

ISSN 1349-8045

# 神戸大学工学研究集報

第 41 卷

2013

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2013.10

平成 25 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 磯野吉正

ワーキング主査

准教授 大谷 亨

ワーキング委員

准教授 難波 尚

准教授 鋤田泰子

教 授 竹野裕正

准教授 林 公祐

教 授 佐野英樹

准教授 滝口哲也

# 神戸大学工学研究集報

第 41 卷

平成 25 年

神戸大学大学院工学研究科

2013.10

# 神戸大学工学研究集報

## 目 次

Vol. 41 2013

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	13
2.9	学位の授与	13
2.10	公開講座	13
2.11	K O B E工学サミット	14
2.12	工学フォーラム	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	70
3.4	機械工学	107
3.5	応用化学	152
3.6	都市安全研究センター	211
4	研究指導一覧	224
4.1	建築学	224
4.2	市民工学	233
4.3	電気電子工学	240
4.4	機械工学	249
4.5	応用化学	258
4.6	情報知能学	268
4.7	都市安全研究センター	273

## 1 研究組織

平成 25 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	11	8	0	31
市民工学	9	6	2	0	17
電気電子工学	10	11	6	1	28
機械工学	12	15	5	1	33
応用化学	11	13	6	3	33
合計	54	56	27	5	142

### 都市安全研究センター（工学系）

研究分野	教授	准教授・講師	助教	助手	計
リスク・アセスメント	2	2	0	0	4
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	3	3	0	0	6
合計	7	7	0	0	14

### 非常勤講師（平成 24 年度）

外部への非常勤講師 22 人

外部からの非常勤講師 122 人

## 研究業績

### 2 研究活動

平成 24 年度（平成 24 年 4 月 1 日から平成 25 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 190 名の教員が 1 人平均学術論文 4.9 編（うち欧文 3.0 編）、学術著書 0.2 編、学術報告 0.2 編、学術講演 7.6 件等の研究活動を行ったことを示している。

（ ）内は欧文論文数を内数で示す

専攻・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	作品	特許
建築学	114 (57)	7 (0)	6 (0)	191 (5)	0	0
市民工学	161 (58)	5 (0)	10 (0)	163 (26)	0	1
電気電子工学	195 (105)	7 (2)	1 (0)	216 (88)	0	2
機械工学	189 (144)	9 (5)	8 (0)	316 (47)	0	7
応用化学	186 (166)	12 (3)	4 (0)	506 (146)	0	31
都市安全研究センター	85 (33)	4 (0)	0 (0)	48 (3)	0	2
合計	930 (563)	44 (10)	29 (0)	1440 (315)	0	43

#### 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 24 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 40 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 4 号, 2012）  
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS  
KOBE UNIVERSITY (Vol. 4, 2012)

神戸大学工学部公開講座テキスト  
第 30 回「災害に強い社会を目指す技術 - 防災・復興，節電，新エネルギー - 」

工作技術センターレポート No.36

## 学会活動状況

### 2.3 学会活動状況

平成 24 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 24 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	1	0	0
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
電気電子工学	0	0	2	0	2	0	2	9	0	0
機械工学	0	0	5	2	0	0	1	11	0	1
応用化学	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
合計	0	0	9	2	2	0	3	30	0	6

##### 国内学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	0	2	2	1	2	5	38	7	5
市民工学	0	2	3	0	0	2	9	33	3	2
電気電子工学	0	0	8	2	0	3	0	41	0	3
機械工学	1	3	6	11	1	4	6	66	4	9
応用化学	1	1	10	8	0	14	4	16	2	0
都市安全研究センター	0	0	3	2	1	0	3	19	1	5
合計	2	6	32	25	3	25	27	213	17	24

## 学会活動状況

### 2.3.2 学会開催

平成 24 年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

#### 国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	6	2,060
市民工学	0	3	3,000
電気電子工学	0	30	6,650
機械工学	1	18	2,950
応用化学	1	8	2,650
都市安全研究センター	1	1	483
合計	4	66	17,748

#### 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	0	0	0
市民工学	2	2	926
電気電子工学	1	16	6,650
機械工学	2	10	5,050
応用化学	2	12	5,500
都市安全研究センター	0	0	0
合計	7	40	18,126

#### 講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	12	4	620
市民工学	4	1	1,000
電気電子工学	12	1	760
機械工学	2	0	110
応用化学	16	6	1,235
都市安全研究センター	2	0	50
合計	48	12	3,775

#### 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	3	9	380
市民工学	20	0	577
電気電子工学	0	11	570
機械工学	12	8	810
応用化学	4	6	380
都市安全研究センター	1	0	30
合計	40	34	2,747



## 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 24 年度に果たした役割を下表に示す。

専攻・施設名	役 職					依 頼 先							
	長	副	主査	委員	その他	国	県	市	法人	協会	大学	民間	その他
建築学	6	1	0	76	3	1	16	35	14	12	1	3	4
市民工学	6	7	7	90	9	19	23	40	29	2	3	4	0
電気電子工学	1	1	0	10	3	2	2	1	2	2	2	3	0
機械工学	2	1	1	43	7	9	0	0	24	5	7	2	0
応用化学	0	1	0	7	2	1	1	2	8	4	0	3	0
都市安全研究センター	5	0	0	24	3	4	2	2	21	0	2	3	3
合 計	20	11	8	250	27	36	44	80	98	25	15	18	7

### 2.5 国際交流関係

教員の平成 C24 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	10 人	1 月未満	60 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	278 件		
	海外研修	9 件		

### 2.6 受託研究員等

本学部が平成 24 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

受託研究員	0 人
共同研究員 (民間等との共同研究)	21 人

## 科学研究費

### 2.7 科学研究費

平成 24 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)	5	60,450
基盤研究 (B)	27	150,150
基盤研究 (C)	28	48,360
挑戦的萌芽研究	30	49,010
若手研究 (A)	1	4,420
若手研究 (B)	17	30,030
研究活動スタート支援	1	1,560
合 計	109	343,980

#### 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)	3	15,080
基盤研究 (C)	3	4,160
挑戦的萌芽研究	2	2,470
若手研究 (A)	1	4,550
若手研究 (B)	2	1,950
奨励研究	1	400
合 計	12	28,610

平成 24 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
ウェアラブルコンピューティングの安全性を確保するディペンダブルOS技術の確立	電気電子工学	准教授	寺田 努	
不純物ナノ構造の局所光応答とスケーラブル光子デバイスの実現	電気電子工学	准教授	小島 磨	
ジオシンセティックス排水材を用いた盛土防水工に関する研究	市民工学	教授	澁谷 啓	
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： H25,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： H25,H26,H27

基盤研究 B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
量子輸送シミュレータによる極限シリコン新構造・新材料デバイスの設計	電気電子工学	教授	小川 真人	
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材料の創製	応用化学	准教授	大谷 亨	継：H25
ヘテロ芳香族の触媒的CHカップリング反応と共役系拡張した機能材料の創製	応用化学	教授	森 敦紀	
液相析出法による層状複水酸化物構造体の創製	応用化学	教授	水畑 穰	
社会基盤としての地域公共交通システムの計画方法論	市民工学	教授	喜多 秀行	
昆虫細胞を用いた次世代ワクチンの高生産プロセスの開発	応用化学	教授	山地 秀樹	
複合宇宙環境下における材料加速劣化シナジー効果発現に関する包括的理解	機械工学	助手	横田 久美子	
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	継：H25
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	教授	林 真至	継：H25
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：H25,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	継：H25
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	継：H25
結晶核パターン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	継：H25
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	継：H25
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	継：H25
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	教授	道奥 康治	継：H25

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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ド設計技術の開発	建築学	学術推進 研究員	森本 政之	継：H25
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	継：H25
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	継：H25
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：H25,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：H25,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：H25,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：H25,H26
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：H25,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：H25,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：H25,H26
工業展開を指向した細胞表面提示の網羅的解析「Displome」の確立	応用化学	教授	近藤 昭彦	継：H25,H26

基盤研究C

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
CVD法によるn型有機半導体ナノロッド形成と新規バルクヘテロ型有機太陽電池の開発	応用化学	助手	小柴 康子	
フォトブリーチング分子タグ法による気泡乱れエネルギー収支計測と乱流モデルの高度化	機械工学	准教授	細川 茂雄	
薄膜蒸発現象による省エネ型の高性能伝熱・熱輸送技術の研究	機械工学	教授	平澤 茂樹	
進行波型直接エネルギー変換器における変調方式の実験研究	電気電子工学	准教授	竹野 裕正	
ライトウエイトハッシュ関数の設計技術及び安全性解析技術に関する研究	電気電子工学	准教授	桑門 秀典	
タウンハウス団地の住み手の改変行為による生活景の評価と更新手法に関する研究	建築学	准教授	三輪 康一	
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	継：H25
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	継：H25
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	継：H25
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	継：H25
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：H25,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	継：H25

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継：H25
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	継：H25
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	助教	中江 研	継：H25
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：H25,H26
画像処理 L S I 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：H25,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：H25,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：H25,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：H25,H26
熱尖端流の駆動原理に基づく常圧コンプレッサの試作	機械工学	准教授	片岡 武	継：H25,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：H25,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：H25,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：H25,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：H25,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：H25,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	教授	足立 裕司	継：H25,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：H25,H26

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
テラヘルツ電磁波トモグラフィの開発とこれによる材料劣化評価	機械工学	教授	阪上 隆英	
乾燥感の評価構造分析と室内湿度許容下限値の探求	建築学	准教授	高田 暁	
高分子ELの多層化と塗り分け技術の創成	応用化学	特命助教	三崎 雅裕	継：H25
ダイポール電場による有機薄膜太陽電池の高効率化	応用化学	准教授	石田 謙司	
非接触プロセスによる一軸配向反応場の創成	応用化学	教授	上田 裕清	
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	継：H25
励起量子ビートを利用した超高速光スイッチの実現	電気電子工学	准教授	小島 磨	

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
作業中の筋力推定と疲労評価を実現する職場環境設計用デジタルヒューマンモデルの開発	機械工学	教授	白瀬 敬一	
G a A s への希薄窒素デルタドーピングと高効率面放出型光子源の開発	電気電子工学	教授	喜多 隆	
橋梁振動モニタリングのための自己発電・蓄電機能を有する無線センサノードの開発	市民工学	教授	川谷 充郎	
交通ネットワークと情報ネットワークの相互作用とダイナミクス	市民工学	准教授	井料 隆雅	
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	継：H25
発掘遺構と神社建築を中心とする祭祀・祭政用建物の概念に関する研究	建築学	教授	黒田 龍二	
世界初のテフロン可溶性溶媒の開発と製膜プロセスへの応用	応用化学	准教授	丸山 達生	
異常輸送現象の解明とプロセス強化への応用	応用化学	教授	大村 直人	
細胞内外の微小な温度差に応答する磁性ナノ粒子を用いた早期ガン診断・治療法の開発	応用化学	教授	近藤 昭彦	
不活性惑星高層大気分子との高速衝突による化学的材料損傷リスク評価	機械工学	准教授	田川 雅人	
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	継：H25
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：H25,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	継：H25
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：H25,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	継：H25
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：H25,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：H25,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	継：H25
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	継：H25
N i 基超合金のクリープ変形におよぼす亜粒界の空間的分布の影響	機械工学	教授	田中 克志	
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	継：H25
既存膜性能限界を打破する挑戦的異型構造中空糸膜の創製	応用化学	教授	松山 秀人	継：H25
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	継：H25

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	准教授	井料 隆雅	継：H25

若手研究 B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ハリケーン・カトリナ災害の復興過程における地域生活空間の再構築に関する研究	建築学	准教授	近藤 民代	
放射光を用いた結晶三次元マッピング法によるクリープ損傷評価法の開発	機械工学	助教	塩澤 大輝	
社会的ネットワークのゲーム理論分析：協働型地域社会の実現に向けて	市民工学	准教授	織田澤 利守	
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：H25,H26
送り駆動系の運動特性を考慮した高精度輪郭制御のための工具経路生成法	機械工学	助教	佐藤 隆太	
高粘度スラリー系気泡運動のモデル化と気泡群シミュレーション技術の開発	機械工学	准教授	林 公祐	
流動ダイナミクスに基づく微生物識別法の開発と大偏差力学の展開	機械工学	助教	花崎 逸雄	継：H25
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： H25,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	齋藤 寿樹	継：H25,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	継：H25
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：H25,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：H25,H26
ソーシャルネットワークを活用した長期自動車排出ガス管理施策	市民工学	助教	桑野 将司	継：H25
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	継：H25
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	助教	佐藤 逸人	継：H25,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	継：H25
巨大津波後の火災に対する津波避難施設の安全性能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：H25,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
V D法による n 型有機半導体ナノロッド形成と新規バルクヘテロ型有機太陽電池の開発	市民工学	准教授	内山 雄介	

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	継：H25
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： H25,H26,H27
激震後の高層建築物群からの同時一斉避難による街区群集の制御に関する研究	リスク・マネジメント	教授	北後 明彦	継：H25,H26

基盤研究 C

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
ポーラス積層地盤の塑性変形特性および透水機能低下の究明と解析モデルの提案	リスク・マネジメント	准教授	吉田 信之	
小規模貯留施設制御による小河川の流出抑制と災害時水資源確保のための基礎的研究	リスク・コミュニケーション	教授	大石 哲	
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：H25,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	継：H25
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：H25,H26

若手研究 A

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
脳性麻痺構音障がい者の発話スタイルの解析及びハンズフリーコミュニケーションの研究	リスク・コミュニケーション	准教授	滝口 哲也	

若手研究 B

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 大阪近郊棚田地域におけるアクションリサーチ		学術推進 研究員	綱島 洋之	
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：H25,H26

奨励研究

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
塩害土壌における塩水浸透と塩水排出過程の可視化実験と浸透解析		技術職員	市成 準一	



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 24 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	145	194,973
受託研究	54	446,983
奨学寄附金	117	125,130

### 都市安全研究センター

種 目	受入件数	金 額 (千円)
共同研究	9	6,034
受託研究	4	8,209
奨学寄附金	7	12,960

## 2.9 学位の授与

平成 24 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 359 件

	課程博士 (自然)	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	2 件	32 件	2 件
博士 (学術)	0 件	5 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 24 年度で 29 回に達する。平成 24 年度  
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ: 「身近な先端工学技術 - エネルギー, レアアース, ゲリラ豪雨など - 」

講師数 10 人

受講者数 49 人

修了者数 43 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 24 年度の「K O B E 工学サミット」の開催状況を以下に示す。

### 第 3 1 回 平成 2 4 年 5 月 2 5 日(金)

講演会 15 : 00 ~ 16 : 50

講演「塵の話」

電気電子工学専攻 林 真至 教授

講演「ナノエンジニアリングのためのマイクロ技術 - MEMS の最前線と可能性」

機械工学専攻 磯野 吉正 教授

科学技術交流会 17 : 00 ~ 18 : 00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC<sup>3</sup>

### 第 3 2 回 平成 2 4 年 9 月 2 1 日(金)

講演会 14 : 35 ~ 16 : 15

講演「政策評価と経済シミュレーション」

市民工学専攻 小池 淳司 教授

講演「河川流域のメタボリズム ~ 樹林化河道の確率診断 ~ 」

市民工学専攻 宮本 仁志 准教授

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」AMEC<sup>3</sup>

### 第 3 3 回 平成 2 5 年 3 月 4 日(月)

講演会 14 : 35 ~ 16 : 15

講演「超高速分光技術による物性評価とその応用」

電気電子工学専攻 小島 磨 准教授

講演「ウェアラブルセンシング技術を応用した健康・パフォーマンス支援」

電気電子工学専攻 寺田 努 准教授

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」AMEC<sup>3</sup>

## 2.12 神戸大学創立 110 周年記念事業

### 「工学フォーラム 2012 - 地域に根ざした産学官コミュニティを目指して - 」

工学・産業技術の紹介を通じて、産学官民の出会いと地域における連携についてのコミュニケーションの場として活用していただくために、工学フォーラム 2012 は、平成 24 年 11 月 27 日（火）に神戸市中央区の神戸市産業振興センターにおいて工学研究科主催で開催され、学内外 340 人余りの方々にご参加いただきました。本フォーラム講演の部では、包括協定を結んでいる川崎重工業株式会社様から特別講演を、引き続き 6 件の大学シーズの紹介の後、神戸市産業振興財団から神戸大学との連携で事業化を推進する企業紹介をいただきました。また、展示の部では工学研究科を中心に 60 件を超える学内外の研究グループがパネル展示を行い、最新の研究内容の展示とデモンストレーションを行うとともに、研究シーズのわかりやすい紹介・解説を試みました。工学フォーラム 2012 の詳細は以下のとおりです。

展示会（2 階展示場）13 時 30 分から 17 時 30 分

パネル展示および

各展示担当者による説明（15 時 45 分から 17 時 30 分）

・大学技術シーズエリア

安全・安心 情報 材料・ナノエンジニアリング  
環境 バイオ 省ノ創エネルギー

・研究センターエリア

・学生展示エリア

・企業展示エリア

・共催団体展示エリア

・交流エリア

講演会（3 階大ホール）13 時 30 分から 15 時 45 分

開会の辞

工学研究科長 小川 真人

工学フォーラムの開催にあたって

学長 福田 秀樹

特別講演

『7 年目を迎える戦略的産学連携/神戸大学への期待 -水処理分野の事例を通して- 』

川崎重工業株式会社

技術開発本部 技術企画推進センター 高尾 彰一

講演 シーズ・研究紹介

1 . GPS とレーダーを用いた短時間降雨予測研究

都市安全研究センター 教授 大石 哲

2 . 映像情報を用いた洪水流計測システムの開発

市民工学専攻 教授 藤田 一郎

3 . 寄附講座「持続的住環境創成 (積水ハウス)」の活動とその可能性

建築学専攻 教授 足立 裕司

4 . 補助人工心臓の研究から実用化

機械工学専攻 教授 山根 隆志

5 . NPO におけるウェアラブル産業振興の取り組み

## 工学フォーラム

電気電子工学専攻 教授 塚本 昌彦

6. 大学シーズからベンチャー起業～材料系研究からの挑戦～

応用化学専攻 准教授 南 秀人

7. 神戸大学との連携で事業化を推進する企業のご紹介

神戸市産業振興財団 経営支援部 参事 佐伯 尚

交流会 (10 階 レストラン宙 (SORA)) 18 時 00 分から

主催：神戸大学大学院工学研究科

共催：兵庫県, 神戸市, (公財) 神戸市産業振興財団, 兵庫県立工業技術センター, (公財) 新産業創造研究機構, 神戸商工会議所, (公社) 兵庫工業会, (一社) 神戸市機械金属工業会, (社) 神戸大学工学振興会, KOBE 工学振興懇話会, 神戸大学連携創造本部, 神戸大学自然科学系先端融合研究環都市安全研究センター

詳細：<http://www.eng.kobe-u.ac.jp/forum2012/index.html>

### 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 24 年 4 月 1 日～平成 25 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 24 年度（平成 24 年 4 月 1 日から平成 25 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，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，中江 研，山口秀文，西野智研，竹内 崇，  
浅田勇人，[伊藤麻衣]，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属  
都市安全研究センターのページに掲載

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

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

建築学科（学部）では、人間性・社会性、国際性、創造性、専門性及び総合性の教育を理念とし、教養・専門基礎教育、建築学の「計画」・「構造」・「環境」の基礎から応用にいたる専門教育、総合的、実践的な空間デザイン教育を行う。一方、建築学専攻（大学院）のうち、前期課程では「計画」・「構造」・「環境」という建築の基礎的学問領域のより高度な知識を習得し、これらを総合して現実的課題

## 建築学

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)(2012年4月1日～2013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
末包 伸吾 <sup>ˆ</sup> ; 三輪 康一; 栗山 尚子	設計者の阪神間の地域像に関する言説と設計手法に関する研究 - 第2次世界大戦以降の阪神間に建つ独立住宅作品を対象として -	Design シンポジウム 2012 講演論文集, pp. 381-388 (2012)
KURIYAMA Naoko; MIWA Koichi	Rural landscape composition and protection in Sasayama City, Hyogo Prefecture, Japan	Proceedings 9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, No. 9, (2012)
栗山 尚子; 三輪 康一	神戸市岡本駅南地区の街路景観評価と屋外広告物の色彩の現状に関する研究	Design シンポジウム 2012 講演論文集, pp. 389-392 (2012)
三輪 康一; 栗山 尚子	絶対高さ制限を伴う高度地区指定による大規模建築物の形態変化と景観への影響に関する研究	日本都市計画学会都市計画論文集, Vol. 47, No. 3, pp. 631-636 (2012)
栗山 尚子	景観デザイン誘導のための市民参加型協議の効果と課題に関する研究 - 米国シアトル市のデザインレビュー物件を事例として -	日本都市計画学会都市計画論文集, Vol. 47, No. 3, pp. 655-660 (2012)
三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>ˆ</sup> ; 栗山 尚子	斜面住宅市街地に立地する街区公園の空間構成とその評価に関する研究 - 神戸市の街区公園のレベル差に注目した分析を通じて -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, No. 7, pp. 107-114 (2012)
栗山 尚子; 三輪 康一	建築物の立面カラーージュ図を用いた地域空間像の形成・共有に関する研究 - 兵庫運河周辺地域における景観ルールづくりのためのワークショップを通して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, No. 7, pp. 75-84 (2012)
三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>ˆ</sup> ; 栗山 尚子	タウンハウス団地における住み手の改変行為による景観変容とその評価 - 神戸市のタウンハウス事例における生活景の評価分析を通して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, No. 7, pp. 55-64 (2012)
三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>ˆ</sup> ; 栗山 尚子	タウンハウス団地の住み手の改変行為による景観変容と居住者意識に関する研究 - 神戸市のタウンハウス団地における改変実態の分析を通して -	日本建築学会計画系論文集, Vol. 78, No. 683, pp. 133-140 (2013)
大西 一嘉; 竹葉 勝重 <sup>+</sup> ; 姜 信旭 <sup>+</sup>	地震時室内安全対策推進のための実践的研究 - 神戸市須磨区竜が台地区における民生委員と連携した活動を通じて - (査読論文)	地域安全学会論文集, 2012.7. (電子ジャーナル論文), Vol. No.17, (電子ジャーナル論文), (2012)
大西 一嘉; 竹葉 勝重 <sup>+</sup> ; 岡田 尚子 <sup>+</sup> ; 小原 章浩 <sup>+</sup>	東日本大震災における災害時要援護者の避難支援の実態に関する研究 (Abstract 査読論文)	地域安全学会東日本大震災特別論文集, 2012.8, Vol. No.1, pp29-32, (2012)
大西 一嘉; 竹葉 勝重 <sup>+</sup> ; 岡田 尚子 <sup>+</sup> ; 池田 哲平 <sup>+</sup>	東日本大震災における小規模福祉施設での対応に関する研究 (Abstract 査読論文)	地域安全学会東日本大震災特別論文集, 2012.8, Vol. No.1, pp15-18, (2012)
大西 一嘉; 姜 信旭 <sup>+</sup>	A Reaerch on the Fire Safety the Eldery Care Facilities in Japan (査読論文)	大韓建築学会論文集, (2012)
大西 一嘉; 姜 信旭 <sup>+</sup>	医療施設の空間構成特性に関する研究 - 韓国の総合病院を対象とする分析として -	神戸大学大学院工学研究科・システム情報研究科紀要, (2012)



著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
馮 旭 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	中国における「歴史文化名鎮名村」保護制度の展開とモデル計画事例に関する考察 1980年以降の「面」的保護に着目して	日本建築学会計画系論文集, Vol.78No.684pp. 373-382 (2013)
Xu FENG <sup>+</sup> ; Yota HINAMOTO <sup>+</sup> ; Juichi Yamazaki	Evaluation of the Transition of Conservation Planning and Model in Historical and Cultural Town (Village) in China-The case of Lizhuang in China-	9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, (2012)
Yon Park <sup>+</sup> ; Juichi Yamazaki	A Study on the Historical Landscape Conservation of World Heritage Andong Hohoe Village in Korea	9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, (2012)
HIDEFUMI YAMAGUCHI	Significance of Site Reconstruction after Earthquake Disasters: Cases of 2006 Central Java and 2007 Noto Peninsula Earthquake	9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, (2012)
Rohaslinda Binti Ramele <sup>+</sup> ; Juichi Yamazaki	Homestay as a New Rural-cultural-community-based Tourism Product (A Case Study of Malaysian Homestay Program in Selangor)	9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, (2012)
Kyoung-Hwa CHANG <sup>+</sup> ; Juichi Yamazaki	Development and Community in a Rural Improvement Project in Japan -A Case Study of Kande Village, Nishi-ku, Kobe City-	9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, (2012)
渡邊 千央実 <sup>+</sup> ; 中桐 祥子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	尼崎市・富松神社を核とした地域づくりの展開に関する一考察: 富松一寸豆祭を中心として	農村計画学会誌, Vol. 31, pp. 255-260 (2012)
松本 愛子 <sup>+</sup> ; 宮武 慎一 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	熊本県営竜蛇平団地における生活領域とコミュニティ形成	日本建築学会住宅系研究報告論文集, Vol. 7, pp. 29-36 (2012)
大上 泰弘 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	淡路地域志筑地区における阪神・淡路大震災後のコミュニティの継承と変容 - 震災復興事業区域と非事業区域の比較を通じて -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 7, pp. 93-100 (2012)
渡邊 千央実 <sup>+</sup> ; 中桐 祥子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	富松一寸豆祭に見る地域づくりとコミュニティ形成 - 尼崎市東富松地区(旧東富松村) 富松神社を事例として	日本建築学会住宅系研究報告論文集, Vol. 7, pp. 101-106 (2012)
朴 延 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	歴史的環境保護制度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論文集, Vol. 7, pp. 65-74 (2012)
白浜 晋平 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	沿岸集落の居住地移転と共同空間・丘端に関する一考察 - 三重県志摩市大王町波切を事例として -	日本建築学会住宅系研究報告集, Vol. 7, pp. 87-92 (2012)
比奈本 洋太 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	赤穂市坂越地区における集落構造と住宅の保存変容の実態とその評価	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 7, pp. 47-54 (2012)
山口 秀文; 山崎 寿一	能登半島地震被災集落・道下と隣接集落の復興比較 - 震災後4年の復興実態と集落特性 -	日本建築学会計画系論文集, Vol. NO.674, pp.813-820, (2012)
山口 秀文	庭のあり方からみた戦前郊外住宅地の変容と混在化 - 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集, Vol. 7, pp. 115-122 (2012)
近藤 民代	被災市街地における住宅再建の経年変化 - ハリケーン・カトリナ災害におけるニューオリンズ市の住宅再建に関する研究その2	日本建築学会計画系論文集, Vol. , 第679号, pp.2283-2292, (2012)

著者 (´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	Housing Recovery by Type of Resident Involvement Providing Housing vs. Mobilizing Residents	Proceeding of International Society of Habitat Engineering and Design, Vol. 1, No. 1, (2012)
近藤 民代; 葛西 リサ*	母子世帯の居住要求を満たすシェア居住の可能性	都市住宅学, (2012)
西野 智研; 田中 哮義*; 北後 明彦	市街地避難の性状を支配する不確定要因の影響を考慮した地震火災リスクの評価に関する基礎的検討	日本建築学会計画系論文集, Vol. 77, No. 676, pp. 1265-1274 (2012)
荒川 昭治*; 片桐 信*; 西野 智研; 大窪 健之*	木造住宅地域を地震時火災から守る Water Shield System に関する基礎的検討 - 京都市清水寺周辺地域の配水システムの研究 -	地域安全学会論文集, No. 17, pp. 1-9 (2012)
TOMOAKI NISHINO; TAKEYOSHI TANAKA*; AKIHIKO HOKUGO*	An Evaluation Method for the Urban Post-Earthquake Fire Risk Considering Multiple Scenarios of Fire Spread and Evacuation	Fire Safety Journal, Vol. 54, pp. 167-180 (2012)
K.Tagu; M.Tada*; Y.Ichinohe*; Y.shirasawa*; T.Hashida*	Use of Ultra-high Strength Steel in Building Frames Aiming at Major Countermeasure for Earthquakes	Proc. of 15WCEE, paper No.0254 (2012)
井川 大裕*; 吹田 啓一郎*; 多賀 謙藏; 田邊 義和*; 塚越 治夫*; 坂井 悠佑*	変厚鋼板を梁フランジに用いた梁端溶接接合部の塑性変形能力と破断防止設計法	鋼構造論文集, Vol. 19, No. 75, pp. 27-39 (2012)
ASADA Hayato; TANAKA Tsuyoshi; TANAKA Hidenor*	Cyclic Loading Tests of Single Angle braces Focusing on Out-of-plane Stiffness of Gusset Plate	Proceedings of 10th CUEE, pp. CD-ROM (5 pages) (2012)
浅田 勇人; 吉敷 祥一*; 山田 哲*	ブレースが偏心して取り付く露出柱脚における RC 基礎立上部の側方破壊挙動に関する一考察	コンクリート工学年次論文集, Vol 34. No.2. pp.289-294 (2012)
Yao Cui*; ASADA Hayato; KISHIKI Shoichi*; YAMADA Satoshi*	Ultimate strength of gusset plate connections with fillet welds	Journal of Constructional Steel Research, Vol 75. pp. 104-115 (2012)
MATSUMOTO Yuka*; YAMADA Satoshi*; IYAMA Jun, KOYAMA Tsuyoshi*; KISHIKI Shoichi*; ASADA Hayato; IKENAGA Masahiro*	Damage to Steel Educational Facilities in the 2011 East Japan Earthquake: Part 1 Outline of the Reconnaissance and Damage to Major Structural Components	Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. CD-ROM (8 pages) (2012)
HORITA Yoji*; TAGAWA Yasuhisa*; ASADA Hayato	Push-out Test of Headed Stud in Composite Girder Using Steel Deck -An Effect of Stud Length of Projecting Part from Steel Deck on Shear Strength	Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. CD-ROM (8 pages) (2012)
RAHIMINIA Faramarz*; NAMBA Hisashi	Joint panel shear yielding in steel moment connections	Proceedings of the Fifteenth World Conference on Earthquake Engineering, (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATSUMOTO Yuka*; YAMADA Satoshi*; IYAMA Jun, KOYAMA Tsuyoshi*; KISHIKI Shoichi*; ASADA Hayato; IKENAGA Masahiro*	Damage to Steel Educational Facilities in the 2011 East Japan Earthquake: Part 2 Damage to Minor Structural Components and Damage due to the Tsunami	Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. CD-ROM (8 pages) (2012)
ASADA Hayato; CUI Yao*; KISHIKI Shoichi*; YAMADA Satoshi*	Strength Evaluation on InterfaceWeld of Gusset Plate under Pure Tension	Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. CD-ROM (8 pages) (2012)
上田 遼* ; 田中 剛; 佐藤 勇介* ; 萩野 毅* ; 大村 修太郎*	改良型固形エンドタブを用いて現場溶接接合された梁の変形能力	鋼構造年次論文報告集, Vol. 20, pp. 109-116 (2012)
森めぐみ* ; 森川翔平* ; 難波 尚	1000N/mm <sup>2</sup> 級鋼の前面 T 字異形隅肉溶接継目の強度評価	鋼構造年次論文報告集, Vol. 20, (2012)
尾園 正樹* ; 松尾真太郎* ; 小山田拓郎* ; 田中 剛	外ダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部段違いパネルの力学的挙動	鋼構造年次論文報告集, Vol. 20, pp. 159-166 (2012)
西村 有司* ; 田中 剛; 高田 武之*	2方向载荷を受けるノンダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	鋼構造年次論文報告集, Vol. 20, pp. 151-158 (2012)
畑武史* ; 難波 尚	現場混用接合部における梁ウェブ高力ボルト接合部の曲げ耐力	鋼構造年次論文報告集, Vol. 20, (2012)
吉敷 祥一* ; 浅田 勇人; 山田 哲* ; 崔 瑤*	制振ダンパー付き露出型柱脚部における水平スリップに関する基礎検討	鋼構造年次論文報告集, Vol. 20, pp. 175-180 (2012)
吹田 啓一郎* ; 田中 剛; 真鍋 義貴* ; 高塚 康平*	振幅が変動する載荷履歴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3	日本建築学会構造系論文集, Vol. 77, No. 682, pp. 1951-1958 (2012)
RAHIMINIA Faramarz*; NAMBA Hisashi	The Role of the Joint Panel Shear Deformation in Beam-to-Column Connections Part 1: Results of the Experimental Test Program	Memoirs of the Graduate Schools of Engineering and System Informatics Kobe University, No. 4, pp. 8-13 (2013)
LIANG Qi*; MATSUZAWA Takahiro*; TANI Akinori; YAMABE Yuichiro	Fundamental Tests on Structural Performance Monitoring System of Building Structures Using Gyro Sensor	Proc. of the 15th WCEE, pp. 1-8 (2012)
YAMABE Yuichiro; NAKANO Yusuke*; TANI Akinori	A Simulation on Tsunami Evacuation Using a Multi Agent System -The Relationship between Evacuation Behavior and Tsunami Victims-	Proc. of the 15th WCEE, pp. 1-8 (2012)
Mai Ito; Noriko Tsuboyama* ; Yudai Taniguchi* ; Masayoshi Nakashima*	Stiffening Methods for Enhancement of Hysteretic Performance of Slitted Steel Shear Walls	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, (2012)
廣井 恒二* ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	Seismic Evaluation of Reinforced Concrete Building Retrofitted with Energy Absorbing Devices	Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. (1275)1-10 (2012)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
FUJITANI HIDEO; HIWATASHI TAKESHI*	Fundamental study on simple quantitative approach of damping performance for semi-active damper	Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
藤井 高広+; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	Preliminary Study of Response Prediction of Semi-active Controlled Structures	Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. (1286)1-9 (2012)
藤谷 秀雄; 向井 洋一; 富澤 徹弥+; 平田 恵子+; 間塚 由貴+; 藤井 秀樹*	Response Reduction of Base-Isolation System Against Near-Fault Pulse and Long-Period Ground Motions	Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. (2002)1-10 (2012)
伊藤 麻衣; 谷口雄大*; 林和宏*; 保木和明*; 中島正愛*	木パネル補剛鋼板耐震壁の補剛厚及び鋼板変数が性能に与える影響	鋼構造年次論文報告集, Vol. 第 20 巻, pp. 441-446 (2012)
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による免震構造物の応答評価	構造工学論文集, Vol. 59B, pp. 329-338 (2013)
廣井 恒二*; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	制振補強建築物の構造耐震指標 Is による耐震性能評価	構造工学論文集, Vol. 59B, pp. 383-390 (2013)
海原 英正+; 向井 洋一	改修過程の伝統的木造建築物における微振動性状変化のモニタリングによる構造特性評価に関する研究	歴史都市防災論文集, Vol. 6, pp. 89-96 (2012)
向井 洋一; 米澤 美貴*; 腰原 幹雄*; 斎藤 幸雄*; 鈴木 祥之*	Numerical Modeling of Traditional Japanese Wooden Structures Based on Full-Scale Shaking Table Test Results	Proceedings of World Conference on Timber Engineering 2012, pp. 429-436 (2012)
向井 洋一; 田中 瑛子*	Performance Evaluation for Traditional Japanese Wooden Pagodas based on Micro-tremor Measurement and Numerical Frame Model Analysis	Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp. (1159)1-8 (2012)
孫 玉平	Development of High Seismic Performance Concrete Structures with Low Residual Deformation	Proceedings of International Forum on Anti-Seismic Technology for Building Structures, (2012)
船戸 佑樹+; 竹内 崇; 孫 玉平; 蔡 高創+	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋の付着特性のモデル化と柱部材の履歴解析への応用	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 2, pp. 157-162 (2012)
竹内 崇; 小山 智幸*; 藤永 隆; 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 RC 柱部材の耐震性能に及ぼす主筋強度の影響	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 2, pp. 145-150 (2012)
仲井 士門+; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋を用いた RC 柱部材の耐震挙動に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 2, pp. 163-168 (2012)
FUJINAGA Takashi; SUN Yuping	Structural Performance of Damaged Open-web Type SRC Beam-columns after Retrofitting	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
ZHU Huajia+; SUN Yuping; FUJINAGA Takashi; TAKEUCHI Takashi	Development of a New Type of Earthquake Energy-absorption Device	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; OTSUBO Kazuhiro*; SHUTO Yasuyuki*	Unsteady Wind Force on an Elliptic Cylinder subjected to a Short-rise-time Gust from Steady Flow	Proceedings of 7th International Colloquium on Bluff Bodies Aerodynamics and Applications, (2012)
SUN Yuping; TAKEUCHI Takashi; FUNATO Yuki*; FUJINAGA Takashi	Earthquake-Resisting Properties and Evaluation of High Performance Concrete Columns with Low Residual Deformation	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; OTSUBO Kazuhiro*; SUSUKI Tatsuya*	Experimental Studies of Properties of Wind Force Acting on a Tower-supported Steel Stack	Proceedings of 19th Conference on Electric Power Supply Industry, (2012)
竹内 崇; 前田 潤滋*	ステップ関数的突風を受ける物体のオーバーシュート風力 -基本形状物体に作用する非定常抗力の実験的検討-	日本建築学会構造系論文集, Vol. 77, No. 681, pp. 1629-1635 (2012)
友清 衣利子*; 前田 潤滋*; 野方 香里*; 竹内 崇	観測突風の統計的評価と車輻形状物体のオーバーシュート風力の試算	第22回風工学シンポジウム論文集, pp. 13-18 (2012)
竹内 崇; 前田 潤滋*; 薄 達哉*; 大坪 和広*; 鶴 則生*	高煙突の空力特性に及ぼす付帯物の影響に関する実験的研究	第22回風工学シンポジウム論文集, pp. 167-172 (2012)
朱 華佳*; 孫 玉平; 藤永 隆; 竹内 崇	Hysteretic Performance of Steel Shear Panel Confined by Polypropylene Plates and Carbon Fiber Sheets	Proceedings of 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering / 4th Asian Conference on Earthquake Engineering, (2012)
阪上 公博; 森本 政之*	Sound absorption structures including a microperforated panel, permeable membrane and porous absorbent: An overview	Proceedings of the 5th IBPC, pp. 1127-1131 (2012)
SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; WADA Megumi*	Relationship between listening difficulty rating and objective measures in reverberant and noisy sound fields for young adults and elderly persons	Journal of the Acoustical Society of America 131(6), 4596-4605 (2012), Vol. 131, No. 6, pp. 4596-4605 (2012)
阪上 公博; 佐藤 史明*; 尾本章*	スマートフォンを利用した音環境導入教育への試み - アプリケーションの精度検証とサウンドマップの作例 -	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. 4, pp. 7-12 (2012)
山口 善三*; 阪上 公博; 森本 政之*; BOLTON J. STUART*	Experimental identification of force radiation modes	Noise Control Engineering Journal, Vol. 61, No. 1, pp. 81-86 (2013)
HIBINO Yu*; HOKOI Shuichi*; YOSHIDA Katsuaki*; TAKADA Satoru; NAKAJIMA Masanori*; YAMATE Miho*	Thermal physiological response to local heating and cooling during sleep	Proceedings of the 5th international Building Physics Conference (IBPC), Kyoto, Japan, Vol. pp.959-964, (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
ISHIGURO Akiko*; HOKOI Shuichi*; TAKADA Satoru	Effect of posture on thermal regulation of human body during sleep, Experiment involving awoken subjects	Proceedings of the 5th international Building Physics Conference (IBPC), Kyoto, Japan, Vol. pp.981-987, (2012)
TAKADA Satoru; MATSUSHITA Takayuki	Modeling of moisture evaporation from skin, eye and airway for evaluating sensation of dryness under low humidity environment	Proceedings of the 5th international Building Physics Conference (IBPC), Kyoto, Japan, Vol. pp.953-958, (2012)
KAIHARA Noriko*; TAKADA Satoru; MATSUSHITA Takayuki	Transient response of skin surface moisture content to change in indoor humidity, Measurement and modeling of moisture transfer in skin surface	Proceedings of the 5th international Building Physics Conference (IBPC), Kyoto, Japan, Vol. pp.939-944, (2012)
竹林 英樹; 森山 正和*	高反射率塗料を塗布した折板屋根の日射反射率低下量の算定に関する研究	日本建築学会技術報告集, 39, 623-626
Hideki Takebayashi; Masakazu Moriyama*	Relationships between the properties of an urban street canyon and its radiant environment: Introduction of appropriate urban heat island mitigation technologies	Solar Energy, 86(9), 2255-2262 doi:10.1016/j.solener.2012.04.019
沖 正彦*; 森山 正和*; 竹林 英樹	環境配慮型建築における要素技術の機能障害と維持管理に関する調査研究	空気調和・衛生工学会論文集, 187, 65-71
Hideki Takebayashi; Masakazu Moriyama*; Teruaki Sugihara*	Study on the cool roof effect of Japanese traditional tiled roof: Numerical analysis of solar reflectance of unevenness tiled surface and heat budget of typical tiled roof system	Energy and Buildings, 55, 77-84 doi:10.1016/j.enbuild.2011.09.023
Takebayashi Hideki; Masakazu Moriyama*	Study on a simple evaluation method of urban heat island mitigation technology using upper air data	Journal of Heat Island Institute International, 7(2), 102-110

学術論文(レフェリー無し)(2012年4月1日～2013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; 安田 丑作*; 奥井 正造*; 森崎 輝行*; 上山 卓*	「有馬地区景観まちづくり推進員養成講座」の実践	2012年度日本建築学会大会(東海) 都市計画部門パネルディスカッション 資料 景観の計画的リビジョン4, pp. 55-58 (2012)
栗山 尚子; 三輪 康一	住宅地における眺望景観の保全と樹木の保全との対 立での課題	2012年度日本建築学会大会(東海) 都市計画部門パネルディスカッション 資料 景観の計画的リビジョン4, pp. 53-54 (2012)
近藤 民代	東日本大震災の被災市街地における非浸水区域と浸 水区域における不動産売買の動向と住宅復興の課 題 - 岩手県大槌町を事例として -	日本建築学会建築社会システム研究協 議会資料集, (2012)
近藤 民代; 北後 明彦; 柄谷 友香*	東日本大震災の被災地における自主住宅移転再建と 都市安全計画に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, No. 16, (2013)
AKIHIKO HOKUGO; TOMOAKI NISHINO; TAKUYA INADA*	Damage and Effects Caused by Tsunami Fires: Fire Spread, Fire Fighting and Evacuation	Fire Science and Technology, Vol. 30, No. 4, pp. 117-137 (2012)
TOMOAKI NISHINO; SHIN-ICHI TSUBURAYA*; TAKEYOSHI TANAKA*; AKIHIKO HOKUGO	A Behavioral Survey on Fukushima Residents Requiring Emergency Evacuation outside of the Residence Municipality by Nuclear Accident	Proceedings of the 5th International Symposium on Human behavior in Fire, (2012)
YUIKO YAMAKAWA*; AKIHIKO HOKUGO; TOMOAKI NISHINO	A case study on relations between characteris- tics of residents of areas affected by the Great East Japan Earthquake and their preferences of habitation	Proceedings of the 9th International Symposium on Architectural Inter- changes in Asia (ISAIA), (2012)
北後 明彦; 西野 智研; 稲田 拓也*	津波火災による被害 - 市街地での延焼・消火、津波 火災からの避難の実態 -	シンポジウム 東日本大震災からの教 訓、これからの新しい国づくり、日本 建築学会, Vol. pp.161-170, (2012)
西野 智研; 円谷 信一*; 田中 哮義*; 北後 明彦	原子力発電所の事故直後における福島県いわき市、 川俣町住民の避難率	シンポジウム 東日本大震災からの教 訓、これからの新しい国づくり、日本 建築学会, Vol. pp.415-418, (2012)
福岡孝則	シンガポール ABC 水のガイドラインの概要	日本造園学会九州支部研究・事例報告 集, No. 20, p. 41 - 42 (2012)
福岡孝則	自然エネルギーとランドスケープデザイン	ランドスケープ研究, Vol. 76(3), pp. 231-235 (2012)
水島 靖典*; 向井 洋一; 大野 正人*; 猿渡 智治*	A Study on Strong Non-Linearity Analysis with Large-Scale and Detailed FE Models - Comparison of Dynamic Responses of Frame and Lumped Mass Models-	Proceedings of the 1st International Symposium on Earthquake Engi- neering, Vol. 1, pp. 517-524 (2012)

著者 (*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; 加藤 瑤子 <sup>+</sup> ; 宮川 和明 <sup>*</sup> ; 喜多村 亘 <sup>*</sup> ; 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)
山口 善三 <sup>+</sup> ; 石橋 慎司 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之 <sup>*</sup> ; BOLTON J. STUART <sup>*</sup>	Reduction of sound radiation by using force radiation modes: effect of a rigid wall near a vibration object	CD-ROM Proceedings of Inter-Noise 2012, (2012)
SATO Hayato; HOSHINO Yasushi <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki; ODAGAWA Yasuhiko <sup>+</sup>	Estimation of speech privacy performance from acoustic parameters in two adjacent rooms	Proceedings of Acoustics 2012, (2012)
TAKADA Satoru; IMAI Akiko <sup>+</sup> ; MATSUSHITA Takayuki	CFD analysis on ventilation in air layer in clothing considering real shape of the human body	Proceedings of the 9th International Meeting for Manikins and Modeling (9i3m), Tokyo, Japan, Vol. No. 15, (2012)
Satoru Takada; Mari Inoue; Narihiko Kondo	A model of heat and moisture transfer in and around clothing, coupled with a human thermal model for the analysis of the transient state, including the process of sweat evaporation	Proceedings of the 9th International Meeting for Manikins and Modeling, Vol. pp.70-75, (2012)
KITAO Nanako <sup>+</sup> ; MORIYAMA Masakazu <sup>*</sup> ; TAKEBAYASHI Hideki; TANAKA Takahiro <sup>*</sup>	A study on making method of climate atlas in Osaka region	Proc. Eighth International Conference on Urban Climate
MORIYAMA Masakazu <sup>*</sup> ; TAKEBAYASHI Hideki	Relationship between the properties of urban street canyon and its radiant environment	Proc. Eighth International Conference on Urban Climate
TAKEBAYASHI Hideki; MORIYAMA Masakazu <sup>*</sup>	Analysis of the relationships between the properties of an urban street canyon and its radiant environment from the viewpoint of the introduction of appropriate urban heat island mitigation technologies	Proc. The 6th Japanese-German Meeting on Urban Climatology
INUI Yukiko <sup>+</sup> ; TAKEBAYASHI Hideki; MORIYAMA Masakazu <sup>*</sup>	Analysis of climate change with the urbanization comparing with potential natural vegetation using meso-scale meteorological model	Proc. The 6th Japanese-German Meeting on Urban Climatology
KISHIMOTO Takashi <sup>+</sup> ; TAKEBAYASHI Hideki; MORIYAMA Masakazu <sup>*</sup>	Study on the urban climate influenced by sea breeze using WRF model and upper weather data over the city	Proc. The 6th Japanese-German Meeting on Urban Climatology



## 学術著書 (2012年4月1日～2013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	邪馬台国とは何か - 吉野ヶ里遺跡と纏向遺跡 -	新泉社 (2012)	
黒田 龍二	日本の世界遺産 17 厳島神社	朝日新聞出版 (2012)	
三輪 康一; 他 *	景観まちづくり建築専門家育成のための景観まちづくり講座(講義)テキスト	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 (2013)	
山崎 寿一; 他 60名 *	農村計画学会 30周年記念誌 総説 ルーラル・サイナビリティと農村計画	農村計画学会 (2012)	
近藤 民代	大災害に立ち向かい世界と日本	佐伯印刷出版 (2013)	
趙 万民*; 李 和平*; 孫 玉平	日中都市防災学術シンポジウム論文集	重慶大学出版社 (2012)	
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)	

## 学術報告 (2012年4月1日～2013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
黒田 龍二	出雲大社巨大本殿の源流	芸術新潮 特集古事記, (2012)
三輪 康一	協働と参画のまちづくりの今後の展開	こうべまちづくり会館レポート SORA 宙 vol.7pp. 8-20 (2012)
福岡孝則	ドイツにおける雨水プロジェクト	雨水ネットワーク全国会議全国大会 資料集, pp. 24-25 (2012)
福岡孝則	スイス・チューリヒ都市河岸のデザイン 荒廃した 鉄道敷から都市の文化と憩いのエッジへ	ビオシティ, No. 52, p. 60 - 64 (2012)
福岡孝則	Waterscapes: Bottiere-Chenaie Eco District プロ ジェクト 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, pp. 106-111 (2012)
谷 明勲; 山邊 友一郎	阪神・淡路大震災との被害と復旧状況の違い	2012年度日本建築学会大会(東海)情 報システム技術部門研究協議会資料, pp. 15-22 (2012)

