosting に基づく複数特徴量選択	大川 剛直 有木 康雄, 滝口 哲也
田中 雄翔	Feature-based object ontology を用いた物体の機能推定	玉置 久 有木 康雄, 滝口 哲也
吉岡 利也	Convolutional Neural Network を用いた構音障害者の音声認識	有木 康雄 玉置 久, 滝口 哲也
ENKHBOLOR BYAM- BAKHISHIG	Normalized web distance を用いた音声認識の誤り訂正法	玉置 久 有木 康雄, 滝口 哲也
楊 楠	顔方位に依存しない A A M による連続発話認識	吉本 雅彦 有木 康雄, 滝口 哲也
永瀬 禎	雷探知装置と MP レーダーによる対流性降雨時の雷機構解明に向けた事例解析	大石 哲 小林 健一郎
榊田 ひろこ	アンサンブル予報を利用した台風災害の軽減に関する研究	大石 哲 小林 健一郎
ANTHONE ANDRADE, MYNOR VINICIO	A Wireless Mesh Sensor Network framework for river flood detection which can be used as an emergency communications network in case of disaster	大石 哲 小林 健一郎

卒業研究 (2013 年 4 月 1 日 ~ 2014 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
川勝 拓哉	傾斜地形における降雨浸透シミュレーション	飯塚 敦
中谷 奈央	土/水/空気連成モデルによる浸潤前線生成シミュレーション	飯塚 敦
森本 晃樹	ベントナイト緩衝材における化学変質を考慮した力学モデル	飯塚 敦
小松 剛士	Albany 硅砂の弾塑性構成パラメータの同定	河井 克之
佐々木 陽亮	廃砂堆積場の覆土設置による沈下の評価	河井 克之
田中 博之	液相への間隙空気溶解が室内要素試験に及ぼす影響の定量化	河井 克之
大谷 悠馬	不飽和土/水連成解析によるキャピラリーバリア性能の定量的評価	河井 克之
久米 智士	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住民避難状況の分析	北後 明彦
長野 誠	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	北後 明彦
昌尾 俊介	マッチング方式による要援護者避難計画に関する基礎的検討	北後 明彦
佐藤 俊	栈橋の杭頭剛性の変化が耐震性能に及ぼす影響の評価	長尾 毅
香川 耀平	深層地盤構造をモデル化した京都府におけるサイト増幅特性の評価	長尾 毅
出口 拓磨	深層地盤構造をモデル化した鬼首地区におけるサイト増幅特性の評価	長尾 毅
藤井 陽平	養生期間および製造事業所の違いが水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材のレジリエント特性に及ぼす影響について	吉田 信之
末永 祐貴	短い供試体, 動的安定度の違いおよび熱劣化の有無がアスファルト混合物の耐久性に関わる諸特性に及ぼす影響について	吉田 信之
鈴木 慧	移動輪載荷試験における透水性アスファルト舗装内に作用する鉛直土圧の変化について	吉田 信之
彦野 創也	移動輪載荷試験における透水性アスファルト舗装内に生ずる水平ひずみの変化について	吉田 信之
田川 宰	繰返しねじりせん断中のアスファルト混合物の変形特性について	吉田 信之
金田 航平	想定南海トラフ巨大地震波を用いた SRC 建造物の時刻歴応答解析	藤永 隆
久米 貴大	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修復性能に関する実験的研究	藤永 隆
片岡 悠一郎	様々な Random 行列を用いた構音障がい者の音声特徴量抽出	有木 康雄
川口 智士	一人称カメラと街並データベースの対応付けによる交差点上の歩行者位置・進行方向推定	有木 康雄
沼野 俊亮	演奏視聴時における演奏熟練者と非熟練者の視線情報の分析	有木 康雄
北野 陽祐	画像の属性情報に基づく物体の機能推定に関する研究	有木 康雄

氏名	論文題名	指導教員
真坂 健太	非負値行列因子分解に基づく音声と唇画像特徴を用いた雑音下声質変換	有木 康雄
村松 明寿香	視覚障がい者のための複数特徴量の重み付き統合による信号機認識	有木 康雄
大城 知軌	解析雨量と鉄道雨量計を用いた豪雨時の鉄道運行管理の効率化に関する研究	大石 哲
小池 雄大	偏波レーダーと雷探知装置を用いた前線通過に伴う雷と降水セルに関する研究	大石 哲
田原 俊彦	アンサンブル予報と分布型流出を考慮した洪水調節最適化に関する研究	大石 哲
木村 圭佑	歩行者行動シミュレーションによる西宮津波避難訓練の再現と考察	小林 健一郎
能登谷 拓	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	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