## 学術講演 (2012年4月1日～2013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	パネルディスカッション御遷宮と日本文化	遷宮シンポジウム 伊勢神宮と出雲大社 (2012)
高木 祐子*; 足立 裕司; 中江 研	近代の尼崎城趾の空間利用に関する研究 - 土地所有者の変遷を中心として -	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2012)
菅原 信江*; 足立 裕司; 中江 研	神戸市北野町山本通重要伝統的建造物群保存地区の指定以後の変化とその保存整備に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2012)
福西 泰博; 足立 裕司; 中江 研	アルヴァ・アアルトの作品における外部空間について - 外部空間の構成要素に着目して -	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2012)
黒田 龍二	特別講演 纏向から伊勢・出雲へ	全国公立埋蔵文化財センター連絡協議会 (2012)
黒田 龍二	流造本殿の形成について	神社史料研究会サマーセミナー (2012)
中江 研	「すべての人に住宅を」 ヴァイマル期ドイツにおける労働者住宅建設と建築家	第2回分離派100年研究会 (2012)
黒田 龍二	古墳時代の大型建物の構造について	特別展ヤマトの王と居館 講演会 (2012)
黒田 龍二; 三輪 康一; 島田 敏男*; 谷垣 友里*; 山取 武*; 酒井 隆明*; 村上 裕道*	歴史的な町並みの保存とまちづくり	篠山市福住伝建シンポジウム (2013)
北山 武*; 三輪 康一; 栗山 尚子	景観マスタープランの計画構成と運用の変遷および実効性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
小林 鋼平*; 三輪 康一; 栗山 尚子	シェア空間のコミュニティ形成に関する研究 - c o w o r k i n gスペースの運営方法と空間構成に着目して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
黒崎 由希子*; 三輪 康一; 栗山 尚子	災害復興住宅団地における地域コミュニティ活動の継続性に関する研究 - 阪神・淡路大震災後のH A T神戸・灘の浜団地を事例として -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
村上 由梨子*; 三輪 康一; 栗山 尚子	高度地区指定によるまちなみ景観への影響と大規模建築物の形態規制に関する研究 - 神戸市における建築物の形態シミュレーション分析を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
安田 麻佑子*; 三輪 康一; 栗山 尚子	都市における劇場と地域空間の関係性に関する研究 - 大阪・兵庫における劇場の事例分析を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
川東 大我*; 三輪 康一; 栗山 尚子	美術館の空間構成と芸術普及・交流活動の関係性に関する研究 - 1990年以降の美術館建築の事例分析を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
和田 史織*; 三輪 康一; 栗山 尚子	まちづくり組織の活動とその変遷過程に関する研究 - 神戸市のまちづくり協議会の事例を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
下野 真理子 <sup>+</sup> ; 三輪 康一; 栗山 尚子	タウンハウス団地における住み手の改変行為による 景観変容とその評価に関する研究 - 神戸のタウンハ ウス事例における生活景の評価分析を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
平井 香澄 <sup>+</sup> ; 三輪 康一; 栗山 尚子	景観形成のための屋外広告物の規制誘導基準とその 有効性に関する研究 - 神戸市岡本駅南地区における 景観評価分析を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
三輪 康一; 橋谷 惟子 <sup>+</sup> ; 森崎 輝行 <sup>+</sup> ; 山本 俊貞 <sup>*</sup>	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シ ンポジウム (2012)
村上 由梨子 <sup>+</sup> ; 三輪 康一; 栗山 尚子; 高津 章雄 <sup>*</sup>	高度地区指定によるまちなみ景観への影響と大規模 建築物の形態規制に関する研究 - 神戸市における建 築物の形態シミュレーション分析を通して -	日本建築学会大会学術講演会(東海) 2012 (2012)
下野 真理子 <sup>+</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>+</sup> ; 栗山 尚子	タウンハウス団地における住み手の改変行為による 景観変容とその評価に関する研究 - 神戸のタウンハ ウス事例における生活景の評価分析を通して -	日本建築学会大会学術講演会(東海) 2012 (2012)
山崎 寿一	新たな居住スタイルの出現と地域コミュニティの持 続性	農村計画学会 2012 年度春期大会シ ンポジウム「東日本大震災から1年 地域コミュニティの復興に向けて」 (2012)
久保 佳与子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	能登半島地震被災地にみる自力復興住宅の特徴 - 輪 島市門前町道下集落を中心に -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
馮 旭 <sup>+</sup> ; 川口 麻子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	生活地名から見る李庄鎮の伝統的な空間構造 - 中国 歴史文化名鎮・李庄鎮における保護計画に関する研 究 その2 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
白浜 晋平 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	漁村の整備の沿革と高地移転メカニズムの関係に関 する一考察 - 三重県志摩市大王町波切を事例とし て -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
朴 延 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	歴史的集落環境の一体的景観保全に関する研究 - 世 界遺産安東河回村の郷約と農村マウル総合開発事業 に着目して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
竹田 和樹 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	大阪市北区中崎町における地域活性化の要因と新規 店舗の役割	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
川口 麻子 <sup>+</sup> ; 馮 旭 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	四川李庄歴史文化名鎮保護計画に見る空間構成と保 護手法に関する考察 - 中国歴史文化名鎮・李庄鎮に おける保護計画に関する研究 その1 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
中桐 祥子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一	神戸市西区神出北集落における貸農園の実態と地域 づくりの展開 - 集落運営による貸農園の役割に着目 して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
松本 愛子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	「ひがしまち街角広場」利用者の生活行動と利用実 態からみたコミュニティの場所に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
久保 佳与子 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	能登半島地震被災集落・道下における自力復興住宅 の特徴 夏祭りのルートと接道条件に着目して	日本建築学会大会学術講演会(東海) (2012)
比奈本 洋太 <sup>+</sup> ; 山崎 寿一; 山口 秀文	瀬戸内沿岸集落坂越における集落構造と修景の実態	日本建築学会大会学術講演会(東海) (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
金斗煥 <sup>+</sup> ; 山崎寿一	韓国・農村マウル総合開発事業における計画圏域の設定とコミュニティ再編の課題 集落の内外の連携に着目して: 2005年の圏域の場合	日本建築学会大会学術講演会(東海)(2012)
白浜晋平 <sup>+</sup> ; 山崎寿一; 山口秀文	漁村整備の沿革と高台移転メカニズムの関係に関する一考察 三重県志摩市大王町波切を事例として	日本建築学会大会学術講演会(東海)(2012)
朴延 <sup>+</sup> ; 山崎寿一; 山口秀文	歴史的集落環境の一体的景観保全に関する研究 世界遺産安東河回村の郷約と農村マウル総合開発事業に着目して	日本建築学会大会学術講演会(東海)(2012)
渡邊千央実 <sup>+</sup> ; 山崎寿一; 山口秀文	美山町の村おこしにおける共同組織・タナセンの果たす役割の検証	日本建築学会大会学術講演会(東海)(2012)
近藤民代	The neighborhood housing recovery gap after natural disaster	International Research Committee on Disasters Researchers Meeting (2012)
白木周一 <sup>+</sup> ; 北後明彦; 近藤民代; 西野智研; 林大造	東日本大震災三陸沿岸部における被災者の生活再建の課題 - 岩手県大槌町・山田町、宮城県南、三陸町・女川町を事例として -	日本建築学会大会研究発表会(2012)
近藤民代	米国ハリケーン・カトリナ災害の被災市街地における不動産の集約・移管を伴うコミュニティ主体の住宅復興	日本建築学会大会学術講演会(2012)
近藤民代	The role of universities in post-disaster community-based recovery planning after Great East Japan Earthquake	Disaster Resistant University Workshop (2013)
秋月有紀 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 若林和也 <sup>+</sup> ; 西野智研	東北地方太平洋沖地震直後における津波・火災からの避難行動軌跡 - 岩手県山田町の事例 -	日本火災学会研究発表会(2012)
西野智研; 田中哮義 <sup>*</sup> ; 北後明彦	京都市直下型地震を想定した地震火災リスク評価	日本建築学会大会研究発表会(2012)
西野智研; 北後明彦; 上田健太 <sup>+</sup>	福島県大熊町・富岡町の民生・児童委員による災害時要援護者の避難支援行動に関する一考察	日本火災学会研究発表会(2012)
高橋済 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 村田明子 <sup>*</sup> ; 花井英枝 <sup>*</sup> ; 西野智研; 金秀蘭 <sup>+</sup> ; 河野守 <sup>*</sup> ; 成瀬友宏 <sup>*</sup>	高層建築物の地震後火災に対する緊急点検・対応計画に関する調査 その2. 実地調査	日本建築学会大会研究発表会(2012)
金秀蘭 <sup>+</sup> ; 村田明子 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 西野智研	地震後高層マンションでの生活継続と火災危険性の認識に関する研究 - 東日本大震災後の仙台市における事例調査 -	日本建築学会大会研究発表会(2012)
白木周一 <sup>+</sup> ; 北後明彦; 近藤民代; 西野智研; 林大造	東日本大震災三陸沿岸部における被災者の生活再建の課題 - 岩手県大槌町・山田町、宮城県南、三陸町・女川町を事例として -	日本建築学会大会研究発表会(2012)
Takanori Fukuoka	Water Sensitive Urban Design Case Studies in Germany - In case of ecologically sustainable residential landscape design with integrated stormwater management	International Symposium on City Planning, Sendai, Japan (2013)
Takanori Fukuoka	Water Sensitive Urban Design Case Study of German and Japanese Residential Areas, City Scale Strategy Section	Novatech International Conference-City and Water, Lyon, France (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	ドイツにおける雨水プロジェクト	雨水ネットワーク会議全国大会(2012)
福岡孝則	Landscape, 世界から見る日本・日本から見る世界	IFLA Japan 国際ランドスケープアーキテクト協会日本連盟 講演会(2012)
福岡孝則	シンガポール ABC 水のデザインガイドラインの概要	日本造園学会九州支部大会(2012)
福岡孝則	Water Sensitive Urban Design now and beyond	日独シンポジウム「ランドスケープデザインの新潮流2:都市・田園における生態系サービスと生物多様性を高める」(2013)
遠藤 千尋 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	フランジに高強度鋼材を用いた異種鋼材 H 型鋼柱の建築構造物への適用に関する研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2012)
豊島 憲太 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	既存超高層建築物のパルス性地震動に対する応答性状と補強法に関する研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2012)
多賀 謙藏; 小早川 拓 <sup>+</sup>	柱に高強度鋼材, 梁に相対的に強度の低い鋼材を用いた架構による高耐震性構造の研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2012)
多賀 謙藏; 福元大輝 <sup>+</sup>	既存免震建物のパルス性地震動に対する耐震性能評価ならびに補強方法に関する研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2012)
多賀 謙藏; 小原 英 <sup>*</sup>	多方向の入力を考慮した場合の角形鋼管柱と H 形鋼柱の耐震性能評価に関する研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2012)
井川 大裕 <sup>*</sup> ; 吹田 啓一郎 <sup>*</sup> ; 多賀 謙藏; 田邊 義和 <sup>*</sup> ; 塚越 治夫 <sup>*</sup> ; 坂井 悠佑 <sup>*</sup>	変厚鋼板を梁フランジに用いた梁端接合部の塑性変形能力と破断防止設計法	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会(2012)
遠藤千尋 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	フランジに高強度鋼材を用いた異種鋼材 H 形鋼柱の建築構造物への適用に関する研究	2012 年度日本建築学会大会(2012)
坂井悠佑 <sup>*</sup> ; 井川大裕 <sup>*</sup> ; 吹田啓一郎 <sup>*</sup> ; 多賀 謙藏; 田邊義和 <sup>*</sup> ; 塚越治夫 <sup>*</sup>	変厚鋼板を梁フランジに用いた梁端接合部の塑性変形能力と破断防止設計法 その 1 実験計画と塑性変形能力	2012 年度日本建築学会大会(2012)
多賀 謙藏; 小原 英 <sup>*</sup>	多方向の入力を考慮した場合の箱形断面柱と H 形断面柱の耐震性能比較に関する研究	2012 年度 日本建築学会大会(2012)
小早川 拓 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	柱に高強度鋼材, 梁に相対的に強度の低い鋼材を用いた架構による高耐震性構造の研究	2012 年度日本建築学会大会(2012)
井川大裕 <sup>*</sup> ; 坂井悠佑 <sup>*</sup> ; 吹田啓一郎 <sup>*</sup> ; 多賀 謙藏; 田邊義和 <sup>*</sup> ; 塚越治夫 <sup>*</sup>	変厚鋼板を梁フランジに用いた梁端接合部の塑性変形能力と破断防止設計法 その 2 梁端の歪挙動と破断防止設計法	2012 年度日本建築学会大会(2012)
豊島 憲太 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	既存超高層建築物のパルス性地震動に対する応答性状と補強法に関する研究	2012 年度日本建築学会大会(2012)
福元 大輝 <sup>+</sup> ; 多賀 謙藏	既存免震建物のパルス性地震動に対する耐震性能評価および補強方法に関する研究	2012 年度日本建築学会大会(2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中野 裕介 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	マルチエージェントシステムを用いた津波避難シミュレーション 避難意識・避難行動と人的被害との関係	日本計算工学会計算工学講演会論文集, Vol.17, F-8-2, pp. 1-4 (2012)
梁 琪 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	ジャイロセンサーを用いた建築構造性能モニタリングに関する研究 - 固有周期及び相対変位応答の算定 -	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.52, 構造系, pp. 105-108 (2012)
谷原 康介 <sup>+</sup> ; 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	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.52, 構造系, pp. 149-152 (2012)
上野 修平 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	GA による鉄骨構造物の柱配置及び部材断面最適化システム - 最適化対象と評価指標の設定による解の比較 -	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.52, 構造系, pp. 353-356 (2012)
梁 琪 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	小型加速度ロガーを用いた建築構造性能モニタリングに関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11048, pp.103 104 (2012)
谷原 康介 <sup>+</sup> ; 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 制御アルゴリズム	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.21441, pp.881 882 (2012)
上野 修平 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	GA を用いた鉄骨構造物の柱配置最適化と部材断面最適化 - 評価方法による解の比較 -	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11004, pp.7 8 (2012)
谷 明勲; 山邊 友一郎	ICT の観点から見た東日本大震災と阪神・淡路大震災の比較	第 35 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.339 342, 2012.12 (2012)
谷原 康介 <sup>+</sup> ; 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 35 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.299 302 (2012)
山邊 友一郎; 谷 明勲	簡易な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構想	第 35 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.335 338, 2012.12 (2012)
梁 琪 <sup>+</sup> ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	加速度ロガーを用いた建築構造物のリアルタイムモニタリングに関する基礎的研究	第 35 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.331 334, 2012.12 (2012)
上野 修平 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	GA を用いた鉄骨構造物の柱配置と断面選択最適化システム	第 35 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (報告), pp.295 298 (2012)
谷口 雄大 <sup>+</sup> ; 伊藤 麻衣; 林 和宏 <sup>+</sup> ; 保木 和明 <sup>+</sup> ; 中島 正愛 <sup>+</sup>	スリット入り鋼板耐震壁の補剛性能検証実験と補剛設計式の導出 その 1 補剛性能検証実験	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2012)
伊藤 麻衣; 谷口 雄大 <sup>+</sup> ; 林 和宏 <sup>+</sup> ; 保木 和明 <sup>+</sup> ; 中島 正愛 <sup>+</sup>	スリット入り鋼板耐震壁の補剛性能検証実験と補剛設計式の導出 その 2 補剛設計式の導出	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2012)
青山 優也 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MRダンパーによるセミアクティブ制御の評価法の提案	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
廣石 恒二 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	制振補強建築物の構造耐震指標 Is に基づく耐震性能評価	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
日暮 佑輔 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	パルス性地震動に対する免震建築物の応答特性	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
塚本 肇 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MRダンパーを適用した実免震建築物のセミアクティブ制御	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
藤井 嵩広 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MRダンパーの最適制御の重みと制御効果の関係	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
大林 麻美 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 藤谷 秀雄	神戸大学武道場の耐震補強の検証 限界耐力計算と時刻歴応答解析による比較	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
樋口 佑輔 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 藤谷 秀雄	木造多層塔の心柱と塔身の衝突を考慮した数値解析モデルに関する考察	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
伊藤 麻衣; 谷口 雄大 <sup>*</sup> ; 林 和宏 <sup>*</sup> ; 保木 和明 <sup>*</sup> ; 中島 正愛 <sup>*</sup>	木パネル補剛鋼板耐震壁の性能確認実験とパネル補剛設計式 その2 パネル補剛設計式	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2012)
谷口 雄大 <sup>*</sup> ; 伊藤 麻衣; 林 和宏 <sup>*</sup> ; 保木 和明 <sup>*</sup> ; 中島 正愛 <sup>*</sup>	木パネル補剛鋼板耐震壁の性能確認実験とパネル補剛設計式 その1 補剛性能検証実験	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2012)
藤井 嵩広 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MRダンパーの最適制御の重み係数に関する検討	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
大林 麻美 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	限界耐力計算と時刻歴応答解析の比較による神戸大学武道場の耐震補強の検証	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
富澤 徹弥 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 平田 恵子 <sup>+</sup> ; 柴田 和彦 <sup>*</sup> ; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR流体を用いた回転慣性質量ダンパーによる応答制御 その1 免震構造への適用とその有効性	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
平田 恵子 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一; 富澤 徹弥 <sup>+</sup> ; 柴田 和彦 <sup>*</sup> ; 佐藤 友祐 <sup>*</sup>	MR流体を用いた回転慣性質量ダンパーによる応答制御 その2 セミアクティブ制御	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
廣石 恒二 <sup>*</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	制振補強建築物の構造耐震指標 Is に基づく耐震性能評価方法とその検証	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
塚本 肇 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	MRダンパーを適用した実免震建築物のセミアクティブ制御 -最適制御とファジィ制御-	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
青山 優也 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	極座標系を用いたMRダンパーの制振性能評価法に関する研究	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
間塚 由貴 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	免震層の過大変形に対するパッシブダンパーの組合せによる応答抑制	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
樋口 佑輔 <sup>+</sup> ; 向井 洋一; 藤谷 秀雄	心柱と塔身の衝突を考慮した多層塔の地震応答解析	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
西井 康真 <sup>+</sup> ; 藤谷 秀雄; 向井 洋一	慣性質量を用いた TMD の補助機構の提案と最適設計	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
米澤 美貴 <sup>*</sup> ; 向井 洋一; 鈴木 祥之 <sup>*</sup>	伝統的構法による木造建築物の地震時における柱脚部すべりの影響に関する研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
海原 英正 <sup>+</sup> ; 向井 洋一	伝統的構法による木造建築物の改修過程における常時微動特性評価に関する研究	平成 24 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)



著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>*</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
米澤 美貴 <sup>*</sup> ; 向井 洋一; 鈴木 祥之 <sup>*</sup>	伝統的構法による礎石立ち木造建築物実大試験体の柱脚部のすべり挙動の解析的評価	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
向井 洋一; 井川 望 <sup>*</sup> ; 崎野 良比呂 <sup>*</sup> ; 櫛部 淳道 <sup>*</sup>	建築物の耐衝撃設計を考える: 部材応答のクライテリア	2012 年度日本建築学会大会・パネルディスカッション (2012)
海原 英正 <sup>*</sup> ; 向井 洋一	伝統的木造建築物の改修過程を通じた微振動性状の変化に関する研究	日本建築学会大会 2012( 東海 )(2012)
水島 靖典 <sup>*</sup> ; 向井 洋一; 大野 正人 <sup>*</sup> ; 猿渡 智治 <sup>*</sup>	大規模詳細モデルによる 20 層鋼構造骨組みの解析	第 62 回理論応用力学講演会 (2013)
北村 研士 <sup>*</sup> ; 喜多村 亘 <sup>*</sup> ; 宮川 和明 <sup>*</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
喜多村 亘 <sup>*</sup> ; 北村 研士 <sup>*</sup> ; 宮川 和明 <sup>*</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	鋼製柱による RC 造建築物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 (その 1 工法および実験概要)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた非充腹形 SRC 柱の補修後性能に関する一考察	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
中園 佑介 <sup>*</sup> ; 金尾 優 <sup>*</sup> ; 谷 昌徳 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 竹内 崇	損傷を受けた PC 圧着柱の断面修復及び鋼管巻き立てによる耐震性能回復に関する実験的研究 (その 2: 実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
金尾 優 <sup>*</sup> ; 中園 佑介 <sup>*</sup> ; 谷 昌典 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 竹内 崇	損傷を受けた PC 圧着柱の断面修復及び鋼管巻き立てによる耐震性能回復に関する実験的研究 (その 1: 実験概要)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
石野 智慎 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 前田 潤滋 <sup>*</sup>	突風中の切妻屋根モデルに生じる非定常風圧力特性の数値流体解析による検証	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
孫 玉平; 太田 祥子 <sup>*</sup> ; 蔡 高創 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆	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 (その 2 実験結果と考察)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
奥田 隼也 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の高軸力下における耐震挙動に関する実験的研究	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
太田 祥子 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 蔡 高創 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆	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 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
佐々木 公一 <sup>*</sup> ; 朱 華佳 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	鋼板を 2 枚重ね合わせた拘束せん断パネルダンパーの履歴特性に関する実験的研究	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
竹内 崇; 薄 達哉 <sup>*</sup> ; 大坪 和広 <sup>*</sup> ; 鶴 則生 <sup>*</sup> ; 前田 潤滋 <sup>*</sup>	高煙突の空力特性に及ぼす付帯物の影響に関する検討	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
高橋 正名 <sup>*</sup> ; 大坪 和広 <sup>*</sup> ; 鶴 則生 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 友清 衣利子 <sup>*</sup> ; 前田 潤滋 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup> ; 大坪 和広 <sup>*</sup> ; 鶴 則生 <sup>*</sup> ; 友清 衣利子 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 前田 潤滋 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup> ; 友清 衣利子 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 大坪 和広 <sup>*</sup> ; 鶴 則生 <sup>*</sup> ; 前田 潤滋 <sup>*</sup>	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)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
薄 達哉 <sup>*</sup> ; 花田 淳也 <sup>*</sup> ; 竹内 崇; 前田 潤滋 <sup>*</sup>	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)
佐藤 逸人; 森本 政之	残響音声のラウドネスについて	日本音響学会建築音響研究会 (2012)
藤田 翔太 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 矢入 幹記 <sup>*</sup> ; 豊田 恵美 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	円筒型 MPP 空間吸音体の吸音特性に関する実験的研究 - 内部に円筒状の芯を入れた場合 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
木下 恒平 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	単一のロングパスエコーが音声了解度に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2012)
久保 大樹 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之	残響音声のラウドネスの物理指標に関する一考察	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2012)
塚本 陽平 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 矢入 幹記 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	球面波入射に対する単一板の音響透過に関する基礎的研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
石橋 慎司 <sup>+</sup> ; 山口 善三 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之 <sup>*</sup>	加振力放射モードを用いた音響放射パワの評価 - 反射面による影響を考慮した場合 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
渡邊 康平 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	残響音の単語了解度	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2012)
阪上 公博	微細穿孔板 (MPP) を利用した空間吸音体の提案とその音響特性	日本音響学会建築音響研究会 (2012)
藤田 翔太 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 矢入 幹記 <sup>*</sup> ; 豊田 恵美 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	円筒型 MPP 空間吸音体の吸音特性に関する実験的研究 - 内部に円筒状の芯を入れた場合 -	日本音響学会建築音響研究会 (2012)
佐藤 逸人; 森本 政之; 大谷 宗一 <sup>+</sup> ; 星野 康 <sup>+</sup> ; 佐藤 洋 <sup>*</sup>	病院診察室におけるスピーチプライバシーの心理評価	日本音響学会秋季研究発表会 (2012)
木下 恒平 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	単一のロングパスエコーと単語親密度が音声了解度に及ぼす影響	日本音響学会秋季研究発表会 (2012)
石橋 慎司 <sup>+</sup> ; 山口 善三 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之 <sup>*</sup>	加振力放射モードを用いた固体放射音低減の検討 - 反射面の影響を考慮した場合 -	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会 (2012)
齋藤 文孝 <sup>*</sup> ; 崔 正烈 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 菅木 禎史 <sup>*</sup> ; 宇佐川 毅 <sup>*</sup> ; 岩谷 幸雄 <sup>*</sup> ; 坂本 修一 <sup>*</sup> ; 鈴木 陽一 <sup>*</sup> ; 青木 雅彦 <sup>*</sup> ; 高島 和博 <sup>*</sup>	屋外における災害情報伝達拡声系の高度化プロジェクト	日本音響学会秋季研究発表会 (2012)
森本 政之; 佐藤 逸人; 中井 佑輔 <sup>+</sup> ; 佐藤 洋 <sup>*</sup>	頭部運動を許した場合の断続音の方向定位 - 誘導鈴の最適化 -	日本音響学会秋季研究発表会 (2012)
阪上 公博; 佐藤 史明 <sup>*</sup> ; 尾本章 <sup>*</sup>	スマートフォンを利用した音環境導入教育の試み	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会 (2012)
久保 大樹 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之	残響音場における音声のラウドネスの物理指標に関する一考察	日本音響学会秋季研究発表会 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
渡邊 康平 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人; 星野 康 <sup>+</sup> ; 佐藤 洋 <sup>*</sup>	残響音の単語了解度と物理指標に関する一考察	日本音響学会秋季研究発表会 (2012)
酢田 訓充 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	超音波を用いた視覚障がい者を対象とした移動支援システム	日本音響学会関西支部 若手研究者交流研究発表会 (2012)
佐藤 逸人; 星野 康 <sup>+</sup>	スピーチプライバシーの評価と制御～音声情報漏洩防止の観点から～ 3. 音声了解度による評価	第72回音シンポジウム (2013)
佐藤 逸人; 森本 政之; 岸 征宏 <sup>+</sup> ; 黒田 直樹 <sup>*</sup> ; 入江 佳洋 <sup>*</sup>	妨害力と不快感によるサウンドマスキングシステムのマスキングノイズの評価	日本音響学会建築音響研究会 (2013)
佐藤 逸人; 森本 政之; 岸 征宏 <sup>+</sup> ; 黒田 直樹 <sup>*</sup> ; 入江 佳洋 <sup>*</sup>	妨害力と不快感によるサウンドマスキングシステムのマスキングノイズの評価	日本音響学会春季研究発表会 (2013)
崔 正烈 <sup>*</sup> ; 虎井 駿 <sup>*</sup> ; 坂本 修一 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 鈴木 陽一 <sup>*</sup>	ロングパスエコー環境下における親密度を統制した四連単語了解度試験	日本音響学会春季研究発表会 (2013)
高島 和博 <sup>*</sup> ; 青木 雅彦 <sup>*</sup> ; 鶴 秀生 <sup>*</sup> ; 光枝 太一 <sup>*</sup> ; 小池 宏寿 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人; 齋藤 文孝 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 鈴木 陽一 <sup>*</sup>	屋外での音響伝達特性の測定とシミュレーションによる予測	日本音響学会春季研究発表会 (2013)
佐藤 史明 <sup>*</sup> ; 阪上 公博; 尾本章 <sup>*</sup>	建築音響学の講義や演習におけるスマートフォンの利用	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 (2013)
佐藤 逸人; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 坂本 修一 <sup>*</sup> ; 鈴木 陽一 <sup>*</sup>	ロングパスエコーが防災無線の明瞭度に及ぼす影響 - 屋外における文章了解度試験による検討 -	日本音響学会春季研究発表会 (2013)
今井 亜希子 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	人体熱モデルへの適用を目的とした着衣内熱水分移動モデル(その5)CFD解析による着衣内空気層の形状と換気性状の関係の検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
藤田 浩司; 松下 敬幸	ゲル状を有する潜熱蓄熱材の融解過程における熱移動性状に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
四元 順也 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸	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 - 単室模型実験による隙間特性値推定法の妥当性の検討 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
松下 敬幸; 藤田 浩司	独立領域理論および細孔容積分布に基づく平衡含水率および水分伝導率の履歴に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
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4) 眼球および気道からの水分蒸発モデルに関する検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
松本 祥 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	非定常状態における全身温冷感予測に関する研究 - 皮膚温変化の不均一さに対応した予測式の提案 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
開原典子 <sup>+</sup> ; 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5) 室内の湿度変化に対する皮膚含水率の非定常応答	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
高田 暁; 銚井 修一 <sup>*</sup> ; 石黒 晃子 <sup>*</sup>	寝具・寝衣における熱水分移動と人体の温熱生理応答の解析	第 21 回日本睡眠環境学会学術大会 (2012)
藤田 浩司; 松下 敬幸	ゲル状を有する潜熱蓄熱材の融解過程における熱移動性状に関する研究	日本建築学会大会 (2012)
松下 敬幸; 藤田 浩司	独立領域理論および細孔容積分布に基づく平衡含水率および水分伝導率の履歴に関する研究	日本建築学会大会 (2012)
松本 祥 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	非正常状態における全身温冷感予測に関する研究 - 皮膚温変化の不均一さに対応した予測式の提案 -	日本建築学会大会 (2012)
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 4) 眼球および気道からの水分蒸発モデルに関する検討	日本建築学会大会 (2012)
四元 順也 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸	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 - 単室模型実験による隙間特性値推定法の妥当性の検討 -	日本建築学会大会 (2012)
今井 亜希子 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	人体熱モデルへの適用を目的とした着衣内熱水分移動モデル (その 5) CFD 解析による着衣内空気層の形状と換気性状の関係の検討	日本建築学会大会 (2012)
開原典子 <sup>+</sup> ; 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 5) 室内の湿度変化に対する皮膚含水率の非正常応答	日本建築学会大会 (2012)
高田 暁	眼球からの水分蒸発のモデル化 低湿度環境条件下での乾燥感に関する検討	第 33 回日本熱物性シンポジウム (2012)
高田 暁	オフィスチェア着座時における人体の非定常温熱生理応答	第 33 回日本熱物性シンポジウム (2012)
今井 亜希子 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	人体の形状を考慮した CFD 解析に基づく着衣内空気層での換気モデル化	第 33 回日本熱物性シンポジウム (2012)
今井 亜希子 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	換気回路網計算による着衣内換気の予測	第 36 回人間 - 生活環境系シンポジウム (2012)
山田 直毅 <sup>+</sup> ; 高田 暁	気道内熱水分移動モデルに基づく低湿時の室内温熱環境調整法に関する研究	第 36 回人間 - 生活環境系シンポジウム (2012)
高田 暁	オフィスチェアへの着座が人体の非定常温熱生理応答に及ぼす影響	第 36 回人間 - 生活環境系シンポジウム (2012)
高田 暁	着衣における熱・水分移動評価	日本建築学会環境工学委員会シンポジウム 温熱環境評価における近年の着衣の取り扱いと今後の展開 (2013)
山田 智博 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子	高反射率塗料の導入による空調負荷削減効果に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
奥 啓介 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹	大阪市全域を対象とした数値計算結果に基づく街区形態と街区空間の風通し環境の関係に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
村松 紗智 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
吉田 尚人 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子	実測調査に基づく潜熱蓄熱型空調機の蓄熱槽熱収支モデルに関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2012)
竹林 英樹	クールルーフの性能評価方法の概要	クールルーフの適正な普及に向けたシンポジウム - 都市を冷やす技術 - (2012)
張 天豫 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 三木 勝夫 <sup>*</sup>	高反射率塗料の導入に関する研究 - その2 標準板2点校正法による日射反射率の経時変化 -	日本ヒートアイランド学会第7回全国大会 (2012)
山田 智博 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 三木 勝夫 <sup>*</sup>	高反射率塗料の導入による空調負荷削減効果に関する研究	日本ヒートアイランド学会第7回全国大会 (2012)
奥 啓介 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹	大阪市全域を対象とした数値計算結果に基づく街区形態と街区空間の風通し環境の関係に関する研究	日本ヒートアイランド学会第7回全国大会 (2012)
山崎 政人 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹; 他 17 名 <sup>*</sup>	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81 商業施設のエネルギー消費量の実態 2011 年度夏季節電実態緊急調査結果	日本建築学会大会 (2012)
中嶋 俊介 <sup>*</sup> ; 上田 浩文 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 榊 愛 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 広瀬 俊介 <sup>+</sup>	屋上太陽エネルギー有効利用に関する研究 その3 建物エネルギーシミュレーション	日本建築学会大会 (2012)
広瀬 俊介 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 榊 愛 <sup>*</sup> ; 中嶋 俊介 <sup>*</sup> ; 上田 浩文 <sup>*</sup>	屋上太陽エネルギー有効利用に関する研究 その1 屋上利用の実態調査	日本建築学会大会 (2012)
石井 悦子; 村松 紗智 <sup>+</sup> ; 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2)GHP 空調エネルギー消費量の測定方法の検討	日本建築学会大会 (2012)
奥 啓介 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹	大阪市全域を対象とした数値計算結果に基づく街区形態と街区空間の風通し環境の関係に関する研究	日本建築学会大会 (2012)
山田 智博 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 三木 勝夫 <sup>*</sup>	高反射率塗料の導入効果に関する研究 その1 空調負荷削減効果	日本建築学会大会 (2012)
村松 紗智 <sup>+</sup> ; 石井 悦子; 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1) 電力消費量データの分析	日本建築学会大会 (2012)
竹林 英樹; 張 天豫 <sup>+</sup> ; 三木 勝夫 <sup>*</sup>	高反射率塗料の導入効果に関する研究 その2 標準板2点校正法による日射反射率の経時変化	日本建築学会大会 (2012)
松岡 亜希子 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹; 他 19 名 <sup>*</sup>	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82 食料品小売店舗におけるエネルギー消費特性の分析	日本建築学会大会 (2012)
榊 愛 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子; 広瀬 俊介 <sup>+</sup> ; 中嶋 俊介 <sup>*</sup> ; 上田 浩文 <sup>*</sup>	屋上太陽エネルギー有効利用に関する研究 その2 太陽エネルギー取得量のシミュレーション	日本建築学会大会 (2012)
吉田 尚人 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 石井 悦子	実測調査に基づく潜熱蓄熱型空調機の蓄熱槽熱収支モデルに関する研究	日本建築学会大会 (2012)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
赤川 宏幸*; 榎木 康太*; 原嶋 寛*; 竹林 英樹	屋上庭園の風速制御に関する研究 夏季の温熱快適性と風速分布の特徴について	日本建築学会大会 (2012)
竹林 英樹; 山田 智博*; 張 天豫*; 石井 悦子	高反射率塗料の導入効果に関する研究	第 33 回熱物性シンポジウム (2012)
竹林 英樹	適材適所の計画 - クールルーフ, クリマアトラスの委員会活動を通して -	第 1 回都市環境デザインフォーラム (2012)
竹林 英樹	街区の形態と都市の風通し	第 42 回熱シンポジウム (2012)
三宅 弘祥*; 榎本 丈二*; 山田 祐三*; 竹林 英樹; 石井 悦子; 大黒 賢宏*; 井上 欣也*; 山崎 理史*	大学における実負荷データを用いた電力融通の導入可能性検討 その 2 負荷の時刻変動の統計的分類に基づくオンサイト発電量の算定	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2013)
石井 悦子; 竹林 英樹; 村松 紗智*; 山田 祐三*; 榎本 丈二*; 三宅 弘祥*; 大黒 賢宏*; 井上 欣也*; 山崎 理史*	大学における実負荷データを用いた電力融通の導入可能性検討 その 1 負荷の時刻変動の統計的分類	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2013)

## 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

[桑野将司]\*，[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属  
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 61 名の 78 %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 3 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)(2012年4月1日～2013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
C.W. Kim*; R. Isemoto*; K. Sugiura*; M. Kawatani	Structural diagnosis of bridges using traffic-induced vibration measurements	Proceedings of 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management ( IABMAS 2012 ) Stresa, Lake Maggiore, Italy, July 8-12, 2012, pp.1-8 (2012)
H. Hattori*; X. He*; F.N. Catbas*; H. Furuta*; M. Kawatani	A bridge damage detection approach using vehicle-bridge interaction analysis and Neural Network technique	Proceedings of 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management ( IABMAS 2012 ) Stresa, Lake Maggiore, Italy, July 8-12, 2012, pp.1-8 (2012)
X. He*; F.N. Catbas*; H. Hattori*; H. Furuta*; M. Kawatani; T. Hayashikawa*; T. Matsumoto*	Development of a bridge damage detection approach using vehicle-bridge interaction analysis and soft computing methods	Proceedings of 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management ( IABMAS 2012 ) Stresa, Lake Maggiore, Italy, July 8-12, 2012, pp.1-7 (2012)
Mitsuo Kawatani; Chul-Woo KIM,*; Ayumi Yamamoto+	Oscillator Experiment of Simple Girder Bridge coupled with Vehicle	Proceedings of the 2012 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research ( ACEM ' 12 ), 26-29 August 2012, Seoul, Korea, pp.2114-2120 (2012)
Mitsuo Kawatani; Chul-Woo KIM*; Hiromasa Doi*; Tatsuaki Toshinami*	Damage Identification of Bridges using Traffic-induced Vibration Data	Proceedings of the 2012 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research ( ACEM ' 12 ), 26-29 August 2012, Seoul, Korea, pp.2103-2113 (2012)
Masahiko Tsubomoto*; Mitsuo Kawatani; Yohei Takami*; Naoki Kawada*	Field Measurement of Low Frequency Sound Radiated from Highway Viaducts with Several Kinds of Expansion Joints	Proceedings of 9th German-Japanese Bridge Symposium, September 10-11, 2012, Kyoto, Japan, pp.1-7 (2012)
Mitsuo Kawatani; Chul-Woo Kim*; Kiichi Fujita*; Takuya Enmei*; Eiichi Kashiwagi*; Yoshihiro Okashige*	Field Measurements of Traffic-induced Vibration of Straddle-Type Monorail PC Girder Viaducts	Proceedings of 9th German-Japanese Bridge Symposium, September 10-11, 2012, Kyoto, Japan, pp.1-8 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Mitsuo Kawatani; Chul-Woo Kim*; Hiromasa Doi*; Ai Yamano+	Vibration Monitoring of a Steel Box Girder Bridge using Wireless Sensors	Proceedings of 9th German-Japanese Bridge Symposium, September 10-11, 2012, Kyoto, Japan, pp.1-7 (2012)
C.W. Kim*; S. Kitauchi*; K. Sugiura*; M. Kawatani	A year-long monitoring using in-service vibration data from a multi-span plate-Gerber bridge	Proceedings of Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE2012), Vienna, Austria, October 3-6, 2012, pp.1-8 (2012)
Kai-Chun Chang*; Chul-Woo Kim*; Mitsuo Kawatani	Feasibility investigation for a bridge damage identification method through moving vehicle laboratory experiment	Structure and Infrastructure Engineering: Maintenance, Management, Life-Cycle Design and Performance, pp.1-18 (2013) doi:10.1080/15732479.2012.754773
Chul-Woo KIM*; Ryo ISEMOTO*; Kunitomo SUGIURA*; Mitsuo KAWATANI	Structural fault detection of bridges based on linear system parameter and MTS method	Journal of JSCE, Vol.1, pp.32-43(2013)
小野和行*; 川谷充郎; 金哲佑*; 延命卓哉*; 柏木栄一*; 岡重嘉泰*	跨座型モノレール PC 桁高架橋の交通振動実測	構造工学論文集, Vol.59A, pp.272-280 (2013)
Xingwen He*; Mitsuo Kawatani; Toshiro Hayashikawa*; Takashi Matsumoto*	Three-Dimensional Numerical Analysis on Site Vibration around Shinkansen Viaducts under High-Speed Running Bullet Train	Journal of Structural Engineering, Vol.59A, pp.290-298 (2013)
三木 朋広; 中山 昭彦*	数値解析によるコンクリート単純桁橋に作用する津波波力の評価	土木学会論文集 A2(応用力学), Vol.68, No.2, pp.1_505-1_512 (2012)
三木 朋広; 中野 政弘*	PRC はりの低サイクル時における残留ひび割れの蓄積に関する基礎的研究	第 21 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.21, pp.389-392 (2012)
塩見 拓也*; 三木 朋広	繰返し荷重を受ける腐食鉄筋とコンクリート間の附着挙動に関する実験的研究	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.12, pp.425-430 (2012)
松谷 幸一郎*; 三木 朋広	ASR に起因した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基礎的研究	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.12, pp.509-514 (2012)
宮川 侑大*; 三木 朋広	ASR が生じたコンクリートの内部ひび割れ評価および圧縮破壊挙動に関する実験的研究	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.12, pp.503-508 (2012)
三木 朋広; 松谷 幸一郎*; 宮川 侑大*	Evaluation of Crack Propagation in ASR Damaged Concrete Based on Image Analysis	Proceedings of 8th Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-8), pp. 1787-1794 (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
河 恩勤 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 藤原 照幸 <sup>*</sup>	高含水比粘性土と鉄鋼副産物を混合した土の工学的な特性	地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム, pp. 175-180 (2012)
深田 隆弘 <sup>+</sup> ; 橋元 洋典 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	転石を模擬した剛体の振動特性による根入れ深さの推定方法	土木学会論文集 A2 (応用力学), 応用力学論文集, Vol. 68, No. 2, pp. I_337-I_344 (2012)
三浦 みなみ <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 江本 浩樹 <sup>+</sup>	締固め度が粒子破砕性を持つ盛土材料の変形・強度特性に及ぼす影響	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 143-148 (2012)
李 俊憲 <sup>+</sup> ; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 山本 拓 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	現場締固め度が盛土材料の強度および沈下特性に及ぼす影響	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 135-142 (2012)
許 晋碩 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	カルバートの実施工に伴うジオテキスタイル補強盛土の変状トラブルに関する事例研究	第 27 回ジオシンセティックス論文集, Vol. 27, pp. 165-172 (2012)
白 濟民 <sup>+</sup> ; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 尾方 武文 <sup>+</sup> ; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 忠野 祐介 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	補強土における L 型防水工の適用性に関する実験的研究	財団法人 建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 123-134 (2012)
許 晋碩 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	コンクリートカルバートの実施工に伴う変状の原因と対策に関する事例研究	土木学会論文集 A2(応用力学), Vol. 68, No. 2, p. I_361 I_372 (2012)
金 秉洙 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓; Park Seong-Wan <sup>*</sup> ; 加藤 正司	Suction stress and its application on unsaturated direct shear test under constant volume condition	Engineering Geology, Vol. 155, No. 1, pp. 10-18 (2013)
深田 隆弘 <sup>+</sup> ; 谷口 達彦 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	振動計測に基づく斜面上転石の落石危険度評価方法の提案	土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 69, No. 1, pp. 140-151 (2013)
喜多 秀行; 岸野 啓一 <sup>*</sup> ; 今井 正徳 <sup>*</sup> ; 岡田 敬 <sup>*</sup>	地域公共交通計画策定の実証的研究～奈良県生駒市の例に基づく考察	土木学会論文集 D3 (土木計画学), 68(5): I_951-I_960 (2012)
喜多 秀行; 小野 祐介 <sup>+</sup> ; 岸野 啓一 <sup>*</sup>	公共交通利用における身体的機能を考慮したアクセシビリティ指標の構築	土木学会論文集 D3 (土木計画学), 68(5): I_983-I_990 (2012)
KITA Hideyuki; YOTSUTSUJI Hirofumi	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, ID1765 (2013)
KITA Hideyuki; KOUCHI Akira <sup>*</sup>	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, ID2591 (2013)
IRYO Takamasa	Properties of dynamic user equilibrium solution: existence, uniqueness, stability, and robust solution methodology	Transportmetrica B: Transport Dynamics, 1(1): 52-67 (2013)
IRYO Takamasa; YAMABE Kazuma <sup>*</sup> ; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	Dynamics of information generation and transmissions through a social network in non-recurrent transport behaviour	Transportation Research Part C, 20(1): 236-251 (2012)
Wei Chong <sup>*</sup> ; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup> ; IRYO Takamasa	A probability model and sampling algorithm for the inter-day stochastic traffic assignment problem	Journal of Advanced Transportation, 46(3): 222-235 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
小篠 耕平 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 上田 大樹 <sup>+</sup>	検知器データを用いた突発事象発生時の流入交通量 変動の可視化分析	交通工学研究発表会論文集, 32: 43- 48 (2012)
ZHANG Hui <sup>+</sup> ; ZHANG Junyi <sup>+</sup> ; KUWANO Masashi	An integrated model of tourists' time use and ex- penditure behavior with self-selection based on a fully-nested archimedean copula function	Tourism Management, 33(6): 1562- 1573 (2012)
中川 辰則 <sup>+</sup> ; 桑野 将司; 張 峻屹 <sup>*</sup>	異質性を考慮した滞在時間と消費金額の同時決定モ デルによる観光行動分析	都市計画論文集, 47(3): 649-654 (2012)
山下 和哉 <sup>+</sup> ; 塚井 誠人 <sup>+</sup> ; 桑野 将司; 増田 裕元 <sup>+</sup>	過疎地域整備に関する認知喚起型調査手法の提案	土木学会論文集 D3 (土木計画学), 68(5): I_207-I_221 (2012)
松原 司 <sup>*</sup> ; 桑野 将司; 塚井 誠人 <sup>*</sup>	選別・選択段階における他者への同調効果を考慮し た電気自動車普及要因に関する研究	土木学会論文集 D3 (土木計画学), 68(5): I_691-I_699 (2012)
四辻 裕文; 喜多 秀行; 佐々木 邦明 <sup>*</sup>	カーブを含む道路区間における減速マーク表示の配 列に関する理論的考察	交通工学研究発表会論文集, 32: 221- 224 (2012)
YOSHIDA Nobuyuki; FUKE Atsuhiko <sup>+</sup> ; ADACHI Ken <sup>*</sup>	Interpretation and application of repeated tor- sional shear test on asphalt mixtures	Proceedings, 2nd International Conference on Transportation Geotechnics, pp. 414-419 (2012)
岡本 祐 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	トポロジカルインデックスによる水道システム統合 の位相強度への影響評価	土木学会論文集 A1, Vol. 68, No. 4, pp. 940-951 (2012)
渡部 龍正 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 後藤 浩之 <sup>*</sup>	北海道浦河町の泥炭地盤震動特性と管路被害	土木学会論文集 A1, Vol. 68, No. 4, pp. 224-252 (2012)
鎌田 泰子; 長澤 正治 <sup>+</sup>	インドネシア・バンダアチェにおける震災復興前後 の住民の水道利用分析	土木学会論文集 A1, Vol. 68, No. 4, pp. 920-929 (2012)
大西 洋二 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	広域災害時の応急給水能力に関する一考察 東日 本大震災の事例	土木学会論文集 A1, Vol. 68, No. 4, pp. 930-939 (2012)
後藤 浩之 <sup>*</sup> ; 盛川 仁 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子	2011年東北地方太平洋沖地震における古川ガス本 震記録の推定	土木学会論文集 A1, Vol. 68, No. 4, pp. 111-118 (2012)
鎌田 泰子; 岡本 祐 <sup>+</sup>	東北地方太平洋沖地震における断水長期化要因の解 明	地域安全学会論文集, No. 17, pp. 83- 91 (2012)
鎌田 泰子; 池尻 大介 <sup>+</sup>	鹿島地域の液化化による管路被害集中地域と地形変 遷	日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 4, pp. 249- 262 (2012)
秦 吉弥 <sup>*</sup> ; 野津 厚 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子	経験的サイト増幅・位相特性を考慮した 2011 年東 北地方太平洋沖地震における那珂川水管橋での地震 動の評価	日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 4, pp. 374- 393 (2012)
KAMINAKA RYO <sup>+</sup> ; KUWATA YASUKO	Damage mechanism of the Nakagawa water- pipe bridge during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake	The 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
KUWATA YASUKO; IKEJIRI DAISUKE <sup>+</sup>	Liquefaction hot-spot based on pipeline damage and topographical history in the Kashima region during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake	The 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
OKAMOTO TASUKU+; KUWATA YASUKO	Influence to water outage due to damage to regional water supply during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake	The 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
鎌田 泰子; 渡部 龍正*	兵庫県南部地震における地震外力指標とライフライン被害との関係	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 55-66 (2012)
鎌田 泰子; 江角 勇貴*	合理的な下水道複合間耐震設計手法のための研究	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 43-54 (2012)
上仲 亮+; 鎌田 泰子	微動観測による水戸市那珂川水管橋の振動特性	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 111-122 (2012)
松下 眞+; 鎌田 泰子; 藤田 一郎	東日本大震災における水道被害と復旧支援に関する考察～神戸大学と近隣水道事業者の連携研究～	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 89-98 (2012)
岡本 篤興+; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震における1-2秒計測震度と建物被害との関係	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 99-110 (2012)
岡本 篤興+; 鎌田 泰子	建物被害に適した震度の東北地方太平洋沖地震への適用	地域安全学会論文集, No.19, pp.83-92 (2013)
Gunawan B.+; Sun X.+; Sterling M.+; Shiono K.+; Tsubaki R.+; Rameshwaran P.+; Knight DW+; Chandler JH+; Tang X+; Fujita Ichiro	The application of LS-PIV to a small irregular river for inbank and overbank flows	Flow Measurement and Instrumentation, Vol. 24, pp. 1-12 (2012)
Tsubaki R.+; Kawahara Y.+; Muto Y.+; Fujita Ichiro	New 3-D flow interpolation method on moving ADCP data	WATER RESOURCES RESEARCH, Vol. 48, No. W05539, pp. 1-13 (2012)
中谷 剛+; 金田 真一*; 小野田敏+; 藤田 一郎	衛星観測による標高や降水量を利用した小水力発電ポテンシャルの推算手法の開発	河川技術論文集, Vol. 18, pp. 477-480 (2012)
KOBAYASHI KENICHIRO; TAKARA KAORU*	Development of a Distributed Rainfall-Runoff/Flood Inundation Simulation and Economic Risk Assessment Model, Journal of Flood Risk Management	Journal of Flood Risk Management, Vol. 6, No. 2, pp. 85-98 (2012)
FUJITA Ichiro; FURUTANI Y.+; OKANISHI T.+	Advection features of water surface profile in turbulent open-channel flow with hemisphere roughness elements	Visualization of Mechanical Processes, Volume1, Issue 3 (2012) doi:10.1615/VisMechProc.v1.i3.70
松下 眞+; 鎌田 泰子; 藤田 一郎	東日本大震災における水道被害と復旧支援に関する考察～神戸大学と近隣水道事業者の連携研究～	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 89-98 (2012)
浅見 佳世+; 中山 昭彦+; 川谷 健+; 藤田 一郎	現地調査と数値解析による揖保川におけるカワラハ八コ群落成立地の水理学的特性の研究	建設工学研究所論文報告集, Vol. 54, pp. .67-88 (2012)
FUJITA Ichiro; ITOH Takahiro+; SAYAMA Takahiro*	Inundation analysis of the 2009 Chikusa River flood and comparison of evacuation criteria	Jornal of Flood Risk Management (2013) doi:10.1111/jfr3.12020

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
小林 健一郎; 大塚 成徳*; 寶 馨*; 折口征二*; 斉藤和雄*	メソアンサンプルによる予報	気象庁技術報告, No. 134, pp. 170-184 (2013)
小林 健一郎	中小河川流域における豪雨・洪水のアンサンプル予測	土木学会論文集(B1)(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. 1597-1602 (2013)
浅見 佳世*; 中山 昭彦*; 川谷 健*; 藤田 一郎	揖保川中流カワラハハコ群落成立地の植生学および水理学的考察	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. I_1339-I_1344 (2013)
柏田 仁*; 藤田 一郎; 本永 良樹*; 萬矢 敦啓*; 二瓶 泰雄*; 中島 洋一*; 山崎 裕介*	統一された流速内外挿法に基づく様々な流速計測技術の流量推定精度	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. I_739-I_744 (2013)
藤田 一郎; 小阪 純史*; 萬矢 敦啓*; 本永 良樹*	遠赤外線カメラを用いた融雪洪水の昼夜間表面流画像計測	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. I_703-I_708 (2013)
岡西 健史*; 藤田 一郎; 小田 崇裕*	浅水状態で水面変動のある自然礫床粗面乱流のLES解析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. I_853-I_858 (2013)
藤田 一郎; 西浦 彰洋*	浅水状態にある中小都市河川の流況景観改善に関する基礎検討	土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. I_679-I_684 (2013)
SAITO MASAHIKO; TAKAYAMA YUSUKE*; NAKAGAWA KEI*	Numerical Study on Seawater Intrusion in Non-Uniform Aquifer	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering, Vol.30No.1pp. 77-86 (2012)
NAKAGAWA KEI*; SAITO MASAHIKO; RONNY BERNDTSSON*	On the importance of hysteresis and heterogeneity in the numerical simulation of unsaturated flow	Hydrological Research Letters, Vol. 6, pp. 59-64 (2012)
内山 雄介; 石井 翔大*; 宮澤 泰正*	JCOPE2-ROMS 多段ネスティンク爬による黒潮流域で爬の夕爬ウンスケーリング爬効果の検証	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.68No. 2, pp. I_436-I_440 (2012)
内山 雄介; 甲斐田 秀樹*	流れから波へのフィードバック機構による離岸流の発達抑制メカニズム	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.68No. 2, pp. I_36-I_40 (2012)
内山 雄介; 西井 達也*; McWilliams, J.C.*	VF 型位相平均 Primitive 方程式を用いた沿岸海洋流動に及ぼす波浪の影響に関する研究	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.68No. 2, pp. I_426-I_430 (2012)
内山 雄介; 栗山 貴生*; 宮澤 泰正*	外洋影響を考慮した瀬戸内海周辺海域の流動再現と黒潮流路変動の効果について	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.68No. 2, pp. I_441-I_445 (2012)
内山 雄介; 石井 倫生*; 津旨 大輔*; 宮澤 泰正*	福島第一原子力発電所を放射源とする放射性セシウム 137 の沿岸域での分散特性	土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.68No. 2, pp. I_931-I_935 (2012)
SAITO MASAHIKO; NISHIMURA YUKIKO*; HOSHINO DAISUKE*; NAKAGAWA KEI*	Quantitative Evaluation of Macroscopic Longitudinal Dispersion for One-Dimensional Flow	Models-Repositories of Knowledge, No. 355, pp. 48-53 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Liang, J.-H.*; McWilliams, J.C.*; Kurian, J.*; Colas, F.*; Wang, P.*; Uchiyama, Y.	Mesoscale Variability in the Northeastern Tropical Pacific: Forcing Mechanisms and Eddy Properties	Journal of Geophysical Research - Oceans, Vol. 117, C07003, 13 pp., doi:10.1029/2012JC008008 (2012)
Buijsman, M.*; Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*; Hill-Lindsay, C.R.*	Modeling semidiurnal internal tides in the Southern California Bight	Journal of Physical Oceanography, Vol.42, 62-77. doi:10.1175/2011JPO4597.1 (2012)
中川 啓*; 安部 恭平*; 齋藤 雅彦	熱画像から溶質分散長を評価する試み	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.69No.4pp. I_577-I_582 (2013)
齋藤 雅彦; 西田 広大*; 中川 啓*	数値モデルを用いた3次元斜面内の降雨浸透および移流分散挙動に関する研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.69No.4pp. I_571-I_576 (2013)
K. Michioku; H. Minagawa*; S. Yamada*; T. Ikeguchi*; N. Ohkawa*	An in-situ experiment on oxygen solubility of micro-bubble aeration in a eutrophic dam-reservoir	Intl. Sympo. Dams for a Changing World, ICOLD 2012, pp.2-99-2-104 (2012)
K. Michioku; Y. Ohchi,*; K. Aga*; H. Miyamoto; K. Kanda*	Strategy for ecohydraulic management of vegetated river channel	E-Book: 9th International Symposium on Ecohydraulics 2012 Proceedings, Vol. Ed. by Helmut Mader & Julia Kram, pp. ISBN: 978-3-200-02862-3, 4 pages (2012)
K. Michioku; K.Aga*; K.Kanda*; T.Uotani*	Impact of river morphological changes on floodplain vegetation	Proc. 10th Intl. Conf. Hydro-Science and Eng., pp. CD-ROM, 10 pages (2012)
K. Michioku; K.Tanaka*; M.Yagi*; T.Nakamichi*; N.Wada*	An experimental study on denitrification of leachate continuously loaded from a municipal waste landfill	Proc. Intl. Groundwater Sympo. 2012, pp. 297-305 (2012)
宮本 仁志; 浦野 仁志*; 前羽 洋*; 戸田 祐嗣*	河川流域の流水水温形成における基底流水温の影響について	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.69, No.4pp. I_1681-I_1686 (2013)
宮本 仁志; 利守 伸彦*; 木村 諒*; 阿河 一穂*; 道奥 康治	河道内の植生動態モデルにおける樹木の成長・死亡・新規参入	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.69, No.4pp. I_1363-I_1368 (2013)
宮本 仁志; 木村 諒*; 利守 伸彦*	河川水系の複数河道における樹林化傾向の感度分析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.69, No.4pp. I_1369-I_1374 (2013)
Satoru Oishi; Kouta Tsuchiya*; Akira Wada*; Tetsuya Iwabuchi*; Eiichi Nakakita*	Advanced Usage of GPS Slant Delay for Detecting Water Vapor Variation Over the Osaka bay	25th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation, pp. 3392-3397 (2012)
Ratih Indri Hapsari*; Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Tetsuya SANO*; Dian Sisingih*	Ensemble short-term rainfall runoff prediction and its application in urban flood risk mapping	IAHR Red Book, (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
Kazuyoshi Souma*; Kenji Tanaka*; Tadashi Suetsugi*; Kengo Sunada*; Eiichi Nakakita*; Kaoru Takara*; Satoru Oishi	The effects of soil moisture on a summertime convective rainfall over mountainous area and its contiguous plain in central Japan	Proceedings of IAHS-IAPSO-IASPEI Assembl, (2013)
金 秉洙* ; 澁谷 啓; Park Seong-Wan*; 加藤 正司	Suction stress and its application on unsaturated direct shear test under constant volume condition	Engineering Geology, Vol. 155, No. 1, pp. 10-18 (2013)
Tetsuya Sano; , Satoru Oishi ; Kengo Sunada*	Structure, Maintenance and Development of a Stationary Convective System Generated over a Mountain Slope Adjoining a Bay in Summer	Journal of Meteorological Society of Japan Vol 90, No.5
河井 克之; SHIBATA MASAKI*; TAKERU OHTSUKI*; VIRADETH PHOMMACHANH*; KANAZAWA SHIN-ICHI*; IIZUKA ATSUSHI	Simulations of static compaction with soil/water/air coupled F. E. analysis	Proc. 2nd European Conf. on Unsaturated soils, pp. 181-187 (2012)
河井 克之; 杉山 友理*; 野村 瞬* ; 飯塚 敦	地盤内塩分移動シミュレーションによる陸前高田一本松の生育環境評価	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 345-352 (2012)
Viradeth Phommachanh*; 前川 太* ; 河井 克之; 飯塚 敦	自硬性を考慮した石炭灰のモデル化及び埋立て模型地盤の解析シミュレーション	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 307-315 (2012)
金澤 伸一* ; 豊嶋 拓馬* ; 河井 克之; 橘 伸也* ; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素法を用いた締固め土の力学挙動の解析	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 291-298 (2012)
河井 克之; 坂本 諭* ; Phommachanh Viradeth* ; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素解析による締固め特性に及ぼす土質定数の影響の検討	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 299-306 (2012)
SUGIYAMA YURI*; NOMURA SHUN*; KAWAI KATSUYUKI; IIZUKA ATSUSHI	Protective measures of the monumental pine in Rikuzentakada with soil-water-air-solved material coupled model	Proc. of 2nd Int. Conf. GEOMATE 2012, pp. 828-833 (2012)
SAKAMOTO SATOSHI*; KAWAI KATSUYUKI; Viradeth Phommachanh*; IIZUKA ATSUSHI	Influences of soil material parameters in compaction simulation with soil/water/air coupled F. E. code	Proc. of 2nd Int. Conf. GEOMATE 2012, pp. 391-396 (2012)
Takayama, Y.*; Tsurumi, S.*; Iizuka, A.*; Kawai, K.*; Ohno, S.*	An Interpretation of Mechanical Properties of Bentonite as a Non-linear Elastic Material	International Journal of GEOMATE, Vol. 3, No. 2 (Sl. No. 6), pp. 357-362 (2012)
Akutagawa, S; Abe, R*; Izumi, C* ; Nomura, M*	On Site Visualization as a new visual scheme for risk and safety management for rock engineering applications	Proceedings of the 46th US Rock Mechanics Symposium, (2012)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
白川 祐太 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 福田 圭祐 <sup>+</sup> ; 河村 睦 <sup>*</sup>	局部腐食を考慮した PC 鋼線における応力腐食割れ による破断性状に関する実験的検討	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 1, pp. 1054-1059 (2012)
Reiko Abe <sup>*</sup> ; Ch. Ravi Sekhar <sup>*</sup> ; B.K.Durai <sup>+</sup> ; Akutagawa.S; M.Shinji <sup>*</sup>	Advanced Monitoring Techniques for Safety Management at Construction Sites Souvenir,	Diamond Jubilee, pp.47-49 (2012)
鴨谷 知繁 <sup>*</sup> ; 青山 敏幸 <sup>*</sup> ; 石井 浩司 <sup>*</sup> ; 森川 英典	凍結防止剤が侵入したグラウト充てん不良部の PC 鋼材腐食に対する亜硝酸リチウムを用いた補修の性 能評価	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 1, pp. 1006-1011 (2012)
Jian Wang <sup>+</sup> ; Hidenori Morikawa	Study on Shear Behavior of deteriorated RC Beams due to Alkali-Silica Reaction	Proceedings of the 37th Conference on Our World in Concrete & Struc- tures, Vol. 37, (2012)
S. Akutagawa; A. Nishio <sup>+</sup> ; K. Takeya <sup>*</sup> ; Y. Ishizuka <sup>*</sup> ; T. Katayama <sup>*</sup>	A new method for visualizing force in ground an- chor by using plastic optical fiber and sun light	Proceedings of the 7th Asian Rock Mechanics Symposium, (2012)
丸山 直樹 <sup>*</sup> ; 村田 一郎 <sup>*</sup> ; 近藤 拓也 <sup>*</sup> ; 森川 英典	外ケーブル張力モニタリング方式による PCI 形桁 の健全度把握手法の開発	第 21 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. 21, pp. 429-432 (2012)
鴨谷 知繁 <sup>*</sup> ; 青山 敏幸 <sup>*</sup> ; 石井 浩司 <sup>*</sup> ; 森川 英典	グラウト未充てん部の密閉度とグラウト再充てんに 関する一報告	第 21 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. 21, pp. 409-412 (2012)
鴨谷 知繁 <sup>*</sup> ; 青山 敏幸 <sup>*</sup> ; 石井 浩司 <sup>*</sup> ; 森川 英典	LiNO <sub>2</sub> を用いた PC グラウト再充てんの施工方法 に関する提案 - 実施工を目指して -	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. 12, pp. 249-256 (2012)
鴨谷 知繁 <sup>*</sup> ; 青山 敏幸 <sup>*</sup> ; 森川 英典	PC グラウト充てん不足部の新しい補修工法	土木技術, Vol. 67, No. 11, pp. 53-58 (2012)
福田 圭祐 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 鴨谷 知繁 <sup>*</sup>	亜硝酸リチウムを用いた PC グラウト未充てん部の 補修方法の効果に関する検討	コンクリート構造物の補修,補強,アッ プグレード論文報告集, Vol. 12, pp. 257-264 (2012)
森川 英典; 白川 祐太 <sup>+</sup>	凍結防止剤使用環境の既設 PC 道路橋における PC 鋼線の腐食性状	建設工学研究所論文報告集, No. 54, pp. 29-41 (2012)
王 健 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 川口 哲生 <sup>*</sup>	低強度 RC 部材に対する UFC パネル接着せん断補 強の性能評価解析	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. 12, pp. 1-8 (2012)
鴨谷 知繁 <sup>*</sup> ; 蝦名 崇宏 <sup>*</sup> ; 青山 敏幸 <sup>*</sup> ; 森川 英典	亜硝酸リチウムを用いた PC グラウト充てん不足部 の新しい補修方法の腐食抑制効果と実橋への適用事 例	コンクリート工学, Vol. 50, No. 12, pp. 1084-1091 (2012)
Sitharam.T.G <sup>*</sup> ; Chandra.S <sup>*</sup> ; Naveen.B.P <sup>*</sup> ; Patil .S.M <sup>*</sup> ; Abe.R <sup>*</sup> ; Akutagawa.S	Numerical Simulation of Lateral movement of Secant Pile wall and comparison with field moni- toring results at a metro construction site in Ban- galore	Proceedings for the WTC Congress 2012, (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Akutagawa, S; Chandra S <sup>´</sup> ; Abe. R <sup>´</sup> ; Izumi, C <sup>+</sup> ; Takahashi, A <sup>+</sup>	Visualization and management of risk and safety conditions at a metro construction site in Bangalore	Proceedings for the WTC Congress 2012, (2012)
宮下 光宏 <sup>´</sup> ; 小池 淳司; 上田 孝行 <sup>+</sup>	アジア高速鉄道整備の経済・環境影響の国際比較 - 旅客を考慮した SCGE モデルによる計量分析 -	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68No.4pp. 316-332 (2012)
小池 淳司; 平井 健二 <sup>´</sup> ; 佐藤 啓輔 <sup>+</sup>	高速道路整備による地域の人口及び経済変化に関する事後分析 - 固定効果モデルによるパネルデータ分析 -	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68No.4pp. 388-399 (2012)
遠香 尚史 <sup>´</sup> ; 小池 淳司	高速道路破断に伴う経済的影響の空間的把握 - 地域間産業連関表を用いた短期的影響分析 -	高速道路と自動車, Vol. 第 55 巻, No. 第 3 号, pp. 18-26 (2012)
小池 淳司; 右近 崇 <sup>+</sup>	電力供給不足による経済的影響分析	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68No.5p. I_111 (2012)
堤 盛人 <sup>´</sup> ; 山崎 清 <sup>´</sup> ; 小池 淳司; 瀬谷 創 <sup>+</sup>	応用都市経済モデルの課題と展望	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68No.4pp. 344-357 (2012)
Atsushi KOIKE; Lori Tavasszy <sup>´</sup> ; Keisuke SATO <sup>+</sup> ; Toshiyuki MONMA <sup>+</sup>	Spatial Incidence of Economic Benefit of Road-Network Investments: Case Studies under the usual and Disaster Scenarios	Journal of Infrastructure Systems, Vol. 18, No. 4, pp. 252-260 (2012)
Tatsuhito Kono <sup>´</sup> ; Toshiaki Kotoku <sup>´</sup> ; Toshimori Otazawa	Residential land use with demographic dynamics of young and old generations	Journal of Housing Economics, Vol. 21, No. 4, p. 283-295 (2012) doi:10.1016/j.jhe.2012.09.002
小池 淳司; 伊藤 佳祐 <sup>´</sup> ; 中尾 拓也 <sup>+</sup>	地域間交易の代替弾力性の推定	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68No.5p. I_55 (2012)
樋野 誠一 <sup>´</sup> ; 門間 俊幸 <sup>´</sup> ; 小池 淳司; 中野 剛志 <sup>´</sup> ; 藤井 聡 <sup>+</sup>	インフレ・デフレ状況を内生化したケインズモデルによる公共投資効果の分析	土木学会論文集 F 4 (建設マネジメント), Vol.68No.4 特集号論文集 p. I_21 (2012)
小池 淳司; 佐藤 啓輔 <sup>+</sup>	交通ネットワーク整備が観光産業の生産活動へ与える空間的影響の把握 ~ 鳥取・兵庫県の日本海地域における基礎自治体レベルの観光産業の付加価値推計をふまえた検討 ~	土木学会論文集 D3, Vol.68No.5p. I_349 (2012)
杉本 泰亮 <sup>´</sup> ; 小池 淳司; 細井 由彦 <sup>+</sup>	地域の経済活動を考慮した水使用料金体系の検討-2 都市における比較検討-	土木学会論文集 G (環境), Vol.68No.7pp. I_175- I_183 (2012)
小池 淳司; 漆谷 敏和 <sup>´</sup> ; 樋野 誠一 <sup>´</sup>	流動性の罫を考慮した DSGE モデルによる公共事業の効果に関する分析	土木学会論文集 F 4 (建設マネジメント), Vol.68No.4 特集号論文集 p. I_21 (2012)
Chika Suzuki; Masao Yukumoto <sup>´</sup> ; Akira Kurashima <sup>´</sup> ; Takashi Hata <sup>´</sup> ; Ryoichi Ichino <sup>+</sup>	Imaging of the culture system using algae of regionally produced	Proceedings of the Algal Biofuels 2012, San Diego, Vol. Algal Biofuels 2012, pdf, (2012)

学術論文(レフェリー無し)(2012年4月1日～2013年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
三木 朋広; 塩見 拓也 +	Study on Bond Property of Corroded Reinforcing Bar Under Cyclic Loading	Proceedings of 10th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Vol. 10, pp. 641-646 (2013)
藤原 照幸*; 澁谷 啓; 河 恩勁*; 野並 賢*; 塚本 登士*; 岸本 真輝*; 森 英一郎*; 赤司 有三*; 水田 智幸*	鉄鋼スラグ材料を用いた浚渫粘性土の改良実験(試験施工概要)	地盤工学研究発表会, pp. 843-844 (2012)
江本 浩樹*; 三浦 みなみ*; 澁谷 啓	破碎性を有する盛土材料の粒度特性が変形・強度特性に与える影響	地盤工学研究発表会, pp. 373-374 (2012)
高田 昌典*; 金 秉洙*; 澁谷 啓	東日本大震災で被災した砂質土地盤の液化化特性に関する研究	地盤工学研究発表会, pp. 1507-1508 (2012)
古宮 雅之*; 鳥居 宣之*; 澁谷 啓	ブラウン管パネルガラス製発泡ガラス材とその混合土の地盤工学的特性に関する研究	地盤工学研究発表会, pp. 489-490 (2012)
白 濟民*; 金 秉洙*; 本郷 隆夫*; 澁谷 啓	製鋼スラグ混合土の透水・力学的特性に関する研究	地盤工学研究発表会, pp. 541-542 (2012)
忠野 祐介*; 澁谷 啓; 金 秉洙*; 許 晋碩*; 白 濟民*; 尾方 武文*; 石川 雅英*; 森 英一郎*; 水田 智幸*; 市原 明恵*	ジオシンセティックスを用いたL型防水工の補強土壁への適用性に関する実物大盛土実験(その1) 大型土槽実験によるL型排水材の検証実験 -	地盤工学研究発表会, pp. 1323-1324 (2012)
河野 祐斗*; 三浦 みなみ*; 澁谷 啓; 岸本 真輝*; 森 英一郎*; 山越 陽介*; 水田 智幸*	鉄鋼スラグ材料を用いた浚渫粘性土の改良実験(改良効果確認のための高精度表面波探査試験)	地盤工学研究発表会, pp. 847-848 (2012)
金 秉洙*; 中村 努*; 尾方 武文*; 澁谷 啓	一面せん断試験装置を用いた製鋼スラグ混合土とメタルストリップ補強材との摩擦特性の測定	地盤工学研究発表会, pp. 501-502 (2012)
堀田 崇由*; 竹園 紘樹*; 川尻 峻三*; 川口 貴之*; 澁谷 啓	粒度特性の違いが締固め土の強度・せん断波速度に与える影響	地盤工学会北海道支部技術報告集, No. 53, pp. 113-118 (2013)
吉田 信之; 上原 孝義*; 飛ヶ谷 明人*; 久利 良夫*; 鎌田 修*	9種類のアスファルト混合物の耐流動性および剥離抵抗性などの比較評価	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 17, pp. 110-115 (2013)
大西 洋二*; 鎌田 泰子	東日本大震災における岩手県の応急給水に関する実態調査	土木学会第4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. 30-35 (2012)
鎌田泰子; 柴田広志 +	2011年東北地方太平洋沖地震・津波による下水処理施設の被災・復旧プロセスの類型化分析	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 197-220 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
鎌田泰子; 大野顕大 +	2011年東北地方太平洋沖地震による宮城県北西部の水道管路の被害と復旧	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 221-238 (2013)
鎌田泰子; 池尻大介 +; 上仲亮 +; 三浦みなみ +; 金兼洙; 澁谷啓	2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県周辺の液状化とその実験的考察	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 365-378(2014)
KUWATA YASUKO	Restoration of Lifeline Systems	The Great East Japan Earthquake 2011, Recovery status report 06, Chapter 2.3, pp.31-36, International Recovery Platform,
藤田 一郎; 小田 崇裕 +; 岡西 健史 +	複雑礫床境界を取り込んだ開水路乱流のLES解析	可視化情報, Vol. 32, No. Suppl.1, pp. 155-158 (2012)
小阪 純史 +; 藤田 一郎	洪水時表面流計測におけるSTIVの計測精度	可視化情報, Vol. 32, No. Suppl.1, pp. 67-70 (2012)
戸田 敦士 +; 伊藤 崇博 +; 北田 真規 +; 藤田 一郎	開水路合流部における剥離循環領域の特性と制御	可視化情報, Vol. 32, No. Suppl.1, pp. 159-162 (2012)
籠橋 慶太 +; 飯塚 敦; 河井 克之	地下水位変動に伴う地盤の長期沈下	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 23-31 (2012)
藤原 鉄也 +; 飯塚 敦; 河井 克之	不飽和土の力学によるジオテキスタイル補強効果の検討	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 45-53 (2012)
ポムマチャン ヴィラデス +; 前川 太 +; 河井 克之; 飯塚 敦	自硬性を考慮した石炭灰のモデル化	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 63-73 (2012)
荒金 延明 +; 宮本 郁美 +; 飯塚 敦; 河井 克之	神戸空港島の経年品質評価	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 33-43 (2012)
河井 克之; 後藤 浩司 +; 家永 康平 +	土/水/空気連成有限要素解析による不飽和土室内試験における供試体内部状況の把握	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 55-62 (2012)
小池 淳司; 石倉 智樹 +; 堤 盛人 *	特集「土木計画における経済均衡モデル研究の最新動向：応用一般均衡モデルと応用都市経済モデル」	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68No.4pp. 285-290 (2012)
小池 淳司; 植原 雅子 +; 中尾 拓也 *	社会・経済的産業関連表の構築による人口減少・高齢化の社会的影響分析	第49回環境工学研究フォーラム講演集, pp. 199-201 (2012)

## 学術著書 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
吉田 信之	地震時における地盤災害の課題と対策 2011 年東日本大震災の教訓と提言 (第二次)	地盤工学会 (2012)	
内山 雄介	ゼロから学ぶ土木の基本 水理学	オーム社 (2013) ISBN:978-4-274-21320-5	
道奥 康治	ダムの科学	サイエンス・アイ (2012)	
小林潔司*; 織田澤 利守	確率統計学 A to Z	電気書院 (2012) ISBN:978-4485300633	
小池 淳司	公共事業の思想 文化創造としての公共事業 とその最前線	理工図書 (2012)	

## 学術報告 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
道奥 康治	総合治水への期待と実質化に向けた課題	土木学会誌「論説」, No. 4月号, p. 124 (2012)
道奥 康治	Knowledge & Technology Transfer in Dam Engineering, ICOLD2012, 国際シンポジウム, セッション3 報告	大ダム, No. 7月号, pp. 83-85 (2012)
道奥 康治; 角 哲也*; 小浪 尊宏*; 川崎 将生*	ダム技術の継承について	河川, No. 8月号, pp. 20-24 (2012)
道奥 康治	水工学諸問題における混相流科学の視点	混相流, Vol. 26 巻, No. 3 号, pp. 273-284 (2012)
横浜 康継*; 鈴木 千賀	藻類学と私	水産週報, No. 1844, pp. 36-37 (2012)
横浜 康継*; 鈴木 千賀	藻類学と私 (2)	水産週報, No. 1845, pp. 14-15 (2012)
横浜 康継*; 鈴木 千賀	藻類学と私 (3)	水産週報, No. 1846, pp. 20-21 (2012)
横浜 康継*; 鈴木 千賀	藻類学と私 (4)	水産週報, No. 1847, pp. 16-17 (2012)
横浜 康継*; 鈴木 千賀	藻類学と私 (5)	水産週報, No. 1848, pp. 26-27 (2013)
鈴木 千賀; 高松 正幸*	人工の光触媒「ナノ酸化チタン」の水産分野・環境分野への応用	水産週報, No. 1849, pp. 12-13 (2013)

## 学術講演 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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; 金 哲佑*; 土井 宏政+; 山野 歩今+	試験車走行による道路橋振動モニタリングの検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 藤田 輝一*; 延命 卓哉+; 柏木 栄一*; 岡重 嘉泰*	跨座型モノレール PC 軌道桁高架橋交通振動実測	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 高見 洋平+; 河田 直樹*; 坪本 正彦*	試験車両ジョイント通過時の高架桁橋からの低周波音・騒音計測	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 山本 有由美+	単純桁橋と車両連成系の起振機実験	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 藤田 輝一*; 延命 卓哉+; 柏木 栄一*; 岡重 嘉泰*	跨座型モノレール PC 軌道桁高架橋交通振動の比較	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 山本 有由美+	単純桁橋と車両連成系の起振機実験における応答特性	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
岡重 嘉泰*; 海老原 学*; 川谷 充郎; 金 哲佑*; 三谷 欣也*	家庭用デジタルビデオカメラを用いた鋼上路アーチ橋梁の変位計測と振動特性	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 高見 洋平+; 河田 直樹*; 坪本 正彦*	高架桁橋ジョイント上試験車両通過時の低周波音・騒音計測	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 土井 宏政+; 山野 歩今+	三方向成分に着目した道路橋交通振動モニタリングの検討	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 谷口 貴俊*; 山本 有由美+	橋梁 車両連成系を考慮する曲線桁高架橋の地震応答特性	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
飯田 知里+; 三木 朋広	非線形解析による杭支持された橋脚フーチングの耐力評価に関する基礎的研究	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
中野 政弘+; 三木 朋広	低プレストレス力を導入した PRC はりにおける曲げひび割れ進展挙動に関する基礎的研究	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
宮川 侑大+; 三木 朋広	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に関する実験的研究	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
生田 麻実+; 三木 朋広; 河野 克哉*	超高強度繊維補強コンクリートの内部および表面の収縮特性に関する実験的研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
飯田 知里+; 三木 朋広	杭支持された橋脚フーチングにおける非線形解析の再現性の検討	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
宮川 侑大+; 三木 朋広	ASR 劣化したコンクリートの圧縮破壊挙動に関する実験的研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中野 政弘 <sup>+</sup> ; 三木 朋広	PRC はりの低サイクル時における残留ひび割れの蓄積に関する基礎的研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
高田 昌典 <sup>+</sup> ; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	東日本大震災で被災した砂質土地盤の液化化特性に関する研究	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
忠野 祐介 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 白 濟民 <sup>+</sup> ; 尾方 武文 <sup>+</sup> ; 石川 雅英 <sup>*</sup> ; 森 英一郎 <sup>*</sup> ; 水田 智幸 <sup>*</sup> ; 市原 明恵 <sup>*</sup>	ジオシンセティックを用いた L 型防水工の補強土壁への適用性に関する実物大盛土実験 (その 1) 大型土槽実験による L 型排水材の検証実験 -	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
三浦 みなみ <sup>+</sup> ; 忠野 祐介 <sup>+</sup> ; 河野 祐斗 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 藤原 照幸 <sup>*</sup> ; 岸本 真輝 <sup>*</sup> ; 松元 弘昭 <sup>*</sup> ; 山越 陽介 <sup>*</sup> ; 水田 智幸 <sup>*</sup>	鉄鋼スラグ材料を用いた浚渫粘性土の改良実験 (室内配合試験)	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
深田 隆弘 <sup>+</sup> ; 上半 文昭 <sup>*</sup> ; 馬 貴臣 <sup>*</sup> ; 斉藤 秀樹 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	転石を模擬した地盤中に根入れを有する剛体の振動特性に関する実験と解析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
許 晋碩 <sup>+</sup> ; 森 英一郎 <sup>*</sup> ; 水田 智幸 <sup>*</sup> ; 市原 明恵 <sup>*</sup> ; 尾方 武文 <sup>*</sup> ; 本郷 隆夫 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	ジオシンセティックを用いた L 型防水工の補強土壁への適用性に関する実物大盛土実験 (その 3) 大型土槽実験による L 型排水材の検証実験 -	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
白 濟民 <sup>+</sup> ; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 本郷 隆夫 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	製鋼スラグ混合土の透水・力学的特性に関する研究	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
金 秉洙 <sup>*</sup> ; 中村 努 <sup>*</sup> ; 尾方 武文 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	一面せん断試験装置を用いた製鋼スラグ混合土とメタルストリップ補強材との摩擦特性の測定	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
尾方 武文 <sup>*</sup> ; 石川 雅英 <sup>*</sup> ; 本郷 隆夫 <sup>*</sup> ; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	ジオシンセティックを用いた L 型防水工の補強土壁への適用性に関する実物大盛土実験 (その 2) 大型土槽実験による L 型排水材の検証実験 -	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
藤原 照幸 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓; 河 恩勁 <sup>+</sup> ; 野並 賢 <sup>*</sup> ; 塚本 登士 <sup>*</sup> ; 岸本 真輝 <sup>*</sup> ; 森 英一郎 <sup>*</sup> ; 赤司 有三 <sup>*</sup> ; 水田 智幸 <sup>*</sup>	鉄鋼スラグ材料を用いた浚渫粘性土の改良実験 (試験施工概要)	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
深田 隆弘 <sup>+</sup> ; 谷口 達彦 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	落石の線路への影響度の簡易判定図	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
白 濟民 <sup>+</sup> ; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 尾方 武文 <sup>*</sup> ; 金 秉洙 <sup>*</sup> ; 忠野 祐介 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	製鋼スラグを用いたテールアルメ擁壁の適用性に関する実物大盛土実験	地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム, (公益社団法人) 地盤工学会関西支部 (2012)
河 恩勁 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 許 晋碩 <sup>+</sup> ; 藤原 照幸 <sup>*</sup>	高含水比粘性土と鉄鋼副産物を混合した混合土の工学的な特性	地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム, (公益社団法人) 地盤工学会関西支部 (2012)
許 晋碩 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	Case study on a largely-deformed geotextile-reinforced soil retaining wall induced by recent heavy rainfall in Japan	th Asian Regional Conference on Geosynthetics (2012)



著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
堀田 崇由 <sup>+</sup> ; 竹園 紘樹 <sup>+</sup> ; 川尻 峻三 <sup>+</sup> ; 川口 貴之 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓	粒度特性の違いが締固め土の強度・せん断波速度に与える影響	地盤工学会北海道支部技術報告集第53号(2013)
喜多 秀行; 四辻 裕文; 小野 祐資 <sup>+</sup> ; 菅 洋子 <sup>+</sup> , 岸野 啓一 <sup>*</sup> , 池宮 六季 <sup>+</sup>	公共交通サービスを地域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)
越智 達也 <sup>+</sup> ; 喜多 秀行; 四辻 裕文; 小林 晴香 <sup>+</sup>	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)
小野 祐資 <sup>+</sup> ; 四辻 裕文; 喜多 秀行; 菅 洋子 <sup>+</sup>	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	土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
本田 健祐 <sup>+</sup> ; 浅香 遼 <sup>+</sup> ; 喜多 秀行	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	土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
辻谷 純 <sup>+</sup> ; 喜多 秀行; 浅香 遼 <sup>+</sup>	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	土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
菅 洋子 <sup>+</sup> ; 喜多 秀行; 小野 祐資 <sup>+</sup> ; 池宮 六季 <sup>+</sup>	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	土木学会関西支部年次学術講演会(2013)
小林 晴香 <sup>+</sup> ; 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)
KITA Hideyuki; KISHINO Keiichi <sup>+</sup> ; OCHI Tatsuya <sup>+</sup> ; YOTSUTSUJI Hirofumi	A survey on measures to support basic activities of older adults in rural areas	International Conference on Aging, Mobility and Quality of Life (2012)
KITA Hideyuki; ONO Yuusuke <sup>+</sup> ; KISHINO Keiichi <sup>+</sup> ; YOTSUTSUJI Hirofumi	An accessibility index for planning rural public transport considering terrain and physical constraints	International Conference on Aging, Mobility and Quality of Life (2012)
KITA Hideyuki; KISHINO Keiichi <sup>+</sup> ; OCHI Tatsuya <sup>+</sup> ; YOTSUTSUJI Hirofumi	A methodology for evaluating level of rural public transport services securing opportunities for necessary activities	International Conference on Aging, Mobility and Quality of Life (2012)
IRYO Takamasa; SHINTAKU Hiroaki <sup>+</sup> ; SENOO Shiho <sup>*</sup>	Experimental study of spatial searching behaviour of travellers in pedestrian networks	1st European Symposium on Quantitative Methods in Transportation Systems (2012)
IRYO Takamasa; UEDA Hiroki <sup>+</sup> ; OZASA Kohei <sup>+</sup> ; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	Empirical analysis of demand fluctuation caused by incidental congestion	5th International Symposium on Transportation Network Reliability (2012)
IRYO Takamasa	Multiple equilibria in a dynamic traffic network in general settings	The Fourth International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
小篠 耕平 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	検知器データを用いた突発事象発生時の交通流変動分析	土木学会関西支部年次学術講演会(2012)
森 光 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	異なるマイクロ歩行者交通流シミュレーションによる避難行動評価結果の比較	土木学会関西支部年次学術講演会(2012)
上田 大樹 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 <sup>*</sup>	ETC 統計データを用いた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 46 回土木計画学研究発表会(2012)
泉 翔伍 <sup>+</sup> ; 小谷 慎太 <sup>*</sup> ; 井料 隆雅	バーチャル・リアリティによるマイクロ交通行動モデルの比較と評価	第 46 回土木計画学研究発表会(2012)
石原 佳世子 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅	社会ネットワーク上での 情報探索行動の実験と分析	第 46 回土木計画学研究発表会(2012)
上田 大樹; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 <sup>*</sup>	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)
杉森 千恵 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 浅野 美帆 <sup>*</sup>	数理的手法によるマイ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)
中田 諒 <sup>+</sup> ; 安田 昌平 <sup>+</sup> ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫 <sup>*</sup>	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)
四辻 裕文; 佐々木 邦明 <sup>*</sup> ; 山本 理浩 <sup>*</sup> ; 長田 美月 <sup>*</sup>	地方部の低密度居住地域における需給層固定型ライドシェアシステム構築の過程で得た課題	第 46 回土木計画学研究発表会(2012)
四辻 裕文; 喜多 秀行; 越智 達也 <sup>+</sup>	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)
四辻 裕文; 喜多 秀行; 小林 晴香 <sup>+</sup>	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)
田中 大樹 <sup>+</sup> ; 中村 渡 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	アスファルト舗装の理論的構造設計に用いる HMS 路盤材のレジリエントモジュラスの階層化について	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会(2012)
佐藤雄輔 <sup>*</sup> ; 横田 慎也 <sup>*</sup> ; 鎌田 修 <sup>*</sup> ; 久利 良夫 <sup>*</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>*</sup> ; 吉田 信之	熱劣化法によるアスファルト混合物の劣化評価に関する検討	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会(2012)
中村 渡 <sup>+</sup> ; 佐藤 卓也 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮透水試験に基づく路盤材の累積塑性変形および透水係数の変化に関する一考察	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会(2012)
横田 慎也 <sup>*</sup> ; 佐藤雄輔 <sup>*</sup> ; 鎌田 修 <sup>*</sup> ; 久利 良夫 <sup>*</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>*</sup> ; 吉田 信之	アスファルト混合物の室内水浸劣化方法の標準化に関する基礎検討	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会(2012)
泓 敦大 <sup>+</sup> ; 上原 孝義 <sup>+</sup> ; 吉田 信之; 飛ヶ谷 明人 <sup>*</sup> ; 久利 良夫 <sup>*</sup> ; 佐藤 雄輔 <sup>*</sup>	繰返しねじりせん断試験に基づく様々なアスファルト混合物の耐久性に関わる諸特性の評価の試み	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会(2012)
吉田 信之; 田中 大樹 <sup>+</sup>	長期養生した HMS 路盤材の一軸圧縮強度とレジリエントモジュラスについて	地盤工学会 第 47 回地盤工学研究発表会(2012)
佐藤雄輔 <sup>*</sup> ; 横田 慎也 <sup>*</sup> ; 鎌田 修 <sup>*</sup> ; 久利 良夫 <sup>*</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>*</sup> ; 吉田 信之	橋面基層混合物の室内における劣化再現性に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会(2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
泓 敦大 <sup>+</sup> ; 上原 孝義 <sup>+</sup> ; 吉田 信之; 飛ヶ谷 明人 <sup>*</sup> ; 久利 良夫 <sup>*</sup> ; 佐藤 雄輔 <sup>*</sup>	繰返しねじりせん断試験に基づく9種類のアスファルト混合物の耐久性の評価	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
横田 慎也 <sup>*</sup> ; 佐藤雄輔 <sup>*</sup> ; 一瀬 八洋 <sup>*</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>*</sup> ; 久利 良夫 <sup>*</sup> ; 吉田 信之	弾性解析による劣化基層用アスファルト混合物のひずみ特性に与える影響に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 24 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 (2012)
鎌田 泰子; 岡本 祐 <sup>+</sup>	東北地方太平洋沖地震における断水長期化の要因分析	第 63 回全国水道研究発表会 (2012)
大野 顕大 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震における宮城県北西部の配水管路被害分析	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
岡本 篤興 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震における 1-2 秒が卓越した地震動と建物被害との関係	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
岡本 祐 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震における広域水道送水停止による断水長期化分析	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
上仲 亮 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	微動観測による水戸市那珂川水管橋の振動特性	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
柴田 広志 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子	東北地方太平洋地震による下水処理施設の被災・復旧プロセスの類型化分析	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
江角 勇貴 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子	下水道複合管の合理的な耐震性能照査手法についての検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
鎌田 泰子; 池尻 大介 <sup>+</sup>	管路被害分布に基づく液状化集中域の特定とその旧地形	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
岡本 篤興 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	建物被害に合う地震動強度指標の東北地方太平洋沖地震への適用	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
上仲 亮 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	東北地方太平洋沖地震における那珂川水管橋の地震応答特性	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
鎌田 泰子; 大野 顕大 <sup>+</sup>	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分析	土木学会第 32 回地震工学研究発表会 (2012)
上仲 亮 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	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	土木学会第 32 回地震工学研究発表会 (2012)
中西 陽一 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	東日本大震災における水管橋・添架管の津波被害分析	日本地震工学会年次大会 2012 (2012)
鎌田 泰子	いわき市の配水管路の GIS データベース構築と微地形による管路被害分析 - 東日本大震災によるライフライン被害データベース検討委員会の活動報告その 1 -	日本地震工学会年次大会 2012 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
永田 茂*; 庄司 学*; 鎌田 泰子	いわき市上水道の復旧過程に関する GIS データベース構築とその活用例, - 東日本大震災によるライフライン被害データベース検討委員会の活動報告その2 -	日本地震工学会年次大会 2012 (2012)
守口 良平*; 藤田 一郎	モニタリングカメラによる親水利用者の回転灯効果に関する検討	平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
小田 崇裕*; 藤田 一郎; 岡西 健史*; 本田将人*; 小阪 純史*	浅水粗面流における水面変動と内部流速場の同時検出	平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
北田 真規*; 藤田 一郎	二次元流れ場に対する格子ポルツマン法の適用に関する基礎研究	平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
小林 健一郎	2011 年 7 月新潟・福島豪雨災害の数値シミュレーション	計算工学講演会 (2012)
守口 良平*; 藤田 一郎	河道内歩行者カウントシステムを用いた回転灯設置の効果に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
小田 崇裕*; 藤田 一郎; 岡西 健史*; 本田将人*; 小阪 純史*	浅水礫床開水路における水面変動と乱流場に関する画像・数値解析	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
北田 真規*; 藤田 一郎; 伊藤 崇博*; 戸田 敦士*	T 型合流部下流で生じる剥離域の制御に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
小林 健一郎	Development of a Yodogawa River Distribute Rainfall-Runoff/Flood inundation model for flood risk management	2nd International Conference on Water Resources (2012)
Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*	Three-dimensional unsteady wave-driven littoral currents	4th International Workshop on Modeling the Ocean (IWMO-2012) (2012)
石井 倫生*; 内山 雄介	福島第一原子力発電所から漏洩した放射性物質の海洋分散特性	土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2012)
Kaida, H.*; Uchiyama, Y.	Effects of wave-current interaction on development of rip currents	4th International Workshop on Modeling the Ocean (IWMO-2012) (2012)
西井 達也*; 内山 雄介	高解像度領域海洋モテ爬ルを用いた沿岸海洋流動に及ぼす波浪の影響に関する研究	土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2012)
甲斐田 秀樹*; 内山 雄介	離岸流の発達に及ぼす流れから波へのフィート爬八爬ツク機構の影響	土木学会関西支部年次学術講演会・講演概要集 (2012)
Ishii, T.*; Uchiyama, Y.; Tsumune, D.*; Miyazawa, Y.*	Oceanic dispersion of cesium-137 off the north-eastern Pacific coast of Japan	4th International Workshop on Modeling the Ocean (IWMO-2012) (2012)
Nishii, T.*; Uchiyama, Y.; McWilliams, J.C.*	Oceanic responses to surface gravity waves in the Southern California Bight	4th International Workshop on Modeling the Ocean (IWMO-2012) (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Uchiyama, Y.; Ishii, S.+; Phan, T.M.*; Wells, J.*; Islam, M.*; Kirkey, W.*; Bonner, J.*	Transient thermal plume dispersal in the Hudson River estuary	ASLO Aquatic Sciences Meeting 2012 (2012)
Ishii, S.+; Uchiyama, Y.; Miyazawa, Y.*	A downscaling experiment on reproducibility of the Kuroshio off Japan	ASLO Aquatic Sciences Meeting 2012 (2012)
Kuriyama, T.+; Uchiyama, Y.; Miyazawa, Y.*	Interaction between the Kuroshio intrusion and intrinsic variability in Seto Inland Sea, Japan	ASLO Aquatic Sciences Meeting 2012 (2012)
Uchiyama, Y.	Oceanic circulations in the Southern California Bight from a multi-nested high-resolution forward model	International Symposium on Watercourse Sensing and Operational Monitoring (2012)
内山 雄介; 石井 翔大+; 宮澤 泰正*	黒潮続流域におけるフロント不安定とサブメソスケール乱流への遷移について	日本流体力学会年会 2012 講演論文集 (2012)
倉本 拓哉+; 齋藤 雅彦	飽和不均一地盤内の流速分布の性質に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
中川 啓*; 初井 和朗*	シラス台地における地下水汚染の進行と回復についての数値計算	日本地下水学会 2012 年秋季講演会 (2012)
本田 貴之+; 古角 泰人+; 齋藤 雅彦	不飽和浸透時における巨視的分散長の性質に関する基礎的研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
齋藤 雅彦	不均一地盤内の流速分布統計的性質と水みち形成について	第 12 回地下環境水文学に関する研究集会 (2012)
Wells, J.C.*; Miyazawa, Y.*; Phan, T.N.M.*; Nguyen, L.V.*; Susuki, Y.*; Kirkey, W.D.*; Islam, M.S.*; Fuller, C.B.*; Bonner, J.S.*; Uchiyama, Y.	A method to characterize the spatial structure of superdepth-scale near-bank vortices, with a view to operational monitoring	1st International Conference on Frontiers in Computational Physics: Modeling the Earth System (2012)
Uchiyama, Y.; Ishii, T.*; Tsumune, D.*; Miyazawa, Y.*	Coastal dispersal of radionuclides released from the Fukushima Nuclear Power Plant	AGU Fall Meeting 2012 (2012)
Kuriyama, T.+; Uchiyama, Y.; Miyazawa, Y.*	Impact of the Kurishio paths on oceanic and estuarine circulations in and around Seto Inland Sea, Japan	AGU Fall Meeting 2012 (2012)
Ishii, S.+; Uchiyama, Y.; Miyazawa, Y.*	Submesoscale Frontal Dynamics in the Kuroshio Extension Jet	AGU Fall Meeting 2012 (2012)
Mitarai, S.*; Uchiyama, Y.; Sakagami, T.*; Molemaker, M.J.*; Siegel, D.A.*; McWilliams, J.C.*	Typhoons alter dispersal patterns in the Kuroshio Current system	ASLO Aquatic Sciences Meeting 2013 (2013)
石井 翔大+; 内山 雄介; 宮澤 泰正*	黒潮続流フロント周辺におけるサブメソスケール渦の発生機構	2013 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2013)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
栗山 貴生 <sup>+</sup> ; 内山 雄介; 宮澤 泰正 <sup>+</sup>	流路変動に伴う黒潮系水塊の瀬戸内海への波及について	2013 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2013)
甲斐田 秀樹 <sup>+</sup> ; 内山 雄介; McWilliams, J.C. <sup>+</sup>	超高解像度 3 次元海洋モデルによる砕波帯 陸棚相互作用の解析	2013 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2013)
道奥 康治	ダム湖の水質障害とその対策	黒河金盆ダム湖および上流域の水環境管理向上セミナー招待講演 (2012)
宮本 仁志; 利守 伸彦 <sup>+</sup> ; 木村 諒 <sup>+</sup> ; 盛岡 淳二 <sup>+</sup>	河道内樹林の植生動態モデルにおける成長分散の影響評価	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 田中 大也 <sup>+</sup> ; 田中 健治 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 井上 晃介 <sup>+</sup>	浸出水の硝化・脱窒同時処理に関する実験的検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 阿河 一穂 <sup>+</sup> ; 谷口 麻衣 <sup>+</sup> ; 神田 佳一 <sup>+</sup> ; 魚谷 拓矢 <sup>+</sup>	出水にともなう樹木冠水時の流況と樹木倒伏の再現	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 前羽 洋 <sup>+</sup> ; 浦野 仁志 <sup>+</sup> ; 萩迫 隆弘 <sup>+</sup>	河川ネットワークモデルを用いた気候変動が流域水温環境に及ぼす影響評価	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 米田 誠也 <sup>+</sup>	河道位数モデルを用いた世界の河川流域における自然・社会環境の分布特性評価	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 萩迫 隆弘 <sup>+</sup> ; 前羽 洋 <sup>+</sup> ; 浦野 仁志 <sup>+</sup>	井堰が河川水温に及ぼす影響の検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 森本 皓一 <sup>+</sup>	流域地先での気候変動予測のための統計的ダウンスケーリングの検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 井上 晃介 <sup>+</sup> ; 田中 健治 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 和田 有朗 <sup>+</sup>	浸出水貯留池のマイクロバブル硝化处理における水温の影響	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 田中 健治 <sup>+</sup> ; 井上 晃介 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 和田 有朗 <sup>+</sup>	浸出水の硝化处理効率に及ぼす流入負荷の影響に関する実験的・解析的検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
道奥 康治	強風の吹き寄せにともなう成層貯水池でのカビ臭発生について	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 谷口 麻衣 <sup>+</sup> ; 阿河 一穂 <sup>+</sup> ; 神田 佳一 <sup>+</sup> ; 魚谷 拓矢 <sup>+</sup>	高水敷の部分伐採が樹木倒伏に及ぼす影響	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 前羽 洋 <sup>+</sup>	河川水系のネットワークモデルによる流水水温の流域分布特性の解析	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 田中 健治 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup> ; 和田 有朗 <sup>+</sup>	浸出水の脱窒効率に及ぼす炭素・リン・微生物環境の影響解析	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 田中 大也 <sup>+</sup> ; 井上 晃介 <sup>+</sup> ; 田中 健治 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup>	種々の炭素源素材を用いた浸出水の脱窒処理に関する実験的検討	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
道奥 康治; 井上 晃介 <sup>+</sup> ; 田中 健治 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup>	廃棄物堆積層からの浸出水の硝化処理に関する水質モデル	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 利守 伸彦 <sup>+</sup> ; 木村 諒 <sup>+</sup> ; 盛岡 淳二 <sup>+</sup>	加古川の河道内樹木観測による植生動態予測モデルの検証	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志; 木村 諒 <sup>+</sup> ; 利守 伸彦 <sup>+</sup> ; 盛岡 淳二 <sup>+</sup>	河川水系の複数河道における断面形状変化が砂州上の樹木消長機構に及ぼす影響解析	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 谷口 麻衣 <sup>+</sup> ; 木村 諒 <sup>+</sup> ; 阿河 一穂 <sup>+</sup> ; 魚谷 拓矢 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 神田 佳一 <sup>+</sup>	河道内樹木の消長特性と流量の確率特性を考慮した倒伏率の期待値評価	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
道奥 康治; 阿河 一穂 <sup>+</sup> ; 谷口 麻衣 <sup>+</sup> ; 神田 佳一 <sup>+</sup> ; 魚谷 拓矢 <sup>+</sup>	河道内樹木におよぼす流水攪乱と樹木倒伏特性について	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
宮本 仁志	河川流域のメタボリズム ~ 河川水系における樹林化傾向の確率診断 ~,	環境水理部会・河川部会主催ジョイントワークショップ (2012)
河井 克之; 鶴見 修平 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 高山 裕介 <sup>+</sup>	TRU 廃棄物処分場における緩衝材の力学・化学連成解析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
Phommachanh Viradeth <sup>+</sup> ; 河井 克之; 佐藤 武斗 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素解析プログラムによる締固め施工を考慮した築堤シミュレーション	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
坂本 諭 <sup>+</sup> ; Phommachanh Viradeth <sup>+</sup> ; 河井 克之; 飯塚 敦	締固めシミュレーションに及ぼす土質物性の影響	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
L. Tang <sup>+</sup> ; S. Thay <sup>+</sup> ; T. Pipatpongsa <sup>+</sup> ; A. Iizuka	Weight transmission in conical sand pits stored in a rectangular bin	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
野村 瞬 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 杉山 友理 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	東日本大震災の津波による地盤塩害の調査・分析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
家永 康平 <sup>+</sup> ; 後藤 浩司 <sup>+</sup> ; 河井 克之	不飽和土三軸圧縮試験におけるせん断速度の妥当性	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
河井 克之; 荒金 延明 <sup>+</sup> ; 宮本 郁美 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	神戸空港島の経年沈下解析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 野村 瞬 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	沈降海浜部地盤内の塩分移動予測及び一本松保護	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 野村 瞬 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之; 橘 伸也 <sup>+</sup> ; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 竹山 智英 <sup>+</sup>	東北大震災における津波由来土壌汚染調査	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 野村 瞬 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之; 橘 伸也 <sup>+</sup> ; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 竹山 智英 <sup>+</sup>	東日本大震災の津波による地盤塩害及び土壌汚染調査・分析	第 62 回理論応用力学講演会 (2013)
芥川 真一	安全・危険情報の見える化による新しい減災の考え方	神戸大学公開講座 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
福田 圭祐 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 鴨谷 知繁 <sup>*</sup>	凍結防止剤使用環境下における PC 橋のグラウト充填不良部への補修方法に関する実験的検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
王 健 <sup>+</sup> ; 森川 英典	ASR によるケミカルプレストレスが RC 部材のせん断耐荷機構に及ぼす影響に関する解析的検討	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
福田 圭祐 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 鴨谷 知繁 <sup>*</sup>	グラウト未充填部への亜硝酸リチウムを用いた補修方法の効果に関する実験的検討	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
西原 知彦 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 王 健 <sup>+</sup>	ASR が生じたコンクリート部材の劣化状態とせん断耐荷性状に関する基礎的検討	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
王 健 <sup>+</sup> ; 森川 英典	UFC パネル接着による RC 部材のせん断補強効果に関する解析的評価	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
芥川 真一	アンカー軸力の評価に関する新しい試み	一般社団法人全国特定法面保護協会中国地方支部, 社団法人日本アンカー協会中国支部・合同技術講習会 (2012)
Haihua Zhang <sup>+</sup> ; M. Terashima <sup>+</sup> ; K. Tsujimura <sup>*</sup> ; S. Akutagawa	Experiment for monitoring of ground movement ahead of mountain tunneling face using optical fiber	地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム 2012 (2012)
松本 優平 <sup>+</sup> ; 西尾 彰宣 <sup>+</sup> ; 町島 祐一 <sup>+</sup> ; 高橋 厚志 <sup>*</sup> ; 芥川 真一	粒状体に生じる諸変状を光の強度変化としてモニタリングするための基礎的実験	地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム (2012)
寺嶋将 <sup>+</sup> ; 張海華 <sup>+</sup> ; 辻村幸治 <sup>*</sup> ; 芥川 真一	光ファイバーを用いた切羽前方変位の低コスト・リアルタイムモニタリング装置の開発	第 22 回トンネル工学研究発表会 (2012)
Shinichi AKUTAGAWA; Reiko ABE <sup>+</sup> ; Chitoshi IZUMI <sup>+</sup> ; Atsushi TAKAHASHI <sup>*</sup>	Application of On Site Visualization for safety monitoring of open excavation sites for metro stations in India	第 13 回岩の力学国内シンポジウム & 第 6 回日韓ジョイントシンポジウム (2013)
西尾 彰宣 <sup>+</sup> ; 松本 優平 <sup>+</sup> ; 高橋 厚志 <sup>*</sup> ; 町島 祐一 <sup>+</sup> ; 芥川 真一	光ファイバを用いた低コストモニタリング手法に関する基礎研究	第 13 回岩の力学国内シンポジウム & 第 6 回日韓ジョイントシンポジウム (2013)
大平悠季 <sup>+</sup> ; 織田澤 利守	社会的ネットワークに基づく交通・コミュニケーション行動の理論モデル分析	平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2012)
大平悠季 <sup>+</sup> ; 織田澤 利守	社会的ネットワークに基づく交通需要の理論モデル分析	第 45 回土木計画学研究発表会 (2012)
植田綱基 <sup>+</sup> ; 織田澤 利守	情報のノイズに着目した都市災害時の帰宅時刻選択モデル	第 45 回土木計画学研究発表会 (2012)
鈴木 千賀	アナアオサ <i>Ulva pertusa</i> とミナミアオノリ <i>Ulva meridionalis</i> の積算光合成量の比較	環境技術学会研究発表大会 (2012)
鈴木 千賀	水産土木分野における藻類研究	建設技術展 2012 (2012)
鈴木 千賀	Photosynthesis and Respiration of Algae measured by Productmeter	Korea-Japan Joint Professional Engineering Conference, Japan (2012)



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	A Study of Collaboration between Fisheries Civil Engineering and Fishery Area Environment	Korea-Japan Joint Professional Engineering Conference, Japan (2012)
鈴木 千賀	環境技術としての藻類バイオマス利用 (招待発表)	大阪府立大学 第4回府大水技センター共同セミナー (2013)

### 3.3 電気電子工学

教 授

藤井 稔, 喜多 隆, [林 真至]\*, 小川真人, 八坂保能, 沼 昌宏,  
塚本昌彦, 森井昌克, 増田澄男, 小澤誠一

准教授・講師

小島 磨, 森脇和幸, 北村雅季, 土屋英昭, 相馬聡文, 竹野裕正,  
黒木修隆, 廣瀬哲也, 寺田 努, [桑門秀典]\*, 山口一章, [大森敏明]

助 教

今北健二, [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]

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、メカトロニクス、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、コンピュータ・システム制御、ニューラルネット、ファジー推論、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 13 名在籍している。

## 学術論文 (レフェリー付き)(2012年4月1日～2013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
Kenji Imakita; Masahiko Ito+; Ryo Naruiwa+; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Enhancement of ultrafast nonlinear optical response of silicon nanocrystals by boron-doping	Optics Letters, Vol. 37, No. 11, pp. 1877-1879 (2012) doi:10.1364/OL.37.001877
Shinsuke Shichi+; Minoru Fujii; Tomoki Nishida*; Hidehiro Yasuda*; Shinji Hayashi	Three-dimensional structure of (110) porous silicon with in-plane optical birefringence	Journal of Applied Physics, Vol. 111, No. 84303, pp. 1-6 (2012) doi:10.1063/1.3703522
Kenji Imakita; Masahiko Ito+; Ryo Naruiwa+; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Ultrafast third order nonlinear optical response of donor and acceptor codoped and compensated silicon quantum dots	Applied Physics Letters, Vol. 101, No. 41112, pp. 1-3 (2012) doi:10.1063/1.4739237
Shinji Hayashi; Yuta Ishigaki+; Minoru Fujii	Plasmonic effects on strong exciton-photon coupling in metal-insulator-metal microcavities	Physical Review B, Vol. 86, No. 45408, pp. 1-8 (2012) doi:10.1103/PhysRevB.86.045408
Hiroshi Sugimoto*; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; Kensuke Akamatsu*	All-Inorganic Near-Infrared Luminescent Colloidal Silicon Nanocrystals-High Dispersibility in Polar Liquid by Phosphorus and Boron Codoping	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 116, No. 33, pp. 17969-17974 (2012) doi:10.1021/jp305832x
Hong-Tao Sun*; Beibei Xu*; Tetsu Yonezawa*; Yoshio Sakka*; Naoto Shirahata*; Minoru Fujii; Jianrong Qiu*; Hong Gao*	Photoluminescence from Bi <sub>5</sub> (GaCl <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> molecular crystal	Dalton Transactions, Vol. 41, pp. 11055-11061 (2012) doi:10.1039/C2DT31167D
Hong-Tao Sun*; Tetsu Yonezawa*; Miriam M. Gillett-Kunnath*; Yoshio Sakka*; Naoto Shirahata*; Sa Chu Rong Gui*; Minoru Fujii; Slavi C. Sevov*	Ultra-broad near-infrared photoluminescence from crystalline (K-crypt) <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> containing [Bi <sub>2</sub> ] <sup>2-</sup> dimers	Journal of Materials Chemistry, Vol. 22, No. 38, pp. 20175-20178 (2012) doi:10.1039/C2JM34101H
Shinsuke Shichi+; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Porous silica true zero-order wave plate in the deep ultraviolet range	Optics Communications, Vol. 287, pp. 137-139 (2012) doi:10.1016/j.optcom.2012.08.043

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hong-Tao Sun* ; Yoshio Sakka* ; Naoto Shirahata* ; Minoru Fujii; Tetsu Yonezawa*	Near-infrared photoluminescence from molecular crystals containing tellurium	Journal of Materials Chemistry, Vol. 22, pp. 24792-24797 (2012) doi:10.1039/C2JM34988D
Satoshi Morimoto* ; Minoru Fujii; Hong-Tao Sun* ; Yuji Miwa* ; Kenji Imakita; Jianrong Qiu* ; Shinji Hayashi	Broadband near-infrared emission from bismuth-doped multilayer films	Journal of Applied Physics, Vol. 112, No. 73511, pp. 1-4 (2012) doi:10.1063/1.4757579
Kei Ueda* ; Takeshi Tayagaki* ; Masatoshi Fukuda* ; Minoru Fujii; Yoshihiko Kanemitsu*	Breakdown of the k-conservation rule in quantized Auger recombination in $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ nanocrystals	Physical Review B, Vol. 86, No. 155316, pp. 1-5 (2012) doi:10.1103/PhysRevB.86.155316
Kenji Imakita; Yuya Tsuchihashi* ; Ryo Naruiwa* ; Minoru Fujii; Hong-Tao Sun* ; Jianrong Qiu* ; Shinji Hayashi	Ultrafast nonlinear optical responses of bismuth doped silicon-rich silica films	Applied Physics Letters, Vol. 101, No. 191106, pp. 1-4 (2012) doi:10.1063/1.4766269
Minoru Fujii; Taishi Nakano* ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Upconversion Luminescence of Er and Yb Co-Doped $\text{NaYF}_4$ Nanoparticles with Metal Shells	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 117, pp. 1113-1120 (2012) doi:10.1021/jp309510s
Jiajia Zhou* ; Naoto Shirahata* ; Hong-Tao Sun* ; Batu Ghosh* ; Makoto Ogawara* ; Yu Teng* ; Shifeng Zhou* ; Rong Gui Sa Chu* ; Minoru Fujii; Jianrong Qiu*	Efficient Dual-Modal NIR-to-NIR Emission of Rare Earth Ions Co-doped Nanocrystals for Biological Fluorescence Imaging	The Journal of Physical Chemistry Letters, Vol. 4, pp. 402-408 (2013) doi:10.1021/jz302122a
Zhenhua Bai* ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Green to Red Tunable Upconversion Fluorescence from Bi-Er-Yb Codoped Zeolites	Microporous and Mesoporous Materials, Vol. 173, p. 43 - 46 (2013) doi:10.1016/j.micromeso.2013.02.014
Batakrushna Santara* ; Pravat K. Giri* ; Kenji Imakita; Minoru Fujii	Evidence of Oxygen Vacancy Induced Strong Room Temperature Ferromagnetism in Solvothermally Synthesized Undoped $\text{TiO}_2$ Nanoribbons	Nanoscale, Vol. 5, pp. 5476-5488 (2013) doi:10.1039/c3nr00799e
Hiroshi Sugimoto* ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; Kensuke Akamatsu*	Phosphorus and Boron Codoped Colloidal Silicon Nanocrystals with Inorganic Atomic Ligands	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 117, No. 13, pp. 6807-6813 (2013) doi:10.1021/jp312788k

著者 (´ 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. Shoji*; K. Narahara*; H. Tanaka*; T. Kita; K. Akimoto*; Y. Okada*	Effect of Spacer Layer Thickness on Multi-Stacked InGaAs Quantum Dots Grown on GaAs (311)B Substrate for Application to Intermediate Band Solar Cells	Journal of Applied Physics, Vol. 111, pp. 074305-1-4 (2012)
S. Iwahashi*; N. Kishi*; S. Kitayama*; T. Kita; Y. Chigi*; T. Nishimoto*; H. Tanaka*; M. Kobayashi*; T. Ishihara*	Multiple Excitation Process in Deep-Ultraviolet Emission from AlGdN Thin Films Pumped by an Electron Beam	Journal of Applied Physics, Vol. 111, pp. 083526-1-4 (2012)
R. Vidyasagar; S. Kitayama*; H. Yoshitomi*; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Study on Spin-Splitting Phenomena in the Band Structure of GdN	Applied Physics Letters, Vol. 100, pp. 232410-1-4 (2012)
T. Kita; T. Maeda*; Y. Harada	Carrier Dynamics of the Intermediate State in InAs/GaAs Quantum Dots Coupled in a Photonic Cavity Under Two-Photon Excitation	Physical Review B, Vol. 86, pp. 035301-1-7 (2012)
Osamu Kojima; Kohji Mizoguchi*; Masaaki Nakayama*	Quantum beats of type-I and type-II excitons in an $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ strained single quantum well	Journal of Applied Physics, Vol. 112, pp. 043522-1-4 (2012)
H. Yoshitomi*; R. Vidyasagar; S. Kitayama*; T. Kita; H. Ohta; S. Okubo; Y. Fukuoka*; T. Sakurai	Ferromagnetic Properties of GdN Thin Films Studied by Temperature Dependent Circular Polarized Spectroscopy	Applied Physics Letters, Vol. 101, pp. 072403-1-5 (2012)
Toshiyuki Kaizu; Yosuke Tamura*; Makoto Igarashi*; Weiguo Hu*; Rikako Tsukamoto*; Ichiro Yamashita*; Seiji Samukawa*; Yoshitaka Okada*	Photoluminescence from GaAs nanodisks fabricated by using combination of neutral beam etching and atomic hydrogen-assisted molecular beam epitaxy regrowth	Applied Physics Letters, Vol.101, No.11, pp. 11113801-1-4 (2012)
I. Tsubaki*; Y. Harada; T. Kita	High-Resolution Optical Coherence Tomography Using Broadband Light Source with Strain-Controlled InAs/GaAs Quantum Dots	Physica Status Solidi C, Vol. 9, No. 12, p. 2473-2476 (2012)
S. Yasuno*; S. Morita*; K. Hayashi*; S. Sumie*	Application of Microwave Photoconductivity Decay Method to Characterization of Amorphous In-Ga-Zn-O Films	IEICE Transactions on Electronics, Vol. E95-C, No. 11, pp. 1724-1729 (2012)
H. Tanaka*; O. Kojima; T. Kita; K. Akahane*	Enhancement of Optical Anisotropy by Interconnection Effect along Growth Direction in Multi-stacked Quantum Dots	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, pp. 012001-1-4 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
O. Kojima; S. Ohta*; T. Kita; T. Isu*	Effects of Pumping on Propagation Velocities of Confined Exciton Polaritons in GaAs/Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As Double Heterostructure Thin Films Under Resonant and Non-Resonant Probe Conditions	Journal of Applied Physics, Vol. 113, pp. 074305-1-4 (2013)
R. Vidyasagar; S. Kitayama*; H. Yoshitomi*; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Tuning Optical and Ferromagnetic Properties of Thin GdN Films by Nitrogen-Vacancy Centers	European Physical Journal B, Vol. 86, pp. 1952-1-4 (2013)
K. Ichii*; S. Kitayama*; S. Iwahashi*; J. Nakamura*; R. Vidyasagar; T. Kita; Y. Chigi*; T. Nishimoto*; H. Tanaka*; M. Kobayashi*; T. Ishihara*; H. Izumi*	Correlation between Local Atomic Structure and Ultraviolet Luminescence of AlGdN Thin Films	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 417, No. 1, pp. 012049-1-6 (2013)
R. Vidyasagar; H. Yoshitomi*; S. Kitayama*; T. Kita; H. Ohta; T. Sakurai	Magneto-Optical Effect in GdN Epitaxial Thin Film	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 417, pp. 012053-1-4 (2013)
Y. Harada; T. Maeda*; T. Kita	Intraband carrier dynamics in InAs/GaAs quantum dots studied by two-color excitation spectroscopy	Proceedings of SPIE, Vol. 8620, pp. 862008-1-7 (2013)
S. Yasuno*; T. Kita; A. Hino*; S. Morita*; K. Hayashi*; T. Kugimiya*	Physical Properties of Amorphous In-Ga-Zn-O Films Deposited at Different Sputtering Pressures	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, pp. 03BA01-1-5 (2013)
HAYASHI Shinji; OKAMOTO Takayuki*	visit the past to know the future	Journal of Physics, Vol. 45, pp. 1-24 (2012)
KANG Woogun*; KITAMURA Masatoshi; ITOH Tetsuji*; ARAKAWA Yasuhiko*	Solution-Processed C60 Single-Crystal Field-Effect Transistors	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, p. 11PD06 (2012)
KANG Woogun*; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko*	High performance inkjet-printed C60 fullerene thin-film transistors: Toward a low-cost and reproducible solution process	Organic Electronics, Vol. 14, No. 2, pp. 644-648 (2013)
Jaeil Choi*; Katsuyuki Nagai*; Shunsuke Koba*; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Performance Analysis of Junctionless Transistors Based on Monte Carlo Simulation	Applied Physics Express, Vol. 5, p. 054301 (2012) doi:10.1143/APEX.5.054301
NAKANO Takashi*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Strain induced modulation of switching behavior in carbon nanotube tunneling field effect transistors	Proc. 2012 Int. Meeting for Future of Electron Devices, Kansai, pp. 138-139 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hideaki Tsuchiya; Hiroshi Hosokawa+; Ryūtarō Sako+; Naomi Hasegawa+; Matsuto Ogawa	Theoretical Evaluation of Ballistic Electron Transport in Field-Effect Transistors with Semiconducting Graphene Channels	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, p. 055103 (2012) doi:10.1143/JJAP.51.055103
MIYOSHI Yasuaki+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; NAKAMURA Hajime*	Numerical simulation of transport properties in InAs/Si heterojunction nanowire tunneling field effect transistors	Proc. 2012 Int. Meeting for Future of Electron Devices, Kansai, pp. 108-109 (2012)
SAITO Yuta+; FUJIKAWA Hiroki+; SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Fast Perturbative Treatment for Efficient Nano-Scale Device Simulation Based on Bridge-Function Pseudo-Spectral Method	Proc. of Int. Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices 2012, pp. 384-387 (2012)
SOUMA Satofumi; KAINO Shozo+; OGAWA Matsuto	Tight-binding molecular dynamics study of mechanical and electronic properties in twisted graphene nanoribbons	Proc. of Int. Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices 2012, pp. 133-136 (2012)
MIYOSHI Yasuaki+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; NAKAMURA Hajime*	Analysis of tunneling characteristics through hetero interface of InAs/Si nanowire tunneling field effect transistors	Proc. of Int. Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices 2012, pp. 368-371 (2012)
MOURI Masaaki+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Influence of geometrical deformation and electric field on transport characteristics through carbon nanotubes	Journal of Applied Physics, Vol. 112, pp. 114328-1-114328-5 (2012)
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, pp. 170-174 (2013)
Kenta Shimoida+; Yoshihiro Yamada+; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Orientational Dependence in Device Performances of InAs Nanowire and Si Nanowire MOSFETs under Ballistic Transport	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol. 60, No. 1, pp. 117-122 (2013) doi:10.1109/TED.2012.2228199
Kenta Shimoida+; Hideaki Tsuchiya; Yoshinari Kamakura*; Nobuya Mori*; Matsuto Ogawa	Performance Comparison of InAs, InSb, and GaSb n-Channel Nanowire Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistors in the Ballistic Transport Limit	Applied Physics Express, Vol. 6, p. 034301 (2013) doi:10.7567/APEX.6.034301
Katsuyuki Nagai+; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Channel Length Scaling Effects on Device Performance of Junctionless Field-Effect Transistor	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, p. 044302 (2013) doi:10.7567/JJAP.52.044302
MATSUO Hiroyuki+; YONEMORI Hideto; YASAKA Yasuyoshi	Novel circuit topology of phase-shift controlled zero current switching high frequency inverter and its performance evaluation	Proc. Int. Conf. PCIM-Asia (2012)
MUNAKATA Yoshiro+; KAWAGUCHI Takashi+; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	Studies on Density Dependence of Charge Separation in a Direct Energy Converter Using Slanted Cusp Magnetic Field	Plasma and Fusion Research, Vol. 7, 2405071 (2012)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
松尾 浩之 <sup>+</sup> ; 奥村 健太 <sup>+</sup> ; 米森 秀登; 八坂 保能	位相差制御高周波ソフトスイッチングインバータの ZCS 回路方式と効率・制御特性	パワーエレクトロニクス学会誌, Vol. 38, pp. 70-76 (2013)
松尾 浩之 <sup>+</sup> ; 西津 昌悦 <sup>+</sup> ; 米森 秀登; 八坂 保能	回転電磁界型アンテナへの適応を考慮した 2 出力位 相可変高周波インバータの回路方式と制御特性	パワーエレクトロニクス学会誌, Vol. 38, pp. 153-163 (2013)
OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A Low-Power Level Shifter with Logic Error Cor- rection for Extremely Low-Voltage Digital CMOS LSIs	Journal of Solid-State Circuits, Vol. 47, No. 7, pp. 1776-1783 (2012)
TSURUYA Yumiko <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A nano-watt power CMOS amplifier with adap- tive biasing for power-aware analog LSIs	38th IEEE European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), pp. 69-72 (2012)
MASUDA Chotaro <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A dynamic comparator using dynamic currents of CMOS logic gates for low-power and high- efficient offset calibration	Extended abstract of the 2012 Inter- national Conference on Solid State Devices and Materials, pp. 154-155 (2012)
OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A Low-Power Single-Slope Analog-to-Digital Converter with Digital PVT Calibration	19th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Sys- tems (ICECS), pp. 613-616 (2012)
TSUBAKI Keishi <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; SHIGA Seiichiro <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 6.66-kHz, 940-nW, 56ppm/°C, Fully On-chip PVT Variation Tolerant CMOS Relaxation Oscil- lator	19th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Sys- tems (ICECS), pp. 97-100 (2012)
HOMJAKOVs Igors <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; HASHIMOTO Masanori <sup>+</sup> ; ONOE Takao <sup>*</sup>	A 0.8-V 110-nA CMOS current reference circuit using subthreshold operation	IEICE Electronics Express, Vol. 10, No. 4, pp. 20130022, 1-6 (2013)
橋本 明信 <sup>+</sup> ; 中矢 知宏 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	学習型超解像のための二分木辞書	電子情報通信学会論文誌, Vol. J96-D, No. 2, pp. 357-361 (2013)
HOMJAKOVs Igors <sup>+</sup> ; HASHIMOTO Masanori <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; ONOE Takao <sup>*</sup>	Signal-Dependent Analog-to-Digital Conversion Based on MINIMAX Sampling	IEICE Transactions on Fundamen- tals of Electronics, Communications and Computer, Vol. E69-A, No. 2, pp. 459-468 (2013)
SADAMOTO Taishi <sup>+</sup> ; KATAOKA Mitsuteru <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro	Highlight Generation Technique for Baseball Games Based on Information Entropies	Proceedings of 2013 RISP Interna- tional Workshop on Nonlinear Cir- cuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2013), pp. 373- 376 (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 Nobuo*; WATANABE Hodaka*; YANG Tianhui*; OGAWA Nobuhiro*; IWASAKI Yohei*; KAJI Katsuhiko*; TERADA Tsutomu; MURAO Kazuya; HADA Hisakazu*; INOUE Sozo*; SUMI Yasuyuki*; KAWAHARA Yoshihiro*; NISHIO Nobuhiko*	HASC2012corpus: Large Scale Human Activity Corpus and Its Application	the Second International Workshop of Mobile Sensing: From Smartphones and Wearables to Big Data(Held with IPSN2012 and CP-SWeek 2012), pp. 10-14 (2012)
片山 拓哉*; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボードの打鍵情報を活用した図形型コマンド入力方式	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 14, No. 2, pp. 167-176 (2012)
山本 哲也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのための手足を使った状況依存ジェスチャ入力手法	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 14, No. 2, pp. 131-140 (2012)
寺田 努	コンテンツの再利用性を考慮したナビゲーションシステムの開発と実運用	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 14, No. 2, pp. 111-120 (2012)
MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; YANO Ai*; MATSUKURA Ryuichi*	Detecting Room-to-Room Movement by Passive Infrared Sensors in Home Environments	Proc. of the 1st Workshop on Recent Advances in Behavior Prediction and Pro-active Pervasive Computing (AwareCast 2012), pp. 1-12 (2012)
TAKEDA Seiji*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Implicit Context Awareness by FaceRecognition	iiWAS2011 Special issue in Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol. 8, No. 2, pp. 132-148 (2012)
TERADA Tsutomu; YANAGISAWA Yutaka*; TSUKAMOTO Masahiko; TAKEDA Seiji*; KISHINO Yasue*; SUYAMA Takayuki*	A Dependable Wearable System by Device Bypassing	Adjunct Proc. of the Tenth International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2012), pp. 1-4 (2012)
SASAKI Hiroaki*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Visualizing Pedestrian Behavior based on Car Metaphors	Adjunct Proc. of the 16th International Conference on Wearable Computers (ISWC 2012), p. 22 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
河口 信夫*; 渡辺 穂高*; 楊 天輝*; 小川 延宏*; 岩崎 陽平*; 梶 克彦*; 寺田 努; 村尾 和哉; 羽田 久一*; 井上 創造*; 川原 圭博*; 角 康之*; 西尾 信彦*	大規模人間行動センシングコーパス HASG2012corpus の概要とその応用	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 (DICOMO2012) 論文集, p. 1110 1116 (2012)
SHEN Ruiwei+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Sound Source Visualization Method using Augmented Reality	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 (DICOMO2012) 論文集, p. 453 458 (2012)
渡邊 拓貴*; 寺田 努; 塚本 昌彦	超音波を用いたジェスチャ検出と環境音検出を組み合わせた状況認識手法	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2012) 論文集, p. 157 164 (2012)
小林 理紗*; 藤本 実*; 寺田 努; 塚本 昌彦	筋電センサを用いた筋力トレーニング支援方法の評価	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 (DICOMO2012) 論文集, p. 1912 1918 (2012)
寺田 努	主観的コンテキストに基づく情報提示システム	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 (DICOMO2012) 論文集, p. 737 743 (2012)
佐々木 裕昭*; 寺田 努; 塚本 昌彦	自動車メタファを用いた歩行者行動の可視化システム	情報処理学会シンポジウムシリーズマルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2012) 論文集, p. 1904 1911 (2012)
太田 脩平*; 寺田 努; 塚本 昌彦	投影映像の視認性を考慮した装着型プロジェクタの装着位置評価	情報処理学会論文誌, Vol. 53, No. 7, pp. 1924-1937 (2012)
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 (DICOMO2012) 論文集, p. 2056 2063 (2012)
渡辺 亮太*; 寺田 努; 塚本 昌彦	家庭内電力マネジメントのための加速度センサを用いた家電製品の使用者識別手法	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 (DICOMO2012) 論文集, p. 140 147 (2012)
ITO Yuma+; TAKEGAWA Yoshinari; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Memorizing Songs by Presenting Musical Structures Based on Phrase Similarity	Proc. of International Computer Music Conference, Poster Paper (ICMC 2012), p. 269 272 (2012)
TAKEGAWA Yoshinari*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Piano Learning Support System considering Rhythm	Proc. of International Computer Music Conference (ICMC 2012), p. 325 332 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
OKAZAKI Tatsuhiko*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Supporting Performers in Stuffed Suits	Proc. of the International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology 2012 (ACE 2012), p. 85 100 (2012)
竹川 佳成 *; 福司 謙一郎 *; MACHOVER Tod*; 寺田 努; 塚本 昌彦	プロトタイピングが容易な絵楽器システムの構築	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 14, No. 4, p. 367 374 (2012)
TAKEGAWA Yoshinari*; FUKUSHI Kenichiro*; MACHOVER Tod*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Construction of Prototyping Support System for Painted Musical Instruments	Proc. of the International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology 2012 (ACE 2012), p. 384 397 (2012)
KANKE Hiroyuki*; TAKEGAWA Yoshinari*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Airstic Drum: a Drumstick for Integration of Real and Virtual Drums	Proc. of the International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology 2012 (ACE 2012), p. 57 69 (2012)
KATAYAMA Takuya*; MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Text Input Method for Half-Sized Keyboard using Keying Interval	Proc. of the 11th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia (MUM 2012), No. 6, p. 1 8 (2012)
MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; YANO Ai*; MATSUKURA Ryuichi*	Evaluation Study on Sensor Placement and Gesture Selection for Mobile Devices	Proc. of the 11th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia (MUM 2012), No. 7, p. 1 8 (2012)
寺田 努; 小林 泰貴 *; 塚本 昌彦	においに基づくコンテキストウェアシステム	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) インタラクティブソフトウェア特集, Vol. 29, No. 4, p. 324 334 (2012)
竹川 佳成 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	学習の敷居の低さとシステムからの離脱の容易さを両立した学習支援システムの実現に向けて	日本ソフトウェア科学会第 20 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 (WISS2012) 論文集, p. 109 114 (2012)
SHEN Ruiwei*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Visualizing Sound Source using Augmented Reality	Proc. of the 10th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2012), p. 97 102 (2012)
飛世 速光 *; 竹川 佳成 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	弦楽器のための触弦認識システム	日本ソフトウェア科学会第 20 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 (WISS2012) 論文集, p. 19 24 (2012)
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自走型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 20 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 (WISS2012) 論文集, p. 79 84 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
磯山 直也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	Primer Streamer: ユーザの関心事へと引き込みを行なう常時映像閲覧システム	インタラクシオン 2013 論文集, p. 17 24 (2013)
TSUCHIDA Shuhei <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	System for Practicing Formations in Dance Performance Supported by Self-Propelled Screen	Proc. of Augmented Human Conference 2013 (AH 2013), p. 178 185 (2013)
寺田 努	ウェアラブルセンサを用いた行動認識技術とその応用	人工知能学会誌, Vol. 28, No. 2, p. 201 208 (2013)
ISOYAMA Naoya <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu; AKITA Junichi <sup>+</sup> ; TSUKAMOTO Masahiko	A Position Detection Method of Devices on Conductive Clothes by Controlling LED Blinking	International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing (IJWMIP), Vol. 11, No. 2, p. 1 23 (2013)
FUKUMOTO Kurara <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Smilie/Laughter Recognition Mechanism for Smile-based Life Logging	Proc. of Augmented Human Conference 2013 (AH 2013), p. 213 220 (2013)
SASAKI Hiroaki <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Visualizing Human Behavior based on Car Metaphors	Proc. of Augmented Human Conference 2013 (AH 2013), p. 221 228 (2013)
YOSHIDA Gaku <sup>+</sup> ; MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Method of Determining Training Data for Gesture Recognition considering Decay of Gesture Movements	Proc. of the 10th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning 2013 (CoMoRea 2013), p. 14 19 (2013)
KURIBAYASHI Minoru	Interference removal operation for spread spectrum fingerprinting scheme	IEEE Trans. Inform. Forensics and Security, Vol. 7, No. 2, pp. 403-417 (2012)
HIROTOMO Masanori; MOHRI Masami <sup>+</sup> ; MORII Masakatu	On the probabilistic computation method with reliability for the weight distribution of LDPC codes	IEICE Trans. Fundamentals, Vol.EA95-A, No.4, pp.790-800, 2012.
KURIBAYASHI Minoru	Bias equalizer for binary probabilistic fingerprinting codes	14th Information Hiding Conference (IH2012), Vol. LNCS 7692, pp. 269-283 (2012)
TSUKAUNE Tsubasa <sup>+</sup> ; TODO Yosuke <sup>+</sup> ; MORII Masakatu	Proposal of a Secure WEP Operation against Existing Key Recovery Attacks and its Evaluation	Proc. AsiaJCIS2012 (2012)
KUWAKADO Hidenori	Length-preserving CBC enciphering scheme and its security analysis	IPJS Journal, Vol. 53, No. 9, p. 7pages (2012)
KURIHARA Masazumi <sup>+</sup> ; KUWAKADO Hidenori	Secret sharing schemes based on minimum bandwidth regenerating codes	2012 Int. Symp. on Information Theory and its Applications (ISITA2012), pp. 255-259 (2012)
KUWAKADO Hidenori; MORII Masakatu	Security on the Quantum-type Even-Mansour Cipher	2012 Int. Symp. on Information Theory and its Applications (ISITA2012), pp. 312-316 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIROTOMO Masanori; MORII Masakatu	An Efficient Method for Computing the Weight Spectrum of LDPC Convolutional Codes Constructed from Quasi-Cyclic Codes	2012 Int. Symp. on Information Theory and its Applications (ISITA2012), pp. 551-555 (2012)
KURIBAYASHI Minoru	Analysis of Binary Fingerprinting Codes under Relaxed Marking Assumption	2012 Int. Symp. on Information Theory and its Applications (ISITA2012), pp. 643-647 (2012)
ISOBE Takanori*; OHIGASHI Toshihiro*; MORII Masakatu	Slide Cryptanalysis of Lightweight Stream Cipher RAKAPOSHI	The 7th Int. Workshop on Security (IWSEC2012), LNCS 7631, Springer-Verlag, pp.138-155 (2012)
遠藤祐介 +, 廣友雅徳, 佐治勇樹 +, 渡辺優平 +, 森井昌克	多値二次元コードにおける高階調度認識アルゴリズムの提案	電子情報通信学会論文誌 D, vol.J95-D, no.11, pp.1935-1943 (2012)
ISAWA Ryoichi*; MORII Masakatu	Anonymous authentication scheme without verification table for wireless environments	IEICE Fundamentals, vol.E95-A, No.12, pp.2488-2492 (2012)
ISOBE Takanori*; OHIGASHI Toshihiro*; WATANABE Yuhei*; MORII Masakatu	Full Plaintext Recovery Attack on Broadcast RC4	20th Int. Workshop on Fast Software Encryption (FSE2013), LNCS, Springer-Verlag (2013)
KURIHARA Masazumi*; KUWAKADO Hidenori	Secure Regenerating Codes Based on Rashmi-Shah-Kumar MBR Codes	IEICE Fundamentals, Vol. E96-A, No. 2, pp. 635-648 (2013)
KURIBAYASHI Minoru	Coded Spread Spectrum Watermarking Scheme	11th Int. Workshop on Digital-forensics and Watermarking (IWDW2012), LNCS 7809, Springer-Verlag, pp.169-183 (2013)
吉仲 亮 *; 斎藤 寿樹; 川原 純 *; 鶴間 浩二 *; 岩下 洋哲 *; 湊 真一 *	Finding All Solutions and Instances of Numberlink and Slitherlink by ZDDs	Algorithms, vol. 5, No. 2, pp. 176-213 (2012)
清見 礼 *; 斎藤 寿樹; 上原 隆平 *	Bipartite Permutation Graphs are Reconstructible	Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, vol. 4, issue 3, pp. 1250039:1-14 (2012)
阿部 昇 *; 増田 澄男; 山口 一章	全頂点のラベルを配置したグラフ描画を求めるアルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol. J95-A, No. 8, pp. 669-682 (2012)
来嶋 秀治 *; 大館 陽太 *; 斎藤 寿樹; 宇野 毅明 *	Subgraph Isomorphism in Graph Classes	Discrete Mathematics, vol. 312, issue 21, pp. 3164-3173 (2012)
阿部 昇 *; 川端 大輝 *; 増田 澄男; 山口 一章	文字列の縦書きと折返しを許したラベル配置アルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol. J95-A, No. 11, pp. 790-793 (2012)
Satoshi Shimizu*; Kazuaki Yamaguchi; Toshiki Saitoh; Sumio Masuda	Some improvements on Kumlander's maximum weight clique extraction algorithm	Proc. International Conf. on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering, pp. 307-311 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
清見 礼*; 齋藤 寿樹; 上原 隆平*	Reconstruction Algorithms for Permutation Graphs and Distance-hereditary Graphs	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E96-D, No. 3pp. 426-432 (2013)
TOKUMOTO TAKAOMI+; OZAWA SEIICHI	A Property of Learning Chunk Data Using Incremental Kernel Principal Component Analysis	Proc. IEEE Workshop on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, pp. 7-10 (2012) doi:10.1109/EAIS.2012.6232796
関口 智樹*; 大森 敏明; 岡田 真人*	確率的 Slow Feature Analysis における観測ノイズの影響	情報処理学会論文誌数理モデル化と応用, Vol. 5, No. 3, pp. 26-31 (2012)
KITAZONO Jun*; OMORI Toshiaki; AONISHI Toru*; OKADA Masato*	Estimating Membrane Resistance over Dendrite Using Markov Random Field	IPJS Transactions on Mathematical Modeling and Its Applications, Vol. 5, No. 3, pp. 89-94 (2012)
Joseph anak Annie*; Jang Young-Ming*; 小澤 誠一; Lee Minh*	Extension of Incremental Linear Discriminant Analysis to Online Feature Extraction under Nonstationary Environments	Neural Information Processing, Vol. 2, p. 640-647 (2012) doi:10.1007/978-3-642-34481-7_78
Takata Tomoyasu*; Higuchi Daisuke*; OZAWA SEIICHI	A Sequential Multitask Learning Algorithm for Pattern Recognition	Proc. IEEE Int. Conf. on Development and Learning and Epigenetic Robotics, pp. 1-2 (2012) doi:10.1109/DevLrn.2012.6400827
OTA Keisuke*; OMORI Toshiaki; MIYAKAWA Hiroyoshi*; OKADA Masato*; AONISHI Toru*	Higher-order Spike Triggered Analysis of Neural Oscillators	PLoS One, Vol. 7, No. 11, pp. e50232-1-e50232-10 (2012)
Yue Simeng+; 小澤 誠一	A Sequential Multi-task Learning Neural Network with Metric-Based Knowledge Transfer	Proc. 11th Int. Conf. on Machine Learning and Applications, pp. 671-674 (2012) doi:10.1109/ICMLA.2012.125

## 学術論文(レフェリー無し)(2012年4月1日～2013年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Moriwaki; T. Haraguchi*; K. Kanda*; S. Matsui*; K. Watanabe*	Effective Modification in Silica-Based Films by Synchrotron Radiation	LASTI Annual Report, Vol. 13, (20011)pp. 67-68 (2012)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; TOMITA Yukihiro*; MIYAZAWA Junichi*; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; KATANUMA Isao*	Charge Separation Characteristics of a Cusp-type Direct Energy Converter Simulator in a Wide Density Region	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2011-March2012, p. 473 (2012)
住友 裕貴*; 寺田 努; 塚本 昌彦	腹囲の変化を入力に用いる秘匿インタフェースの特性評価	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-HCI-149, No. 14, pp. 1-8 (2012)
磯山 直也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユーザの関心への気付きを与える常時映像閲覧システム	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-UBI-35, No. 7, p. 1-6 (2012)
中尾 誠幸*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティング環境における周辺環境を考慮した装着型ディスプレイへの情報提示手法	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-HCI-149, No. 9, p. 1-8 (2012)
坂本 有沙*; 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機構の設計と実装	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-HCI-149, No. 10, pp. 1-8 (2012)
鈴木 大互*; 竹川 佳成*; 寺田 努; 塚本 昌彦	本番演奏におけるテンポ制御のための心拍情報提示システムの構築	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-MUS-96No. 17, pp. 1-8 (2012)
村尾 和哉	Pervasive2012 参加報告	情報処理学会研究報告(モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究会 2012-MBL-63), Vol. 2012-MBL-63, No. 21, pp. 1-8 (2012)
飛世 速光*; 竹川 佳成*; 寺田 努; 塚本 昌彦	弦楽器のための触弦認識システムの構築	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-MUS-96No. 16, pp. 1-8 (2012)
竹川 佳成*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ピアノ演奏補助情報からの独立を促す学習支援システムの構築	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-MUS-96No. 15, p. 1-6 (2012)
菅家 浩之*; 竹川 佳成*; 寺田 努; 塚本 昌彦	AirsticDrum: 実ドラムと仮想ドラムを統合するための仮想叩打拡張機能をもつドラムスティックの構築	エンタテインメントコンピューティング 2012, p. 85-92 (2012)
山本 哲也*; 寺田 努; 塚本 昌彦	センサを用いた散歩支援ソーシャルゲームの提案	エンタテインメントコンピューティング 2012, p. 152-155 (2012)
岡崎 辰彦*; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者のためのオブジェクト拡大提示に基づく障害物回避手法	エンタテインメントコンピューティング 2012, p. 81-84 (2012)
伊藤 悠真*; 竹川 佳成*; 寺田 努; 塚本 昌彦	楽器演奏者の特性を考慮したフレーズ間類似度に基づく楽曲構造提示機能をもつ暗譜支援システム	エンタテインメントコンピューティング 2012, p. 66-73 (2012)



著者 (* 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 憲史 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	レコーディングダイエットのための虚偽情報を用いたモチベーション維持手法	エンタテインメントコンピューティング 2012, p. 50 55 (2012)
竹川 佳成 +; 寺田 努	PC 用キーボードのキー配列を柔軟に変更可能なキーボードカバーの提案	エンタテインメントコンピューティング 2012, p. 56 65 (2012)
磯山 直也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	Multi-tiles:部分回転可能なスクリーンを用いた情報提示システム	エンタテインメントコンピューティング 2012, pp. 180-178 (2012)
猪谷 直人 +; 藤田 直生 +; 佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	LISP をベースとするユビキタスコンピューティングのためのプログラム	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-MBL-64, No. 1, p. 1 6 (2012)
長岡 佑典 +; 佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタス機器から構成される電飾アートのプログラム自動生成の集中・分散制御調整について	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-MBL-64, No. 3, p. 1 8 (2012)
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プログラムの生成による格子状に接続されたユビキタスコンピュータ群の制御	情報処理学会研究報告, Vol. 2012-MBL-64, No. 2, p. 1 8 (2012)
川端 慎太郎 +; 藤田 直生 +; 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構築	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 6 (2012)
國本 慎太郎 +; 藤田 直生 +; 佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	格子状に接続されたユビキタスコンピュータ群を制御するモバイルエージェント生成言語について	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 8 (2012)
村尾 和哉	行動認識における実環境データと実験室環境データの違いに関する一考察	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 45 (2012)
佐々木 裕人 +; 國本 慎太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタスデバイス群のための映像投影手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 32 (2012)
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特性評価	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 20 (2012)
猪谷 直人 +; 藤田 直生 +; 佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	LISP をベースとするプログラム処理系を用いたユビキタスコンピュータ群の制御手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 7 (2012)
長岡 佑典 +; 佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタス機器から構成される電飾アートの集中・分散制御を考慮したプログラム自動生成システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 5 (2012)
志摩 駿介 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのための秘匿性の高い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 2012 論文集, p. 19 (2012)
吉田 楽 +; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	ジェスチャ認識における運動軌跡の時間的変化を考慮した学習サンプル数決定手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 26 (2012)
茂刈 春華 +; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	行動認識システムにおけるセンサのウェアラビリティを考慮したセンサ装着位置選択手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 29 (2012)
福本 くらら +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ライフログにおける自動タグ付けのための笑顔認識手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 13 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHEN Ruiwei <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Design and Implementation of a Mobile Navigation System considering Effect of Presenting Information	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 40 (2012)
丁 吉之 <sup>+</sup> ; 柳沢 豊 <sup>+</sup> ; 須山 敬之 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの信頼性を確保する装着型入出力デバイス選択手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 17 (2012)
田中 裕人 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	鉄道模型の位置と実車映像のマッピングを用いた運転体験システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 37 (2012)
片山 拓也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボード上のストローク動作を用いた漢字検索システムの設計と実装	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 25 (2012)
山本 哲也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	node.js と raspberry pi によるモノのインタフェース	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 43 (2012)
岡崎 辰彦 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者のためのオブジェクト拡大提示に基づく障害物回避手法の設計と実装	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 11 (2012)
渡邊 拓貴 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	音声情報へのユーザ状況埋め込み手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 28 (2012)
土田 修平 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ダンスパフォーマンスにおける隊形練習のための支援方法の検討	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 36 (2012)
坂本 有沙 <sup>+</sup> ; 片山 拓也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	画面変化に基づく取り消し操作時の操作履歴提示手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 22 (2012)
出田 怜 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	ジェスチャ操作における出力の遅延軽減のための早期認識手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 27 (2012)
菅家 浩之 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	Airstic Drum: 演奏技術を考慮した叩打識別を行うドラムスティックの実現	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 38 (2012)
磯山 直也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	常時情報閲覧環境の空き時間を利用したユーザの関心事へと引き込みを行なうシステムの設計と実装	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 4 (2012)
中尾 誠幸 <sup>+</sup> ; 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の選択手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 2 (2012)
中村 憲史 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ダイエット時のモチベーション維持における虚偽情報の影響評価	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 3 (2012)
堀江 達矢 <sup>+</sup> ; 片山拓也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	視力や視距離によるものの見え方の変化を利用した情報提示手法	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 1 (2012)
小林 理紗 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦; 秋田 純一 <sup>+</sup>	筋力トレーニング時におけるインストラクタのアドバイスの評価	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 9 (2012)
鈴木 大互 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	本番演奏における演奏テンポ制御のための心拍情報提示システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 35 (2012)
寺田 努	情報サプリメントの実現に向けた取り組み	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 46 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
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状態の判別手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 21 (2012)
伊藤 悠真 +; 竹川 佳成 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	フレーズ間類似度を用いた楽曲構造提示機能をもつ暗譜支援システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 12 (2012)
双見 京介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	セルフカットを支援するための映像提示システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 15 (2012)
細見 周平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	マイム動作と実動作の比較に基づくマイム上達支援システムの実現に向けて	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 34 (2012)
佐々木 裕昭 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	拡張現実感を用いた暗黙的な交通ルール提示に基づく歩行支援システム	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 39 (2012)
塚本 昌彦	HMD-スマートフォン連携のためのアプリケーションプラットフォーム構築に向けて	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 47 (2012)
永井 宏典 +; 柳沢 豊 *; 佐野 渉二 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	関数型プログラミング言語 F#を用いたユビキタスコンピュータ群の制御手法の提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 33 (2012)
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設計と実装	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 10 (2012)
磯山 直也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサを用いてタッチ位置を検出可能なインタラクティブスクリーンの提案	ユビキタス・ウェアラブルワークショップ 2012 論文集, p. 24 (2012)
堀江 達矢 +; 片山拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	視力や視距離によるものの見え方の変化に基づく情報提示手法	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-HCI-152, No. 12, p. 1 8 (2013)
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, p. 1 8 (2013)
福本 くらら +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ライフログにおける自動タグ付けのための笑顔認識機構の設計と実装	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-UBI-37, No. 18, p. 1 8 (2013)
佐々木 裕昭 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	暗黙的な実世界交通ルール提示に基づく歩行支援システム	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-UBI-37, No. 2, p. 1 6 (2013)
吉田 楽 +; 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認識における視聴覚フィードバックの影響調査	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-HCI-152, No. 11, p. 1 8 (2013)
双見 京介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	移動型カメラを用いたヘアセルフカット支援システム	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-UBI-37, No. 4, p. 1 8 (2013)
片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボード上でのストローク操作を用いた漢字検索システム	情報処理学会研究報告, Vol. 2013-HCI-152, No. 6, p. 1 6 (2013)
青木大二郎 +; 小澤 誠一	追加学習型主成分分析の高速化と顔画像認識への応用	信学技報, Vol. 112, No. 108, pp. 1-6 (2012)
佐藤 直行 *; 大森 敏明; 我妻 広明 *	海馬の理論研究: ニューロンから行動まで	電子情報通信学会情報・システムソサイエティ誌, Vol. 17, No. 2, pp. 4-5 (2012)

---

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
大森 敏明	スーパーコンピュータ「京」の本格稼働	電気学会誌, Vol. 132, No. 10, p. 717 (2012)

---

## 学術著書 (2012年4月1日～2013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
喜多 隆	太陽電池のエネルギー変換効率	株式会社 日知社 (2012)	
C. Y. Jin*; M. Hopkinson*; O. Kojima; T. Kita; K. Akahane*; O. Wada	Quantum Dot Switches : Towards Nanoscale Power-Efficient All-Optical Signal Processing	Quantum Dot Devices:Lecture Notes in Nanoscale Science and Technology (2012)	
森 伸也*; 鎌倉 良成*; 宇野 重康*; 伊藤 博介*; 土屋 英昭; 尾崎 俊二*	OHM 大学テキスト 量子物理	オーム社 (2012) ISBN:978-4-274-21289-5	
上野 憲一*; 廣瀬 哲也	Advanced Circuits for Emerging Technolo- gies	Wiley (2012)	
黒木 修隆; 井上一成*; 浅井 文男*; 森脇 和幸; 竹野 裕正; 芳賀 宏*	OHM 大学テキスト 電気回路 I	オーム社 (2012)	
竹野 裕正; 芳賀 宏*; 廣瀬 哲也; 土谷 亮*; 久門 尚史*	OHM 大学テキスト 電気回路 II	オーム社 (2012)	
永田 真; 太田 淳*; 小林 和淑*; 廣瀬 哲也; 松岡 俊匡*	OHM 大学テキスト アナログ電子回路	オーム社 (2013) ISBN:978-4-274-21344-1	

## 学術報告 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
竹野 裕正	GAMMA 10 における高密度 / 高エネルギー粒子束 に対する直接エネルギー変換の基礎研究	平成 24 年度核融合科学研究所双方向型共同研究成果報告書, pp. 12-14 (2013)

## 学術講演 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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*; Minoru Fujii; Masatoshi Fukuda*; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Surfactant-free silicon nanocrystal colloids - controlling dispersibility of silicon nanocrystals in polar liquids by impurity doping	Materials Research Society 2014 Spring Meeting (2012)
Hiroshi Sugimoto*; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Experimental Determination of the Location of Electrically Active Boron Atoms in Boron-doped Silicon Nanocrystals	Materials Research Society 2013 Spring Meeting (2012)
Kenji Imakita; Ryo Naruiwa*; Masahiko Ito*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Nonlinear Optical Properties of Impurity Doped Silicon Nanocrystals	Materials Research Society 2012 Spring Meeting (2012)
Minoru Fujii	Optical properties of impurity-doped silicon nanocrystals	Silicon in space (2012)
Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto*; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	All-inorganic Near Infrared Luminescent Col- loidal Silicon Quantum Dot	Fifth Internatinal Conference on Op- tical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications 2012 (2012)
柴田 洋輝* ; 今北 健二; 藤井 稔	誘電体多層膜粒子による三次元フォトニック結晶の 作製	ナノ学会第 10 回大会 (2012)
Hiroshi Sugimoto*; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Photoluminescence Properties of Phosphorus and Boron Codoped Silicon Quantum Dots dis- persed in solution	Fifth Internatinal Conference on Op- tical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications 2012 (2012)
Sa Chu Rong Gui*; Kenji Imakita; Zhenhua Bai*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Luminescence Properties of Bismuth-doped Ox- idized Nanoporous Silicon Thin Films	Fifth Internatinal Conference on Op- tical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications 2012 (2012)
北野 祥平* ; Zhenhua Bai*; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	ゼオライト/ポリマー近赤外発光透明コンポジット の作製	ナノ学会第 11 回大会 (2012)
Kenji Imakita; Masahiko Ito*; Ryo Naruiwa*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Non-Resonant Third Order Nonlinear Optical Responses of Impurity-Doped Silicon Nanocrys- tals	Fifth Internatinal Conference on Op- tical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications 2012 (2012)
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	第 17 回シリコンフォトンクス研究会 (2012)
菅野 天* ; 杉本 泰*; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	コロイド状 Ge ナノ結晶の作製と光学特性 ( )	秋季第 78 回 応用物理学会学術講演 会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
柴田 洋輝 <sup>+</sup> ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	誘電体多層膜フォトニック粒子による発光制御	秋季第 75 回 応用物理学会学術講演会 (2012)
長谷川 正高 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	P,B 同時ドーブ Si ナノ結晶ソリッドの作製と発光特性	秋季第 76 回 応用物理学会学術講演会 (2012)
Minoru Fujii; Taishi Nakano <sup>+</sup> ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Upconversion luminescence of Er and Yb co-doped NaYF <sub>4</sub> nanoparticles with metal shells	IUMRS-International Conference on Electronic Materials 2013 (2012)
森本 賢 <sup>+</sup> ; 北野 祥平 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; Jianrong Qiu <sup>+</sup> ; 今北 健二; Yu Teng <sup>+</sup> ; 林 真至	Bi ドープシリコンオキシナイトライド薄膜の近赤外発光特性 ( )	秋季第 73 回 応用物理学会学術講演会 (2012)
Kenji Imakita; Hiroki Shibata <sup>+</sup> ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Control of photonic mode density inside a core of a multi-layered sphere as a new three dimensional photonic crystal	Nanophotonics in Asia 2012 (2012)
Minoru Fujii; Taishi Nakano <sup>+</sup> ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; Takaaki Tsuruoka <sup>+</sup> ; Kensuke Akamatsu <sup>+</sup>	Enhancement of upconversion luminescence of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : Er <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> thin films by small assemblies of Au nanorods	IUMRS-International Conference on Electronic Materials 2012 (2012)
杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	表面修飾無しで極性溶媒分散性を有する Si ナノ結晶	秋季第 77 回 応用物理学会学術講演会 (2012)
鎌田 威 <sup>+</sup> ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	ナノポーラスシリコンの室温インプリント加工によるテラヘルツ帯ワイヤグリッド偏光子作製	秋季第 74 回 応用物理学会学術講演会 (2012)
Minoru Fujii; Shinsuke Shichi <sup>+</sup> ; Tomoki Nishida <sup>+</sup> ; Hidehiro Yasuda <sup>+</sup> ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Three-Dimensional Structure of (110) Porous Silicon with In-Plane Optical Birefringence	Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-state Science (PRIME) 2012 (2012)
杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	有機分子による表面修飾無しで極性溶媒分散性を有する P、B 同時ドーブ Si ナノ結晶の近赤外発光特性	第 23 回光物性研究会 (2012)
Sa chu rong gui <sup>+</sup> ; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Photosensitization of europium ions by silver clusters in zeolite	第 23 回光物性研究会 (2012)
今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	不純物をドーブした Si ナノ結晶の 3 次の非線形光学応答-Bi ドーピングによる非線形光学応答の増強	光エレクトロニクス研究会 (2012)
今北 健二; 柴田 洋輝 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	誘電体多層膜フォトニック粒子による光の状態密度制御	第 23 回光物性研究会 (2012)
Sa chu rong gui <sup>+</sup> ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	Photosensitization of europium ions by silver clusters in zeolite	春季第 60 回 応用物理学会講演会 (2013)



著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
柴田 洋輝 <sup>+</sup> ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	誘電体多層膜粒子の作製及びその発光特性	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
曾和 俊二 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 青木 画奈; 今北 健二; 林 真至	金属ハーフシェル構造による Y2O3:Er,Yb ナノ粒子のアップコンバージョン発光増強	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
河村息吹 <sup>+</sup> ; 今北 健二; 藤井 稔	Ge ドープシリカ薄膜からの第 2 次高調波発生	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
杉本 泰 <sup>+</sup> ; 長谷川 正高 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至; 赤松 謙佑 <sup>*</sup>	表面修飾基を持たない P,B 同時ドープ Si ナノ結晶コロイド	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至; 赤松 謙佑 <sup>*</sup>	有機分子表面修飾無しで極性溶媒分散性を有する P,B 同時ドープ Si ナノ結晶	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
管野 天 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	コロイド状 Ge ナノ結晶の作製と光学特性 (II)	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至; 赤松 謙佑 <sup>*</sup>	近赤外-可視発光 Si ナノ結晶コロイドの開発	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
北野 祥平 <sup>+</sup> ; 森本 賢 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; Hong-Tao Sun <sup>*</sup> ; 今北 健二; Jianrong Qui <sup>*</sup> ; 林 真至	ピスマスドープシリコンオキシナイトライド薄膜の近赤外発光 (II)	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
福田友輝 <sup>+</sup> ; 杉本 泰 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至; 赤松謙祐 <sup>*</sup>	表面修飾無しで水分散性を有する Si ナノ結晶	春季第 60 回応用物理学会講演会 (2013)
R. Vidyasagar; S. Kitayama <sup>+</sup> ; H. Yoshitomi <sup>+</sup> ; T. Kita	Analysis of Spin Splitting in Ferromagnetic GdN Epitaxial Thin Films	2012 MRS Spring Meeting and Exhibit (2012)
T. Kita; T. Maeda <sup>+</sup> ; Y. Harada	Carrier Dynamics in Intermediate States of InAs/GaAs Quantum Dots Embedded in Photonic Cavity Structure	38th IEEE Photovoltaic Specialist Conference (2012)
J. Tasaki <sup>+</sup> ; O. Kojima; T. Kita; K. Akahane <sup>*</sup>	Carrier Dynamics in Multiple Stacked Quantum Dots Under Spacer Layer Excitation Conditions	International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (2012)
Y. Harada; T. Kita	Extremely Uniform Excitonic States in Nitrogen-Doped GaAs	International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (2012)
I. Tsubaki <sup>+</sup> ; T. Kita	High-Resolution Optical Coherence Tomography Using Broadband Light Sources with Strain-Controlled InAs GaAs Quantum Dots	International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Fatma Elmasry <sup>+</sup> ; Wei-Min Zhang <sup>+</sup> ; H. Ohta; Y. Fukuoka <sup>+</sup> ; S. Okubo; M. Fujisawa <sup>+</sup> ; H. Yoshitomi <sup>+</sup> ; S. Kitayama <sup>+</sup> ; T. Kita; O. Wada; T. Sakurai	Determination of Magnetic Anisotropies in GdN Thin Film by Ferromagnetic Resonance	31st International Conference on the Physics of Semiconductors (2012)
Y. Ikeuchi <sup>+</sup> ; A. Takahashi <sup>+</sup> ; T. Kita	Delocalization of Exciton States in InAs GaAs Quantum Dot Superlattices	31st International Conference on the Physics of Semiconductors (2012)
R. Vidyasagar; S. Kitayama <sup>+</sup> ; H. Yoshitomi <sup>+</sup> ; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Evaluation of Minority and Majority Spin Band Energies of Ferromagnetic GdN Thin Films Using Optical Absorption Spectroscopy	31st International Conference on the Physics of Semiconductors (2012)
M. Yamamoto <sup>+</sup> ; K. Kimura <sup>+</sup> ; Y. Harada; T. Kita	Delocalization of electronic states formed by nitrogen pairs in GaAs	31st Electronic Materials Symposium (2012)
Y. Harada; T. Kubo <sup>+</sup> ; T. Inoue <sup>+</sup> ; O. Kojima; T. Kita	Strong Electron-Hole Correlation in Bound Exciton in Nitrogen -Doped GaAs	The 10th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Nanostructured and Molecular Materials (2012)
O. Kojima; S. Ohta <sup>+</sup> ; T. Kita; T. Isu <sup>+</sup>	Excitation Effects of Confined Exciton Polariton on Pulse Shape Propagating in GaAs Thin Films	The 10th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Nanostructured and Molecular Materials (2012)
R. Vidyasagar; S. Kitayama <sup>+</sup> ; H. Yoshitomi <sup>+</sup> ; T. Kita; T. Sakurai; H. Ohta	Tuning Optical and Ferromagnetic Properties of GdN Thin Films by Nitrogen-Vacancy Centers	The 10th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Nanostructured and Molecular Materials (2012)
T. Maeda <sup>+</sup> ; Y. Harada; T. Kita	Intraband Optical Response in InAsGaAs Quantum Dots	The 10th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Nanostructured and Molecular Materials (2012)
S. Yasuno <sup>+</sup> ; T. Kita; S. Morita <sup>+</sup> ; A. Hino <sup>+</sup> ; K. Hayashi <sup>+</sup> ; T. Kugimiya <sup>+</sup>	Physical Properties of Amorphous In-Ga-Zn-O Films Deposited Under Various Sputtering Pressure	The Nineteenth International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (2012)
Wada Osamu; Hopkinson Mark <sup>+</sup> ; Jin Chaoyuan <sup>+</sup> ; Kojima Osamu; Oulton Rupert <sup>+</sup> ; Gennaro Sylvain <sup>+</sup> ; Akahane Kouichi <sup>+</sup> ; Kita Takashi; Hogg Richard <sup>+</sup>	Ultrafast photonic Mach-Zehnder switch using quantum dot vertical cavity structures	UK Semiconductors (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
原田 幸弘; 喜多 隆	GaAs 中の配列制御された窒素ペアに束縛された励起子の光物性	第 2 回光科学異分野横断萌芽研究会 (2012)
Kojima Osamu; Goi Keita*; Kita Takashi; Isu Toshiro*	Effect of fifth nonlinear polarization on exciton Rabi oscillation in GaAs/Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As double heterostructure thin films	European Optical Society Annual Meeting 2012 (2012)
T. Kita	Carrier Dynamics of Electrons in Intermediate States of InAs/GaAs Quantum Dots	High-efficiency materials for photo-voltaics (2012)
Kojima Osamu; Ohta Shohei*; Kita Takashi; Isu Toshiro*	Control of response of exciton polariton confined in GaAs thin films by controlling pump and probe pulses	Photon12 IOP's premier conference in optics and photonics (2012)
A. Tahahashi*; Y. Ikeuchi*; T. Ueda*; Y. Harada; T. Kita	Miniband Formation in Closely-Stacked InAs GaAs Quantum Dots	The17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2012)
R. Hasegawa*; Y. Harada; O. Kojima; T. Kita	Effects of Excess Electrons on Recombination Lifetime in Directly Si-doped InAs GaAs Quantum Dots	The17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2012)
Y. Bessho*; T. Kita; E. Taguchi*; H. Yasuda*	Control of Stacking Direction of InAs GaAs Quantum Dots	The17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2012)
M. Yamamoto*; K. Kimura*; T. Kita	Control of Electronic Structure of GaAs Using Nitrogen -doping Technique	The17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2012)
原田 幸弘; 前田 剛志*; 喜多 隆	光共振器構造中の InAs/GaAs 量子ドットにおける 2 段階光吸収の増強	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
長谷川 隆一*; 原田 幸弘; 喜多 隆	Si ダイレクトドーピングによる InAs 量子ドットのフェルミ準位の変化	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
別所 侑亮*; 喜多 隆; 田口 英次*; 保田 英洋*	In フラックスによる InAs/GaAs 量子ドットの積層方向の制御	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
高橋 章浩*; 小西 康太*; 原田 幸弘; 喜多 隆	InAs 供給量を制御した近接積層 InAs/GaAs 量子ドットの発光特性	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
原田 幸弘; 前田 剛志*; 喜多 隆	光共振器構造中の InAs/GaAs 量子ドットにおけるサブバンド間遷移ダイナミクス	日本物理学会 2012 年秋季大会 (2012)
諏訪 雅也*; 喜多 隆	量子ドット光アップの利得スペクトル測定	平成 24 年度第 1 回半導体エレクトロニクス部門委員会研究会 (2012)
T. Kita	InAs/GaAs Quantum Dot Superlattices and Optical Responses	4th International Workshop on Quantum Nanostructure Solar Cells/8th Seminar on Quantum Nanostructure Materials (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Y. Harada; W. G. Hu <sup>*</sup> ; T. Kita	Intermediate-Band Solar Cells using InGaAs/InP Superlattices	4th International Workshop on Quantum Nanostructure Solar Cells/8th Seminar on Quantum Nanostructure Materials (2012)
Kojima Osamu; Fujii Ryoji <sup>†</sup> ; Kita Takashi	Control of energy transfer rate towards ultrafast response due to changing number ratio of energy donor-acceptor cyanine dye molecules	Sixth International Meeting on Molecular Electronics (2012)
山本 益輝 <sup>†</sup> ; 原田 幸弘; 喜多 隆	窒素デルタドーピングによる GaAs 電子状態の制御	第 23 回光物性研究会 (2012)
原田 幸弘; 胡 衛国 <sup>*</sup> ; 喜多 隆	In <sub>0.53</sub> Ga <sub>0.47</sub> As/InP 超格子における 2 段階光吸収を利用した中間バンド型太陽電池	第 23 回光物性研究会 (2012)
Y. Harada; T. Maeda <sup>*</sup> ; T. Kita	Intraband Carrier Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dots Studied by Two-Color Excitation Spectroscopy	SPIE Photonics West 2013 (2013)
Kojima Osamu; Hayashii Ken <sup>†</sup> ; Kita Takashi; Akahane Kouichi <sup>*</sup>	GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起量子ビートによる光パルス強度変調	日本物理学会第 68 回年次大会 (2013)
長谷川 隆一 <sup>†</sup> ; 原田 幸弘; 喜多 隆	Si 直接ドーピング InAs/GaAs 量子ドットのキャリア緩和過程	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
原田 幸弘; 山本 益輝 <sup>†</sup> ; 馬場 健 <sup>†</sup> ; 喜多 隆	窒素を高濃度デルタドーピングした GaAs の磁気光学特性	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
原田 幸弘; 別所 侑亮 <sup>†</sup> ; 喜多 隆; 田口 英次 <sup>*</sup> ; 保田 英洋 <sup>*</sup>	斜め積層 InAs/GaAs 量子ドットの端面発光特性	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
Kojima Osamu; Tanaka Hideharu <sup>†</sup> ; Kita Takashi; Akahane Kouichi <sup>*</sup>	歪み補償多層積層量子ドットにおける光学利得の面内異方性	第 60 回応用物理学関係連合講演会 (2013)
HAYASHI Shinji	Enhanced spectroscopy based on near-field enhancement in nonmetallic nanostructures	1st Int. Conf. Enhanced Spectroscopy (2012)
HAYASHI Shinji	Weak and strong coupling of dye molecules with surface plasmon polaritons in metal-insulator-metal structures	GdR Plasmoniques (2012)
岸本 樹 <sup>†</sup> ; 相沢 翔太 <sup>†</sup> ; 森脇 和幸; 岡田 真 <sup>*</sup> ; 松井 真二 <sup>*</sup>	ナノインプリントを用いた光導波路センサーに関する研究	若手フロンティア研究会 2012 (2012)
福永 一樹 <sup>†</sup> ; 能瀬 駿介 <sup>†</sup> ; 森脇 和幸	コア層内の伝搬光を用いた光導波路センサの作製	若手フロンティア研究会 2012 (2012)
上田 亮太 <sup>†</sup> ; 森脇 和幸; 神田 一浩 <sup>†</sup> ; 松井 真二 <sup>*</sup>	放射光照射した石英系ガラスの構造解析に関する研究	若手フロンティア研究会 2012 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梅地 宏明 <sup>+</sup> ; 竹沢 俊 <sup>+</sup> ; 原口 大樹 <sup>+</sup> ; 播磨 孝彦 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸; 神田 一浩 <sup>+</sup> ; 松井 真二 <sup>+</sup> ; 渡辺 啓 <sup>*</sup>	シンクロトロン放射光照射による石英ガラス膜の改質とその応用	先端技術セミナー (2013)
HAYASHI Shinji	Anisotropic propagation of surface plasmon polaritons	Workshop on Fundamentals and Applications of Nanophotonics, Photovoltaics and Bio-Photonics (2013)
KANG Woogun <sup>*</sup> ; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko <sup>*</sup>	Solution-processed C60 Single Crystal Field-effect Transistors	Materials Research Society Spring Meeting, (2012)
北村 雅季; 竹谷 純一 <sup>*</sup>	有機半導体を用いた高性能 CMOS のための n 型半導体基板開発	第 2 回物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会 (2012)
KANG Woogun <sup>*</sup> ; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko <sup>*</sup>	High-Performance Ink-Jet-Printed TFTs on Solution Wetting Polymer Gate Dielectric Layer	Society for Information Display International Symposium (2012)
田中 翼 <sup>+</sup> ; 北村 雅季; 康 宇建 <sup>*</sup> ; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	ボトムコンタクト型 DNTT 薄膜トランジスタの大気安定性	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
北村 雅季; 田中 翼 <sup>+</sup> ; 康 宇建 <sup>*</sup> ; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	高移動度ボトムコンタクト型アルキル DNTT 薄膜トランジスタ	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
KITAMURA Masatoshi; TANAKA Yoku <sup>+</sup> ; KANG Woogun <sup>*</sup> ; ARAKAWA Yasuhiko <sup>*</sup>	Dinaphtho Thieno Thiophene Thin-Film Transistors with Modified Platinum Electrodes in Bottom-Contact Configuration	International Conference on Solid State Devices and Materials (2012)
KANG Woogun <sup>*</sup> ; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko <sup>*</sup>	Threshold Voltage Shift of Inkjet-Printed C8-BTBT Thin-Film Transistors	The 2012 International Conference on Flexible and Printed Electronics (2012)
康 宇建 <sup>*</sup> ; 北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	インクジェット印刷法による高性能 C60 薄膜トランジスタ	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	高性能有機 CMOS 回路 - 高速動作はどこまで可能か -	第 9 回研究集会「薄膜デバイスの未来」(2012)
香月 一真 <sup>+</sup> ; 木村 由斉 <sup>+</sup> ; 田中 翼 <sup>+</sup> ; 北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	酸化モリブデン/アルミ電極を有するアルキル DNTT 薄膜トランジスタ	第 60 回応用物理学関係連合講演会 (2013)
KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko <sup>*</sup>	Dinaphthothienothiophene Thin-Film Transistors with Aluminum	7th International Conference Molecular Electronics and Bioelectronics (2013)
木村 由斉 <sup>+</sup> ; 香月 一真 <sup>+</sup> ; 田中 翼 <sup>+</sup> ; 北村 雅季; 荒川 泰彦 <sup>*</sup>	酸素プラズマ処理による有機薄膜トランジスタの閾値電圧制御	第 60 回応用物理学関係連合講演会 (2013)
KUZUMOT Yasutaka <sup>+</sup> ; MATSUYAMA Hiroataka <sup>+</sup> ; KITAMURA Masatoshi	Partially Fluorinated Copper Phthalocyanine toward Band Engineering for High-Efficiency Organic Photovoltaics	7th International Conference Molecular Electronics and Bioelectronics (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kenta Shimoida <sup>+</sup> ; Yoshihiro Yamada <sup>+</sup> ; Ryūtarō Sako <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	A comparative study on drive currents and consumption powers of Si and InAs nanowire MOSFETs based on atomistic ballistic simulation	Eighth International Nanotechnology Conference on communication and cooperation (INC8) (2012)
Ryūtarō Sako <sup>+</sup> ; Naomi Hasegawa <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Electronic band structures of graphene nanomeshes	2012 Silicon Nanoelectronics Workshop (2012)
Yōsuke Maegawa <sup>+</sup> ; Shunsuke Koba <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Quantum transport simulation of III-V MOSFETs based on Wigner Monte Carlo approach	2012 Silicon Nanoelectronics Workshop (2012)
Naomi Hasegawa <sup>+</sup> ; Ryūtarō Sako <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Band structure and electron transport in multi-junction graphene nanoribbons	2012 Silicon Nanoelectronics Workshop (2012)
SOUMA Satofumi; OHMI Yusuke <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto	Effect of Lateral Strain on the Performance of Single Layer Graphene Field Effect Transistors	International Conference on Superlattices, Nanostructures, and Nanodevices (2012)
MEHDIPOUR Amir <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	InAs/GaAs quantum dot arrayed-base intermediate band solar cell with multiple intermediate bands	31st International Conference on the Physics of Semiconductors (2012)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Atomistic Origin of Rashba and Dresselhaus Spin-Orbit Couplings in Narrow Gap Semiconductor Quantum Wells	31st International Conference on the Physics of Semiconductors (2012)
下井田 健太 <sup>+</sup> ; 山田 吉宏 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	Si ナノワイヤ及び InAs ナノワイヤ MOSFET のワイヤ方向依存性能の比較	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
中野 貴史 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	軸方向引張歪みを加えた CNT トンネル電界効果トランジスタの特性解析	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
Kenta Shimoida <sup>+</sup> ; Yoshihiro Yamada <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Wire-orientation dependence in device performances of Si and InAs nanowire MOSFETs under ballistic transport	International Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM12) (2012)
Katsuyuki Nagai <sup>+</sup> ; Shunsuke Koba <sup>+</sup> ; Hideaki Tsuchiya; Matsuto Ogawa	Monte Carlo study on the role of high channel doping in junctionless transistors	International Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM12) (2012)
前川 容佑 <sup>+</sup> ; 木場 隼介 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	短チャネル III-V MOSFET の量子輸送効果	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
秋山 剛志 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	A Theoretical Study of an Influence of a Time Dependent External Field on Electronic Transport in Graphene	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
古林 優希 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	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の数値解析	日本物理学会 2012 年秋季大会 (2012)
長井 克之 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	Junctionless トランジスタの高濃度チャネルドーピングの影響に関する考察	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
迫龍 太郎 <sup>+</sup> ; 長谷川 直実 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	グラフェンナノメッシュによるバンド構造エンジニアリング	第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
秋山 剛志 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	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	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
永井 寛人 <sup>+</sup> ; 中野 貴史 <sup>+</sup> ; 三好 泰諒 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	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特性解析	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; SEKINE Yoshiaki <sup>*</sup> ; SUGIYAMA Hiroki <sup>*</sup> ; YOKOTA Shoichiro <sup>*</sup> ; KOGA Takaaki <sup>*</sup>	Spin blocking effect in InGaAsInAlAs double quantum wells due to Rashba spin-orbit coupling	第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
古林 優希 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	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の数値解析 II	日本物理学会第 68 回年次大会 (2013)
相馬 聡文; 上山 真之 <sup>+</sup> ; 西村 英之 <sup>+</sup> ; 秋山 隆志 <sup>+</sup> ; 小川 真人	歪み印加グラフェンの電気伝導に関する数値シミュレーション	日本物理学会第 68 回年次大会 (2013)
船谷 宜嗣 <sup>+</sup> ; 山本 貴博 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンの機械的変形が熱物性に与える影響	日本物理学会第 68 回年次大会 (2013)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; SEKINE Yoshiaki <sup>*</sup> ; SAWADA Atsushi <sup>*</sup> ; KOGA Takaaki <sup>*</sup>	Spin blocking effect in symmetric double quantum well due to Rashba spin-orbit coupling	2013 American Physical Society March Meeting (2013)
明石 太輔 <sup>+</sup> ; 中本 聡; 竹野 裕正; 八坂 保能; 北村 晃; 谷池 晃	箔電極からの 2 次電子放出を利用した高エネルギーイオンのエネルギー回収実験	第 9 回核融合エネルギー連合講演会 (2012)
松尾 浩之 <sup>+</sup> ; 西津 昌悦 <sup>+</sup> ; 米森 秀登; 八坂 保能	回転電磁界型アンテナの特性を考慮した 2 出力位相可変高周波インバータの回路方式と制御特性	平成 24 年電気学会産業応用部門大会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ISHIKAWA Motoo <sup>´</sup> ; NAKASHIMA Yousuke <sup>+</sup> ; KUME Masahiro <sup>+</sup> ; SOTANI Norifumi <sup>+</sup> ; MUNAKATA Yoshiro <sup>+</sup> ; HARADA Shuuhei <sup>+</sup> ; AKASHI Daisuke <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Takashi <sup>+</sup> ; MIYAZAKI Shota <sup>+</sup> ; ICHIMURA Kazuya <sup>+</sup>	Recent Progress of Researches on Direct Energy Conversion for a Fusion System	Joint Conf. 9th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement and 3rd Int. Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (2012)
AKASHI Daisuke <sup>+</sup> ; TAKESHITA Yousuke <sup>+</sup> ; 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	Joint Conf. 9th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement and 3rd Int. Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (2012)
MIYAZAKI Shota <sup>+</sup> ; FUJITA Kouhei <sup>+</sup> ; HARADA Shuuhei <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya <sup>+</sup> ; NAKASHIMA Yousuke <sup>+</sup>	Studies on Characteristics of a Bias-type Traveling Wave Direct Energy Converter Installed on GAMMA 10 Tandem Mirror	Joint Conf. 9th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement and 3rd Int. Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (2012)
KAWAGUCHI Takashi <sup>+</sup> ; NISHIMURA Keiji <sup>+</sup> ; MUNAKATA Yoshiro <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya <sup>+</sup> ; NAKASHIMA Yousuke <sup>+</sup>	Studies on High Density Plasma Production and Neutral Pressure Control for a Cusp-type Direct Energy Converter Simulator	Joint Conf. 9th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement and 3rd Int. Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (2012)
NISHIMURA Keiji <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Numerical Analysis of Particle Orbits for Modulation Process in Traveling Wave Direct Energy Converter	Joint Conf. 9th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement and 3rd Int. Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (2012)
HAYASHI Yoshifumi <sup>+</sup> ; KINOSHITA Ryosuke <sup>+</sup> ; WAKABAYASHI Haruki <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Examination on Plasma Production and Ion Heating for Electric Propulsion Using a Single Helical Antenna	Joint Conf. 9th Int. Conf. Open Magnetic Systems for Plasma Confinement and 3rd Int. Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (2012)
KOBAYASHI Kazuhiro <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Distribution Control of Microwave Plasma by Using a Slot Antenna with Variable Radiation Field Profile	11th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 25th Symposium on Plasma Science for Materials (2012)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUBARA Hirotoishi+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Production control of large diameter microwave plasmas using radiated electric field characteristics	11th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 25th Symposium on Plasma Science for Materials (2012)
SHIRAIISHI Tomonori+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Simulation and experimental research toward distribution control of radicals in microwave discharges	11th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 25th Symposium on Plasma Science for Materials (2012)
TANIGUCHI Rie+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Two-dimensional fluid simulation of a microwave-excited plasma using two power sources	11th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 25th Symposium on Plasma Science for Materials (2012)
岡本 和也+; 竹野 裕正; 中本 聡; 八坂 保能	傾斜配置ループアンテナアレイと空洞共振器を用いた非侵襲ハイパーサーミアのための FDTD 法による電界分布の数値解析	第 6 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2012)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Concept of an Aneutronic Fusion Power Plant with DEC: Lessons Learned	14th US-Japan Workshop on Inertial Electrostatic Confinement Fusion (2012)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	On-Going Japanese Research in DEC Technology for Terrestrial Power Plants	14th US-Japan Workshop on Inertial Electrostatic Confinement Fusion (2012)
TAKENO Hiromasa; SOTANI Norifumi+; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya+; NAKASHIMA Yousuke+	Experimental and Numerical Study on Two-stage Deceleration in a Cusp-type Direct Energy Converter Simulator	22nd International Toki Conference (2012)
西村 圭司+; 川口 貴史+; 竹野 裕正; 八坂 保能; 市村 和也+; 中嶋 洋輔+	カスプ型直接エネルギー変換器における高密度プラズマの荷電分離に関する研究	プラズマ・核融合学会第 29 回年会 (2012)
竹野 裕正; 藤田 浩平+; 宮崎 翔太+; 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	プラズマ・核融合学会第 29 回年会 (2012)
松尾 浩之+; 森野 恭平+; 奥村 健太+; 米森 秀登; 八坂 保能	複合共振形 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 24 年電気関係学会関西支部連合大会 (2012)
木下 良佑+; 林 善史+; 中本 聡; 八坂 保能; 竹野 裕正	電気推進のためのヘリカルアンテナを用いたプラズマ生成と加熱に関する研究	平成 24 年電気関係学会関西支部連合大会 (2012)
鳴岩 亮+; 松原 弘敏+; 八坂 保能; 竹野 裕正	二重同軸給電方式マイクロ波放電におけるプラズマ分布の制御性能評価	平成 24 年電気関係学会関西支部連合大会 (2012)
竹下 洋介+; 明石 太輔+; 中本 聡; 竹野 裕正; 八坂 保能; 古山 雄一; 谷池 晃	箔電極からの 2 次電子放出を利用した高エネルギーイオンのエネルギー回収に関する研究 (II)	平成 24 年電気関係学会関西支部連合大会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤田 浩平 +; 宮崎 翔太 +; 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	平成 24 年電気関係学会関西支部連合大会 (2012)
HIROSE Tetsuya	エネルギー・ハーベスティングに向けた超低電力集積回路技術	AET ワークショップ (2012)
下野 友大 +; 天満 健 +; 千崎 弘人 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	メタル配線により再構成可能なセルと論理再合成への応用	情報処理学会 DA シンポジウム 2012 (2012)
道島 昂平 +; 切山 亜弓 +; 北山 貴彦 +; 零 讓 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	二分木辞書を用いた学習型超解像のストリーム処理型アーキテクチャ	情報処理学会 DA シンポジウム 2012 (2012)
片山 直樹 +; 松山 友紀 +; 渡辺 浩介 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	充足可能性判定に基づく誤り追跡入力生成と機能特定を用いた論理診断手法	情報処理学会 DA シンポジウム 2012 (2012)
大崎 勇士 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	PVT バラツキ耐性を持つシングルスロープ AD コンバータ	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2012)
佐々木 仁 +; 坂本 博之 +; 零 讓 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	マルチモーダル入力に対応した重み付き多数決による識別器の GPU による高速化	電子情報通信学会・情報処理学会第 11 回情報科学技術フォーラム (FIT2012) (2012)
HIROSE Tetsuya	Ultra-low Power and High-Performance Analog Circuit Design Techniques for Energy-Harvesting Systems	2012 International conference on Solid State Devices and Materials Short Course (1) (2012)
大浦 淳貴/OURA Junki +, 辻 亮弥 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	組合せ最適化アルゴリズムに基づくオブジェクトとラベルのレイアウト認識	電子情報通信学会・情報処理学会第 11 回情報科学技術フォーラム (FIT2012) (2012)
増田 長太郎 +; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低電圧ダイナミックコンパレータのためのオフセット電圧補正回路の高精度化	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2012)
坂本 博之 +; 佐々木 仁 +; 零 讓 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	ウェーブレット変換に基づく学習型超解像の GPU による高速化手法	電子情報通信学会・情報処理学会第 11 回情報科学技術フォーラム (FIT2012) (2012)
椿 啓志 +; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 +; 志賀 誠一郎 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	コンパレータのバラツキ補正技術を用いた弛張発振回路の評価	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2012)
鶴屋 由美子 +; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏; 小林 修 +	適応バイアス技術を用いた超低電力 CMOS オペアンプの評価	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2012)
菅原 佑貴 +; 橋本 明信 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	階層的超解像による電子ズームの構成方法	電子情報通信学会・情報処理学会第 11 回情報科学技術フォーラム (FIT2012) (2012)
貞元 太志 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	野球中継映像におけるスコアテロップのレイアウト認識	電子情報通信学会・情報処理学会第 11 回情報科学技術フォーラム (FIT2012) (2012)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
井尻 将太 <sup>+</sup> ; 貞元 太志 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	Bag-of-Visual Words 表現を用いた放送映像中の類似シーン検出	電子情報通信学会・情報処理学会 第 11 回情報科学技術フォーラム (FIT2012) (2012)
HIROSE Tetsuya	超低電力ナノワット CMOS LSI に向けたアナログ・デジタル回路技術	第 27 回低消費電力・高速 LSI 技術懇談会 (2012)
泉 直孝 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	カラー画像の主観的品質と SSIM の関係について	電子情報通信学会イメージ・メディア・クオリティ研究会 (2012)
清川 正徳 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	超解像を用いた JPEG コーデックに関する一検討	情報処理学会オーディオビジュアル複合情報処理研究会 (2012)
椿 啓志 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低参照電圧を用いた実時間計測用弛張発振回路	電子情報通信学会 総合大会 (2013)
尾崎年洋 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	適応バイアス技術を用いた超低電力・高速 Rail-to-Rail オペアンプ	電子情報通信学会 総合大会 (2013)
塚本 昌彦	食と健康のためのコピキタス情報基盤	大阪科学技術センター 関西安全・安心を支える科学技術推進会議 総括シンポジウム (2012)
寺田 努	地域イベントと連携した研究活動の事例紹介	第 8 回サイバー関西プロジェクト研究会 (2012)
塚本 昌彦	コンピュータを「着る」? ウェアラブルコンピューティングとは	FROMPAGE 夢ナビライブ (2012)
寺田 努	センシングフィードバックと健康・エコ支援	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 2012 年度 8 月交流会 (2012)
塚本 昌彦	ウェアラブル・コピキタス技術のこれから ~ヘッドマウントディスプレイのビジネスを探る	大阪科学技術センター マーケット & テクノロジー研究会 定例研究会 (2012)
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	電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会 (2012)
塚本 昌彦	ウェアラブル&コピキタス・コンピューティングの最新動向	京都府情報産業協会 京都情報化セミナー (2012)
塚本 昌彦	新たな展開を見せる HMD の未来と課題	CEATEC JAPAN2012 (2012)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの新たな展開	情報通信ネットワーク産業協会 フォーラムプラザセミナー (2012)
村尾 和哉	HASCcorpus を用いた既出提案手法の再評価	HASC シンポジウム 2012 (2012)
寺田 努	第 3 回研究 100 連発: 01-20	第 3 回ニコニコ学会 シンポジウム (2012)
寺田 努	豊かな生活を実現する五感通信サービスを目指して	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
寺田 努	五感情報を活用したウェアラブルユーザインタフェース	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会 (2013)
寺田 努	実世界イベントで活躍するウェアラブル・ユビキタスシステム	電子情報通信学会ユビキタス・センサネットワーク研究会 (2013)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングが世界を変える～ダンス・パフォーマンス・音楽・アート～	神戸大学のミリオクシンポジウム (2013)
寺田 努	主催者要求を考慮した歩行者ナビについて	おおさかユビキタスシティ推進協議会を振り返るシンポジウム (2013)
寺田 努	ウェアラブルセンシング技術を応用した健康・パフォーマンス支援	第 33 回 KOBE 工学サミット (2013)
塚本 昌彦	未来からのハイテクコンテンツビジネス	近畿経済産業局 先進コンテンツ企業によるプレゼンテーションイベント (2013)
村尾 和哉	HMD 関連の研究紹介	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 HMD ミーティング (2013)
栗林 稔; 八家 匡希 +; 森井 昌克	OFDM-type spread spectrum watermarking scheme	Technical Report of IEICE, EMM (2012)
栗林 稔; 森井 昌克	Coded OFDM system with spreading operation	35th Symposium of Information Theory and its Applications (SITA2012) (2012)
八家 匡希 +; 栗林 稔; 森井 昌克	重み一定符号化したスペクトル拡散型電子透かし	第 35 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012) (2012)
合志 清一 *; 栗林 稔; 竹下 寛久 *; 越前 功 *; 岩田 基 *; 岩村 恵市 *	第 1 回画像・映像電子透かしコンテスト実施結果とその講評	電子情報通信学会マルチメディアエンリッチメント (EMM) 研究会 (2013)
八家 匡希 +; 栗林 稔; 森井 昌克	DCT-OFDM に基づく電子透かしの耐性向上	2013 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2013) (2013)
合志 清一 *; 栗林 稔; 越前 功 *; 岩田 基 *; 川村 正樹 *; 岩村 恵市 *	画像・映像信号用電子透かし評価基準 2013 の提案	2013 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2013) (2013)
栗林 稔	Collusion Secure Blind Fingerprinting Scheme	The 2013 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2013) (2013)
KUWAKADO Hidenori; HIROSE Shoichi *	Multilane Hashing Mode Suitable for Parallel Processing	The 2012 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2013) (2013)
清見 礼 *; 岡本 吉央 *; 斎藤 寿樹	不完全データと矛盾しない有向二値完全系統樹を列挙する効率的手法	電子情報通信学会コンピュータシミュレーション研究会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kiyomi Masashi*; Okamoto Yoshio*; Saitoh Toshiki	Efficient Enumeration of the Directed Binary Perfect Phylogenies from Incomplete Data	The 11th International Symposium on Experimental Algorithms (2012)
Chiba Eishi*; Abe Yusuke*; Saitoh Toshiki; Koga Hiroki*; Kobayashi Takashi*	Maximum-Profit Rooted Not-Necessarily-Spanning Tree Problem	The 15th KOREA-JAPAN Joint Workshop on Algorithms and Computation (2012)
森中 諒太 +; 清水 悟司 +; 山口 一章; 増田 澄男	最大重みクリーク抽出法における分枝順序の検討	平成 24 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2012)
荒木 徹也 +; 山口 一章; 増田 澄男	階層グラフの直交描画における線分座標決定	平成 24 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2012)
清水 悟司 +; 森中 諒太 +; 山口 一章; 増田 澄男	ある最大重みクリーク抽出法における頂点集合の効率的な実装方法の提案	平成 24 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2012)
的場 郁典 +; 増田 澄男; 山口 一章	階層グラフ描画の頂点座標決定法に関する一考察	平成 24 年電気関係学会関西連合大会 (2012)
奥村 潤 +; 増田 澄男; 山口 一章	固定位置モデルを用いたラベル配置アルゴリズムの改良	平成 24 年電気関係学会関西連合大会 (2012)
山崎 渉 +; 山口 一章; 増田 澄男	最大クリークを求める進化型アルゴリズムに関する一考察	平成 24 年電気関係学会関西連合大会 (2012)
松永 涼 +; 山口 一章; 増田 澄男	二つのクラスに割り当てる割当問題に対する割当法の提案	平成 24 年電気関係学会関西連合大会 (2012)
白川 達也 +; 黒田 陽一朗 +; 山口 一章; 増田 澄男	組合せオークションの勝者決定問題に対する複数の上界計算を用いた厳密解法	平成 24 年電気関係学会関西連合大会 (2012)
堀尾 明久 +; 荒木 徹也 +; 増田 澄男; 山口 一章	階層グラフ描画におけるダミー頂点共有化処理の改良	平成 24 年電気関係学会関西連合大会 (2012)
Eishi Chiba*; Yusuke Abe*; Takao Kageyama*; Hiroki Koga*; Takashi Kobayashi*	Maximum-Profit Rooted Not-Necessarily-Spanning Tree Problem	The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (2012)
山田 光宏 +; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	部分再構築操作を組み込んだ GA による Facility Dispersion 問題の解法	進化計算シンポジウム 2012 (2012)
岡田 諭 +; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	Edge concentration を用いた交差数最小化問題に対する GA の適用	進化計算シンポジウム 2012 (2012)
Pavel Klavík*; Jan Kratochvíl*; Yota Otachi*; Toshiki Saitoh	Extending Partial Representations of Subclasses of Chordal Graphs	The 23th International Symposium on Algorithms and Computation (2012)
清水 悟司 +; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男	動的計画法を用いた上界計算法による最大重みクリーク抽出アルゴリズムの提案	電子情報通信学会コンピュータシミュレーション研究会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Pavel Klavík <sup>*</sup> ; Jan Kratochvíl <sup>*</sup> ; Yota Otachi <sup>*</sup> ; Ignaz Rutter <sup>*</sup> ; Toshiki Saitoh; Maria Saumell <sup>*</sup> ; Tomáš Vyskočil <sup>*</sup>	Extending Partial Representations of Proper and Unit Interval Graphs	The 29th European Workshop on Computational Geometry (2013)
大森 敏明	スパース性に基づく動的システムの統計的推定	第 56 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2012)
KITAZONO Jun <sup>*</sup> ; OMORI Toshiaki; AONISHI Toru <sup>*</sup> ; OKADA Masato <sup>*</sup>	Estimating Distribution of Dendritic Membrane Resistance Using Markov Random Field	情報処理学会第 88 回数理モデル化と問題解決研究発表会 (2012)
小澤 誠一	ストリームデータの追加学習	56 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2012)
青木 大二郎 <sup>+</sup> ; 小澤 誠一	実時間処理に向けた追加学習型主成分分析の高速化	56 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2012)
MANDA Akira <sup>*</sup> ; OMORI Toshiaki; KITAZONO Jun <sup>*</sup> ; OKADA Masato <sup>*</sup>	Neural Network Model with Sparse and Local Excitation	日本神経回路学会第 22 回全国大会 (2012)
Annie anak Joseph <sup>+</sup> ; OZAWA SEIICHI	Extension of Incremental Linear Discriminant Analysis for Online Feature Extraction under Unstationary Environments	平成 24 年電気学会電子・情報・システム部門大会 (2012)
OMORI Toshiaki	Extracting Spatiotemporal Dynamics of Dendritic Membrane Potential - Estimation Using Bayesian Statistics	The 7th APCTP-KAIST School for Brain Dynamics - 2012 Young Computational Neuroscientist Workshop (2012)
大森 敏明	樹状突起膜電位の時空間ダイナミクスを統計的に推定する ~ ベイズ統計に基づく情報抽出 ~	第 5 回定量生物学の会年会「統計的時系列解析が明らかにする生命ダイナミクス」 (2012)
四倉 晋平 <sup>*</sup> ; 大森 敏明; 永田 賢二 <sup>*</sup> ; 岡田 真人 <sup>*</sup>	スパイクトリガー平均のスパース推定	電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会 (2012)
四倉 晋平 <sup>*</sup> ; 大森 敏明; 永田 賢二 <sup>*</sup> ; 岡田 真人 <sup>*</sup>	スパイクトリガー平均のスパース推定	日本物理学会第 68 回年次大会 (2013)

### 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

特命教授

[大前伸夫]\*

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，[松田光正]\*，柴坂敏郎，  
[佐藤隆太]，妻屋 彰，藤居義和

助 教

村川英樹，杉本勝美，白井克明 ，塩澤大輝，[池尾直子]，[肥田博隆]，  
[花崎逸雄]\*，[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属  
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(応用流体工学、混相熱流体工学、エネルギー変換工学、エネルギー環境工学研究分野)"、(2) 固体の微視構造と力学特性の関係を理論的および実験的に解明し、その機能・強度・安定性の評価を行うとともに、表面および界面の機能を設計するための教育研究を行う"材料物理講座(固体力学、破壊制御学、材料物性学、表面・界面工学研究分野)"、(3) 持続可能で活力のある次世代型社会システムの構築に必要な技術基盤を、人工物の設計・生産・運用・再利用の観点から確立するための教育研究を行う"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

## 機械工学

工学、計算力学、自動制御、システム工学、ロボット工学、新素材の開発・解析、熱流体工学、生体医工学、航空工学、精密機械、製造、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 108 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 19 名在籍している。



学術論文(レフェリー付き)(2012年4月1日～2013年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
片岡 武	Line sink flow in a stratified stream	Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 60, pp. 43-50 (2012)
Takashi YAMANE* 66394853, Masahiro NISHIDA, Hiroshi KAWAMURA, Takayuki MIYAKOSHI, Kenji YAMAZAKI*	Flow visualization for the implantable ventricular assist device EVAHEART®	Journal of Artificial Organs, Vol. 16, No. 1, pp. 42-48 (2013)
Takashi Yamane* 66394853, Ryo Kosaka, Masahiro Nishida, Osamu Maruyama, Yoshihiro Yamamoto, Katsuyuki Kuwana, Hiroshi Kawamura, Yasuyuki Shiraishi, Tomoyuki Yambe, Yoshiyuki Sankai, Tatsuo Tsutsui*	Enhancement of Hemocompatibility of the MERA Monopivot Centrifugal Pump: Toward Medium-Term Use	Artificial Organs, Vol. 37, No. 2, pp. 217-225 (2013)
Ryo Kosaka, Masahiro Nishida, Osamu Maruyama, Tomoyuki Yambe, Kou Imachi, Takashi Yamane	Effect of a bearing gap on hemolytic property in a hydrodynamically levitated centrifugal blood pump with a semi-open impeller	Bio-Medical Materials and Engineering, Vol. 23, No. 3, p. 37 47 (2013)
藤井 清澄*; 駒崎 雅人*; 栗本 卓*; 川崎 春夫*; 澤田 健一郎*; 鈴木 康一*; 浅野 等; 河南 治*; 今井 良二*; 新本 康久*; 大田 治彦*	Recent Progress in JAXA Project of Boiling Two-Phase Flow Experiment onboard ISS	Journal of Physical Science and Application, Vol. 2, No. 4, pp. 71-79 (2012)
SUGIMOTO Katsumi; MURAKAWA Hideki; MIYATA Kodai*; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; YASUDA Ryo*	Measurements of water distributions in the through-plane direction of a PEFC using a neutron color image intensifier	Proc. of 7th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (ITMNR-7), p. 39 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NOJIMA Takehiro <sup>*</sup> ; YASUDA Ryo <sup>*</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki; Katagiri M <sup>*</sup> ; IIKURA Hiroshi <sup>*</sup> ; SAKAI Takuro <sup>*</sup> ; MATSUBAYASHI Masahito <sup>*</sup>	Development of an Imaging System for observa- tion of Water Behaviour in Channels in a PEFC	Proc. of 7th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (ITMNR-7), p. 28 (2012)
MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; MIYATA Kodai <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi <sup>+</sup>	Visualization of water behavior in in-plane and through-plane directions of a PEFC using a color image intensifier	Proc. of 7th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (ITMNR-7), p. 58 (2012)
TAKENAKA Nobuyuki; SUGIMOTO Katsumi; TAKAMI Seiichi <sup>*</sup> ; SUGIOKA Kenichi <sup>*</sup> ; TSUKADA Takao, ADSCHIRI Tadafumi <sup>+</sup> ; SAITO Yasushi <sup>+</sup>	Application of Neutron Radiography to Flow Vi- sualization in Super Critical Water	Proc. of 7th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (ITMNR-7), p. 73 (2012)
大田 治彦 <sup>*</sup> ; 馬場 宗明 <sup>*</sup> ; 河南 治 <sup>*</sup> ; 猿渡 賢治 <sup>*</sup> ; 浅野 等; 金井 祐樹 <sup>+</sup> ; 新本 康久 <sup>*</sup>	微小重力場におけるポンプ駆動二相流体ループの熱 流動特性	混相流 - 混相流研究の進展 -, Vol. 25, No. 5, pp. 479-486 (2012)
MURAKAWA Hideki; SAKAGAMI Ryosuke <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki	Effects of analysis algorithms and number of rep- etition pulses on velocity data by using ultrasonic Doppler method	Proc. of 8th International Sympo- sium on Ultrasonic Doppler Meth- ods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, pp. 105-108 (2012)
OHTA Haruhiko <sup>*</sup> ; BABA Soumei <sup>*</sup> ; OHTANI Nobuo <sup>*</sup> ; HIROKAWA Tomoki <sup>*</sup> ; SHINMOTO Yasuhisa <sup>*</sup> ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu <sup>*</sup> ; SUZUKI Koichi <sup>*</sup> ; IMAI Ryoji <sup>*</sup> ; KAWASAKI Haruo <sup>*</sup> ; FUJII Kiyosumi <sup>*</sup>	Performance of Experimental Apparatus for Boil- ing and Two-phase Flow Experiments under Mi- crogravity onboard ISS	Proc. of 9th China-Japan-Korea Workshop on Microgravity Sci- ences, p. UFD (2012)
ASANO Hitoshi; KAWASAKI Kei <sup>+</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki	Effect of Heat Transfer Surface Structure on Crit- ical Heat Flux	Multiphase Science and Technol- ogy, Vol. 24, No. 3, pp. 181-196 (2012)
村川 英樹; 大上 陽 <sup>+</sup> ; 杉本 勝美; 竹中 信幸	超音波パルスドップラ法におけるパルスの繰り返し 回数とノイズによる速度分布計測への影響	日本機械学会論文集 B 編, Vol. 79, No. 799, pp. 356-367 (2013) doi:10.1299/kikaib.79.356

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
FUMOTO Koji*; SATO Noriaki*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Flowability Thermal Storage Material using Emulsion Containing Phase Change Nano Particles	Proceedings of the 12th International Conference on Energy Storage, (2012)
VUARNOZ Didier*; KAWANAMI Tsuyoshi	Numerical Analysis of A Reciprocating Active Magnetic Regenerator Made of Gadolinium Wires	Applied Thermal Engineering, Vol. 37, pp. 388-395 (2012)
FUMOTO Koji*; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Freezing Characteristics of Super-cooled Water Droplets Impacting on Solid Surfaces	Journal of Adhesion Science and Technology, Vol. 26, pp. 463-472 (2012)
脇 耕一郎*; 宮崎 佳樹*; 荒井 有気*; 水野 克俊*; 長嶋 賢*; 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特性	鉄道総合技術論文誌, Vol. 26, No. 5, pp. 47-52 (2012)
HIRASAWA Shigeki; SATO Shota*; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Heat Transfer Characteristics of Loop Heat Pipe for Solar Collector	Proceedings of the 16th International Heat Pipe Conference, pp. 1-6 (2012)
白井 克明; 志賀 信雄*; BÜTTNER Lars*; 小尾 晋之介*; CZARSKE Jürgen*	Investigation of turbulent Couette-like behaviors in a rotating flow	16th International Symposia on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, pp. 1-12 (2012)
FUMOTO Koji*; SATO Noriaki*; OKAMURA Toru*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Study on Emulsion Including Phase Change Nanoparticles as a Heat Storage Material	Proceedings of the 10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, pp. 195-202 (2012)
HIRANO Shigeki*; HOSHINA Hideo*; YANAGIDA Kiyoshi*; KAWANAMI Tsuyoshi	Evaluation of the Thermal Energy Balance of a Practical Cow Barn with Dynamic Type Ice Storage	Proceedings of the 10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, pp. 217-223 (2012)
TOGASHI Kenichi*; KAWANAMI Tsuyoshi; FUMOTO Koji*; HIRASAWA Shigeki	Heat Transfer and Flow Behavior of Ice Slurry around Heated Object	Proceedings of the 10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, pp. 163-170 (2012)
SATO Toshiki*; FUMOTO Koji*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Study on New Ice Slurry Generator using NaCl Aqueous Solution at Low Concentration	Proceedings of the 6th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning, (2012)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; KINOSHITA Tomoharu*; WATANABE Tomoji*; ATARASHI Takayuki*	Numerical Analysis of Forced Convection Heat Transfer around Spherical Particles Packed in Fluid Flow	Proceedings of the 6th European Thermal Sciences Conference, pp. 1-8 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
VUARNOZ Didier <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi	Modeling and Experimental Validation of a Flat-Parallel-Plate Active Magnetic Regenerator Made of Gadolinium	Proceedings of the 5th International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, pp. 493-500 (2012)
白井 克明; BÜTTNER Lars <sup>+</sup> ; CZARSKE Jürgen <sup>+</sup> ; KYKAL Carsten <sup>*</sup>	A new calibration method and device for certified flow measurements with Laser velocimetry	ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2012), pp. 1-8 (2012)
HIRASAWA Shigeki; NAKAJIMA Takuya <sup>+</sup> ; URIMOTO Tetsuya <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; TOYODA Hiroyuki <sup>+</sup> ; KONDO Yoshihiro <sup>*</sup>	Evaporation Heat Transfer Characteristics of Porous Surface Supplied with Water Thin Film	Proceedings of the 23rd International Symposium on Transport Phenomena, (2012)
SATO Shota <sup>+</sup> ; HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; SHIRAI Katsuaki	Study on Heat Transfer Characteristics of Loop Heat Pipe for Solar Collector	Proceedings of the ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, pp. 1-9 (2012)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; KINOSHITA Tomoharu <sup>+</sup> ; WATANABE Tomoji <sup>+</sup> ; ATARASHI Takayuki <sup>+</sup>	Numerical Analysis of Forced Convection Heat Transfer around Spherical Particles Packed in Fluid Flow	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 395, (2012)
HIRASAWA Shigeki; NAKAJIMA Takuya <sup>+</sup> ; URIMOTO Tetsuya <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; TOYODA Hiroyuki <sup>+</sup> ; KONDO Yoshihiro <sup>*</sup>	Evaporation Heat Transfer Characteristics of Porous Surface Supplied with Water Thin Film	Proceedings of the 23th International Symposium on Transport Phenomena, pp. 1-4 (2012)
NEUMANN Mathias <sup>*</sup> ; 白井 克明; BÜTTNER Lars <sup>+</sup> ; CZARSKE Jürgen <sup>+</sup>	A novel Laser Doppler array sensor for measurements of micro-scale velocity correlations in turbulent flows	Flow Measurement and Instrumentation, Vol. 28, pp. 7-15 (2012)
富樫 憲一 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 麓 耕二 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹	加熱円管周りを流れる氷スラリーの流動および熱伝達特性	Thermal Science and Engineering, Vol. 21, No. 1, pp. 21-29 (2013)
FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao <sup>*</sup>	Study on New Ice Slurry Generator using NaCl Aqueous Solution at Low Concentration	International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration, (2013)
VUARNOZ Didier <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi	Experimental Validation of a Coupled Magneto-Thermal Model for a Flat-Parallel-Plate Active Magnetic Regenerator	Applied Thermal Engineering, Vol. 54, pp. 433-439 (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
DOI Taiga <sup>+</sup> ; FUTATSUGI Takashi <sup>+</sup> ; MURASE Michio <sup>+</sup> ; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Countercurrent Flow Limitation at the Junction between the Surge Line and the Pressurizer of a PWR	Science and Technology of Nuclear Installations, Vol. 2012, 754724, 10 pages (2012)
KIRA Fumihito <sup>+</sup> ; FURUNO Shinsuke <sup>+</sup> ; HAYASHI Kosuke; SAMPEI Tomoyuki <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Study on Flows inside and outside an Air Diffuser for Membrane Bioreactor	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 7, No. 1, pp. 78-88 (2012)
ZUN Iztok <sup>+</sup> ; PERPAR Matjaz <sup>+</sup> ; GREGORC Jurij <sup>+</sup> ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Mixing of Thermally Stratified Water Layer by a Free Rising Wobbling Air Bubble	Chemical Engineering Science, Vol. 72, pp. 155-171 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Development of a Submersible Small Fiber LDV for Measuring Complex Multiphase Flows	Japan-US Seminar on Two-Phase Flow Dynamics 2012, USB memory, 8 pages, (2012)
HOSOKAWA Shigeo; MIZUMOTO Hiroki <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Evaluation of Turbulence Kinetic Energy Budget in Turbulent Flows by using Photobleaching Molecular Tagging Velocimetry	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 7, No. 1, pp. 168-180 (2012)
HAYASHI Kosuke; ROJAS Roberto <sup>+</sup> ; SETA Takeshi <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Immersed Boundary-Lattice Boltzmann Method Using Two Relaxation Times	Journal of Computational Multiphase Flows, Vol. 4, No. 2, pp. 193-209 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Spatial Filter Velocimetry based on Time-Series Particle Images	Experiments in Fluids, Vol. 52, No. 6, pp. 1361-1372 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; MATSUMOTO Takaaki <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Tomographic Spatial Filter Velocimetry for Three-Dimensional Measurement of Fluid Velocity	The 16th Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (Lisbon 2012), Vol. online CD, (2012)
MIKA Takeshi <sup>+</sup> ; MATSUBAYASHI Toshiki <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Two-Phase Swirling Flow in a Barrel of a Steam Separator	International Journal of Nuclear Safety and Simulation, Vol. 3, No. 2, pp. 124-131 (2012)
入倉 基樹 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 富山 明男	V字管屈曲部滞留液の気流によるスラッシング現象に関する研究	日本機械学会論文集, B編, Vol. 78, No. 791, pp. 1292-1301, (2012)
MATSUMOTO Takaaki <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Measurements of Bubble Velocity using Spatial Filter Velocimetry	The 16th Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (Lisbon 2012), online CD, (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATSUBAYASHI Toshiki <sup>+</sup> ; KATONO Kenichi <sup>+</sup> ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of Swirler Shape on Swirling Annular Flow in a Gas-Liquid Separator	Nuclear Engineering and Design, Vol. 249 pp. 63-70 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; YAMAMOTO Taishi <sup>+</sup> ; OKAJIMA Jun <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Measurements of Turbulent Flows in a 2 × 2 Rod Bundle	Nuclear Engineering and Design, Vol. 249, pp. 2-13 (2012)
UTANOHARA Yoichi <sup>+</sup> ; KINOSHITA Ikuo <sup>*</sup> ; MURASE Michio <sup>*</sup> ; LUCAS Dirk <sup>*</sup> ; VALLEE Christophe <sup>*</sup> ; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulations for Steam Water CCFL Tests Using the 1/3 Scale Rectangular Channel Simulating a PWR Hot Leg	Nuclear Engineering and Design, Vol. 249, pp. 14-23 (2012)
SHIMADA Naoki <sup>+</sup> ; SAIKI Rina <sup>*</sup> ; DHAR Abhinav <sup>*</sup> ; MIZUTA Kei <sup>*</sup> ; TOMIYAMA Akio	Liquid Mixing in a Bubble Column	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 45, No. 9, pp. 632-638 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; MATSUMOTO Takaaki <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Application of Spatial Filter Velocimetry to Bubble Flows	6th Japanese-European Two-phase Flow Group Meeting, USB Memory, 7 pages (2012)
Mohd Hatta bin Mohd Akbar <sup>+</sup> ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	Bubble Tracking Simulation of Bubble-Induced Pseudo Turbulence	6th Japanese-European Two-Phase Flow Group Meeting, USB memory, 10 pages, (2012)
HOSOKAWA Shigeo; MIKIHARA Ikumi <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio; ZHANG Zheng <sup>*</sup>	Development of a Submersible Small Fiber LDV Probe and Its Application to Flows in a 4 x 4 Rod Bundle	7th International Symposium on Multiphase Flow, Heat and Mass Transfer and Energy Conversion, CD-ROM, (2012)
IRIKURA Motoki <sup>+</sup> ; MAEKAWA Munenori <sup>*</sup> ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Onset of Slugging of Stagnant Liquid at a V-Shaped Elbow in a Pipeline: Experiment and Numerical Simulation	Ninth International Conference on Computational Fluid Dynamics in the Minerals and Process Industries, (2012)
ROJAS, Roberto <sup>+</sup> ; SETA Takeshi <sup>*</sup> ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Immersed Boundary-Finite Difference Lattice Boltzmann Method Using Two Relaxation Times	9th International Conference on CFD in the Minerals and Process Industries, CD-ROM, 6 pages, (2012)
Mohd Hatta bin Mohd Akbar <sup>+</sup> ; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	Bubble Tracking Simulation of Bubble-Induced Pseudoturbulence	Multiphase Science and Technology, Vol. 24, No. 3, pp. 197-222, DOI: 10.1615/MultSci-Tech.v24.i3.20 (2012)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of Numerical Treatment of Viscous and Surface Tension Forces on Predicted Interface Motion	9th International Conference on CFD in the Minerals and Process Industries, CD-ROM, 6 pages, (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
VALLEE Christophe* ; LUCAS Dirk* ; TOMIYAMA Akio ; MURASE Michio*	Experimental Investigation of Stratified Two-Phase Flows in the Hot Leg of a PWR for CFD Validation	International Journal of Electricity and Heat Generation, Vol. 12, pp. 40-46 (2012)
DOI Taiga+; FUJII Yuki+ ; KAWASAKI Ikuo* ; MURASE Michio* ; HOSOKAWA Shigeo ; TOMIYAMA Akio	Counter-Current Flow Limitation at Lower Ends of Vertical Pipes	8th Japan-Korea Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), USB memory, (2012)
瀬田 剛* ; 内田 洋助* ; ROJAS Roberto+ ; 林 公祐 ; 富山 明男	Two-Relaxation-Time を用いた IB-LBM による熱流動解析	計算数理工学論文集, Vol. 12, pp. 37-42 (2012)
VALLEE Christophe* ; NARIAI Toshifumi+ ; FUTATSUGI Takashi+ ; TOMIYAMA Akio ; LUCAS Dirk* ; MURASE Michio*	Experimental Characterisation of the Interfacial Structure during Counter-Current Flow Limitation in a Model of the Hot Leg of a PWR	Science and Technology of Nuclear Installations, Vol.2012, doi:10.1155/2012/298452, 8 pages (2012)
MURASE Michio* ; TOMIYAMA Akio ; KINOSHITA Ikuo* ; UTANOHARA Yoichi* ; YANAGI Chihiro* ; TAKATA Takashi* ; YAMAGUCHI Akira*	VOF Calculations of Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg	Science and Technology of Nuclear Installations, Vol.2012, doi:10.1155/2012/935391, 9 pages (2012)
KINOSHITA Ikuo* ; MURASE Michio* ; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Size Effects on Counter-current Flow Limitation in PWR Hot Leg Models	Science and Technology of Nuclear Installations, Vol.2012, doi:10.1155/2012/907364, 7pages. (2012)
MURASE Michio* ; TOMIYAMA Akio ; LUCAS Dirk* ; KINOSHITA Ikuo* ; UTANOHARA Yoichi* ; YANAGI Chihiro*	Correlation for Countercurrent Flow Limitation in a PWR Hot Leg	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol.49, No.4, pp.398-408 (2012)
UTANOHARA Yoichi* ; KINOSHITA Ikuo* ; MURASE Michio* ; LUCAS Dirk* ; VALLEE Christophe* ; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulations for Steam-Water CCFL Tests using the 1/3 Scale Rectangular Channel Simulating a PWR Hot Leg	Nuclear Engineering and Design, Vol.249, pp.14-23 (2012)
ダール アビナーブ* ; 島田 直樹* ; 富山 明男	気液界面の簡易的数値計算法	化学工学論文集, Vol. 39, No. 2, pp. 86-93 (2013)
ROJAS, Roberto+ ; HAYASHI Kosuke ; SETA, Takeshi* ; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Flows about a Stationary and a Free-Falling Cylinder Using Immersed Boundary-Finite Difference Lattice Boltzmann Method	Journal of Computational Multiphase Flows, Vol. 5, No. 1, pp. 27-41 (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
KURIMOTO Ryo+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Terminal velocities of clean and fully-contaminated drops in vertical pipes	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 49, pp. 8-23 (2013)
HAYASHI Kosuke; KURIMOTO Ryo+; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Surfactant on the Motion of Bubbles in Linear Shear Flows	Japan-US seminar on Two-Phase Flow Dynamics 2012, USB memory, 10 pages, (2012)
中村 士郎´; 原田 修輔´; 阪上 隆英; 久保 司郎´	赤外線サーモグラフィによるコンクリートのはく離欠陥の3次元形状評価	非破壊検査, Vol. 61, No. 5, pp. 225-226 (2012)
鄭 子揚+; 阪上 隆英; 久保 司郎´; 佐藤 大輔´	赤外線サーモグラフィ法による建築物外壁タイルはく離検出における反射ノイズ低減	非破壊検査, Vol. 61, No. 5, pp. 235-238 (2012)
KUBO Shiro´; SAKAGAMI Takahide; Toshio Suzuki*	Multiple electrodes active pulse echo method using a piezoelectric film for crack identification	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 6, No. 6, pp. 519-529 (2012)
AKAI Atsushi+; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide; OTOBE Shogo+; INABA Ken+	RELATIONSHIP BETWEEN DISSIPATED ENERGY AND FATIGUE LIMIT FOR AUSTENITIC STAINLESS STEEL	ICEM15 Proceedings, PAPER REF 2600, pp.1-9 (2012)
KUBO Shiro´; WAKATA Yuki+; OHIGASHI Takashi+; SAKAGAMI Takahide	IDENTIFICATION OF A SURFACE CRACK BY ACTIVE PULSE ECHO METHOD USING PIEZOELECTRIC FILM	ICEM15 Proceedings, PAPER REF 2728, pp.1-5 (2012)
KUBO Shiro´; NAKAMURA Kokoro´; SAKAGAMI Takahide	The Passive Electric Potential Computed Tomography Method for Identification of a Part-Through Three-Dimensional Crack	Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, paper88 (2012)
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疲労限度評価	材料, Vol. 61, No. 12, pp. 953-959 (2012)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィによる複合材料の非破壊試験技術	強化プラスチック, Vol. 59, No. 1, pp. 25-29 (2013)
阪上 隆英	橋梁非破壊検査の基礎知識 第3回 赤外線サーモグラフィによる橋梁の非破壊試験技術	橋梁と基礎, Vol. 47, No. 1, pp. 39-42 (2013)
MATSUSHITA-TOKUGAWA Manami+; MIURA Jiro+; IWAMI Yukiteru+; SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui+; MORI Naoya+; HAYASHI Mikako+; IMAZATO Satoshi+; TAKESHIGE Fumio+; EBISU Shigeyuki*	Detection of Dentinal Microcracks Using Infrared Thermography	Journal of Endodontics, Vol. 39, No. 1, pp. 88-91 (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
水野 浩 <sup>*</sup> ; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 阪上 隆英; 松井 繁之 <sup>*</sup> ; 杉山 俊幸 <sup>*</sup>	赤外線サーモグラフィを用いた鋼・コンクリート合成床版の非破壊検査手法に関する研究	土木学会構造工学論文集, Vol. 59A, pp. 1161-1169 (2013)
KOIWA Kozo <sup>+</sup> ; TANAKA Hiroshi; NAKAI Yoshikazu; ITO Shinya <sup>+</sup> ; TSUKAHARA Takeshi <sup>+</sup> ; BONDA Mari <sup>+</sup>	Evaluation of Mode I and Mode II Interfacial Fracture Toughness And Matrix Toughness in FRP By Using Real-size Model Composites	Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials, CD-ROM, (2012)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; FUKUDA Yoshiyuki <sup>+</sup> ; NEISHI Yutaka <sup>*</sup> ; MAKINO Taizo <sup>*</sup>	Observation of Cracks in Carbon Steel under Contact Rolling Fatigue by Micro CT Imaging using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Proceedings of the 15th International Conference on Experimental Mechanics (CD-ROM), p. 2635 (2012)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; TSUTSUMI Kenta <sup>+</sup> ; MIURA Ryotaro <sup>+</sup> ; KAJIWARA Kentaro <sup>*</sup>	Development of Three-Dimensional Grain Mapping Technique in Spring-8 and Evaluation of Plastic Strain	Proceedings of the 15th International Conference on Experimental Mechanics (CD-ROM), p. 2772 (2012)
MAKINO Taizo <sup>*</sup> ; NEISHI Yutaka <sup>*</sup> ; SHIOZAWA Daiki <sup>*</sup> ; FUKUDA Yoshiyuki <sup>+</sup> ; NAKAI Yoshikazu	Evaluation of rolling contact fatigue crack path of high strength steel with artificial defect	Proceedings of the 4th International Conference on Crack Paths (CD-ROM), p. 071 (2012)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; MURAKAMI Tomonori <sup>+</sup> ; NOSHO Hiroaki <sup>+</sup>	Observation of Fatigue Crack Propagation Mode Transition under Cyclic Torsion Using Micro-CT Imaging with Ultra-Bright Synchrotron Radiation	Proceedings of the 4th International Conference on Crack Paths (CD-ROM), p. 035 (2012)
宮部 成央 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 中井 善一; 川西 翔 <sup>+</sup>	水素チャージした TiNi 形状記憶合金細線の力学特性	材料, Vol. 61, No. 11, pp. 905-911 (2012)
Masahito Tagawa <sup>*</sup> ; Akira Mizutani <sup>++</sup> ; Shigeru Yasuda <sup>++</sup> ; Kumiko Yokota <sup>*</sup>	Formation of multiple-composition beam for super-LEO space environmental simulation", Masahito Tagawa,	Proceedings of 12th International Symposium on Materials in Space Environment., pp. CD-ROM (2012)
Takahito Motoyama <sup>++</sup> ; Hideyuki Usui <sup>*</sup> ; Yohei Miyake <sup>*</sup> ; Akihiko Hashimoto <sup>++</sup> ; Masahito Tagawa <sup>*</sup> ; Kumiko Yokota <sup>*</sup>	Numerical Simulation of Microwave Plasma in Air Breathing Ion Engine	Extended Abstract on the International Conference on Simulation Technology 2012, (2012)
Kumiko Yokota <sup>*</sup> ; Akira Mizutani <sup>+</sup> ; Shigeru Yasuda <sup>+</sup> ; Masahito Tagawa	Formation of hyperthermal multiple composition beams for space environmental simulation in super low earth orbi	Proceedings of JVC-14 / EVC-12 / AMDVG-11, pp. CD-ROM (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hanako Nishimoto*; Takeshi Kokubu; Atsuyuki Inui *; Yutaka Mifune; Kotaro Nishida; Hiroyuki Fujioka; Kumiko Yokota; Chiaki Hiwa; Masahiro Kurosaka	Ligament regeneration using an absorbable stent-shaped poly-l-lactic acid scaffold in a rabbit model	International Orthopaedics (SICOT), Vol. 36, p. 2379-2386 (2012)
Julian M Rosalie*; Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; Toshiji Mukai	Evaluating the effect of pre-ageing deformation on beta-prime precipitate size and distribution in Mg-Zn(-Y) Alloys	Magnesium Technology 2012,TMS, Vol. pp.191-196, (2012)
Rosalie, Julian M.*; Somekawa, Hidetoshi*; Singh, Alok*; Mukai, Toshiji	The effect of size and distribution of rod-shaped beta '(1) precipitates on the strength and ductility of a Mg-Zn alloy	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Vol.539,pp.230-237 (2012)
Masahito Tagawa*; Akira Mizutani**; Shigeru Yasuda**; Kumiko Yokota*	Formation of multiple-composition beam for super-LEO space environmental simulation ", Masahito Tagawa,	Proceedings of 12th International Symposium on Materials in Space Environment,, pp. CD-ROM (2012)
Takahito Motoyama**; Hideyuki Usui*; Yohei Miyake*; Akihiko Hashimoto**; Masahito Tagawa*; Kumiko Yokota*	Numerical Simulation of Microwave Plasma in Air Breathing Ion Engine	Extended Abstract on the International Conference on Simulation Technology 2012, (2012)
Alok Singh*; Hidetoshi Somekawa*; Toshiji Mukai	FORMATION OF NANO-SCALE TWINS AND LOW ANGLE GRAIN BOUNDARIES DURING FRACTURE OF A FINE GRAINED MAGNESIUM ALLOYS	Magnesium Technology 2012,TMS, Vol. pp.93-97, (2012)
Kumiko Yokota ; Akira Mizutani*; Shigeru Yasuda*; Masahito Tagawa	Formation of hyperthermal multiple composition beams for space environmental simulation in super low earth orbi	roceedings of JVC-14 / EVC-12 / AMDVG-11, pp. CD-ROM (2012)
Somekawa, Hidetoshi*; Mukai, Toshiji	Effect of grain boundary structures on grain boundary sliding in magnesium	MATERIALS LETTERS, Vol.76,pp.32-35 (2012)
Hidetoshi SOMEKAWA*; Alok SINGH*; Tadanobu INOUE*; Toshiji MUKAI	Development of High Strength and Toughness Magnesium Alloy by Grain Boundary Control	Magnesium Technology 2012,TMS, Vol. pp.345-347, (2012)
Li, Bin.*; Joshi, Shailendra P.*; Almagri, O.*; Ma, Q.*; Ramesh, K. T.*; Mukai, T.	Rate-dependent hardening due to twinning in an ultrafine-grained magnesium alloy	ACTA MATERIALIA, Vol.60,No.4,pp.1818-1826 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MIYAUCHI YOHEI*; TADA MASAHIRO*; YOSHIYA MASATO*; HARADA SHUNTA*; TANAKA KATSUSHI; YASUDA HIDEYUKI*; INUI HARUYUKI*	Anisotropy of Lattice Thermal Conduction in TiO <sub>2-x</sub> with High Density of Planar Defects by Atomistic Simulations	AMTC Lett., Vol. 3, pp. 242-243 (2012)
NAKAMOTO TAKAYUKI*; SHIRAKAWA NOBUHIKO*; KISHIDA KYOSUKE*; TANAKA KATSUSHI; INUI HARUYUKI*	Synthesis of Porous Titanium with Directional Pores by Selective Laser Melting,	Int. J. of Automation Technology, Vol. 6, No. 5, pp. 597-603 (2012)
屋代 如月; 藤原 正大 +	Molecular dynamics study on atomic elastic stiffness in Si under tension: homogenization by external loading and its limit	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, Vol. 20, No. 4, p. 045002 (2012)
TANAKA KATSUSHI; OOSHIMA MASAHIRO*; TSUNO NOBUHIRO*; SATO AKIRA*; INUI HARUYUKI*	Creep deformation of single crystals of new Co-Al-W-based alloys with fcc/L12 two-phase microstructures	Phil. Mag., Vol. 92, No. 32, pp. 4011-4027 (2012)
倉鋪 圭太*; 永田 純平*; 深尾 隆則	目的地を越えない非ホロノミック移動ロボットの画像に基づく安定化制御	システム制御情報学会論文誌, Vol. 4, No. 25, pp. 75-83 (2012)
倉鋪 圭太*; 深尾 隆則; 永田 純平*; 石山 健二*; 神谷 剛志*; 村上 則幸*	レーザレンジファインダによる自己位置同定と逆最適制御を用いた果樹園 UGV の巡回走行	日本ロボット学会誌, Vol. 4, No. 30, pp. 428-435 (2012)
開田 宏介*; 永田 純平*; 倉鋪 圭太*; 深尾 隆則; 石山 健二*; 神谷 剛志*; 村上 則幸*	果樹園における全方位カメラ画像に基づく適応スライディングモード制御	日本機械学会論文集, Vol. 789, No. 78, pp. 546-558 (2012)
津坂 優子*; 岡崎 安直*; 小松 真弓*; 横小路 泰義	人からの手づたえ教示によるロボットアームのその場動作修正法の開発	日本機械学会論文集 (C 編), Vol.78, No.791, pp.2450-2461 (2012)
横小路 泰義	テレロボティクスと教示	日本ロボット学会誌, Vol.30, No.6, pp.602-605 (2012)
横小路 泰義	テレロボティクスフロンティア	日本ロボット学会誌, Vol.30, No.6, pp.562-564 (2012)
上田 早夕理*; 福田 和代*; 八杉 将司*; 横小路 泰義; 梶田 秀司*; 前田 太郎*; 林 譲治*; 琴坂 信哉*	ロボットが社会に与える影響: SF 的な考察	日本ロボット学会誌, Vol. 30, No. 10, pp. 1041-1047 (2012)
AOKI Takashi*; SUGIMACHI Toshiyuki; FUKAO Takanori; KAWASHIMA Hiroki*	Autonomous Steering Control with Adaptive Mechanism by MMAC	SICE Annual Conference 2012, (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ITAGAKI Noriaki*; KINOSHITA Tomohiro*; FUKAO Takanori	Semi-Active Suspension Control System Design Considering Both Ride Comfort and Unsprung Mass Control	11th International Symposium on Advanced Vehicle Control, (2012)
SUGIMACHI Toshiyuki; FUKAO Takanori; SUZUKI Yoshitada*; KAWASHIMA Hiroki+	Autonomous Lane Change of Heavy-duty Trucks Based on Path Following Control	19th ITS World Congress, (2012)
杉町 敏之; 深尾 隆則; 鈴木 儀匡*	トラックの Path Following 制御に基づく自動レーンチェンジ	自動車技術会論文集, Vol. 1, No. 44, pp. 193-198 (2013)
佐伯 一夢*; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 河野 敬*	災害監視を目的とした屋外型飛行船ロボットの経路追従制御	日本機械学会論文集, Vol. 798, No. 79, pp. 236-251 (2013)
有尾 拓誠*; 杉町 敏之; 深尾 隆則; 河島 宏紀*	大型トラックの自動操舵制御ゲインのファジィ推論に基づくセルフチューニング	自動車技術会論文集, Vol. 2, No. 44, pp. 485-490 (2013)
井上 剛志*; 堀部 朋宏*; 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ターボポンプ軸系の有限要素モデリングと振動解析	ターボ機械, Vol. 40, No. 6, pp. 359-369 (2012)
井上 剛志*; 荒木 裕太*; 内海 政春*; 安達 和彦	複素モード解析を用いたターボポンプの低次元モデル構築と振動解析	ターボ機械, Vol. 40, No. 6, pp. 370-379 (2012)
安達 和彦; 内海 政春*; 井上 剛志*	ターボポンプの形態設計のための線形振動モデリング	ターボ機械, Vol. 40, No. 7, pp. 433-440 (2012)
ADACHI KAZUHIKO; SAKAMOTO TATSUYA+	Theoretical and Experimental Evaluation of System Energy Balance and Power Generation Efficiency for Piezocomposite Vibration Energy Harvester under Low Intensity Excitation	Proceedings of the ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, (2012)
Doo-Man Chun*; Jung-Oh Choi*; Caroline Sunyong Lee*; Kanno Isaku; Kotera Hidetoshi*; Sung-Hoon Ahn*	Nano-particle deposition system (NPDS): Low energy solvent-free dry spray process for direct patterning of metals and ceramics at room temperature	International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, Vol. 13, (2012)
Kurokawa Fumiya*; Kanno Isaku; Yokokawa Ryuji*; Kotera Hidetoshi*; Horikiri Fumimasa*; Shibata Kenji*; Mishima Tomoyoshi*; Sato Masashi*	Microfabrication of lead-free (K,Na)NbO <sub>3</sub> piezoelectric thin films by dry etching	Micro & Nano Letters, Vol. 7, (2012)
K. Wasa*; H. Adachi*; K. Nishida*; T. Yamamoto*; T. Matsushima*; Kanno Isaku; H. Kotera*	Highly polarized single-c-domain single-crystal Pb(Mn,Nb)O <sub>3</sub> -PZT thin films	IEEE transactions on ultrasonics, ferroelectrics, and frequency control, Vol. 59, (2012)
T. A. Johny*; V. Kumar*; H. Imai*; Kanno Isaku	Influence of lithium doping on the structural and electrical characteristics of ZnO thin films	Thin Solid Films, Vol. 520, (2012)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Yokokawa Ryuji*; Kitazawa Yuko*; Terao Kyohei*; Okonogi Atsuhito*; Kanno Isaku; Kotera Hidetoshi*	A perfusable microfluidic device with on-chip total internal reflection fluorescence microscopy (TIRFM) for in situ and real-time monitoring of live cells	Biomedical Microdevices, Vol. 14, (2012)
ADACHI KAZUHIKO; YUSUKE NAKAGAWA+; MICHIO SENDA*; YASUHIKO IKARI*; TOMOYUKI NISHIO*; TOMOHIKO YAMANE*	Effect of statistical noise on DVR parametric images of amyloid deposition obtained from PiB-PET dynamic study	The Journal of Nuclear Medicine, Vol. 53, No. Supplement 1, (2012)
Chun D-M*; Sato Masashi*; Kanno Isaku	Precise measurement of the transverse piezoelectric coefficient for thin films on anisotropic substrate	Journal of Applied Physics, Vol. 113, (2012)
D. Ambika*; V. Kumar*; Tomioka K*; Kanno Isaku	Deposition of PZT thin films with {001}, {110}, and {111} crystallographic orientations and their transverse piezoelectric characteristics	Advanced Materials Letters, Vol. 3, (2012)
ADACHI KAZUHIKO; IMAI RYOSUKE*; ISEKI HIROSHI*; MURAGAKI YOSHIHIRO*; SUZUKI TAKASHI*	Evaluation of numerical simulation error of brain shift based on finite element analysis	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol. 7, No. Supplement 1, (2012)
S. Matsushita*; Kanno Isaku; Adachi Kazuhiko; R. Yokokawa*; H. Kotera*	Metal-based Piezoelectric Microelectromechanical Systems Scanner Composed of Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> Thin Film on Titanium Substrate	Microsystem technologies, Vol. 18, (2012)
Horikiri Fumimasa*; Shibata Kenji*; Suenaga Kazufumi*; Watanabe Kazutoshi*; Nomoto Akira*; Mishima Tomoyoshi*; Kurokawa Fumiya*; Kanno Isaku	Dry Etching of Lead-Free (K,Na)NbO <sub>3</sub> Piezoelectric Films by Ar	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, (2012)
柿ヶ原 拓哉*; 松田 光正	3次元剛体バネモデルを用いた足部関節変形挙動の力学的解析	臨床バイオメカニクス, Vol.33・pp215-221 (2012)
野呂 匡宏*; 松田 光正; 黒田 良祐; 久保 晴司; 松下 雄彦; 岡 真也; 松本 知之; 西澤 勇一郎; 黒坂 昌弘	MPFL 再建術における至適固定部位導出シミュレーション	臨床バイオメカニクス, Vol.33・pp179-184 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ADACHI KAZUHIKO; NAKAGAWA YUSUKE+; SENDA MICHIO+; UEDA RYOSUKE+; IKARI YASUHIKO+; NISHIO TOMOYUKI+; NISHIO TOMOYUKI+	Bias in DVR estimation depends on the kinetic analysis method for PiB-PET dynamic study	The Journal of Nuclear Medicine, Vol. 53, No. Supplement 1, (2012)
Kanno Isaku; T. Ichida+; Adachi Kazuhiko; H. Kotera+; K.Shibata+; T. Mishima+	Power-generation performance of lead-free (K,Na)NbO3 piezoelectric thin-film energy harvester	Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 179, (2012)
ADACHI KAZUHIKO; SHOJI KEITARO+; IMAI RYOSUKE+; KURIMOTO TAKAHIRO+; FUJITA ATSUSHI; KOHMURA EIJI	Visual and tactile sensation evaluation of a neurosurgical training system developed by using low-cost haptic device	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol. 7, No. Supplement 1, (2012)
安田 周作+; 松田 光正; 松本 賢大+	頸椎伸展位における黄色靭帯による脊髄圧迫の応力解析	臨床バイオメカニクス, Vol.33・pp133-138 (2012)
K. Tomioka+; F. Kurokawa+; R. Yokokawa+; H. Kotera+; Adachi Kazuhiko; Kanno Isaku	Composition Dependence of Piezoelectric Properties of Pb(Zr,Ti)O3 Films Prepared by Combinatorial Sputtering	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, (2012)
Wasa K+; Matsushim T+; Adachi H+; Kanno Isaku; Kotera H+	Thin-Film Piezoelectric Materials For a Better Energy Harvesting MEMS	IEEE, Vol. 21, (2012)
西田 勇+; Robertson D. Gordon E.+; 前田 正登; 川野 常夫+; 白瀬 敬一	拮抗筋および二関節筋を考慮した下肢筋力の推定手法 - ジョギング動作における下肢筋力の推定 -	人間工学, Vol. 48, No. 2, pp. 63-69 (2012)
樋口 拓郎+; 国貞 宏通+; 国井 嘉仁+; 佐藤 隆太; 堤 正臣+	マシニングセンタの円弧補間運動における二山象限突起の補正	日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 78 巻 788 号, (2012)
SATO Ryuta	Development of a Feed Drive Simulator	Key Engineering Materials, Vol.516, pp,154-159 (2012)
NISHIYAMA Mamoru+; SATO Ryuta; SHIRASE Keiichi	3D Model Construction of Cutting Tools and Identification of Workpieces Using Machine Vision for Virtual Machining Simulation	Proceedings of 2012 International Symposium on Flexible Automation, pp. ISFA2012-7204 (2012)
加藤 教之+; 堤 正臣+; 土橋 祐+; 佐藤 隆太; 井原 之敏+	5 軸制御マシニングセンタによる円すい台加工と等価な 3 次元円弧補間運動のポールバー測定における感度解析	日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 78 巻・791 号・2677-2688, (2012)
佐藤 隆太; 谷山 裕紀+; 堤 正臣+	ウォームギヤと平歯車を用いた回転軸駆動機構の数学モデル	精密工学会誌, Vol. 78 巻・8 号・pp.683-688, (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NISHIO Kentaro*; SATO Ryuta; SHIRASE Keiichi	Influence of Motion Errors of Feed Drive Systems on Machined Surface	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.6, No.6, pp.781-791 (2012)
HIROOKA Toshihiro*; KOBAYASHI Tomokazu*; HAKOTANI Atsushi*; SATO Ryuta; SHIRASE Keiichi	Surface Roughness Control Based on Digital Copy Milling Concept to Achieve Autonomous Milling Operation	Proceedings of 3rd CIRP Conference on Process Machine Interaction, pp. 34-39 (2012)
HAYASHI AKIO*; HASHIMOTO MASAYUKI*; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Measurement and Evaluation of Power Consumption of Feed Drive System in 5-axis Machining Center	Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference, p. 233 (2012)
SAKARINTO Wikan*; BEKTI Serawan*; NARASAKI Hiroshi*; SHIRASE Keiichi	Application of Automated Context-Based DSS for Determining CNC machining Parameter	International Journal of Automation Technology, Vol. 6, No. 6, pp. 765-774 (2012)
SATO Ryuta; MAEGAWA Michihisa*; TASHIRO Gen*; SHIRASE Keiichi	Influence of Servo Characteristics on Motion Accuracy of Parallel Kinematic Mechanics	Key Engineering Materials - Emerging Technology in Precision Engineering-, Vol. 523, pp. 762-767 (2012)
NISHIO KENTARO*; SATO YUKI*; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI	Influence of Motion Errors of Feed Drive Systems on Machined Surface	Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference, p. 234 (2012)
SATO Ryuta; TASHIRO Gen*; MAEGAWA Michitaka*; SHIRASE Keiichi	Influence of Servo Characteristics on Motion Accuracy of Parallel Kinematic Mechanism	Key Engineering Materials, Vol.523-524 (2012)
SATO Ryuta	Mathematical Model of a CNC Rotary Table Driven by a Worm Gear	International Journal of Intelligent Mechatronics and Robotics, Vol.2, No.4, pp.27-40 (2012)
SHIRASE Keiichi; NAKAMOTO Keiichi*	Simulation Technologies for the Development of an Autonomous and Intelligent Machine Tool	International Journal of Automation Technology, Vol. 7, No. 1, pp. 6-15 (2013)
KATO Noriyuki*; TSUTSUMI Masaomi*; SATO Ryuta	Analysis of circular trajectory equivalent to cone-frustum milling in five-axis machining centers using motion simulator	International Journal of Machine Tools & Manufacture, Vol.64 (2013)
TSUTSUMI MASAOMI*; SHINTARO TONE*; KATO NORIYUKI*; SATO RYUTA	Enhancement of Geometric Accuracy of Five-axis Machining Centers based on Identification and Compensation of Geometric Deviations	International Journal of Machine Tools & Manufacture, Vol. 64, pp. 11-20 (2013)
佐藤 隆太; 瀬川 俊明*; 岡本 宗幸*	シンクロメッシュ機構を有する変速機の数学モデル	自動車技術会論文集, Vol. 41, No. 2, pp. 405-410 (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
Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono	Detection of diffusion anisotropy due to particle asymmetry from single-particle tracking of Brownian motion by the large-deviation principle	Physical Review E, Vol.85, 051134 (2012)
Itsuo Hanasaki*; Yoshitada Isono; Bin Zheng*; Yukiharu Uraoka*; Ichiro Yamashita*	Biomolecular Adsorption Control for CNT-domain Fabrication	25th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, Kobe, 2012, (2012)
Yoshitada Isono	Experimental Nano Mechanics for Silicon & Carbon Nanomaterials Using MEMS Technology	25th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, Kobe, 2012., (2012)
Hiroyuki Kishihara*; Itsuo Hanasaki*; Naoki Matsuzuka*; Ichiro Yamashita*; Yukiharu Uraoka*; Yoshitada Isono	Development of MWCNT Embedded Micromechanical Resonator Working as Rarefied Gas Sensor	The 26th IEEE Int. Conf. on MEMS (MEMS 2013), (2013)
TAURA Toshiharu; YAMAMOTO Eiko*; Nor Fasiha Mohd Yusof*; GOKA Masanori*; MUKAI Futoshi*; NAGAI Yukari*; NAKASHIMA Hideyuki*	Constructive simulation of creative concept generation process in design: a research method for difficult-to-observe design-thinking process	Journal of Engineering Design, Vol. 23, No.4-5, pp.297-321 (2012)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 永井 由佳里* ; 田浦 俊春; 野田 早織*	Working Towards Building a Sensitivity Index for a Vehicle Control Device: A Methodology Using Concept Network Analysis	Proceedings of the 12th International Design Conference - Design 2012, Dubrovnik, Croatia, pp. 1283-1292 (2012)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 永井 由佳里* ; 田浦 俊春	Analysis of the Formation of User Impressions Upon Tactile Interaction with Product Design Materials	Proceedings of 9th Tools and Methods of Competitive Engineering TMCE 2012, Karlsruhe, Germany, pp. 515-526 (2012)
FUJII Susumu* ; FUJII Nobutada; TSUMAYA AKIRA; IWAMURA Koji* ; MORINAGA Eiji* ; INOUE Tatsuo* ; MARIYAMA Toshisada*	A Basic Study on a Highly Distributed Simulation of Manufacturing Systems under the Ubiquitous Environment	Proc. the ASME 2012 Int. Symposium on Flexible Automation, (2012)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 永井 由佳里* ; 田浦 俊春; 野田 早織* ; JUNAIDY DENY WILLY*	Analysis of User Feelings during Interface Operation: Implications for Creative Design	Poster Proceedings of the 2nd International Conference on Design Creativity (ICDC2012), Glasgow, UK, pp. 143-151 (2012)



著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
山田 香織; 田浦 俊春; 永井 由佳里 *	Study on the Use of Mimetic Words in Motion Design	Proceedings of the 2nd International Conference on Design Creativity, (2012)
藤居 義和	X線反射率解析における問題点とその改良	X線分析の進歩, Vol. 43, pp. 103-126 (2012)
Yoshikazu Fujii	Estimation of Surface and Interface Roughness Using X-ray Reflectivity and TEM Observation	Advances in Analytical Chemistry, Vol. 3, No. 2, pp. 9-14 (2013)
Yoshikazu Fujii	Improved Calculations for X-Ray Reflectivity on Surfaces and Interfaces	Advanced Science Letters, Vol. 19, No. 3, pp. 1007-1010 (2013)

学術論文(レフェリー無し)(2012年4月1日～2013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*	医療機器レギュラトリーサイエンス研究会	生体医工学, Vol.50, No.2 (2012)
山根隆志*	医療機器の早期承認に向けて	医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, Vol.43, No.7, pp.611-613 (2012)
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	ビオフィリア電子版, Vol. 2号, (2012)
山根隆志*	年鑑 バイオエンジニアリング 医療機器	日本機械学会誌, Vol.115, No.1125 (2012)
山根隆志	医療機器における流れの制御: 遠心血液ポンプの開発と評価	日本機械学会誌, Vol. 115, No. 1127, pp. 712-715 (2012)
ASANO Hitoshi; KAWASAKI Kei*; TAKENAKA Nobuyuki	Effect of Heat Transfer Surface Structure on Critical Heat Flux	Proc. of 6th Japanese-European Two-Phase Flow Group Meeting, p. UFD (2012)
白井 克明; 志賀 信雄*; BÜTTNER Lars*; CZARSKE Jürgen*; 小尾 晋之介*	Experimental investigation of the flow behavior near the read-and-write arm in a hard disk drive model with shroud opening	Proceedings of 2012 Joint International Conference on Micromechanics for Information and Precision Equipment (MIPE), pp. 58-60 (2012)
川南 剛; 長嶋 賢*; 脇 耕一郎*; 荒井 有気*; 水野 克俊*	連続回転型磁気冷凍システムの構築と性能解析	冷凍, Vol. 87, No. 106, pp. 377-378 (2012)
NEUMANN Mathias*; GRAUBE Franziska*; 白井 克明; BÜTTNER Lars*; CZARSKE Jürgen*	Messung des instantanen Geschwindigkeitsgradienten an einem turbulenten 2D-Freistahl bei mittleren bis hohen Reynoldszahlen	18. GALA-Fachtagung: Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, pp. 1-7 (2012)
川南 剛	ビクトリア大学滞在記	混相流, Vol. 27, No. 1, pp. 56-59 (2013)
HOSODA Shogo*; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Mass Transfer From a Taylor Bubble with Shape Oscillation	International Conference on Numerical Methods in Multiphase Flows, No. 7-1 (2012)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Bubbles in Clean and Contaminated Systems	Korea-Japan CFD Workshop 2012, 8 pages (2012)
瀬田 剛*; 内田 洋助*; ROJAS Roberto*; 林 公祐; 富山 明男	Numerical Analysis of Thermal-Hydraulics by Immersed Boundary-Lattice Boltzmann Method Using Two-Relaxation-Time	ICOME2012/JASCOME2012, (2012)
FUKAO Takanori	Control Algorithms of Platooning in Energy ITS Project	19th ITS World Congress, (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HAYASHI Akio*; HASHIMOTO Masayuki*; SATO Ryuta; SHIRASE Keiichi	Electric Power Consumption of Feed Drive Systems in NC Machine Tools	Proceedings of the 5th International Conference on Positioning Technology, pp. 273-278 (2012)
白瀬 敬一	CAM-CNC 統合による柔軟性を備えた工作機械の将来像	計測と制御, pp. 17-22 (2013)
佐藤 隆太	解説博士論文「多軸制御工作機械送り駆動系の運動制御に関する研究」	精密工学会誌, Vol. 79, No. 3, pp. 230-234 (2013)
NAKAMOTO Keiichi*; SHIRASE Keiichi	Development of Autonomous Machine Tool without the need to Prepare an NC Program	Proceedings of International Symposium on Ultraprecision Engineering and Nanotechnology, pp. 19-22 (2013)
GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI	Design Thinking: An Overview	Design Thinking - Special Issue of Japanese Society for the Science of Design, Vol. 20-1, No. 77, pp. 70-77 (2013)

学術著書 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
TAKEDA Yasushi*; TASAKA Yuji*; MURAKAWA Hideki; BIRKHOFFER Beat*; FURUICHI Noriyuki*; KAWAGUCHI Tatsuya*; KIKURA Hiroshige*; MINAGAWA Hisato*; MORI Michitsugu*; MURAI Yuichi*; MOTOZAWA Masaaki*; NAHAR Samsun*; OBAYASHI Hironari*; SAWADA Tatsuo*; SHAIK A.K. Jeelani*; TEZUKA Kenichi*; TSUJI Yoshiyuki*; WADA Saneshiro*; WIKLUND Johan*; WINDHAB Erich J.*; YANAGISAWA Takatoshi*	Ultrasonic Doppler velocity profiler for fluid flow	Springer (2012) ISBN:978-4-431-54025-0	
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィ試験 2012	日本非破壊検査協会 (2012)	
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィ試験 問題集 2013	日本非破壊検査協会 (2013)	
屋代 如月	機械工学ハンドブック 中島尚正・稲崎一郎 ・大谷隆一・金子成彦・北村隆行・木村文彦 ・佐藤知正・西尾茂文 編	朝倉書店 (2012)	
鈴木雄二* ; 神野伊策; 他*	環境発電ハンドブック	NTS (2012)	
Iniewski K* ; Kanno Isaku; et al*	Integrated Microsystems	CRC press (2012)	
Elton N. Kaufmann* ; Yoshitada Isono	Characterization of Materials (2nd edition), Volume 1, Chapter; Characterizing Micro and Nanomaterials Using MEMS Technology (by Yoshitada Isono)	John Wiley and Sons, Inc., U. S. A., (2012)	
TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Concept Generation for Design Creativity - A Systematized Theory and Methodology -	Springer-Verlag (2012)	
永井 由佳里* ; GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI	Color and Design, Chapter 14: Methodology to Analyze and Predict In-depth Impressions of Color and Design on the Basis of Concept Networks	Berg, London (2012)	

## 学術報告 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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	人工心臓の技術動向 - 点接触軸受から非接触軸受へ	月刊トライボロジー, Vol. 0, No. 301, pp. 41-43 (2012)
浅野 等	宇宙構造物用二相流体ループ式排熱システムの開発 - 国際宇宙ステーションでの実験に向けて -	日本機械学会熱工学部門ニューズレター, No. 66, (2012)
小泉 安郎*; 浅野 等; 大川 富雄*	東日本大震災におけるエネルギーインフラの被害調査と問題分析; 日本機械学会東日本大震災調査・提言分科会 WG 5 の活動	日本原子力学会誌, Vol. 54, No. 12, pp. 789-7943 (2012)
平澤 茂樹	平板型沸騰集熱方式の太陽熱コレクターシステムの研究	機械の研究, Vol. 64, No. 9, pp. 735-741 (2012)
中井 善一; 塩澤 大輝	結晶粒 3D マッピング法を用いた塑性ひずみの評価	平成 24 年度 SPring-8 重点産業利用課題・一般課題 (産業分野) 実績報告書 (2012A), pp. 56-59 (2013)
白瀬 敬一	機械加工における机上計測の利用法と課題	2012 年度精密工学会秋季大会シンポジウム資料集, pp. 36-39 (2012)
白瀬 敬一	インテリジェント工作機械の今後を展望する	第 26 回日本工作機械見本市ガイドブック, pp. 18-21 (2012)
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 4 8 報	正倉院調査報告書, Vol. 第 4 8 報, (2013)

学術講演 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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; 丸山 修*; 西田 正浩*; 小阪 亮*; 山本 好宏*; 桑名 克之*; 白石 泰之*; 山家 智之*; 筒井 達夫*	モノピポット遠心ポンプの開発	第 19 回日本体外循環技術医学会 関東 甲信越地方会大会 (2012)
山根 隆志; 西田 正浩*; 小阪 亮*; 丸山 修*; 山本 健一郎*; 松田 兼一*	可搬型除水システムに使用する小型遠心ポンプの開 発	第 51 回日本生体医工学会大会 (2012)
山根隆志*	アカデミア主導の医療機器開発	The 29th Live Demonstration in KOKURA (2012)
山根隆志*	医療機器の開発と承認審査 -手術ロボットと人工心 臓を例として	第 1 回 次世代産業ロボット研究会 (2012)
可児裕基, 小阪 亮, 西田正浩, 丸山 修, 山根隆志*66394853, 川口靖夫*	二重円筒型レオメータを用いた血液凝固反応定量評 価	茨城講演会 (2012)
安井和哉, 小阪亮, 丸山修, 西田正浩, 川口靖夫, 山根隆志	軸受剛性の確保を主眼とした人工心臓用多円弧動圧 軸受の最適設計	茨城講演会 (2012)
西田正浩, 小阪亮, 丸山修, 山 根隆志*66394853, 大久 保剛, 星英男, 長田俊幸, 白数昭雄, 巽英介, 妙中義之*	拍動流下における連続流型 補助人工心臓の耐久性 試験	2012 年度年次大会 (2012)
山根隆志	人工心臓の研究開発とレギュラトリーサイエンス	医療イノベーション神戸連携システム 第 4 回例会 (2012)
山根隆志*	人工心臓の開発と薬事承認	東北大学金属材料研究所 H24 共同研 究ワークショップ (2012)
山根隆志	人工心臓の開発における血液適合性の改善	関西支部秋季技術交流フォーラム (2012)
山根隆志	医療機器の開発と承認 - 人工心臓の例	平成 24 年度医療産業都市推進本部主 催 クラスタ交流会 (2012)
山根隆志*66394853, 山本洋敬, 若本亮介, 小阪 亮, 西田正浩, 丸山 修, 山本健一郎, 松田兼一*	可搬型除水システムに使用する小型遠心ポンプの開 発	生活生命支援医療福祉工学系学会連合 大会 (2012)
小阪 亮, 西田 正浩, 丸山 修, 山根隆志	長期補助循環を目的とした 動圧浮上遠心血液ポン プの開発	定常流ポンプ研究会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
西田正浩, 小阪亮, 丸山修, 山根隆志 *66394853, 大久保剛, 星英男, 長田俊幸, 白数昭雄, 巽英介, 妙中義之 *	拍動流下における成人用軸流式補助人工心臓の耐久性試験	日本人工臓器学会大会 (2012)
福田 恭平、小阪 亮、西田 正浩、丸山 修、山根隆志 *66394853、川口 靖夫 *	小型血流量計の計測性能に及ぼす断面形状の数値流体解析による検討	日本人工臓器学会大会 (2012)
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ポーザブル式 遠心血液ポンプの開発	日本人工臓器学会大会 (2012)
山根隆志 *66394853、北村佳祐 *	携帯型 bridge-to-decision ポンプの開発	定常流ポンプ研究会 (2012)
山根隆志	補助人工心臓の研究から実用化	工学フォーラム (2012)
安井和哉, 小阪亮, 丸山修, 西田正浩, 川口靖夫, 山根隆志	遠心血液ポンプにおけるラジアル動圧軸受の半径隙間と溶血の関係	日本人工臓器学会大会 (2012)
丸山 修、小阪 亮、西田正浩、山根隆志 *66394853 長田俊幸、巽 英介、妙中義之 *	人工心臓の in vitro 抗血栓性試験のための粘弾性学的条件検討	日本人工臓器学会大会 (2012)
山根隆志	補助人工心臓開発ガイドラインに見る市販後安全管理	看護領域医療機器開発公開討論会 (2012)
片岡 武; T. R. Akylas *	内部波ビームの不安定性	第 26 回数値流体力学シンポジウム (2012)
山口将輝 +; 伊藤遼平 +; 片岡 武; 道脇昭; 西原裕貴 +	回転系における密度成層流体の吸い込み流れ	第 90 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2012)
可児 裕基 小阪 亮、西田 正浩、丸山 修、山根隆志 *66394853、川口 靖夫 巽 英介 妙中 義之 *	二重円筒型レオメータを用いたせん断速度に依存する血液凝固能の定量評価	第 25 回バイオエンジニアリング講演会 (2013)
村重 智崇 小阪 亮、西田 正浩、丸山 修、山根隆志 *66394853 川口 靖夫 *	軸受剛性と血液適合性改善を目的とした動圧浮上遠心血液ポンプの スラスト軸受形状の数値解析的検討	第 25 回バイオエンジニアリング講演会 (2013)
北村佳祐、山根隆志	携帯型 bridge-to-decision ポンプの開発	第 25 回バイオエンジニアリング講演会 (2013)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福田 恭平 小阪 亮, 西田 正浩, 丸山 修, 山根隆志 *66394853 川口 靖夫 *	脈波伝播時間を用いたドリフトレス曲がり管式血流 計の開発	第 25 回バイオエンジニアリング講演 会 (2013)
山根隆志	バイオエンジニアリングは人を救えるか	第 25 回バイオエンジニアリング講演 会 (2013)
安井 和哉 小阪 亮, 丸山 修, 西田 正浩, 川口 靖夫 山根 隆志	動圧軸受式遠心血液ポンプのラジアル軸受における 半径隙間と溶血の関係	第 25 回バイオエンジニアリング講演 会 (2013)
中山 建人, 西田 正浩, 小阪 亮, 丸山 修, 山根 隆志 *66394853, 桑名 克之, 川口 靖夫 *	モノピット型体外循環ポンプのインペラ流路形状 のポンプ性能およびインペラ安定性への影響	第 25 回バイオエンジニアリング講演 会 (2013)
小阪 亮, 西田正浩, 丸山 修, 山根隆志	曲がり管を利用した小型血流量計のドリフト補正法 の検討	第 25 回バイオエンジニアリング講演 会 (2013)
丸山 修, 小阪 亮, 西田正浩, 山根隆志	医療機器の血液適合性評価	第 25 回バイオエンジニアリング講演 会 (2013)
西田正浩、小阪亮、丸山修、 山根隆志 *66394853、 大久保剛、星英男、 長田俊幸、白数昭雄、 巽英介、妙中義之 *	拍動流下における動圧浮上型軸流式 補助人工心臓 の耐久性評価	第 41 回人工心臓と補助循環懇話会学 術集会 (2013)
丸山修, 小阪亮, 西田正浩, 山 根隆志 *66394853, 巽英介, 妙中義之 *	In vitro 抗血栓性試験のための粘弾性学的血液凝固 評価	第 41 回人工心臓と補助循環懇話会学 術集会 (2013)
小阪亮、村重智崇、 西田正浩、丸山修、 桑名克之、山根隆志	市販遠心血液ポンプ装置で非接触駆動可能なディス ポーザブル式動圧浮上血液ポンプの開発	第 41 回人工心臓と補助循環懇話会学 術集会 (2013)
杉岡 健一 *; 高見 誠一 *; 足立 潤 *; 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及び数値シミュレーションに よる超臨界水熱合成反応器内の混合状態の可視化	日本伝熱学会 第 49 回日本伝熱シンポ ジウム (2012)
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 第 49 回日本伝熱シンポ ジウム (2012)
浅野 等; 川崎 敬 +; 竹中 信幸	多孔質伝熱面を有する狭隘流路内限界熱流束	日本伝熱学会 第 49 回日本伝熱シンポ ジウム (2012)
村川 英樹; 杉本 勝美; MIYATA Kodai+; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司 *	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電 池における GDL・流路内の滞留水挙動の可視化	日本伝熱学会 第 49 回日本伝熱シンポ ジウム (2012)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高尚紀 <sup>+</sup> ; 堀良輔 <sup>+</sup> ; 村川英樹; 杉本勝美; 浅野等; 竹中信幸	中性子ラジオグラフィを用いた PEFC 内における面方向水分分布計測と流路 GDL におけるガス流動解析	日本機械学会 第 17 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2012)
浅野等	Y 字分岐管における気液二相流の相分離特性	「将来冷媒の先進熱交換器に関する調査研究」プロジェクト第 1 回委員会 (2012)
ニュエン タン <sup>+</sup> ; 高橋秀治 <sup>+</sup> ; 都築宣嘉 <sup>+</sup> ; 木倉宏成 <sup>+</sup> ; 村川英樹	マルチウェイ超音波流速分布計測法を用いた気液二相テイラー渦流れの可視化計測	可視化情報学会 第 40 回可視化情報シンポジウム (2012)
大上陽 <sup>+</sup> ; 村川英樹; 杉本勝美; 竹中信幸	ウェーブレット解析を用いた超音波ドップラ法の信号処理の検討	可視化情報学会 第 40 回可視化情報シンポジウム (2012)
五明泰作 <sup>+</sup> ; 金井祐樹 <sup>+</sup> ; 浅野等; 新本康久 <sup>+</sup> ; 大田治彦 <sup>+</sup> ; 河南治 <sup>+</sup> ; 今井良二 <sup>+</sup> ; 鈴木康一 <sup>+</sup> ; 川崎春夫 <sup>+</sup> ; 藤井清澄 <sup>+</sup>	二相流体ループの ISS 実験における二相流計測の予備検討	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
藤原慎之介 <sup>+</sup> ; 浅野等; 竹中信幸	圧力操作による急加熱時の沸騰開始壁面過熱度の低減効果 (平滑面および沸騰伝熱促進面での実験)	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
山口祐太 <sup>+</sup> ; 猿渡賢治 <sup>+</sup> ; 河南治 <sup>+</sup> ; 新本康久 <sup>+</sup> ; 大田治彦 <sup>+</sup> ; 浅野等; 川崎春夫 <sup>+</sup> ; 藤井清澄 <sup>+</sup> ; 栗本卓 <sup>+</sup> ; 駒崎雅人 <sup>+</sup>	国際宇宙ステーション微小重力環境下での沸騰二相流実験に向けた透明伝熱管試験部の開発	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
猿渡賢治 <sup>+</sup> ; 河南治 <sup>+</sup> ; 浅野等; 金井祐樹 <sup>+</sup> ; 馬場宗明 <sup>+</sup> ; 和田優登 <sup>+</sup> ; 新本康久 <sup>+</sup> ; 大田治彦 <sup>+</sup>	微小重力場におけるポンプ駆動二相流体ループの熱流動特性 (透明伝熱管内沸騰熱伝達特性)	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
SARUWATARI Kenji <sup>+</sup> ; YAMAGUCHI Yuta <sup>+</sup> ; KAWANAMI Osamu <sup>+</sup> ; SHINMOTO Yasuhisa <sup>+</sup> ; OHTA Haruhiko <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi; KAWAKAKI Haruo <sup>+</sup> ; FUJII Kiyosumi <sup>+</sup> ; KURIMOTO Takashi <sup>+</sup> ; KOMASAKI Masahito <sup>+</sup>	Current status of development of the Transparent Heated Tube Test-section for Boiling and Two-phase Flow Experiment onboard KIBO	Seventh International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2012)
浅野等	「将来冷媒の先進熱交換技術に関する調査研究」プロジェクト活動報告	日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
村川英樹	超音波を用いた流体計測	日本機械学会 2012 年度年次大会 (2012)
ABO-ELFADL Saleh <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi	Cparison between Homogenous, Separated and Drift Flux Two-Phase Flow Models for Adiabatic Capillary Tube Flow in a Transcritical CO2 Heat Pump	日本冷凍空調学会年次大会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
浅野 等	火力発電とエネルギープラントにおける震災被害とその影響	市民フォーラム「東日本大震災を契機として我が国のエネルギーインフラの諸問題を考える」(2012)
ASANO Hitoshi; SUGIMOTO Katsumi; KAWASAKI Kawasaki*	Dynamic Characteristics and Its Control of Two-Phase flow Loop System	Seventh International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2012)
FUJIWARA Shinnosuke+; Hitoshi Asano; SHIGEHARA Ryota+; TAKENAKA Nobuyuki	Reduction of Wall Superheat Overshoot in a Rapid Heating by a Thermal Spray Coating	Seventh International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2012)
GOMYO Taisaku+; ASANO Hitoshi; KANAI Yuuki+; SHINMOTO Yasuhisa*; OHTA Haruhiko*; KAWANAMI Osamu*; KAWASAKI Haruo*; IMAI Ryoji*; SUZUKI Koichi*; FUJII Kiyosumi*	Preliminary Tests on Two-Phase Flow Visualization and Measurement for Two-Phase Flow Loop Experiment in International Space Station	Seventh International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2012)
浅野 等; 富永 悠揮 +; 式地 千明 *	単流路プレートフィン蒸発器の熱交換性能に及ぼす冷媒流動の影響に関する研究	日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
浅野 等	二相流体ループ式熱輸送システム - ISS 実験に向けて -	「先進材料の熱物性と宇宙システムデザイン」研究会 (2012)
藤原 慎之介 +; 浅野 等; 竹中 信幸	圧力操作による急加熱時の沸騰開始過熱度の低減	第 49 回日本航空宇宙学会 関西・中部支部合同秋期大会 (2012)
山口 祐太* ; 猿渡 賢治* ; 河南 治* ; 浅野 等; 新本 康久* ; 大田 治彦* ; 藤井 清澄* ; 駒崎 雅人* ; 栗本 卓*	地上および微小重力場における強制対流沸騰熱伝達と気液挙動 - ISS 実験に向けて -	第 26 回学術講演会 (JASMAC-26) (2012)
宮田 広大+; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齊藤 泰司*	中性子ラジオグラフィを用いた PEFC 発電時の膜厚方向水輸送現象の可視化	第 53 回電池討論会 (2012)
橋本 拓典+; 杉本 勝美; 竹中 信幸	平板型サーモサイフォンの熱輸送特性	熱工学コンファレンス 2012 (2012)
浅野 等; 五明 泰作+; 大田 治彦* ; 新本 康久* ; 鈴木 康一* ; 河南 治* ; 今井 良二* ; 川崎 春夫* ; 藤井 清澄* ; 栗本 卓* ; 駒崎 雅人*	国際宇宙ステーション「きぼう」での沸騰二相流体ループ実験の紹介	第 49 回日本航空宇宙学会 関西・中部支部合同秋期大会 (2012)
成田 慎治+; 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時の壁面せん断応力と液膜厚さ計測	日本機械学会 流体工学部門講演会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
廣川 智己*; 馬場 宗明*; 新本 康久*; 大田 治彦*; 浅野 等; 河南 治*; 鈴木 康一*; 今井 良二*; 榎戸 一典*; 豊島 悠輝*; 岡 利春*; 中川 陽子*; 宇宿 功史郎*; 木暮 和美*; 大久保 堅剛*; 松本 聡*; 川崎 春夫*; 澤田 健一郎*; 栗本 卓*; 駒崎 雅人*; 藤井 清澄*	「きぼう」での強制流動沸騰実験に用いる実験装置の開発	第 26 回学術講演会 (JASMAC-26) (2012)
小林 健太*; 浅野 等; 滝口 浩司*; 土屋 敏章*; 石田 真*	CO2 冷媒のキャピラリーチューブ内減圧沸騰流に関する研究	熱工学コンファレンス 2012 (2012)
林田 貴田*; 馬場 宗明*; 廣川 智己*; 栗本 卓*; 新本 康久*; 大田 治彦*; 浅野 等; 河南 治*; 鈴木 康一*; 今井 良二*; 川崎 春夫*; 駒崎 雅人*; 松本 聡*; 藤井 清澄*	宇宙実験における熱電対温度測定システムの小型化と高精度化	第 26 回学術講演会 (JASMAC-26) (2012)
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*	超臨界水と亜臨界水を用いたナノ粒子合成プロセスにおける混合状態の可視化	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
土蔵 孝博*; 杉本 勝美*; 竹中 信幸; 三好 弘二*; 中村 明*	原子炉の分岐配管における潜り込み現象に関する研究	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
本田 和也*; 浅野 等	ヒートポンプ給湯用プレート式凝縮器の性能評価	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (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流動計測	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
北村 信樹*; 宮田 広大*; 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 の有無による膜厚方向水輸送現象への影響評価	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
丸山 和久*; 浅野 等*; 式地 千明*	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	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
吉留 隼平*; 浅野 等*; 竹中 信幸	溶射被膜を施した狭隘流路内における沸騰形態とその変化	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
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水形状を考慮したガス流動解析の高度化	日本機械学会関西学生会 学生員卒業研究発表会 (2013)
白井敦士*; 平澤 茂樹*; 川南 剛	太陽熱コレクターの気候変化に対応した制御方法の解析	第 49 回日本伝熱シンポジウム (2012)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
坪田良平 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹; 川南 剛	多孔質による自然対流抑制を使った太陽熱コレクターの放熱低減の実験	第 49 回日本伝熱シンポジウム (2012)
平澤 茂樹; 中島拓弥 <sup>+</sup> ; 瓜本哲也 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 豊田浩之 <sup>*</sup> ; 近藤義広 <sup>*</sup>	多孔構造面の水液膜蒸発伝熱特性	第 49 回日本伝熱シンポジウム (2012)
富樫 憲一 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 平澤 茂樹	加熱円管周りを流れる氷スラリーの流動および熱伝達特性	第 49 回日本伝熱シンポジウム (2012)
石田 卓也 <sup>*</sup> ; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川路 正裕 <sup>*</sup> ; 稲村 隆夫 <sup>*</sup> ; 川南 剛	Self-rewetting 溶液を用いた自励振動型ヒートパイプの流動可視化 (ブタノールとペンタノールの場合)	第 49 回日本伝熱シンポジウム (2012)
佐藤 翔太 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井克明	太陽熱コレクター用のループ形ヒートパイプ熱輸送特性の研究	日本機械学会 2012 年度年次大会 (2012)
佐藤 敏貴 <sup>*</sup> ; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川南 剛; 稲村 隆夫 <sup>*</sup>	低濃度塩化ナトリウム水溶液を用いた氷スラリー生成方法に関する研究	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
川南 剛; VUARNOZ Didier <sup>*</sup> ; 戸羽 篤也 <sup>*</sup> ; 平野 繁樹 <sup>+</sup>	室温磁気冷凍装置における AMR 形状に関する考察	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
富樫 憲一 <sup>+</sup> ; 波多野 周平 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 平澤 茂樹; 白井 克明 <sup>+</sup>	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	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
脇 耕一郎 <sup>*</sup> ; 宮崎 佳樹 <sup>*</sup> ; 荒井 有気 <sup>*</sup> ; 水野 克俊 <sup>*</sup> ; 長嶋 賢 <sup>*</sup> ; 伊藤 孝治 <sup>*</sup> ; 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試験機	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
平野 繁樹 <sup>+</sup> ; 保科 秀夫 <sup>*</sup> ; 柳田 清志 <sup>*</sup> ; 川南 剛	牛乳熱利用氷蓄熱ヒートポンプ給湯システムについて	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2012)
佐藤 矩昭 <sup>*</sup> ; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川路 正裕 <sup>*</sup> ; 川南 剛; 稲村 隆夫 <sup>*</sup>	テトラデカンナノエマルジョンの相変化特性に関する研究	第 33 回日本熱物性シンポジウム (2012)
佐藤 敏貴 <sup>*</sup> ; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川南 剛; 稲村 隆夫 <sup>*</sup>	局所冷却のための生体適合性氷スラリー生成装置に関する研究	日本機械学会第 23 回バイオフロンティア講演会 (2012)
藤井 智史 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	磁気熱量効果材料を用いた低密度熱源からのエネルギー回収能	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2012 (2012)
川南 剛	相変化スラリーの基礎的熱移動挙動と技術展開	第 9 回ガスハイドレート産業創出イノベーション講演会 (2012)
藤井 智史 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 平澤 茂樹; 白井 克明 <sup>+</sup>	磁気熱量効果材料を用いた低密度熱源からのエネルギー回収能力に関する解析	熱工学コンファレンス 2012 (2012)
石田 卓也 <sup>*</sup> ; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川路 正裕 <sup>*</sup> ; 川南 剛; 稲村 隆夫 <sup>*</sup>	自励振動型ヒートパイプの可視化に関する研究 (Self-rewetting 溶液の場合)	熱工学コンファレンス 2012 (2012)
花房 翔大 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹; 川南 剛; 白井 克明	兵庫県域における エネルギー供給構成の最適化に関する分析	エネルギー・資源学会 第 29 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス (2013)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
白井 克明; BÜTTNER Lars*; CZARSKE Jürgen*; KYKAL Carsten*	流体計測における不確かさトレーサビリティ確保 を目指したレーザー流速計の新型較正装置の開発	レーザー学会 学術講演会第 33 回年次 大会 (2013)
花房 翔大*; 川南 剛; 平澤 茂樹; 白井 克明*	兵庫県域におけるエネルギー供給構成の最適化に 関する分析	第 29 回エネルギーシステム・経済・ 環境コンファレンス (2013)
白井 克明; BÜTTNER Lars*; CZARSKE Jürgen*	計測の不確かさトレーサビリティ確保を目指した レーザー流速計の新型較正装置の開発	日本機械学会 No. 13-11 IIP2013 情 報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講 演会 (2013)
白井 克明; BÜTTNER Lars*; CZARSKE Jürgen*; KYKAL Carsten*	流体計測における計測精度向上のための、レーザ ー流速計の新較正法の開発	日本機械学会 関西支部第 88 期定時総 会講演会 (2013)
三賀 丈詩*; 松林 利樹*; 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	第 17 回動力・エネルギー技術シンポ ジウム (2012)
古賀 俊一*; 山本 泰士*; 細川 茂雄; 富山 明男	ロッドバンドル内液流の乱流特性	第 17 回動力・エネルギー技術シンポ ジウム (2012)
細川 茂雄; 村松 祐哉*; 多田 遼*; 林 公祐; 富山 明男	4x4 ロッドバンドル内気液二相気泡流に関する研究	第 17 回動力・エネルギー技術シンポ ジウム (2012)
瀬田 剛*; ROJAS, Roberto*; 林 公祐; 富山 明男	Two-Relaxation-Time による IB-LBM の速度のす べりの除去	日本混相流学会年会講演会 2012, pp. 168-169 (2012)
石井 和哉*; 前田 康成*; 細川 茂雄; 富山 明男; 伊藤 良泰*	加圧溶解法におけるサブマイクロ気泡の生成に 関する研究	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
土井 大我*; 川崎 郁夫*; 村瀬 道雄*; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直管下端における気液対向流制限に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
林 公祐; 松永 晃*; 濱田 剛士*; 富山 明男	一様せん断流中気泡に作用する揚力に及ぼす界面活 性剤の影響	日本混相流学会年会講演会 2012, pp. 298-299 (2012)
ROJAS, Roberto*; 瀬田 剛*; 林 公祐; 富山 明男	Immersed Boundary-Finite Difference Lattice Boltzmann Method Using Two Relaxation Times	日本混相流学会年会講演会 2012, pp. 166-167 (2012)
池田 聡*; 松本 享明*; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直ダクト内気泡流における乱流特性	日本混相流学会年会講演会 2012 (2012)
細川 茂雄; 池田 聡*; 富山 明男	ダクト内乱流に及ぼす気泡の影響	日本流体力学会年会 2012 (2012)
TOMIYAMA Akio	Effects of Shape Oscillation and Surfactant on Mass Transfer from Wobbling and Taylor Bubbles (Invited Lecture)	DFG Workshop on Transport Pro- cesses at Fluidic Interface (2012)
細川 茂雄; 富山 明男	空間フィルタ流速計による気泡流の両相速度同時計 測	第 90 期日本機械学会流体工学部門講 演会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
三木原 郁臣 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 富山 明男	液浸型 LDV による気泡流の流速測定	第 90 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2012)
細川 茂雄; 富山 明男	空間フィルタ流速計による 3D3C 速度計測	日本機械学会研究分科会 RC254 第 3 回分科会 (2012)
藤井 雄基 <sup>+</sup> ; 土井 大我 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 富山 明男; 川崎 郁夫 <sup>*</sup> ; 村瀬 道雄 <sup>*</sup>	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 (2) 鉛直管下端における気液対向流制限に関する研究	日本原子力学会 2013 年春の大会 (2013)
入倉 基樹 <sup>+</sup> ; 前川 宗則 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 富山 明男	V 字管内のスラッシング現象に関する研究	化学工学会第 78 年会 (2013)
北畑 恭助 <sup>+</sup> ; 松本 享明 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄; 富山 明男	空間フィルタ流速計による液滴速度の測定	日本機械学会 関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
林 公祐; 富山 明男	粘性力及び表面張力の評価法が界面運動の数値予測に及ぼす影響	第 62 回理論応用力学講演会 (2013)
細川 茂雄; 池田 聡 <sup>+</sup> ; 富山 明男	分子タグ法と空間フィルタ流速計の融合による気泡流の速度計測	第 62 回理論応用力学講演会 (2013)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィによる橋梁の非破壊評価技術の進展	ウェルディングショー 2012 非破壊検査フォーラム (2012)
阪上 隆英; 松岡 洋平 <sup>+</sup> ; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 伊藤 進一郎 <sup>*</sup> ; 川端 淳 <sup>*</sup>	赤外線熱弾性温度変動計測による鋼橋の疲労き裂近傍作用応力分布のその場評価	日本材料学会第 61 期学術講演会 (2012)
和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 武田 南実 <sup>*</sup> ; 高松 徹 <sup>*</sup> ; 田邊 裕貴 <sup>*</sup> ; 阪上 隆英	曲げ荷重下の赤外線応力測定に基づく応力拡大係数評価に関する数値解析的検討	日本材料学会第 61 期学術講演会 (2012)
赤井 淳嗣 <sup>+</sup> ; 稲葉 健 <sup>+</sup> ; 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計測に基づく疲労限度予測に及ぼすマルテンサイト変態の影響	日本材料学会第 61 期学術講演会 (2012)
田中 智也 <sup>+</sup> ; 森口 彰久 <sup>+</sup> ; 阪上 隆英	テラヘルツ電磁波の物質透過性を応用した非破壊検査技術の開発	日本材料学会第 61 期学術講演会 (2012)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィの概要および測定方法	海上自衛隊舞鶴造修補給所講習会 (2012)
KUBO Shiro <sup>+</sup> ; WAKATA Yuki <sup>+</sup> ; OHIGASHI Takashi <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide	IDENTIFICATION OF A SURFACE CRACK BY ACTIVE PULSE ECHO METHOD USING PIEZOELECTRIC FILM	15th International Conference on Experimental Mechanics (2012)
阪上 隆英; 和泉 遊以 <sup>+</sup> ; 久保 司郎 <sup>*</sup>	赤外線カメラを用いた熱弾性応力分布計測による疲労き裂の非破壊評価	日本材料学会破壊力学部門委員会 (2012)
IZUMI Yui <sup>*</sup> ; TAKEDA Minami <sup>*</sup> ; TANABE Hirotaka <sup>*</sup> ; TAKAMATSU Tohru <sup>*</sup> ; SAKAGAMI Takahide	NUMERICAL SIMULATION OF STRESS INTENSITY FACTOR UNDER BENDING LOADS BASED ON THE THERMOELASTIC STRESS ANALYSIS	15th International Conference on Experimental Mechanics (2012)
阪上 隆英	赤外線計測による構造物の健全性評価手法	第 22 回本四高速技術発表会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
AKAI Atsushi+; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide; OTOBE Shogo+; INABA Ken+	RELATIONSHIP BETWEEN DISSIPATED ENERGY AND FATIGUE LIMIT FOR AUSTENITIC STAINLESS STEEL	15th International Conference on Experimental Mechanics (2012)
阪上 隆英; 和泉 遊以*; 小西 拓洋*; 松岡 洋平+	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる鋼床版のデッキ進展き裂検出 ~ 現場計測による適用可能性の実証 ~	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
阪上 隆英; 松岡 洋平+; 伊藤 進一郎*; 和泉 遊以*; 川端 淳*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる鋼橋梁の疲労き裂検出	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
阪上 隆英	赤外線温度計測に基づく鋼構造の非破壊評価	鉄鋼協会計測・制御・システム工学部会若手フォーラム (2012)
水野 浩*; 和泉 遊以*; 阪上 隆英; 中野 好祐+; 松井 繁之*; 街道 浩*	赤外線サーモグラフィを用いた鋼・コンクリート合成床版の充填性評価	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
田中 智也+; 森口 彰久+; 阪上 隆英	テラヘルツ電磁波計測による塗装鋼板の健全性評価	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2012)
和泉 遊以*; 武田 南実*; 高松 徹*; 田邊 裕貴*; 阪上 隆英	赤外線応力測定に基づく曲げ荷重を受けるき裂部材の応力拡大係数評価	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2012)
稲葉 健*; 赤井 淳嗣+; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づく複数切欠き試験片に対する疲労限度予測	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2012)
川端 淳*; 伊藤 進一郎*; 阪上 隆英; 松岡 洋平+; 和泉 遊以*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる鋼道路橋の応力変動計測	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
和泉 遊以*; 阪上 隆英; 水野 浩*; 松井 繁之*; 大西 弘志*; 街道 浩*	赤外線応力計測に基づく鋼・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 67 回年次学術講演会 (2012)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィ試験の土木構造物への適用に関する最近の話題	土木学会第 2 回コンクリートの非破壊評価技術の信頼性向上に関するシンポジウム (2012)
阪上 隆英	赤外線による非破壊検査技術の最新動向	第 2 2 回日本赤外線学会研究発表会 (2012)
成田 大+; 阪上 隆英; 古宇田 由夫*; 関根 和喜*; 土田 智彦*	赤外線サーモグラフィによる石油タンクの防食塗装の潜在的劣化評価	日本高圧力技術協会秋季講演会 (2012)
田中 智也+; 森口 彰久+; 阪上 隆英; 関根 和喜*; 土田 智彦*	テラヘルツ電磁波計測による石油タンク底板の健全性評価に関する基礎検討	日本高圧力技術協会秋季講演会 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中野 好祐 <sup>+</sup> ; 阪上 隆英; 和泉 遊以 <sup>*</sup> ; 松井 繁之 <sup>*</sup> ; 三田村 浩 <sup>*</sup> ; 岡田 慎哉 <sup>*</sup> ; 表 真也 <sup>*</sup> ; 水野 浩 <sup>*</sup> ; 栗田 学 <sup>*</sup> ; 街道 浩 <sup>*</sup>	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亀裂検出	土木学会北海道支部平成 24 年度年次技術研究発表会 (2013)
岡江 秀樹 <sup>+</sup> ; 乙部 彰吾 <sup>+</sup> ; 赤井 淳嗣 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 中井 善一	散逸エネルギーを用いた圧延マグネシウム合金における疲労損傷評価	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
阪上 隆英	赤外線応力測定による鋼橋の疲労き裂の非破壊評価	平成 24 年度第 2 回残留ひずみ・応力解析研究会 (2013)
赤井 淳嗣 <sup>+</sup> ; 稲葉 健 <sup>+</sup> ; 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計測に基づく疲労限度予測に及ぼすマルテンサイト変態の影響	日本材料学会第 61 期学術講演会 (2012)
塩澤 大輝; 三浦 亮太郎 <sup>+</sup> ; 政田 尚也 <sup>+</sup> ; 中井 善一	結晶 3D マッピング法による塑性ひずみ評価法の開発	日本材料学会・第 61 期通常総会・学術講演会 (2012)
稲葉 健 <sup>+</sup> ; 赤井 淳嗣 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー計測に基づく複数切欠き試験片に対する疲労限度予測	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2012)
MIURA Ryotaro <sup>+</sup> ; SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MASADA Naoya <sup>+</sup>	Evaluation of Plastic Strain by Three-Dimensional Grain Mapping Technique Using SPring-8	The 5th International Symposium on Designing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials (ISAEM-2012) (2012)
OKADA Souta <sup>+</sup> ; SHIOZAWA Daiki; NEISHI Yutaka <sup>*</sup> ; MAKINO Taizo <sup>*</sup> ; NAKAI Yoshikazu	Observation of Crack Propagation under Rolling Contact Fatigue in High-Strength Steels by Micro CT Imaging	The 5th International Symposium on Designing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials (ISAEM-201) (2012)
塩澤 大輝; 岡田 宗大 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 根石 豊 <sup>*</sup> ; 牧野 泰三 <sup>*</sup> ; 福田 嘉之 <sup>*</sup>	放射光 $\mu$ CT イメージングを用いた高強度鋼における転動疲労き裂進展挙動の観察	日本材料学会第 31 回疲労シンポジウム (2012)
塩澤 大輝; 岡田 宗大 <sup>+</sup> ; 根石 豊 <sup>*</sup> ; 牧野 泰三 <sup>*</sup> ; 中井 善一; 福田 嘉之 <sup>+</sup>	放射光 $\mu$ CT イメージングを用いた高強度鋼における転動疲労き裂進展挙動の観察	日本材料学会第 31 回疲労シンポジウム (2012)
中井 善一; 小山 豊彦 <sup>+</sup> ; 何 波 <sup>+</sup> ; 上野 晃平 <sup>+</sup>	Zr 基バルク金属ガラスの食塩水中におけるき裂伝ぱ下限界	日本材料学会第 31 回疲労シンポジウム (2012)
塩澤 大輝	回折コントラストトモグラフィーによる結晶組織観察と損傷評価への適用	第 26 回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム (2013)
小林 亮太 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 中井 善一; 宮部 成央 <sup>+</sup> ; 赤穂 健太 <sup>+</sup>	工業用純鉄細線の引張特性と疲労寿命に及ぼす線径の影響	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
新谷 英明 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 中井 善一; 小岩 康三 <sup>+</sup>	モデルコンポジット試験片の三次元数値解析に関する研究	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)



著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAKAI Yoshikazu; KOYAMA Toyohiko+; HE Bo+; UENO Kohei+	Effect of Loading Frequency on Corrosion Fatigue Crack Growth of Zr-based Bulk Metallic Glass in the Region near Threshold	TMS2013 (2013)
乙部 彰吾 +; 塩澤 大輝; 中井 善一; 岡江 秀樹 +	オーステナイト系ステンレス鋼における疲労限度の簡易予測法	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
大谷 寛知 +; SIA Charlie+; 塩澤 大輝; 中井 善一	グリーンコンポジットへの適用を目的としたアブラヤシ繊維の強度評価	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
西本 匡志 +; 田中 拓; 中井 善一; 宮部 成央 +	水素吸収が TiNi 形状記憶合金細線の破壊強度に及ぼす影響	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
野口 仁亮 +; 田中 拓; 盆出 真里 +; 中井 善一	リアルサイズモデルコンポジットを用いたモード II 繊維 / 樹脂界面はく離靱性評価	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
SIA Charlie+; NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki	Influence of Alkali Treatment on the Mechanical Properties of Oil Palm Fibers	第 4 回日本複合材料合同会議 (2013)
岡江 秀樹 +; 乙部 彰吾 +; 赤井 淳嗣 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 中井 善一	散逸エネルギーを用いた圧延マグネシウム合金における疲労損傷評価	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
堤 湧貴 +; 今中 拓人 +; 中井 善一; 塩澤 大輝	黄銅の微細結晶粒化と強度評価	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
松田 翔太 +; 三浦 亮太郎 +; 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金属組織評価	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
三浦 亮太郎 +; 松田 翔太 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	高輝度放射光による三次元結晶マッピング法を用いた多結晶金属組織観察	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
小野寺 真吾 +; 横田 久美子; 日和 千秋 +; 中井 善一	引張負荷がマウス骨芽細胞様細胞の形状および増殖性に与える影響	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
今中 拓人 +; 堤 湧貴 +; 中井 善一; 塩澤 大輝	黄銅超微細結晶粒材作製法の開発とその強度評価	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
河野 久晃 +; 中井 善一; 田中 拓; 西本 匡志 +; 宮部 成央 +	TiNi 形状記憶合金細線の水素環境下における繰返し応力が疲労寿命に及ぼす影響	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
盆出 真里 +; 田中 拓; 中井 善一; 小岩 康三 +	モデル複合材料の Double shear 試験片を用いたモード II 繊維 / 樹脂界面靱性の算出	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
納庄 宏明 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 $\mu$ CT イメージモデルに基づいた有限要素解析によるねじり疲労き裂進展挙動の評価	日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会 (2013)
佐藤 一矢 +; 塩澤 大輝; 根石 豊 +; 牧野 泰三 +; 中井 善一; 岡田 宗大 +	放射光 $\mu$ CT 及び小型転動疲労試験機を用いた高強度鋼における転動疲労下のき裂進展過程の観察	日本機械学会関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
染川 英俊 +; Alok Singh+; 井上 忠信 +; 向井 敏司	き裂先端部の変形メカニズムに及ぼす結晶粒径の影響	日本材料学会 第 61 期学術講演会 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
向井 敏司	マグネシウム合金の高速変形応答	日本材料学会 第 127 回衝撃部門委員会講演会
Alok Singh*; Hidetoshi Somekawa*; Tadanobu Inoue*; Toshiji Mukai	Formation of nano-scale twins and double twins during fracture of fine grained magnesium alloys	NIMS Conference 2012 (2012)
Alok Singh*; Yoshiaki Osawa*; Hidetoshi Somekawa*; 向井 敏司	Achieving Very High Isotropic Strength with Ductility by Simple Processing of Mg-Zn-Y Alloys Containing Quasicrystal Phase	IUMRS-ICA(International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia 2012) (2012)
Hiroyuki Watanabe*; Masao Fukusumi*; Hidetoshi Somekawa*; 向井 敏司	Texture Change due to Tensile Superplastic Deformation in Fine-Grained Magnesium Alloys	IUMRS-ICA(International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia 2012) (2012)
Alok Singh*; Hidetoshi Somekawa*; 向井 敏司	Formation of twin related nano-domains during fracture of a fine grained magnesium alloy	日本金属学会 2012 年秋期 (第 151 回) 講演大会 (2012)
笹倉 康義*; 渡辺 博行*; 向井 敏司	純 Mg のダンピング特性に及ぼす双晶及び底面配向の影響	日本金属学会 2012 年秋期 (第 151 回) 講演大会 (2012)
西岡 正行*; 向井 敏司	結晶粒微細化による生体内分解性 Mg-Ca 合金の高強度化	軽金属学会第 123 回秋期大会 (2012)
長尾 昌樹*; 染川 英俊*; 向井 敏司	Mg-Y 二元合金の衝撃延性	軽金属学会第 123 回秋期大会 (2012)
寺田 知史*; 染川 英俊*; 向井 敏司	純マグネシウムの圧縮変形応答に及ぼすひずみ速度及び温度の影響	日本機械学会第 20 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2012) (2012)
清水 潤一*; 向井 敏司	高強度マグネシウム合金製ネイルの人工骨への貫入に関する研究	日本機械学会第 20 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2012) (2012)
向井 敏司; 長尾 昌樹*; 染川 英俊*; 鷲尾 宏太*; 木下 昭人*; 加藤 晃*	イットリウム添加によるマグネシウム合金の延性改善効果	日本金属学会 2013 年春期 (第 152 回) 講演大会 (2013)
染川 英俊*; 大澤 嘉昭*; Alok Singh*; 木下 昭人*; 鷲尾 宏太*; 加藤 晃*; 向井 敏司	Y を微量添加したマグネシウム合金の塑性変形応答	日本金属学会 2013 年春期 (第 152 回) 講演大会 (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 in vitro 分解性および力学的特性評価	日本機械学会 関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
中村 亮太*; 池尾 直子*; 向井 敏司	型 Mg-Li 系合金の高温変形特性	日本機械学会 関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)
川 智明*; 向井 敏司	Mg-Al-Zn 系合金の衝撃破壊靱性評価	日本機械学会 関西学生会平成 24 年度学生員卒業研究発表講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
向井 敏司; Akiko Yamamoto*; Yoshinaka Shimizu*	Microstructure Design of Ultra-Fine-Grained Mg-Al Alloy for Bioabsorbable Implant Applications	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
竹谷 悦一*; 寺田 知史*; 向井 敏司	純マグネシウムの変形挙動に及ぼすひずみ速度の影響	日本機械学会 関西学生会平成 24 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2013)
池尾 直子; 西岡 正行*; 田熊 明仁*; 山本 玲子*; 向井 敏司	カルシウム添加によるマグネシウム合金の高強度化 と生体内分解性評価	日本金属学会 2013 年春期 (第 152 回) 講演大会 (2013)
安藤 大輔*; 須藤 祐司*; 小池 淳一*; 染川 英俊*; 向井 敏司	Y を極微量添加した Mg 合金の室温圧縮変形による 再結晶組織形成過程の観察	日本金属学会 2013 年春期 (第 152 回) 講演大会 (2013)
Hiroyuki Watanabe*; Yasuyoshi Sasakura*; 向井 敏司	Effect of Microstructural Factors on Damping Capacity in Pure Magnesium	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
Alok Singh*; Hidetoshi Somekawa*; Tadanobu Inoue*; 向井 敏司	Evolution of Microstructure during Caliber Rolling of AZ31 Alloy	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
Julian Rosalie*; Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; 向井 敏司	Increasing Volume Fraction of Precipitates and Strength of a Mg-Zn-Y Alloy by Pre-Aging Deformation	TMS2013 142nd Annual Meeting & Exhibition (2013)
上田 哲也*; 長尾 昌樹*; 向井 敏司; 鷲尾 宏太*; 木下 昭人*	マグネシウム円管の衝撃エネルギー吸収能評価	日本機械学会 関西学生会平成 24 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2013)
屋代 如月; 山口 明宏*; 富平 昌吾*	ODS 鋼中の酸化物分散形態ならびに転位芯との相互作用評価: MC, MD, NEB 解析	第 17 回分子動力学シンポジウム (2012)
屋代 如月; 藤原 正大*; 山根 堯*	アトミックスティフネスによる変形挙動解析: 鉄とシリコンの違い	第 17 回分子動力学シンポジウム (2012)
田中 克志; 岡本 範彦*; 乾 晴行*; 筒井 智嗣*; Baron Alfred Q.R.*	CrB2 における巨視的弾性率と微視的弾性率の違い	日本金属学会 2012 秋期大会 (2012)
住谷 昂大*; 田中 克志	Ni 基超合金の熱疲労における内部応力の役割	日本金属学会 2012 秋期大会 (2012)
屋代 如月	シミュレーションによる材料設計: 機械的特性を中心に	日本機械学会 第 25 回計算力学講演会 (2012)
Tanaka Katsushi; Tsutsui Satoshi*; Okamoto Norihiko*; Inui Hatuyuki*; Baron Alfred Q.R.*	Difference in elastic properties of CrB2 determined by microscopic and macroscopic measurements	Materials Research Society 2012 Fall Meeting (2012)
Sumitani Takahiro*; Tanaka Katsushi	Microstructural evolution of monocrystalline Co Al W-based superalloys by high temperature creep deformation	Materials Research Society 2012 Fall Meeting (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 克志	材料組織形成の弾性論を用いた解析	若手フォーラム「組織制御に関する産学連携推進フォーラム」第4回研究会 (2012)
上野 彰宣 <sup>+</sup> ; 田中 克志	Mg 基 LPSO 相の弾性的性質	日本金属学会 2013 春期大会 (2013)
田中 克志	fcc/ L12 二相 Co 基超合金の解決すべき問題点	日本金属学会 2013 春期大会 (2013)
田中 健 <sup>+</sup> ; 田中 克志	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	日本金属学会 2013 春期大会 (2013)
屋代 如月	Ni 基超合金中の転位を対象としたマルチスケール計算力学アプローチ	日本航空宇宙学会 第 53 回 航空原動機・宇宙推進講演会 (2013)
河野 良祐 <sup>+</sup> ; 田中 克志	Fe-Ni-Al 基 bcc/B2 二相合金の高温力学特性の添加元素による変化	日本金属学会 2013 春期大会 (2013)
有尾 拓誠 <sup>+</sup> ; 杉町 敏之; 深尾 隆則; 河島 宏紀 <sup>+</sup>	自動運転車のファジィ推論を応用したセルフゲインチューニング	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 (ROBOMECH'12) (2012)
板垣 紀章 <sup>+</sup> ; 木下 智博 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則	乗り心地とばね下制振を考慮したセミアクティブサスペンション制御	2012 年自動車技術会春季大会 (2012)
神岡 涉 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 土橋 宏規 <sup>+</sup> ; 野田 哲男 <sup>+</sup> ; 永谷 達也 <sup>+</sup> ; 長野 陽 <sup>*</sup>	平面上にある三次元形状部品の安定性解析	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 (2012)
菅野 貴皓 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	計算機ネットワークを介した力覚情報共有のためのマルチラテラル・テレオペレーションシステムの構築	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 (2012)
杉町 敏之; 深尾 隆則; 鈴木 儀匡 <sup>*</sup>	隊列走行における隊列形成制御	システム制御情報学会研究発表講演会 (2012)
藤田 啓義 <sup>+</sup> ; 木下 智博 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 板垣 紀章 <sup>+</sup>	乗り心地と操縦安定性を考慮した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	システム制御情報学会研究発表講演会 (2012)
吉本 達也 <sup>+</sup> ; 倉鋪 圭太 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 青木 啓高 <sup>+</sup> ; 石山 健二 <sup>+</sup> ; 村上 則幸 <sup>*</sup>	UGV の H 制御による速度制御系設計法	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 (ROBOMECH'12) (2012)
鈴木 達也 <sup>+</sup> ; 寺中 雄哉 <sup>+</sup> ; 木原 康之 <sup>+</sup> ; 菅野 貴皓 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 津坂 優子 <sup>+</sup> ; 札幌 勇大 <sup>+</sup> ; 佐藤 太一 <sup>*</sup>	ロボット軌道のパラメータ空間表現によるロバスト性条件の考察と直接教示法の有効性の検討	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 (2012)
加藤 彰一 <sup>+</sup> ; 倉鋪 圭太 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 青木 啓高 <sup>+</sup> ; 石山 健二 <sup>+</sup> ; 村上 則幸 <sup>*</sup>	UGV の H 制御によるロバストな経路追従	2012 年自動車技術会春季大会 (2012)
杉町 敏之; 深尾 隆則; 鈴木 儀匡 <sup>*</sup> ; 河島 宏紀 <sup>+</sup>	Path Following における操舵制御ゲインのセルフチューニング	2012 年自動車技術会春季大会 (2012)
野田 哲男 <sup>+</sup> ; 奥田 晴久 <sup>+</sup> ; 田中 健一 <sup>+</sup> ; 榎木 哲夫 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 宇津野 秀夫 <sup>*</sup>	次世代ロボット知能化プロジェクト 作業知能 (生産分野) の研究開発	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会 (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐藤 順紀 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 高田 亮平 <sup>*</sup>	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	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会 (2012)
神岡 涉 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 土橋 宏規 <sup>*</sup> ; 野田 哲男 <sup>*</sup> ; 長野 陽 <sup>*</sup> ; 永谷 達也 <sup>*</sup>	平面上にある三次元形状部品に対する安定性解析の実験的検証と把持指の接触点位置を考慮したぐらつきにくさの導出	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会 (2012)
松原 厚 <sup>*</sup> ; 小木 曾 望 <sup>*</sup> ; 加藤 暢宏 <sup>*</sup> ; 横小路 泰義; 筒井 真作 <sup>*</sup> ; 牧野 修 <sup>*</sup>	ゼロから創り出すための設計教育	日本機械学会 2012 年度年次大会 (2012)
大島 裕貴 <sup>+</sup> ; 木原 康之 <sup>*</sup> ; 宮本 喬行 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	直接教示による動作の再現の容易性と高難易度の折り紙作品の実現を考慮したロボットハンドの設計	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会 (2012)
塩澤 秀門 <sup>+</sup> ; 吉田 武史 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則	Velodyne レーザによる平面情報を利用した三次元再構成	第 30 回記念日本ロボット学会学術講演会 (2012)
吉田 武史 <sup>+</sup> ; 塩澤 秀門 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則	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	第 30 回記念日本ロボット学会学術講演会 (2012)
藤田 啓義 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 木下 智博 <sup>+</sup> ; 板垣 紀章 <sup>*</sup>	乗り心地と操作感を両立するセミアクティブサスペンション	2012 年自動車技術会秋季大会 (2012)
有尾 拓誠 <sup>+</sup> ; 杉町 敏之; 深尾 隆則; 河島 宏紀 <sup>+</sup>	大型トラックの自動操舵制御ゲインのファジィ推論に基づくセルフチューニング	2012 年自動車技術会秋季大会 (2012)
杉町 敏之; 深尾 隆則; 鈴木 儀匡 <sup>*</sup> ; 河島 宏紀 <sup>+</sup>	自動運転・隊列走行における操舵・車間距離制御アルゴリズム	第 55 回自動制御連合講演会 (2012)
深尾 隆則; 石山 健二 <sup>*</sup> ; 青木 啓高 <sup>*</sup> ; 村上 則幸 <sup>*</sup>	果樹園 UGV	第 55 回自動制御連合講演会 (2012)
杉町 敏之; 深尾 隆則; 鈴木 儀匡 <sup>*</sup> ; 河島 宏紀 <sup>+</sup>	トラックの 4 台隊列走行システムの開発	ADVANTY シンポジウム (2012)
青木 崇 <sup>+</sup> ; 杉町 敏之; 深尾 隆則; 山田 善之 <sup>*</sup> ; 河島 宏紀 <sup>+</sup>	隊列走行における前方車追従自動操舵制御	第 11 回 ITS シンポジウム (2012)
神岡 涉 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 土橋 宏規 <sup>*</sup> ; 野田 哲男 <sup>*</sup> ; 長野 陽 <sup>*</sup> ; 永谷 達也 <sup>*</sup>	平面上にある三次元形状部品と把持指との接触点位置を考慮したぐらつきにくさの解析と実験的検証	第 13 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 (2012)
横小路 泰義; 木原 康之 <sup>*</sup>	隠れマルコフモデルのリアルタイム状態推定を用いた直接教示による人間の動作移植	第 13 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 (2012)
開田 宏介 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 石山 健二 <sup>*</sup> ; 神谷 剛志 <sup>*</sup> ; 村上 則幸 <sup>*</sup>	Path Following 手法による牽引車両の後退制御	第 13 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 (SI2012) (2012)
菅野 貴皓 <sup>*</sup> ; 横小路 泰義	複数オペレータによる同時遠隔操縦のためのマルチラテラル制御手法の検討	第 13 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 (2012)
吉本 達也 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 青木 啓高 <sup>*</sup> ; 石山 健二 <sup>*</sup> ; 村上 則幸 <sup>*</sup>	ゲインスケジュールド H 制御による UGV の速度制御	第 13 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 (SI2012) (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
加藤 彰一*; 深尾 隆則; 青木 啓高*; 石山 健二*; 村上 則幸*	UGV のゲインスケジュールド H 制御による不整地での経路追従	第 13 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 (SI2012) (2012)
入江 響*; 深尾 隆則; 倉鋪 圭太*; 村上 則幸*	RF タグを用いたロボットトラクタの自動走行システム	計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会 若手研究発表会 (2013)
福家 朋来*; 浦久保 孝光; 深尾 隆則	ティルトロータ型飛行ロボットの開発と飛行状態推定	計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会 若手研究発表会講演論文集 (2012)
神野 伊策	圧電薄膜と MEMS 応用	第 29 回強誘電体応用会議 (FMA29) (2012)
富岡宏平*; 横川隆司*; 小寺秀俊*; 神野伊策	コンビナトリアル成膜による PZT 圧電薄膜の組成依存性評価	第 29 回強誘電体応用会議 (FMA29) (2012)
Tomioka Kohei*; Kanno Isaku; Kotera Hidetoshi*	Compositional Dependence of Piezoelectric PZT Films by Combinatorial Sputtering	International Symposium on Integrated Functionalities 2012 (ISIF2012) (2012)
野田 光昭*; 松田 光正; 岩淵 剛志*	CT・粒子法を用いた大腿骨転子部 2-part 骨折における整復位と telescope に関する研究	第 38 回日本骨折治療学会 (2012)
Mitsumasa MATSUDA; Shusaku YASUDA+	Stress Analysis of Spinal Cord Compression in Cervical Vertebra Extension Position by Ligamentum Flavum	CARS 2012 Computer Assisted Radiology and Surgery (2012)
野田 光昭*; 高橋 完靖*; 松田 光正; 手塚 大地*	ハンソンピンによる大腿骨頸部骨折術後に合併する転子下骨折に関する CT・有限要素法を用いた研究	第 38 回日本骨折治療学会 (2012)
Kanno Isaku	Piezoelectric Energy Harvesters of Lead-Free (K, Na)NbO <sub>3</sub> Thin Films	CMOS Emerging Technologies 2012 (2012)
Kurokawa Fumiya*; Kanno Isaku; Yokokawa Ryuji*; Kotera Hidetoshi*; Horikiri F*; Shibata K*; Mishima T.*	Microfabrication of Lead-Free (K,Na)NbO <sub>3</sub> Piezoelectric Thin Films by Dry Etching	6th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro (2012)
黒川文弥*; 神野伊策; 横川隆司*; 小寺秀俊*; 堀切文正*; 柴田憲治*; 三島友義*	非鉛圧電薄膜 (K,Na)NbO <sub>3</sub> を用いた MEMS デバイス作製及び評価	2012 年秋季 第 73 回応用物理学学会学術講演会 (2012)
神野 伊策	PZT 圧電薄膜を用いた振動発電素子	日本学術振興会第 161 委員会第 78 回研究会 「エネルギーハーベスト」 (2012)
Kanno Isaku	MEMS Energy Harvesters of Piezoelectric Thin Films	2012 IEEE Nanotechnology Material and Devices Conference (IEEE-NMDC 2012) (2012)
辻浦 裕一*; 神野 伊策	金属基板を用いた PZT 圧電薄膜エネルギーハーベスタ	第 4 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2012)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
高橋 完靖 <sup>*</sup> ; 野田 光昭 <sup>*</sup> ; 三枝 康弘 <sup>*</sup> ; 木村 慶貴 <sup>+</sup> ; 松田 光正	肩関節外転運動シミュレーションを用いた筋力の数値解析	第 39 回日本肩関節学会 (2012)
Patpicha Ratanapreechachai <sup>+</sup> ; 神野伊策	Fabrication and characterization of lead-free piezoelectric thin films	第 4 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2012)
富岡宏平 <sup>*</sup> ; 横川隆司 <sup>*</sup> ; 小寺秀俊 <sup>*</sup> ; 神野伊策	RF マグネトロンスパッタ法による PMN - PT 薄膜の圧電特性	第 4 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2012)
安田 周作 <sup>+</sup> ; 松田 光正	頸椎三次元有限要素モデルを用いた、局所後弯を伴う頸椎症性脊髄症に対する脊柱管拡大術シミュレーション	第 39 回日本臨床バイオメカニクス学会 (2012)
Patpicha Ratanapreechachai <sup>+</sup> ; 神野伊策	Fabrication and characterization of lead-free piezoelectric thin films	International Conference on Emerging Trends in Engineering & Technology (ICETET-12) (2012)
柿ヶ原 拓哉 <sup>+</sup> ; 松田 光正	3次元剛体バネモデルを用いた靭帯機能の低下と扁平足発生の関係の力学的解析	第 39 回日本臨床バイオメカニクス学会 (2012)
手塚 大地 <sup>+</sup> ; 松田 光正; 野田 光昭 <sup>*</sup>	有限要素解析を用いた大腿骨頸部骨折におけるハンソンプリンシステムの評価	第 21 回日本コンピュータ外科学会 (2012)
辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 神野 伊策	PIEZOELECTRIC MEMS ENERGY HARVESTERS OF PZT THIN FILMS ON STAINLESS STEEL CANTILEVERS	the 12th International Workshop on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (Power-MEMS2012) (2012)
黒川文弥 <sup>*</sup> ; 横川隆司 <sup>*</sup> ; 小寺秀俊 <sup>*</sup> ; 佐藤政司 <sup>*</sup> ; 柴田憲治 <sup>*</sup> ; 神野 伊策	非鉛圧電薄膜 (K,Na)NbO <sub>3</sub> の微細加工技術	IIP2013 情報・知能・精密機器部門講演会 (2013)
富士原 考裕 <sup>+</sup> ; 神野 伊策	金属基板上 PZT 薄膜を利用したジャイロセンサーの開発に関する研究	IIP2013 情報・知能・精密機器部門講演会 (2013)
諏訪 英作 <sup>+</sup> ; 辻浦 裕一 <sup>+</sup> ; 神野 伊策	エピタキシャル PZT 薄膜を用いた高効率圧電型振動発電素子に関する研究	IIP2013 情報・知能・精密機器部門講演会 (2013)
白瀬 敬一	次世代インテリジェント工作機械 - NC 加工の問題点と CAM-CNC 統合による工作機械の将来像 -	はりま産学交流会 創造例会 (2012)
SATO Ryuta; NISHIO Kentaro <sup>+</sup> ; SHIRASE Keiichi	Influence of Motion Error of Feed Drive Systems on Machined Surface	MTTRF 2012 Annual Meeting (2012)
KATO Noriyuki <sup>*</sup> ; SATO Ryuta; TSUTSUMI Masaomi <sup>*</sup>	3D Circular Interpolation Motion Equivalent to Cone-Frustum Cutting in Five-Axis Machining Centers and Its Sensitivity Analysis	5th CIRP International Conference on High Performance Cutting (2012)
柏木 洋慶 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 林 晃生 <sup>+</sup> ; 白瀬 敬一	切削加工時における送り駆動系の消費電力	2012 年度精密工学会秋季大会学生研究発表会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SATO Ryuta	Evaluation of Synchronous Accuracy in 5-axis Machining Centers	Invitation Lecture of Department of Production Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade University (2012)
林 晃生 +; 橋本 雅之 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系における消費電力の測定と評価	精密工学会 2012 年度関西地方定期学術講演会 (2012)
SATO Ryuta	Modeling and Controller Tuning Techniques for 5-axis Machining Centers	Invitation Lecture of Department of Production Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade University (2012)
佐藤 友樹 +; 佐藤 隆太; 西尾 健太郎 +; 白瀬 敬一	ボールエンドミル 5 軸加工による仕上げ加工面のシミュレーション	2012 年度精密工学会秋季大会学生研究発表会 (2012)
SATO Ryuta; Masaomi TSUTSUMI*	Motion Control Techniques for Synchronous Motions of Translational and Rotary Axes	5th CIRP International Conference on High Performance Cutting (2012)
SHIRASE Keiichi	Autonomous & Intelligent Machine Tool - CAM-CNC Integration for Innovative Machine Tool -	International Symposium on Intelligent Machine Tool and Vocational Cultivation (2012)
SATO Ryuta	Influences of Friction on Behaviors of Deed Drive Systems	Invitation Lecture of Department of Production Engineering, Faculty of Mechanical Engineering (2012)
佐藤 隆太	工作機械の制御学リテラシー	平成 24 年度工作機械基礎講座 (2012)
佐藤 隆太	数値制御工作機械送り駆動系のモデル化と加工面の解析	株式会社牧野フライス製作所招待講演 (2012)
白瀬 敬一	機械加工における机上計測の利用法と課題	2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2012)
寺岡 佑 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	加工無駄時間を短縮するための素材形状に応じた NC プログラム生成法の検討	日本機械学会 2012 年度年次大会 (2012)
前川 通高 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	パラレルメカニズム形工作機械における工具位置および姿勢の直接フィードバック制御	2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2012)
林 晃生 +; 橋本 雅之 +; 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 (第 2 報) ~ 制御パラメータの影響と回転軸における消費電力 ~	2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2012)
柴坂 敏郎; 木曾田 雄星 +; 角谷 直史 +; 北野 正章 KITANO Masaaki+; 白瀬 敬一	めっき皮膜の超精密微細加工性に関する検討	2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2012)
長谷川 誠 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ボールねじ駆動工作機械におけるサーボ情報の周波数解析による切削力推定法	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械部門講演会 (2012)



著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
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	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械部門講演会 (2012)
柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	駆動式ロータリー工具における切りくず生成に及ぼす工具切れ刃移動の影響	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械部門講演会 (2012)
佐藤 隆太; 瀬川 俊明*; 岡本 宗幸*	シンクロメッシュ機構を有する変速機の数学モデル	自動車技術会 2012 年秋季大会 (2012)
小林 智一*; 廣岡 俊彦*; 箱谷 淳*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	仮想加工において加工除去領域のボクセル表現を用いた工具姿勢制御	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械部門講演会 (2012)
西山 智之*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	5 軸加工機における加工可能性空間に基づいた工作物配置の決定法	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械部門講演会 (2012)
柴原 豪紀*; 熊谷 幹人*; 大西 賢治*; 白瀬 敬一	高能率加工を実現する最適加工条件の探索機能	型技術ワークショップ 2012 (2012)
林 晃生*; 橋本 雅之*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	5 軸加工機の送り駆動系における消費電力の測定と評価	第 15 回国際工作機械技術者会議 (2012)
林 晃生*; 橋本 雅之*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	Electric Power Consumption of Feed Drive Systems in NC Machine Tools	5th International Conference on Positioning Technology (2012)
白瀬 敬一	最近の CAM ソフトウェアと今後の展望	神戸生産技術研究会 第 225 回定例会 (2012)
前川 通高*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	6 自由度測定系を有するパラレルメカニズム形工作機械における工具位置および姿勢の直接フィードバック制御	第 55 回自動制御連合講演会 (2012)
西尾 健太郎*; 佐藤 友樹*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系の運動誤差が加工面に及ぼす影響	第 15 回国際工作機械技術者会議 (2012)
西山 衛*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	マシンシミュレーションのための机上計測による工具の 3 次元モデル構築	型技術ワークショップ 2012 (2012)
林 晃生*; 橋本 雅之*; 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	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2013)
佐藤 望*; 佐藤 隆太; 堤 正臣*	汎用マシニングセンタの象限突起補正方法の開発	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2013)
橋本 雅之*; 岩瀬 竜馬*; 林 晃生*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	ボールねじを用いた送り駆動系の消費エネルギー	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2013)
林 晃生*; 橋本 雅之*; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	NC 工作機械の送り駆動系における消費電力シミュレーション	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会 (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を考慮した工作機械の数学モデル	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2013)
岩瀬 竜馬*; 佐藤 隆太; 林 晃生*; 橋本 雅之*; 白瀬 敬一	送り駆動系の消費電力削減に関する研究	2013 年度精密工学会春季大会第 20 回学生会員卒業研究発表講演会 (2013)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
佐々木 啓太 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	レーザ変位計による機上計測精度に関する研究	2013 年度精密工学会春季大会第 20 回学生会員卒業研究発表講演会 (2013)
柏木 洋慶 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 林 晃生 <sup>+</sup> ; 白瀬 敬一	切削加工時における数値制御工作機械主軸及び送り 駆動系の消費電力	2013 年度精密工学会春季大会第 20 回学生会員卒業研究発表講演会 (2013)
佐藤 友樹 <sup>+</sup> ; 佐藤 隆太; 西尾 健太郎 <sup>+</sup> ; 白瀬 敬一	送り駆動系の運動誤差を考慮したボールエンドミル による仕上げ加工面の解析	2013 年度精密工学会春季大会第 20 回学生会員卒業研究発表講演会 (2013)
Keisuke Suekuni <sup>+</sup> ; Naganori Khoda <sup>+</sup> ; Itsuo Hanasaki <sup>+</sup> ; Yoshitada Isono; Hiroshi Kinoshita <sup>*</sup>	Wear Durability of Au Coated MWCNT Contact Electrodes for Micro Switch	Proceedings of the 30th Sensor Symposium on Sensors, Microma- chines and Applied Systems, 2012 Annual Conference of Sensors and Micromachines (2012)
Shinnya Kawase <sup>+</sup> ; Hyunjin Oh <sup>+</sup> ; Itsuo Hanasaki <sup>+</sup> ; Yoshitada Isono	Mechanical Characterization of Nano-thick Au Thin Films at Elevated Temperatures	Proceedings of the 30th Sensor Symposium on Sensors, Micro- machines and Applied Systems, (2012)
山田 香織; 工口 陽平 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>*</sup>	擬態語を用いた動きのデータベースの構築	日本デザイン学会第 59 回春季研究発 表大会 (2012)
山田 香織; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>*</sup>	Design of Motion Using Mimetic Words	The 34th annual meeting of the Cognitive Science Society (2012)
永井 由佳里 <sup>*</sup> ; 野田 早織 <sup>*</sup> ; GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI; 田浦 俊春; WILLY DENY JUNAIIDY <sup>*</sup>	Analysis Method Focusing on Repeated and Not Repeated Verbalizations during Human Interface Operation	The 34th annual meeting of the Cognitive Science Society - CogSci 2012 (2012)
前川 彰男 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 田浦 俊春	加工方法を考慮した設計支援手法に関する研究	2012 年度精密工学会秋季大会 (2012)
小西 健斗 <sup>+</sup> ; 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 3 報: 暗黙の評価基準を考慮した設計要 求抽出方法)	日本機械学会第 22 回設計工学・シス テム部門講演会 (2012)
塚本 哲也 <sup>+</sup> ; 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 4 報: 使用環境に起因する設計要求への 対応)	日本機械学会第 22 回設計工学・シス テム部門講演会 (2012)
工口 陽平 <sup>+</sup> ; 山田 香織; 田浦 俊春	擬態語に着目した動きのデータベースの構築 - 創造 的で印象的な動きのデザイン支援	Design シンポジウム 2012 (2012)
岩本 賢 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 田浦 俊春	部品間関係記述支援手法とそれによる設計支援の研 究	Design シンポジウム 2012 (2012)
仲地 将志 <sup>+</sup> ; 伍賀 正典 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春	物理シミュレータを用いた自律移動ロボットで獲得 される行動戦略の解析	第 13 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 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 弘樹 +; 田浦 俊春; 妻屋 彰	潜在機能の推論手法に関する研究	Design シンポジウム 2012 (2012)
呉 春艶 +; 妻屋 彰; 田浦 俊春	価値観の多様性を考慮した生産設備の持続可能性評価に関する研究 - 生産設備構成モジュールの市場を通じた循環のモデル化 -	2013 年度精密工学会春季大会 (2013)
Yoshikazu Fujii	Improvement of the X-ray reflectivity calculations on the multilayered surface	61th Annual Conference on Applications of X-ray Analysis (2012)
Yoshikazu Fujii	Improved Calculations for X-ray Reflectivity on Surfaces and Interfaces	2012 International Conference on Advances in Materials Science and Engineering (AMSE 2012) (2012)
Yoshikazu Fujii	Surface and Interface Roughness Estimations by X-ray Reflectivity and RBS Measurements	25th International Conference on Atomic Collisions in Solids (2012)

### 3.5 応用化学

#### 教授

森 敦紀, 水畑 穰, [上田裕清]\*, 西野 孝, 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

神鳥安啓, 岡田悦治, 南 秀人, 石田謙司, 梶並昭彦, 大谷 亨, 丸山達生,  
市橋祐一, 松尾成信, 今駒博信, 菰田悦之, 荻野千秋, 田中 勉,  
勝田知尚, [蓮沼誠久], [松田史生] \* [石井 純]

#### 特命准教授

[原 清敬], [荒木通啓], [西田敬二]

#### 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], [山田亮祐] \*

#### 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],  
[譚 振権]\*, [柘植陽太], [川口秀夫], [若井 暁], [中津井雅彦],  
[Prihardi Kahar], [江橋 具], [大向吉景]\*, 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], [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屬  
環境管理センター所屬

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)(2012年4月1日～2013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
Yusuke Kuroda*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Structural and Ferroelectric Characterization of Uniaxially Oriented Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Films	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, pp. 04DK05/1-04DK05/4 (2012) doi:10.1143/JJAP.51.04DK05
Yuki Hosokawa*; Masahiro Misaki; Satoshi Yamamoto*; Masafumi Torii*; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Molecular orientation and anisotropic carrier mobility in poorly soluble polythiophene thin films	Applied Physics Letters, Vol. 100, No. 20, pp. 203305/1-203305/4 (2012) doi:10.1063/1.4718424
Kenji Kinashi*; Yuki Kambe*; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Synthesis, Characterization, Photo-induced Alignment, and Surface Orientation of Poly(9,9-dioctylfluorene-alt-azobenzene)s	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Vol. 50, pp. 5107-5114 (2012) doi:10.1002/pola.26338
Kenichi Sasaki*; Toshihiro Yamanari*; Shingo Takano*; Yuji Yoshida*; Yasukiyo Ueda	Enhanced Photovoltaic Performance of Polymer Solar Device by Inserting Nanocrystal Titanium Oxide Interlayer	Japanese Journal of Applied Physics, Rapid Communications, Vol. 51, p. 90203 (2012) doi:10.1143/JJAP.51.090203
Kenji Kinashi*; Yusuke Miyashita*; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Radiochromic film containing spiropyran dye for dosimetry of low energy X-rays	Journal of Physical Organic Chemistry, Vol. 25, p. 427-430 (2012) doi:10.1002/poc.1936
Yusuke Kuroda*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Pyroelectric Response of Submicron Free-Standing Poly(vinylidene fluoride/trifluoroethylene) Copolymer Thin Films	Applied Physics Express, Vol. 6, pp. 021601/1-021601/3 (2013) doi:10.7567/APEX.6.021601
Hiroyuki Saeki*; Mihoko Nishimoto*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Fabrication and Semiconducting Properties of Monodisperse n-Type Phthalocyanine Nanograss	Thin Solid Films, Vol. 531, pp. 513-518 (2013) doi:10.1016/j.tsf.2013.01.009
Hiroyuki Saeki*; Omi Kurimoto*; Masahiro Misaki; Daiki Kuzuhara*; Hiroko Yamada*; Yasukiyo Ueda	Thermal Conversion Behavior and Morphology Control of Benzoporphycene from a Novel Soluble Precursor	Applied Physics Express, Vol. 6, pp. 035601/1-035601/3 (2013) doi:10.7567/APEX.6.035601

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Kenichi Sasaki*; Toshihiro Yamanari*; Noboru Ohashi*; Hiroyuki Ogo*; Yuji Yoshida*; Yasukiyo Ueda	Elucidation of formation mechanism of bulk heterojunction active layer by real-time UV-Vis absorption and grazing-incidence wide-angle X-ray scattering	Applied Physics Express, Vol. 6, p. 41601 (2013) doi:10.7567/APEX.6.041601
HASHIMOTO Takashi*; MIZUHATA Minoru	Discrimination of Transparent Polyethylene Films Based on Identification of Inorganic Antiblocking Agents	Journal of Forensic Science, Vol. 57, No. 3, pp. 744-749 (2012) doi:10.1111/j.1556-4029.2012.02088.x
Nami Minakuchi*; Kazuki Hoe*; Daisuke Yamaki; Seiichiro Ten-no; Kazunori Nakashima*; Masahiro Goto*; Minoru Mizuhata; Tatsuo Maruyama	Versatile supramolecular gelators that can harden water, organic solvents and ionic liquids	Langmuir, Vol. 28, No. 25, pp. 9259-9266 (2012) doi:10.1021/la301442f
HASEGAWA Takashi*; MATSUMOTO Satoru*; MIZUHATA Minoru	Surface Modification of Porous Silica with the Liquid Phase Deposition Process Using Solid Materials for Fluorine Scavenger	Chemistry Letters, Vol. 41, No. 10, pp. 1262-1264 (2012) doi:10.1246/cl.2012.1262
MIZUHATA Minoru; OHASHI Tothifumi*; BELEKE Alexis Bienvenu	Electrical conductivity and related properties of molten carbonates coexisting with ceria-based oxide powder for hybrid electrolyte	International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 37, No. 24, pp. 19407-19416 (2012) doi:10.1016/j.ijhydene.2011.09.109
HASEGAWA Takashi*; STRUNSKUS Thomas*; ZAPORTJENKO Vladimir*; FAUPEL Franz*; MIZUHATA Minoru	Preparation of Silver Nanoparticles-Nafion Membrane Composite by Photoreduction Process	ECS Transactions, Vol. 41, No. 30, pp. 9-18 (2012) doi:10.1149/1.3697741
BELEKE Alexis Bienvenu; HIGUCHI Eiji*; INOUE Hiroshi*; MIZUHATA Minoru	Effects of the composition on the properties of nickel aluminum layered double hydroxide/carbon (Ni Al LDH/C) composite fabricated by liquid phase deposition (LPD)	Journal of Power Sources, Vol. 225, pp. 215-220 (2013) doi:10.1016/j.jpowsour.2012.10.048
森 敦紀; 光田 紫乃布*; 藤原 大樹*; 門口 大輝*; 君ヶ袋 勝吉*	Copper-catalyzed oxidative C H, N H coupling of azoles and thiophenes	Tetrahedron, Vol. 68, 18, 3585, (2012)
丹波 俊輔*; 光田 紫乃布*; 田中 藤丸*; 杉江 敦司; 森 敦紀	Studies on the generation of metalating species equivalent to the Knochel-Hauser base in the nickel-catalyzed dehydrobrominative polymerization of thiophene derivatives	Organometallics, Vol. 31, 6, 2263, (2012)
西尾 正太郎*; 染手 隆志*; 杉江 敦司; 小林 徹*; 矢板 毅*; 森 敦紀	Axially chiral macrocyclic E-alkene bearing bisazole component formed by sequential C H homocoupling and ring-closing metathesis	Organic Letters, Vol. 14, 10, 2476, (2012)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
渡部 渉 <sup>†</sup> ; 前川 哲哉 <sup>†</sup> ; 宮崎 有史 <sup>*</sup> ; 喜田 達也 <sup>*</sup> ; 竹下 建二 <sup>*</sup> ; 森 敦紀	Quadruple Click. A Facile Pathway leading to Tetrakis(4-(1,2,3-triazolyl)methyl)-ethylenediamine as a New Class of Extracting Agent for Soft Metal Ions.	Chemistry An Asian Journal, Vol. 7, 7, 1679, (2012)
田中将太 <sup>†</sup> ; 丹波俊輔 <sup>†</sup> ; 杉江敦司; 森 敦紀	C-H Arylation of 3-Substituted Thiophene with Regioselective Deprotonation by TMPMgCl·LiCl and Transition Metal Catalyzed Cross Coupling	Heterocycles, Vol. 86, No. 1, pp. 255-266 (2012) doi:10.3987/COM-12-S(N)6
BROWN Timothy <sup>*</sup> ; SUGIE Atsushi; LEED Marina <sup>*</sup> ; WIDENHOEFER Ross <sup>*</sup>	Structures and Dynamic Solution Behavior of Cationic, Two-Coordinate Gold(I)-Allene Complexes	Chemistry A European Journal, (2012)
TANAKA Shota <sup>†</sup> ; TANAKA Daiki <sup>†</sup> ; SUGIE Atsushi; MORI Atsunori	Generation of metalated thiophenes with Grignard reagent and catalytic secondary amine for the cross coupling reaction with aryl halides	Tetrahedron Letters, Vol 53. No. 9, pp. 1173-1176 (2012)
SUGIE Atsushi; SONG Hansoo <sup>†</sup> ; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto; KANIE Kiyoshi <sup>*</sup> ; MURAMTSU Atsushi <sup>*</sup> ; MORI Atsunori	Synthesis of Thiol-capped Gold Nanoparticle with a Flow System Using Organosilane as a Reducing Agent	Tetrahedron Letters, (2012)
田中将太 <sup>†</sup> ; 田中大貴 <sup>†</sup> ; 立田 豪 <sup>†</sup> ; 村上航平 <sup>†</sup> ; 杉江敦司; 森 敦紀	Concise Synthesis of Well-Defined Linear and Branched Oligothiophenes with Nickel-Catalyzed Regiocontrolled Cross Coupling of 3-Substituted Thiophenes by Catalytically-Generated Magnesium Amide	Chemistry- A European Journal, Vol. 19, No. 5, pp. 1658-1665 (2013)
丹波俊輔 <sup>†</sup> ; 富士敢太 <sup>†</sup> ; 目黒 晃 <sup>*</sup> ; 岡本秀二 <sup>*</sup> ; 天藤 理 <sup>*</sup> ; 菰淵 遼 <sup>†</sup> ; 杉江敦司; 西野 孝; 森 敦紀	Synthesis of high-molecular-weight head-to-tail-type poly(3-substituted-thiophene)s by cross-coupling polycondensation with CpNiCl(NHC) as a catalyst	Chemistry Letters, Vol. 42, No. 3, pp. 281-283 (2013) doi:10.1246/cl.2013.281
Etsuji Okada; Mizuki Hatakenaka <sup>†</sup> ; Takushi Sakaemura <sup>†</sup> ; Naofumi Shimomura <sup>†</sup> ; Takuro Ashida <sup>†</sup>	SIMPLE SYNTHESSES OF 3-TRIFLUOROACETYL-4-QUINOLYLAMINES, SULFIDES, AND ETHERS STARTING FROM N,N-DIMETHYL-4-QUINOLYLAMINE	Heterocycles, Vol. 86, No. 2, pp. 1177-1185 (2012)
Norio Ota <sup>†</sup> ; Yasuhiro Kamitori; Mizuki Hatakenaka <sup>†</sup> ; Etsuji Okada	Computational Study on Acid Catalyzed Ring-opening Reaction of 2,4-Diethoxy-6-trifluoromethyl-3,4-dihydro-2H-pyran with Thiols	Heterocycles, Vol. 86, No. 1, pp. 705-712 (2012)



著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Damien Cornut*; Hugues Lemoine*; Oleksandr Kanishchev*; Etsuji Okada; Florian Albrieux*; Abdoul Habib Beavogui*; Anne-Lise Bienvenu*; Stéphane Picot*; Jean-Philippe Bouillon*; Maurice Médebielle*	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, pp. 73-83 (2013)
Hayashi M.*; Furuya Y.*; Minoshima K.*; Saito M.*; Marumo K.*; Nakashima S.*; Hongo C.*; Kim J.*; Ota T.*; Ebisu S.*	Effects of heating on the mechanical and chemi- calproperties of human dentin	Dental Materials, Vol. 28, No. 4, p. 385 391 (2012)
Masaru Kotera; Yoshimasa Urushihara*; Daiki Izumo*; Takashi Nishino	Interfacial structure of all-polyethylene laminate using scanning thermal microscope and nano- Raman spectroscopy	Polymer, Vol. 53, pp. 1966-1971 (2012)
Ajiro H.*; Hongo C.*; Maegawa M.*; Kamei D.*; Sasaki S.*; Ogawa H.*; Masunaga H.*; Takemoto Y.*; Horie K.*; Akashi M.*	Structural nanospace feature and substrate con- tribution to maintaining stable porosity of poly- mer chain in layer-by-layer assembled isotactic poly(methyl methacrylate) films	Macromolecules, Vol. 45, No. 18, p. 7660 - 7663 (2012)
Seira Morimune*; Takashi Nishino; Takuya Goto*	Poly(vinyl alcohol)/ Graphene Oxide nanocom- posites prepared by a Simple Eco-Process	Polymer Journal, Vol. 44, No. 10, pp. 1056-1063 (2012)
Houssine Sehaqui*; Seira Morimune*; Takashi Nishino; Lars A. Berglund*	Stretchable and Strong Cellulose Nanopaper Structures Based on Polymer-Coated Nanofiber Networks: An Alternative to Nonwoven Porous Membranes from Electrospinning	Biomacromolecules, Vol. 13, pp. 3661-3667 (2012)
Ahmed Jalal Uddin*; Gotoh Yasuo*; Ohkoshi Yutaka*; Nishino Takashi; Endo Ryohei*	Crystal Modulus of a New Semi-aromatic Polyamide Containing Long Aliphatic Chains, PA9-T	Polym.Eng.&Sci., Vol.52, pp.331- 337 (2012)
Houssine Sehaqui*; Ngesa Ezekiel Mushi*; Morimune Seira*; Michaela Salajkova*; Nishino Takashi; Lars A. Berglund*	Cellulose Nanofiber Orientation in Nanopaper and Nanocomposites by Cold Drawing	ACS Appl. Mater. Interfaces, Vol.4, pp.1043-1049 (2012)
西野 孝	高分子複合材料界面を通じた応力伝達に関するX線 的解析	日本接着学会誌, Vol.48, pp.48-57 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
H.Nishimura* ; M.Sei* ; K.Chizuka* ; M.Masuda* ; H.Yamazaki* ; J.Kojima* ; K.Yamamoto* ; S.Okamoto* ; K.Nakamae* ; M.Kotera ; T.Kikutani* ; S.Sakurai*	On-Line Wide-Angle X-Ray Scattering Measurements During High-Speed Melt-Spinning Poly (Ethylene Terephthalate) Fiber	J.Soc.Mater.Sci., Jpn., pp. 8-12 (2013)
平山 道夫+ ; 西野 孝	タイヤ用ゴムの実車摩耗の物性値を用いたスケーリング	日本ゴム協会誌, Vol. 86, No. 1, pp. 3-7 (2013)
Ayane Shimomura+ ; Takashi Nishino ; Tatsuo Maruyama	Display of amino groups on substrate surfaces by simple dip-coating of methacrylate-based polymers and its application to DNA immobilization.	Langmuir, Vol. 29, No. 3, pp. 932-938 (2013) doi:10.1021/la303752x
本郷 千鶴 ; 田中 稔久* ; 岩田 忠久*	微結晶核延伸法により高強度化したバイオベースポリマー繊維の超小角 X 線散乱測定による高次構造解析	SPring-8 / SACLA Research Report, Vol. 1, No. 1, pp. 5-8 (2013)
Shunsuke Tamba+ ; Kanta Fuji+ ; Hikaru Meguro+ ; Shuji Okamoto+ ; Tadashi Tendo+ ; Ryo Komobuchi+ ; Takashi Nishino ; Atsunori Mori	Synthesis of high-molecular-weight head-to-tail-type P3HT with CpNiCl(NHC)-catalyzed C-H coupling polymerization	Chem.Lett, Vol. 42, No. 3, pp. 281-283 (2013)
MATSUSAKA Nami+ ; SUZUKI Toyoko ; OKUBO Masayoshi*	Effects of stirring prior to starting emulsion polymerization of styrene with nonionic emulsifier on particle formation and its incorporation	Colloid Polym. Sci., Vol. 290, No. 6, pp. 561-567 (2012) doi:10.1007/s00396-012-2593-2
KITAYAMA Yukiya ; KISHIDA Kazuya+ ; MINAMI Hideto ; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Poly(n-Butyl Acrylate)-b-Polystyrene Particles by Two-Step Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization (Emulsion TERP)	Journal of Polymer Science Part A; Polymer Chemistry, Vol. 50, No. 10, pp. 1991-1996 (2012) doi:10.1002/pola.25973
KITAYAMA Yukiya+ ; YORIZANE Mika+ ; MINAMI Hideto ; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Block Copolymer Particles by Two-step, Reversible Chain Transfer Catalyzed Polymerization (RTCP) with Nitrogen Catalyst in Miniemulsion Systems	Polymer Chemistry, Vol. 3, No. 6, pp. 1394-1398 (2012) doi:10.1039/c2py20120h
TOKUDA Masayoshi+ ; MINAMI Hideto ; MIZUTA Yusuke+ ; YAMAGAMI Tomoe*	Preparation of Micron-sized Monodisperse Poly(Ionic Liquid) Particles	Macromol. Rapid Commun., Vol. 33, No. 13, pp. 1130-1134 (2012) doi:10.1002/marc.201200032
MINAMI Hideto ; KINOSHITA Keigo+ ; TSUJI Tomoki+ ; YANAGIMOTO Hiroshi*	Preparation of Highly Crystalline Magnesium Oxide and Polystyrene/Magnesium Hydroxide Composite Particles by Sol-Gel Processes in an Ionic Liquid	J. Phys Chem C., Vol. 116, No. 27, pp. 14568-14579 (2012) doi:10.1021/jp304485a
MINAMI Hideto ; TANAKA Atsushi+ ; KAGAWA Yasuyuki+ ; OKUBO Masayoshi*	Preparation of poly(acrylic acid)-b-polystyrene by two-step atom transfer radical polymerization in supercritical carbon dioxide	J. Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, Vol. 50, No. 13, pp. 2578-2584 (2012) doi:10.1002/pola.26045

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; YAMAGAMI Tomoe <sup>+</sup> ; NOGAMI Tatsuhiro <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Preparation of Hemispherical Polystyrene Particles Utilizing the Solvent Evaporation Method in Aqueous Dispersed Systems	Polym. J, Vol. 44, No. 11, pp. 1112-1116 (2012) doi:10.1038/pj.2012.71
TANIYAMA Tomoya <sup>+</sup> ; KURODA Taisuke <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Iodine Transfer Dispersion Polymerization with CHI3 and Reversible Chain Transfer Catalyzed Dispersion Polymerization with N-iodosuccimide of Methyl Methacrylate in Supercritical Carbon Dioxide	Polym. J, Vol. 44, No. 11, pp. 1082-1086 (2012) doi:10.1038/pj.2012.78
SUZUKI Toyoko; ICHIKAWA Hiroko <sup>+</sup> ; NAKAI Masaya <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto	Preparation of Free-standing Thermosensitive Composite Gel Particles Incorporating Ionic Liquids	Soft Matter, Vol. 9, No. 6, pp. 1761-1765 (2013) doi:10.1039/c2sm27393d
MINAMI Hideto; FUKAUMI Hiroki <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup> ; SUZUKI Toyoko	Preparation of Ionic Liquid-encapsulated Polymer Particles	Colloid Polym. Sci., Vol. 291, No. 1, pp. 45-51 (2013) doi:10.1007/s00396-012-2691-1
YAMAGAMI Tomoe <sup>+</sup> ; TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Preparation of Hemispherical Polymer Particles via Phase Separation Induced by Microsuspension Polymerization	Colloid Polym. Sci., Vol. 291, No. 1, pp. 71-76 (2013) doi:10.1007/s00396-012-2625-y
MINAMI Hideto; MIZUTA Yusuke <sup>+</sup> ; SUZUKI Toyoko	Preparation of raspberry-like polymer particles by a heterocoagulation technique utilizing hydrogen bonding interaction between steric stabilizers	Langmuir, Vol. 29, No. 2, pp. 554-560 (2013) doi:10.1021/la3043507
M. A. Rahman <sup>*</sup> ; M. A. J. Miah <sup>*</sup> ; MINAMI Hideto; HASAN Ahmad <sup>*</sup>	Preparation of magnetically doped multilayered functional silica particles via surface modification with organic polymer	Polym. Adv. Technol., Vol. 24, No. 2, pp. 174-180 (2013) doi:10.1002/pat.3067
MATSUSAKA Nami <sup>+</sup> ; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Effect of partitioning of monomer and emulsifier in aqueous media on particle formation in emulsion homopolymerization of hydrophobic and hydrophilic monomers with a nonionic emulsifier	Polym. J, Vol. 45, No. 2, pp. 153-159 (2013) doi:10.1038/pj.2012.109
CHOI Hyung Woo <sup>+</sup> ; SAKATA Yasuhiko <sup>+</sup> ; KURIHARA Yoshikazu <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Label-free detection of C-reactive protein using reflectometric interference spectroscopy-based sensing system	Analytica Chimica Acta, Vol. 728, pp. 64-68 (2012) doi:10.1016/j.aca.2012.03.030
TAKANO Eri <sup>+</sup> ; TANAKA Fujimaru <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly Imprinted Microspheres for Bisphenol A Prepared Using a Microfluidic Device	Analytical Sciences, Vol. 28, No. 5, pp. 457-461 (2012) doi:10.2116/analsci.28.457
KITAYAMA Yukiya; KISHIDA Kazuya <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Preparation of Poly(n-Butyl Acrylate)-b-Polystyrene Particles by Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization (Emulsion TERP)	Journal of Polymer Science Part A; Polymer Chemistry, Vol. 50, No. 10, pp. 1991-1996 (2012) doi:10.1002/pola.25973

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TAGUCHI Yuki*; TAKANO Eri*; TAKEUCHI Toshifumi	SPR Sensing of Bisphenol A Using Molecularly Imprinted Nanoparticles Immobilized on Slab Optical Waveguide with Consecutive Parallel Au and Ag Deposition Bands Coexistent with Bisphenol A-Immobilized Au Nanoparticles	Langmuir, Vol. 28, No. 17, pp. 7083-7088 (2012) doi:10.1021/la300018t
TAKANO Eri*; TAGUCHI Yuki*; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Dummy Template-Imprinted Polymers for Bisphenol A Prepared Using a Schiff Base-Type Template Molecule with Post-Imprinting Oxidation	Analytical Letters, Vol. 45, No. 10, pp. 1204-1213 (2012) doi:10.1080/00032719.2012.673099
KITAYAMA Yukiya; MORIBE Hirotaka*; KISHIDA Kazuya*; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization (emulsion TERP) of Methyl Methacrylate with Dimethyl Ditelluride as Catalyst	Polymer Chemistry, Vol. 3, No. 6, pp. 1555-1559 (2012) doi:10.1039/C2PY20105D
LEE Haejoo*; OOYA Tooru	Generation-Dependent Host-Guest Interactions: Solution States of Polyglycerol Dendrimers of Generations 3 and 4 Modulate the Localization of a Guest Molecule	Chemistry-a European Journal, Vol. 18, No. 34, pp. 10624-10629 (2012) doi:10.1002/chem.201200748
KURIHARA Yoshikazu*; TAKAMA Masaaki*; SEKIYA Tadanobu*; YOSHIHARA Yuka*; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Fabrication of Carboxylated Silicon Nitride Sensor Chips for Detection of Antigen-Antibody Reaction Using Microfluidic Reflectometric Interference Spectroscopy	Langmuir, Vol. 28, No. 38, pp. 13609-13615 (2012) doi:10.1021/la302221y
LEE Haejoo*; OOYA Tooru	F-19-NMR, H-1-NMR, and Fluorescence Studies of Interaction between 5-Fluorouracil and Polyglycerol Dendrimers	Journal of Physical Chemistry B, Vol. 116, No. 40, pp. 12263-12267 (2012) doi:10.1021/jp307710b
KITAYAMA Yukiya; TOMOEDA Seita*; OKUBO Masayoshi*	Experimental Evidence and Beneficial Use of Confined Space Effect in Nitroxide-Mediated Radical Microemulsion Polymerization (Microemulsion NMP) of n-Butyl Acrylate	Macromolecules, Vol. 45, No. 19, pp. 7884-7889 (2012) doi:10.1021/ma3011763
北山 雄己哉; 大久保 政芳*	水媒体不均一系における制御ノリビングラジカル重合による分子ノ粒子の精密設計に関する最近の動向	日本接着学会誌, Vol. 48, No. 7, pp. 248-261 (2012)
KITAYAMA Yukiya; KISHIDA Kazuya*; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization (Emulsion TERP): Effect of Monomer Hydrophilicity	Journal of Polymer Science Part A; Polymer Chemistry, Vol. 51, No. 3, pp. 716-723 (2013) doi:10.1002/pola.26430
KURIHARA Yoshikazu*; TAKAMA Masaaki*; MASUBUCHI Manami*; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Microfluidic reflectometric interference spectroscopy-based sensing for exploration of protein-protein interaction conditions	Biosensors & Bioelectronics, Vol. 40, No. 1, pp. 247-251 (2013) doi:10.1016/j.bios.2012.07.032
谷屋 啓太; 神野 弘樹*; 岸田 昌浩*; 市橋 祐一; 西山 覚	Preparation of Sn-modified silica-coated Pt catalysts: A new Pt-Sn bimetallic model catalyst for selective hydrogenation of crotonaldehyde	Journal of Catalysis, Vol. 288, pp. 84-91 (2012) doi:10.1016/j.jcat.2012.01.006

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Horie Takafumi; Sakano Nobuhiro*; Eiji Aizawa*; Kumagai Norihisa; Ohmura Naoto	Operation for Fine Particle Dispersion in Shear-Thinning Fluid in a Stirred Vessel	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol 45. No. 4, pp. 258-264 (2012) doi:10.1252/jcej.11we048
Ohmura Naoto; Horie Takafumi; Kumagai Norihisa; Esaki Tatsuyuki*; Yamazaki Takaki*	Process Intensification of Emulsion Polymerization Using a Compartment Reactor	Chemical Engineering & Technology, Vol 35. Issue 7, pp. 1273-1280 (2012) doi:10.1002/ceat.201200034
Shahirudin Nor Hanizah*; Alatengtuya*; Kumagai Norihisa; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Effect of Temperature Change on Geometric Structure of Isolated Mixing Regions in Stirred Vessel	International Journal of Chemical Engineering, Vol 2012, Article ID 287051, 6 pages (2012) doi:10.1155/2012/287051
Hayato Masuda*; Zheng Weibin*; Takafumi Horie; Naoto Ohmura	Enhancement of Gas Hold-Up with a Taylor Vortex Flow System Equipped with Ribs	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 46, No. 1, pp. 27-32 (2012) doi:10.1252/jcej.12we067
Hiroshi SUZUKI; Yuta HIGUCHI*; Hirofumi WATANABE*; Yoshiyuki KOMODA; Shogo OZAWA*; Takuya NISHIMURA*; Nobuyuki TAKENAKA	Relaxation Behavior of a Drag-Reducing Cationic Surfactant Solution	日本レオロジー学会誌, Vol. 40, No. 2, pp.85-90 (2012)
Tomohiro YOKOO*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Smart Lenses Developed with High-Strength and Shape Memory Gels	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol.10, pp.243-247 (2012)
Takafumi TOYODA*; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Adsorption characteristics of ammonia alum hydrate particles onto the coated metal	Refrigeration Science and Technology, Vol.2, pp.326-333 (2012)
Go TAKADA*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Ultrahigh Ductile Gels Having Inter-Crosslinking Network (ICN) Structure	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol.10, pp.346-350 (2012)
Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Development of Film Interference Flow Imaging Method (FIFI) Studying Polymer Stretching Effects on Thin Liquid Layer	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol.10, pp.335-340 (2012)
Hiroshi SUZUKI; Makoto FUJII*; Taketo FUDABA*; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI; Ruri HIDEWA	Solidification heat transfer characteristics of ammonia alum hydrate slurries treated with drag-reducing surfactants	Refrigeration Science and Technology, Vol. 2, pp. 94-101 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yoshiyuki KOMODA; Saki SENDA*; Hiroshi TAKEDA*; Yushi HIRATA*; Hiroshi SUZUKI	2D fluid deformation induced by a rotational reciprocating plate impeller in a cylindrical vessel	14th European Conference on Mixing, (2012)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hidemitsu FURUKAWA*	Single Image Turbulence Analysis for Drag Reduction Affected by Flexibility of Polymers	2012 AIChE ANNUAL MEETING, p. 8pages (2012)
Hiroshi SUZUKI; Yuta HIGUCHI*; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Effect of the Molar Ratio of Counter-Ions on Flow Characteristics of Surfactant Solutions Sweeping Cavities	The 23rd International Symposium on Transport Phenomena, p. 7pages (2012)
Takafumi TOYODA*; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Adsorption Behaviour of a Calcium Carbonate Particle to Solid Walls Having Different Hydrophilic Characteristics	2012 AIChE ANNUAL MEETING, p. 8pages (2012)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hidemitsu FURUKAWA*	Extensional Viscosity of Semi-Dilute Polymer Solution Effect on Two-Dimensional Turbulence	The 23rd International Symposium on Transport Phenomena, p. 6pages (2012)
Yoshitaka AMANO*; Ruri HIDEWA; Jing GONG*; Hidemitsu FURUKAWA*	Creation of Shape-memory Gels with Inter-crosslinking Network Structure	Chemistry Letters, Vol. 41, No. 10, pp. 1029-1031 (2012)
Sho HARADA*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Intelligent Button Developed Using Smart Soft and Wet Materials	Chemistry Letters, Vol. 41, No. 10, pp. 1047-1049 (2012)
Keiko FUJIOKA*; Hiroshi SUZUKI, Yoshiyuki KOMODA, Taketo FUDABA*	Dynamic Permeability of Composite Reactant of Calcium Chloride and Expanded Graphite	Heat Powered Cycles Conference 2012, p. 6pages (2012)
Hiroshi SUZUKI; Takanori KONAKA*; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurries	International Journal of Refrigeration, Vol. 36, Issue 1, pp.81-87 (2013)
Keiko FUJIOKA*; Hiroshi SUZUKI	Thermophysical Properties and Reaction Rate of Composite Reactant of Calcium Chloride and Expanded Graphite	Applied Thermal Engineering, Vol. 50, Issue 2, pp. 1627-1632 (2013)
SAKAMOTO Takatoshi*; HASUNUMA Tomohisa; HORI Yoshimi*; YAMADA Ryosuke; KONDO Akihiko	Direct ethanol production from rice straw hydrolysate by use of an engineered yeast strain codisplaying three types of hemicellulolytic enzymes on the surface of xylose-utilizing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	Journal of Biotechnology, Vol. 158, pp. 203-210 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NODA Shuhei*; KITAZONO E.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Benzoic acid fermentation from starch and cellulose via a plant-like b-oxidation pathway in <i>Streptomyces maritimus</i>	Microbial Cell Factories, Vol. 11, No. 1, p. 49 (2012)
MATSUMOTO Takuya*; TAKASE R.*; TANAKA Tsutomu; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Site-specific protein labeling with amine-containing molecules using <i>Lactobacillus plantarum</i> sortase	Biotechnology Journal, Vol. 7, No. 5, pp. 642-648 (2012)
HARA Kiyotaka; KIM S.*; KIRIYAMA K.*; YOSHIDA H.*; ARAI S.*; ISHII Jun; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	An energy-saving glutathione production method from low-temperature cooked rice using amylase-expressing <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Biotechnology Journal, Vol. 7, No. 5, pp. 686-689 (2012)
NINOMIYA K.*; OGINO Chiaki; OSHIMA S.*; SONOKE S.*; KURODA S.*; SHIMIZU N.*	Targeted sonodynamic therapy using protein-modified TiO <sub>2</sub> nanoparticles	Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 19, No. 3, pp. 607-614 (2012)
BISWAS R.*; YAMAOKA M.*; NAKAYAMA Hideki*; KONDO Takashi*; YOSHIDA K.*; BISARIA V.*; KONDO Akihiko	Enhanced production of 2,3-butanediol by engineered <i>Bacillus subtilis</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 94, No. 3, pp. 651-658 (2012)
KATO Hiroko*; IZUMI Y.*; HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Widely targeted metabolic profiling analysis of yeast central metabolites	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 113, No. 5, pp. 665-673 (2012)
RYO S.*; ISHII Jun; IGUCHI Y.*; FUKUDA Nobuo*; KONDO Akihiko	Transplantation of the GAL regulon into G-protein signaling circuitry in yeast	Analytical Biochemistry, Vol. 424, No. 1, pp. 27-31 (2012)
ISHII Jun; YOSHIMOTO N.*; TATEMATSU K.*; KURODA S.*; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Cell wall trapping of autocrine peptides for human g-protein-coupled receptors on the yeast cell surface	PLoS ONE, Vol. 7, No. 5, p. e37136 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIRAIWA K.*; UEDA M.*; TAKEUCHI H.*; OYAMA T.*; IRINO T.*; YOSHIKAWA T.*; KONDO Akihiko; KITAGAWA Y.*	Sentinel node mapping with thermoresponsive magnetic nanoparticles in rats	Journal of Surgical Research, Vol. 174, pp. 48-55 (2012)
FUJITOMI Keisuke*; SANDA T.*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Deletion of the PHO13 gene in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> improves ethanol production from lignocellulosic hydrolysate in the presence of acetic and formic acids, and furfural	Bioresource Technology, Vol. 111, pp. 161-166 (2012)
YAMAKAWA S.*; YAMADA Ryosuke; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	A number of repeated fermentations from raw starch using glucoamylase and $\alpha$ -amylase co-displaying <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Enzyme and Microbial Technology, Vol. 50, No. 6-7, pp. 343-347 (2012)
KONDO Takashi*; TEZUKA H.*; ISHII Jun; MATSUDA Fumio; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Genetic engineering to enhance the Ehrlich pathway and alter carbon flux for increased isobutanol production from glucose by <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Journal of Biotechnology, Vol. 159, No. 1-2, pp. 32-7 (2012)
KATO Hiroko*; SUYAMA H.*; YAMADA Ryosuke; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Improvements in ethanol production from xylose by mating recombinant xylose-fermenting <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 94, No. 6, pp. 1585-1592 (2012)
HARA Kiyotaka; KIRIYAMA K.*; INAGAKI A.*; NAKAYAMA Hideki*; KONDO Akihiko	Improvement of glutathione production by metabolic engineering the sulfate assimilation pathway of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 94, No. 5, pp. 1313-1319 (2012)
SOMA Y.*; INOKUMA Kentaro*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko; OKAMOTO M.*; HANAI T.*	Direct isopropanol production from cellobiose by engineered <i>Escherichia coli</i> using a synthetic pathway and a cell surface display system	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 114, No. 1, pp. 80-85 (2012)
ISHII Jun; MORIGUCHI M.*; HARA Kiyotaka; SHIBASAKI S.*; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Improved identification of agonist-mediated G <sub>i</sub> -specific human G-protein-coupled receptor signaling in yeast cells by flow cytometry	Analytical Biochemistry, Vol. 426, No. 2, pp. 129-133 (2012)
MATSUDA Fumio; KONDO Takashi*; IDA Kengo*; TEZUKA H.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Construction of an artificial pathway for isobutanol biosynthesis in the cytosol of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 76, No. 11, pp. 2139-2141 (2012)



著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKAHASHI Chihiro*; SHIRAKAWA J.*; TSUCHIDATE T.*; OKAI Naoko; HATADA K.*; NAKAYAMA Hideki*; TATENO T.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Production of gamma-amino butyric acid using a recombinant <i>Corynebacterium glutamicum</i> expressing glutamate decarboxylase from <i>Escherichia coli</i>	Enzyme and Microbial Technology, Vol. 51, pp. 171-176 (2012)
AKIMOTO S.*; YOKONO M.*; HAMADA F.*; TESHIGAHARA A.*; AIKAWA Shimpei*; KONDO Akihiko	Adaptation of light-harvesting systems of <i>Arthrospira platensis</i> to light conditions, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy	Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics, Vol. 1817, No. 8, pp. 1483-1489 (2012)
TANAKA Tsutomu; YAMADA Ryosuke; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Recent developments in yeast cell surface display toward extended applications in biotechnology	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 95, pp. 577-591 (2012)
TANINO T.*; ITO T.*; OGINO Chiaki; OHMURA Naoto; OHSHIMA T.*; KONDO Akihiko	Sugar consumption and ethanol fermentation by transporter-overexpressed xylose metabolizing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> harboring a xylose isomerase pathway	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 114, No. 2, pp. 209-211 (2012)
HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Consolidated bioprocessing and simultaneous saccharification and fermentation of lignocellulose to ethanol with thermotolerant yeast strains	Process Biochemistry, Vol. 47, No. 9, pp. 1287-1294 (2012)
MATSUMOTO Takuya*; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Enzyme-mediated methodologies for protein modification and bioconjugate synthesis	Biotechnology Journal, Vol. 7, No. 9, pp. 1137-1146 (2012)
YOSHIDA A.*; HAMA S.*; TAMADANI N.*; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Continuous production of biodiesel using whole-cell biocatalysts: Sequential conversion of an aqueous oil emulsion into anhydrous product	Biochemical Engineering Journal, Vol. 68, pp. 7-11 (2012)
OKAZAKI Fumiyoshi*; AOKI J.*; TABUCHI S.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Efficient heterologous expression and secretion in <i>Aspergillus oryzae</i> of a llama variable heavy-chain antibody fragment VHH against EGFR	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 96, No. 1, pp. 81-88 (2012)
KIRIYAMA K.*; HARA Kiyotaka; KONDO Akihiko	Extracellular glutathione fermentation using engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i> expressing novel glutathione export	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 96, No. 4, pp. 1021-1027 (2012)
HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Development of yeast cell factories for consolidated bioprocessing of lignocellulose to bioethanol through cell surface engineering	Biotechnology Advances, Vol. 30, No. 6, pp. 1207-1218 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FUKUTANI Y.*; ISHII Jun; NOGUCHI K.*; KONDO Akihiko; YOHDA M.*	An improved bioluminescence-based signaling assay for odor sensing with a yeast expressing a chimeric olfactory receptor	Biotechnology and Bioengineering, Vol. 109, No. 12, pp. 3143-3151 (2012)
NISHIMURA Yuya+; ISHII Jun; OKAZAKI Fumiyoshi*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Complex carriers of affibody-displaying bio-nanocapsules and composition -varied liposomes for HER2-expressing breast cancer cell-specific protein delivery	Journal of Drug Targeting, Vol. 20, No. 10, pp. 897-905 (2012)
Sasaki Daisuke; Sasaki Kengo; Morita Masahiko*; Shin-ichi Hirano*; Matsumoto Norio*; Ohmura Naoya*	Bioelectrochemical regulation accelerates facultatively syntrophic proteolysis	Journal of Bioscience and Bioengineering., Vol. 114, No. 1, pp. 59-63 (2012)
YOSHIDA A.*; HAMA S.*; TAMADANI N.*; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Improved performance of a packed-bed reactor for biodiesel production through whole-cell biocatalysis employing a high-lipase-expression system	Biochemical Engineering Journal, Vol. 63, pp. 76-80 (2012)
Sasaki Kengo; Morita Masahiko*; Matsumoto Norio*; Sasaki Daisuke; Shin-ichi Hirano*; Ohmura Naoya*; Igarashi Yasuo*	Construction of hydrogen fermentation from garbage slurry using the membrane free bioelectrochemical system	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 114, No. 1, pp. 64-69 (2012)
Tatsuo MARUYAMA; S. TABAYASHI+; T. HONJO+; K. HOE+; Tutomu TANAKA; J. SHIMADA*; M. Goto*; Hideto MATSUYAMA	Task-specific membranes for the isolation of recombinant proteins with peptide-tags	Royal Society of Chemistry Advances, Vol. 2, pp. 125-127 (2012) doi:10.1039/c1ra00856k
Sasaki Kengo; Morita Masahiko*; Sasaki Daisuke; Matsumoto Norio*; Ohmura Naoya*; Igarashi Yasuo*	Single-chamber bioelectrochemical hydrogen fermentation from garbage slurry	Biochemical Engineering Journal, Vol. 68, pp. 104-108 (2012)
Sasaki Daisuke; Morita Masahiko*; Sasaki Kengo; Watanabe Atsushi*; Ohmura Naoya*	Acceleration of cellulose degradation and shift of product via methanogenic co-culture of a cellulolytic bacterium with a hydrogenotrophic methanogen	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 114, No. 4, pp. 435-439 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SASAKI Kengo; MATSUDA Fumio; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; URAIRI M. *; YOSHIDA K. *; KONDO Akihiko	Ability of a perfluoropolymer membrane to tolerate by-products of ethanol fermentation broth from dilute acid-pretreated rice straw	Biochemical Engineering Journal, Vol. 70, pp. 135-139 (2013)
SONG Y. *; MATSUMOTO K. *; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko; TAGUCHI S. *	Single-step production of polyhydroxybutyrate from starch by using $\alpha$ -amylase cell-surface displaying system of <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 115, No. 1, pp. 12-14 (2013)
ISMAIL K.S.K. *; SAKAMOTO Takatoshi+; HATANAKA H. *; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Gene expression cross-profiling in genetically modified industrial <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains during high-temperature ethanol production from xylose	Journal of Biotechnology, Vol. 163, pp. 50-60 (2013)
KONDO Akihiko; ISHII Jun; HARA Kiyotaka; HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Fumio	Development of microbial cell factories for biorefinery through synthetic bioengineering	Journal of Biotechnology, Vol. 163, No. 2, pp. 204-216 (2013)
NINOMIYA K. *; SODA H. *; OGINO Chiaki; TAKAHASHI K. *; SHIMIZU N. *	Effect of ionic liquid weight ratio on pretreatment of bamboo powder prior to enzymatic saccharification	Bioresource Technology, Vol. 128, pp. 188-192 (2013)
YOSHIMOTO N. *; KIDA A. *; JIE X. *; KUROKAWA M. *; IIJIMA M. *; NIIMI T. *; MATURANA A.D. *; NIKAIDO I. *; UEDA H.R. *; TATEMATSU K. *; TANIZAWA K. *; KONDO Akihiko; FUJII I. *; KURODA S. *	An automated system for high-throughput single cell-based breeding	Scientific Report, Vol. 3, p. 1191 (2013)
OH BR. *; HONG WK. *; HEO SY. *; LUO LH. *; KONDO Akihiko; SEO JW. *; KIM CH. *	The production of 1,3-propanediol from mixtures of glycerol and glucose by a <i>Klebsiella pneumoniae</i> mutant deficient in carbon catabolite repression	Bioresource Technology, Vol. 130, pp. 719-724 (2013)
SRIVASTAVA S.K. *; YAMADA Ryosuke; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Biogenic synthesis and characterization of gold nanoparticles by <i>Escherichia coli</i> K12 and its heterogeneous catalysis in degradation of 4-nitrophenol	Nanoscale Research Letter, Vol. 8, No. 1, p. 70 (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 Hiroyuki <sup>+</sup> ; HASUNUMA Tomohisa; ISHII Jun; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Implementation of transhydrogenase-like shunt to compromise redox imbalance during xylose fermentation to in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 4, pp. 1669-1678 (2013)
ADACHI Daisuke <sup>+</sup> ; KODA Risa <sup>*</sup> ; HAMA S. <sup>*</sup> ; YAMADA Ryosuke; NAKASHIMA Kazunori <sup>*</sup> ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	An integrative process model of enzymatic biodiesel production through ethanol fermentation of brown rice followed by lipase-catalyzed ethanolysis in a water -containing system	Enzyme and Microbial Technology, Vol. 52, pp. 118-122 (2013)
工藤 基徳	Role of messenger RNA-ribosome complex in complementary DNA display	Anal. Biochem., Vol. 438, pp. 97-103 (2013)
Takafumi Honjo <sup>+</sup> ; Kazuki Hoe <sup>*</sup> ; Tabayashi Shunsuke <sup>+</sup> ; Tsutomu Tanaka; Josui Shimada <sup>+</sup> ; Masahiro Goto <sup>*</sup> ; Hideto Matsuyama; Tatsuo Maruyama	Preparation of affinity membranes using thermally induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins	Analytical Biochemistry, Vol. 434, No. 2, pp. 269-274 (2013) doi:10.1016/j.ab.2012.11.027
HARA Kiyotaka; WADA T. <sup>*</sup> ; KINO K. <sup>*</sup> ; ASAHI T. <sup>*</sup> ; SASWAMURA N. <sup>*</sup>	Construction of photoenergetic mitochondria in cultured mammalian cells	Scientific Reports, Vol. 3, p. 1635 (2013)
NISHIMURA Yuya <sup>+</sup> ; MIMURA W. <sup>*</sup> ; FAHIMUDDIN I. <sup>*</sup> ; AMINO T. <sup>*</sup> ; ISHII Jun; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Granting specificity for breast cancer cells using a Hepatitis B core particle with a HER2-targeted affibody molecule	Journal of Biochemistry, Vol. 153, No. 3, pp. 251-256 (2013)
HONJO T. <sup>*</sup> ; HOE K. <sup>*</sup> ; TABAYASHI S. <sup>*</sup> ; TANAKA Tsutomu; SHIMADA J. <sup>*</sup> ; GOTO M. <sup>*</sup> ; MATSUYAMA Hideto; MARUYAMA Tatsuo	Preparation of affinity membranes using thermally induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins	Analytical Biochemistry, Vol. 434, pp. 269-274 (2013)
ISHII Jun; YOSHIMURA K. <sup>*</sup> ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Reduction of furan derivatives by overexpressing NADH-dependent Adh1 improves ethanol fermentation using xylose as sole carbon source with <i>Saccharomyces cerevisiae</i> harboring XR-XDH pathway	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 6, pp. 2597-2607 (2013)
MATANO Yuki <sup>+</sup> ; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Simultaneous improvement of saccharification and ethanol production from crystalline cellulose by alleviation of irreversible adsorption of cellulase with cell-surface engineered yeast strains	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 5, pp. 2231-2237 (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
SONODA Hiroyuki <sup>+</sup> ; KUMADA Yoichi <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Production of single-chain Fv-Fc fusion protein in stably transformed insect cells	Biochemical Engineering Journal, Vol. 67, No. -, pp. 77-83 (2012)
YAMAJI Hideki; SEGAWA Maiko <sup>+</sup> ; NAKAMURA Masataka <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa; KUWAHARA Miwa <sup>+</sup> ; KONISHI Eiji	Production of Japanese encephalitis virus-like particles using the baculovirus insect cell system	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 114, No. 6, pp. 657-662 (2012)
YAMAJI Hideki; NAKAMURA Masataka <sup>+</sup> ; KUWAHARA Miwa <sup>+</sup> ; TAKAHASHI Yusuke <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa; KONISHI Eiji	Efficient production of Japanese encephalitis virus-like particles by recombinant lepidopteran insect cells	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 3, pp. 1071-1079 (2013)
Josui Shimada <sup>+</sup> ; Tatsuo Maruyama; Momoko Kitaoka <sup>+</sup> ; Hisao Yoshinaga <sup>+</sup> ; Koji Nakano <sup>+</sup> ; Noriho Kamiya <sup>+</sup> ; Masahiro Goto <sup>*</sup>	Programmable protein-protein conjugation via DNA-based self-assembly	Chemical Communications, Vol. 48, No. 50, pp. 6226-6228 (2012) doi:10.1039/c2cc30618b
Nami Minakuchi <sup>+</sup> ; Kazuki Hoe <sup>+</sup> ; Daisuke Yamaki; Seiichiro Ten-no; Kazunori Nakashima <sup>+</sup> ; Masahiro Goto <sup>+</sup> ; Minoru Mizuhata; Tatsuo Maruyama	Versatile supramolecular gelators that can harden water, organic solvents and ionic liquids	Langmuir, Vol. 28, No. 25, pp. 9259-9266 (2012) doi:10.1021/la301442f
Hiroshi SUZUKI; Makoto FUJII <sup>+</sup> ; Taketo FUDABA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI; Ruri HIDEWA	Solidification heat transfer characteristics of ammonia alum hydrate slurries treated with drag-reducing surfactants	Refrigeration Science and Technology, Vol. 2, pp. 94-101 (2012)
Tatsuo Maruyama; Yu Fukui <sup>+</sup> ; Eiko Tsuchiya <sup>+</sup> ; Akihiro Fujii <sup>*</sup>	One-step preparation of giant lipid vesicles with high encapsulation efficiency using an electro-spray technique	RSC Advances, Vol. 2, No. 31, pp. 11672-11674 (2012)
Shohei Kasahara <sup>+</sup> ; Eiji KAMIO; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Effect of Water in Amino Acid Ionic Liquids on CO <sub>2</sub> Permeability of Amino Acid Ionic Liquid-Based Facilitated Transport Membranes	Journal of Membrane Science, Vol. 415-416, pp. 168-175 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Rajabzadeh Kahnamouei SAEID; Cui LIANG; Yoshikage OHMUKAI; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Effect of additives on the morphology and properties of poly(vinylidene fluoride) blend hollow fiber membrane prepared by the thermally induced phase separation method	Journal of Membrane Science, Vol. 423-424, p. 89 194 (2012)
Tatsuo MARUYAMA; S. TABAYASHI+; T. HONJO+; K. HOE+; Tsutomu TANAKA; J. SHIMADA*; M. Goto*; Hideto MATSUYAMA	Task-specific membranes for the isolation of recombinant proteins with peptide-tags	Royal Society of Chemistry Advances, Vol. 2, pp. 125-127 (2012) doi:10.1039/c1ra00856k
Toru ISHIGAMI; Kuniaki AMANO+; Akihiro FUJII; Yoshikage OHMUKAI; Eiji KAMIO; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Fouling reduction of reverse osmosis membrane by surface modification via layer-by-layer assembly	Separation and Purification Technology, Vol. 99, 1-7, (2012)
A. KUMANO*; Hideto MATSUYAMA	Development and Characterization of a New Composite Nanofiltration Hollow Fiber Membrane	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol. 19, pp. 89-99 (2012)
SAWADA Isao; RAZI Fachrul+; ITO Tatsuya+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Development of a hydrophilic polymer membrane containing silver nanoparticles with both organic antifouling and antibacterial properties	Journal of Membrane Science, Vol. 387. pp. 1-6 (2012)
Yan Hao+; Cui Liang; Akito MORIYA+; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Visualization of protein fouling inside a hollow fiber ultrafiltration membrane by fluorescent microscopy	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 51, pp. 14850-14858 (2012) doi:10.1021/ie302111w
A. MORIYA+; P. SHEN+; Yoshikage OHMUKAI; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Reduction of Fouling on Poly(lactic acid) Hollow Fiber Membranes by Blending with Poly(lactic acid)-Polyethylene glycol- Poly(lactic acid) Triblock Copolymers	Journal of Membrane Science, Vol. 415-416, pp. 712-717 (2012)
Fachrul RAZI+; Isao SAWADA; Yoshikage OHMUKAI; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Surface functionalization by grafting of (2-dimethylamino)ethyl methacrylate methyl chloride quaternary salt (DMAEMAq) onto hollow fiber polyethersulfone (PES) membranes for improvement of antibiofouling properties	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol. 19, pp. 101-115 (2012)
Sri MULYATI+; Ryosuke TAKAGI; Akihiro Fujii; Yoshikage OHMUKAI; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Improvement of the antifouling potential of an anion exchange membrane by surface modification with a polyelectrolyte for an electro dialysis process	Journal of Membrane Science, Vol. 417-418, p. 137 143 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Razi FACHRUL*; Isao SAWADA; Yoshikage OHMUKAI ; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	The improvement of antibiofouling efficiency of polyethersulfone membrane by functionalization with zwitterionic monomers	Journal of Membrane Science, Vol 401-402. pp. 292-299 (2012)
A. KUMANO* ; Hideto MATSUYAMA	Analysis of Hollow Fiber Reverse Osmosis Membrane Module of Axial Flow Type	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 123, pp. 463-471 (2012)
Ayane Shimomura* ; Takashi Nishino; Tatsuo Maruyama	Display of amino groups on substrate surfaces by simple dip-coating of methacrylate-based polymers and its application to DNA immobilization.	Langmuir, Vol. 29, No. 3, pp. 932-938 (2013) doi:10.1021/la303752x
Takafumi Honjo* ; Kazuki Hoe* ; Tabayashi Shunsuke* ; Tsutomu Tanaka; Josui Shimada* ; Masahiro Goto* ; Hideto Matsuyama; Tatsuo Maruyama	Preparation of affinity membranes using thermally induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins	Analytical Biochemistry, Vol. 434, No. 2, pp. 269-274 (2013) doi:10.1016/j.ab.2012.11.027
HONJO T.* ; HOE K.* ; TABAYASHI S.* ; TANAKA Tsutomu; SHIMADA J.* ; GOTO M.* ; MATSUYAMA Hideto; MARUYAMA Tatsuo	Preparation of affinity membranes using thermally induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins	Analytical Biochemistry, Vol. 434, pp. 269-274 (2013)

学術論文 (レフェリー無し)(2012年4月1日～2013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
堀江 聡; 石田 謙司	有機強誘電体の人感センシングへの応用	セラミックス, Vol. 47, No. 10, pp. 797-801 (2012)
大森 淳平 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	強誘電-常誘電相転移に伴う強誘電体 TGS ゲート有機トランジスタの特性変化	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. 112, No. 304, pp. 49-53 (2012)
井上 敬章 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	垂直配向フッ化ピニリデン薄膜の面内分極反転による強誘電特性	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. 112, No. 304, pp. 21-25 (2012)
大杉 拓也 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	p型/n型界面での電荷分離特性向上に向けた強誘電体分子超薄膜との界面形成	信学技報 IEICE Technical Report, Vol. 112, No. 304, pp. 55-59 (2012)
西野 孝	セルロースナノファイバー	繊維機械学会誌, Vol. 65, pp. 313-319 (2012)
M.Kotera; M.Komada <sup>+</sup> ; K.Yokoyama <sup>+</sup> ; S.Takeda <sup>+</sup> ; J.Matsui <sup>+</sup> ; T.Nishino	Microstructures of Poly-olefin/Adhesives Interface using Grazing Incidence X-ray Diffraction	Status Report of Hyogo-Beamlines with Research Results, Vol. 1, pp. 67-70 (2012)
小寺 賢	各種マイクロプローブによるポリオレフィン界面の評価	接着の技術誌, Vol. 32, pp. 49-56 (2012)
西野 孝	酢酸セルロースのアセチル基の空間分布 放射光, ナノラマン散乱を利用した高空間分解能解析	Cellulose Communications, Vol. 20, No. 1, pp. 11-15 (2013)
西野 孝	セルロースナノファイバーを用いた全セルロース複合材料	日本ゴム協会誌, Vol. 86, No. 2, pp. 28-34 (2013)
森棟 せいら <sup>+</sup> ; 西野 孝	ナノ炭素材料による高分子複合材料の高性能化	繊維学会誌, Vol. 69, No. 3, pp. 70-76 (2013)
伊藤 龍彦 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	超高真空処理した Pd 箔表面の活性点評価	表面科学, Vol. 33, No. 7, pp. 394-398 (2012)
Hayato Masuda <sup>+</sup> ; Takafumi Horie; Robert Hubacz <sup>+</sup> ; Naoto Ohmura	Process Intensification of Continuous Starch Hydrolysis with a Taylor-Couette Flow Reactor	Proc. of 14th European Conference on Mixing, Warsaw, Poland, pp. 293-298 (2012)
Naoto Ohmura; Hisato Tanaka <sup>+</sup> ; Norihsa Kumagai <sup>+</sup> ; Takfumi Horie	Effect of Temperature Change on Transient Organized Structure of Isolated Mixing Regions in Stirred Vessel	Proc. of 14th European Conference on Mixing, Warsaw, Poland, pp. 341-346 (2012)
Jin GONG <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Sho HARADA <sup>+</sup> ; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Novel Shape Memory Gels for Soft Polymeric Actuator -Mechanism and Applications-	PI-SMART(Progress and Innovation of SMART) in Hirosaki 2012, (2012)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Sho HARADA*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Intelligent Button Developed with Smart Soft and Wet Materials	International Association of Colloid and Interface Scientists Conference, (2012)
Yoshitaka AMANO*; Go TAKADA*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Creation of Shape Memory Gels with Inter-Crosslinking Network Structure	IACIS 2012 International Association of Colloid and Interface Scientists, Conference, (2012)
Hidemitsu FURUKAWA*; Jin GONG*; Yoshitaka AMANO*; Go TAKADA*; Ruri HIDEWA	Smart Hydrogels Developed With Inter-Crosslinking Network (ICN) Structure	3rd Asian Symposium on Materials and Processing, (2012)
Hisato MUROI*; Jin GONG*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Optical 3D Printing Of Soft And Wet Industrial Materials	3rd Asian Symposium on Materials and Processing, (2012)
Masato WADA*; Jin GONG*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Surface and Bulk Mechanical Properties of Soft and Wet Materials	3rd Asian Symposium on Materials and Processing, (2012)
Jin GONG*; Yusuke WATANABE*; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA*	Creating Standards For Soft And Wet Industrial Materials	3rd Asian Symposium on Materials and Processing, (2012)
Hirohiko AIHARA*; Hiroshi SUZUKI; Tomohisa KATSUDA; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Development of Liposome Preparation, Using Gas-Liquid Phase Adsorption	International Workshop on Process Intensification 2012, pp. 51-52 (2012)
Takuya TANO*; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA; Makoto FUJII*	Phase separation characteristics of ammonium alum hydrate with polyvinyl alcohol	International Workshop on Process Intensification 2012, pp. 23-24 (2012)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Energy transfer in drag reduction of two-dimensional turbulence studied by frequency analysis	International Workshop on Process Intensification 2012, pp. 33-34 (2012)
Yuto FURUKAWA*; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Characteristics of oxygen-dissolution accelerated by use of micro-bubbles in a viscoelastic fluid	International Workshop on Process Intensification 2012, pp. 15-16 (2012)
Yoshiyuki KOMODA; Todd Squires*; Gary Leal*	Evaluation of viscoelasticity at the surface of films using microrheological technique	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Saki SENDA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi TAKEDA <sup>*</sup> ; Yushi HIRATA <sup>*</sup> ; Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI	Poor mixing regions in an intensive mixing region induced by a rotationally reciprocating impeller	International Workshop on Process Intensification 2012, pp. 19-20 (2012)
高橋 憲司 <sup>*</sup> ; 仁宮 一章 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋; 清水 宣明 <sup>*</sup>	イオン液体と超音波照射を組み合わせたリグノセルロース前処理によるバイオマス・リファイナリー	バイオインダストリー, Vol. 29, pp. 38-45 (2012)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	合成生物学によるバイオ燃料生産のための微生物細胞工場の創製	生物工学会誌, Vol. 90, No. 7, pp. 386-391 (2012)
岡井 直子; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	バイオリファイナリーとバイオプラスチック	ペトロテック, Vol. 35, No. 10, pp. 700-706 (2012)
荻野 千秋; 山田 亮祐; 近藤 昭彦	イオン液体前処理バイオマスを用いたエタノール同時糖化発酵	化学工業, Vol. 64, No. 2, pp. 52-55 (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)
佐々木 建吾, 佐々木 大介, 森田 仁彦 <sup>*</sup> , 五十嵐 泰夫 <sup>*</sup> , 近藤 昭彦	電気化学システムを用いた模擬生ごみからの水素発酵の制御	水素エネルギーシステム, Vol. 38, No. 1, pp. 33-37 (2013)
Hirohiko AIHARA <sup>*</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Tomohisa KATSUDA; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Development of Liposome Preparation, Using Gas-Liquid Phase Adsorption	International Workshop on Process Intensification 2012, pp. 51-52 (2012)

学術著書 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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	第 6 版 電気化学便覧	丸善出版 (2013) ISBN:978-4-621-08413-7	
西野 孝	シランカップリング剤の効果と使用法	S&T 出版 (2012)	
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	合成生物工学の隆起	シーエムシー出版 (2012)	
近藤 昭彦; 田中 勉	遺伝子工学	化学同人 (2012)	
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	微細藻類によるエネルギー生産と事業展望	シーエムシー出版 (2012)	
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	藻類ハンドブック	エヌ・ティー・エス (2012)	
崎濱 由梨*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ひらく、ひらく「バイオの世界」	化学同人 (2012)	
石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	次世代医薬開発に向けた抗体工学の最前線	シーエムシー出版 (2012)	
HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	System Metabolic Engineering	Springer (2012)	
近藤 昭彦; 松田 史生	生命システム工学	化学同人 (2013)	
KATSUDA Tomohisa; SONODA Hiroyuki*; KUMADA Yoichi*; YAMAJI Hideki	Production of antibody fragments in Escherichia coli. In: Patrick Chames (ed.), Antibody Engineering: Methods and Protocols, Second Edition, Method in Molecular Biology, vol. 907, pp. 305-324 (Chapter 18)	Springer Science+Business Media (2012)	
FURUTA Takanori*; OGAWA Takafumi*; YAMAJI Hideki	Production of antibody fragments using the baculovirus-insect cell system. In: Patrick Chames (ed.), Antibody Engineering: Methods and Protocols, Second Edition, Method in Molecular Biology, vol. 907, pp. 371-387 (Chapter 22)	Springer Science+Business Media (2012)	

学術報告 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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; 大橋 俊文 +; 武田 夏織 +	熔融炭酸塩を含浸させた固体電解質の物性	熔融塩および高温化学, Vol. 55, No. 2, pp. 53-59 (2012)
宇井 幸一 *; 川村 壮史 *; 水畑 穰	泳動電着法を用いるリチウム二次電池用 SnO <sub>2</sub> ナノ粒子負極の作製	ケミカルエンジニアリング, Vol. 57, No. 8, pp. 598-605 (2012)
山地 秀樹	昆虫細胞を用いたウイルス様粒子の生産	PHARM TECH JAPAN, Vol. 28, No. 12, pp. 2503-2508 (2012)
神尾 英治	膜ろ過概論	第 11 回 粉体エンジニア早期養成講座 る過, pp. 110-132 (2012)

学術講演 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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)
朝元 公一 <sup>+</sup> ; 河野 晃和 <sup>+</sup> ; 神田 桃吾 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	スピロピラン修飾ポリジメチルシロキサンによる導電性高分子のマイクロコンタクトプリント	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
大西 俊輝 <sup>+</sup> ; 佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	フッ素化フタロシアニン/ポリパラフェニレンビニレン積層型太陽電池の作製と安定性評価	第 7 回有機デバイス院生研究会 (2012)
朝元 公一 <sup>+</sup> ; 河野 晃和 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	新規印刷プロセスによりパターンングした導電性高分子による OFET の作製と評価	第 7 回有機デバイス院生研究会 (2012)
上田 裕清	プリンテッドエレクトロニクス適用型印刷技術の創成	見学・研修セミナー@住友電工プリントサーキット (2012)
太田 良平 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	ジアセチレン LB 膜の異方的重合と構造評価	第 58 回高分子研究発表会 (神戸) (2012)
大西 俊輝 <sup>+</sup> ; 佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	色素/ポリマー積層型太陽電池の作製と安定性評価	第 58 回高分子研究発表会 (神戸) (2012)
栗本 大海 <sup>+</sup> ; 森 良平 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	低温焼成対応型ポリマー分散酸化チタンペーストの創製	第 58 回高分子研究発表会 (神戸) (2012)
鳥羽 亜沙美 <sup>+</sup> ; 東條 雄気 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 鳥居 昌史 <sup>*</sup> ; 加藤 拓司 <sup>*</sup> ; 安達 千波矢 <sup>*</sup>	シランカップリング反応を利用したポリジアセチレン薄膜の作製と評価	第 58 回高分子研究発表会 (神戸) (2012)
石田 謙司	強誘電性分子の薄膜化・分極制御技術と有機薄膜センサ	近化高機能材料セミナー「絶対負けない日本の有機薄膜技術~有機デバイスの最新動向~」 (2012)
Yasuko koshiba; Masahiro Misaki; Shogo Ueyama <sup>+</sup> ; Hiroyuki Saeki <sup>+</sup> ; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Phase-Separated Thin Film Structures for Polymer Blend Solar Cells	KJF (Korea-Japan Joint Forum) International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2012
Mihoko Nishimoto <sup>+</sup> ; Hiroyuki Saeki <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	In situ observation of Octacyanophthalocyanine formation	KJF (Korea-Japan Joint Forum) International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2012

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 健一 <sup>+</sup> ; 山成 敏広 <sup>*</sup> ; 大橋 昇 <sup>*</sup> ; 小江 宏幸 <sup>*</sup> ; 吉田 郵司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清	バルクヘテロ接合構造の製膜乾燥過程における形成メカニズム解明 ( 1 )	2012 年秋季第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
栗本 大海 <sup>+</sup> ; 佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 葛原 大軌 <sup>*</sup> ; 山田 容子 <sup>*</sup>	熱転化型ベンゾポルフィセン薄膜 ( )-熱転化挙動-	2012 年秋季第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 栗本 大海 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 葛原 大軌 <sup>*</sup> ; 山田 容子 <sup>*</sup>	熱転化型ベンゾポルフィセン薄膜 ( )-有機薄膜太陽電池の作製と評価-	2012 年秋季第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
大杉 拓也 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	フッ化ピニリデンオリゴマーの面内分極反転による強誘電特性	2012 年秋季第 73 回応用物理学会学術講演会 (2012)
Kenich Sasaki <sup>+</sup> ; T. Yamanari <sup>*</sup> ; N.Ohashi <sup>*</sup> ; H. Ogo <sup>*</sup> ; Y. Yoshida <sup>*</sup> ; Yasukiyo Ueda	Elucidation of Formation Process of Bulk Heterojunction by Real-time UV-Vis Spectroscopy and Glancing Wide-angle X-ray Diffraction	ICEL(9th International Conference on Electroluminescence & Organic Optoelectronics)2012 (2012)
Hiroyuki Saeki <sup>+</sup> ; Mihoko Nishimoto <sup>+</sup> ; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Fabrication and photovoltaic characterization of K2Pc(CN)8- complex nano-rod	ICEL(9th International Conference on Electroluminescence & Organic Optoelectronics)2012 (2012)
大杉 拓也 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	p 型/n 型界面での電荷分離特性向上に向けた強誘電体分子超薄膜との界面形成	電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 ( O M E ) (2012)
大森 惇平 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	強誘電-常誘電相転移に伴う強誘電 TGS ゲート有機トランジスタの特性変化	電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 ( O M E ) (2012)
井上 敬章 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	垂直配向フッ化ピニリデン薄膜の面内分極反転による強誘電特性	電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 ( O M E ) (2012)
Kenich Sasaki <sup>+</sup> ; T. Yamanari <sup>*</sup> ; N. Ohashi <sup>*</sup> ; H. Ogo <sup>*</sup> ; Y. Yoshida <sup>*</sup> ; Yasukiyo Ueda <sup>+</sup>	Real-time Observation of P3HT/PCBM Bulk Heterojunction Formation Process	MRS Fall Meeting & Exhibit 2012 (2012)
大森 惇平 <sup>+</sup> ; 辻中 彬人 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	強誘電 - 常誘電相転移に伴う強誘電体 TGS ゲート有機トランジスタの特性変化	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
井上 敬章 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>+</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	垂直配向した単結晶状 VDF オリゴマー薄膜の強誘電特性	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Masahiro MORIMOTO <sup>+</sup> ; Yosuke SAKAKI <sup>+</sup> ; Yasuko KOSHIBA; Masahiro MISAKI; Kenji ISHIDA; Yasukiyo UEDA	Electrical Properties of Ferroelectric Liquid Crystals on Thermal Phase Transition	Seventh International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE7) (2013)
Yasuko KOSHIBA; Toshiki OHNISHI <sup>+</sup> ; Hiroyuji SAEKI <sup>+</sup> ; Masahiro MISAKI; Kenji ISHIDA; Yasukiyo UEDA	Fabrication and Evaluation of Organic Photovoltaic Cells Using Fluorinated Phthalocyanines as electron acceptor	Seventh International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE7) (2013)
Masato AYANO <sup>+</sup> ; Yasuko KOSHIBA; Masahiro MISAKI; Kenji ISHIDA; Yasukiyo UEDA	Vapor pressure of ionic liquid [EMIM][TF2N] at vacuum	Seventh International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE7) (2013)
Takaaki INOUE <sup>+</sup> ; Tetsuhiro KODANI <sup>+</sup> ; Takashi Kanemura <sup>*</sup> ; Yasuko KOSHIBA; Masahiro MISAKI; Kenji ISHIDA; Yasukiyo UEDA	Temperature Dependence of Ferroelectric Properties of the Perpendicularly Oriented	Seventh International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE7) (2013)
Yusuke KURODA <sup>+</sup> ; Takaaki KURITA <sup>+</sup> ; Yasuko KOSHIBA; Masahiro MISAKI; Kenji ISHIDA; Yasukiyo UEDA	Effect of film thickness on the pyroelectric response of free-standing poly(vinylidene fluoride/trifluoroethylene) copolymer films	Seventh International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE7) (2013)
佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 栗本 大海 <sup>+</sup> ; 大西 俊輝 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 葛原 大軌 <sup>*</sup> ; 山田 容子 <sup>*</sup> ; 上田 裕清	新規ベンゾポルフィセン前駆体を用いた有機薄膜太陽電池の作製と評価	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
森本 勝大 <sup>+</sup> ; 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評価	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
坂田 佳史 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	アゾ基含有ポリアミック酸への反応場導入	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
大杉 拓也 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	p 型/ n 型有機半導体層間に挿入した有機強誘電体薄膜の界面電気物性	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
栗本 大海 <sup>+</sup> ; 佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 葛原 大軌 <sup>*</sup> ; 山田 容子 <sup>*</sup>	置換基構造の異なるベンゾポルフィセン前駆体の熱転化挙動	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
河野 晃和 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	フォトクロミック分子によるシリコンエラストマーの表面修飾とコンタクトプリント法への応用	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
広沢 啓介 <sup>+</sup> ; 黒田 雄介 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	強誘電性高分子を用いた自立薄膜焦電センサの熱応答性評価	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
李 旭東 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	周期構造を有する閉鎖空間を利用した有機半導体の結晶成長	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
西本 光穂子 <sup>+</sup> ; 佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	気固相反応によるオクタシアノフタロシアニン薄膜生成過程の考察	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
大坪 拓哉 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 後藤 大輔 <sup>+</sup> ; 毛利 匡貴 <sup>+</sup> ; 山本 諭 <sup>+</sup> ; 鳥居 昌史 <sup>*</sup>	新規熱変換型ジエチエノベンゾジチオフェン誘導体の塗布膜中における結晶化挙	2013 年第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (2013)
長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 松本 聡 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	ナノ空間を反応場とする液相析出法	学術振興会フッ素 155 委員会第 89 回定例研究会 (2012)
HASEGAWA Takashi <sup>+</sup> ; MATSUMOTO Satoru <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru	Surface modification of porous silica with the liquid phase deposition process using solid materials as fluorine scavenger	IACIS (International Association of Colloid and Interface Scientists)2012 (コロイド界面国際会議 2012) (2012)
MIZUHATA Minoru; UMEKAGE Yuki <sup>+</sup> ; FUKUYA Satomi <sup>+</sup> ; UI Koichi <sup>*</sup>	Nanofabricated metal oxide for active material of Li ion batteries	IACIS (International Association of Colloid and Interface Scientists)2012 (コロイド界面国際会議 2012) (2012)
水畑 穰	熔融炭酸塩を含浸させた固体電解質の物性	第 178 回熔融塩委員会 (2012)
牧 秀志; 森 裕輝 <sup>+</sup> ; 奥村 雄三 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	液相析出法による Ni-Al 系層状複水酸化物の合成条件最適化とイオン交換特性	第 7 回日本セラミックス協会関西支部学術講演会 (2012)
生田 紘隆 <sup>+</sup> ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出反応における遷移金属フルオロ錯体の平衡挙動	第 7 回日本セラミックス協会関西支部学術講演会 (2012)
MIZUHATA Minoru; HASEGAWA Takashi <sup>+</sup> ; MORI Yuki <sup>+</sup> ; IKUTA Hirota <sup>+</sup> ; MATSUMOTO Satoru <sup>+</sup>	Contribution of fluorine scavenger in the liquid phase deposition process with various stability constant	20th International Symposium on Fluorine Chemistry (2012)
生田 紘隆 <sup>+</sup> ; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による 3d 遷移金属酸化物薄膜の合成	第 62 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2012)
松本 聡 <sup>+</sup> ; 長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	固相をフッ素消費剤に用いたオンサイト液相析出プロセス	第 62 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2012)
堤 正紀 <sup>+</sup> ; 長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	Ag ナノ粒子表面プラズモンによるランタノイド錯体の発光増強	第 62 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2012)



著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
水畑 穰	電池材料におけるナノファブリケーション	化学工学会関西支部 環境&資源エネルギー研究会第 8 回研究会 (2012)
西脇 芳典*; 蒲生 啓司*; 水畑 穰	現場検査のための乱用薬物錠剤・粉末の表面増強ラマン分光分析	日本分析化学会第 61 年会 (2012)
水畑 穰; 長谷川 敬士*; 松本 聡*	メソ細孔多孔体をテンプレートとする液相析出法におけるフッ素消費剤の寄与	日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム (2012)
牧 秀志; 植田 佳樹*; 成相 裕之; 水畑 穰	チオリン酸イオン群の酸解離および加水分解挙動	第 22 回無機リン化学討論会 (2012)
水畑 穰; 宇井 幸一*	ソフト溶液プロセスによる電極材料の創製と機能発現	産学官連携推進会議第 11 回 イノベーション・ジャパン 2012 (2012)
MIZUHATA Minoru; TAKEDA Kaori*; RAZA Rizwan*; ZHU Bin*	Spectroscopic Analysis of Ceria Based Oxide-Carbonate Nanocomposite Electrolyte for Low Temperature Solid Oxide Fuel Cells	Honolulu PRiME 2012 (2012)
MIZUHATA Minoru; KUBO Yohei*	Photoluminescence Properties of Electrodeposited Porous Silicon/Cerium oxide Composite	Honolulu PRiME 2012 (2012)
HASEGAWA Takashi*; MATSUMOTO Satoru*; MIZUHATA Minoru	Novel Surface Modification Technique Based on the Liquid Phase Deposition Using Solid Fluorine Scavenger	Honolulu PRiME 2012 (2012)
TAKEDA Kaori*; MIZUHATA Minoru	Temperature Dependence of Raman Spectra of Carbonate Ion in Molten Carbonate/Ceria Based Oxide Coexistence System	日本希土類学会第 30 回講演会・30 周年記念国際シンポジウム (2012)
牧 秀志; 植田 佳樹*; 成相 裕之; 水畑 穰	チオリン酸イオン群の酸解離および加水分解挙動の多成分同時解析	第 51 回 NMR 討論会 (2012)
牧 秀志; 辻戸 正彦*; 山田 哲司*; 成相 裕之; 水畑 穰	$^9\text{Be}$ NMR による環状イミドリン酸イオン群の微視的錯生成平衡の定量解析	第 51 回 NMR 討論会 (2012)
奥村 雄三*; 牧 秀志; 水畑 穰	$^{19}\text{F}$ NMR による液相析出法の反応機構の評価	第 51 回 NMR 討論会 (2012)
宇井 幸一*; 柴田 裕*; 福家都弥*; 門磨 義浩*; 熊谷 直昭*; 水畑 穰	液相析出法により合成した $\text{SnO}_2$ ナノ粒子電極の電気化学的特性	第 53 回電池討論会 (2012)
宇井 幸一*; 小松 孝生*; 川村 壮史*; 門磨 義浩*; 熊谷 直昭*; 水畑 穰	泳動電着法を用いる $\text{SnO}_2$ ナノ粒子負極の作製とその電気化学的特性	第 53 回電池討論会 (2012)
水畑 穰	電解質溶液のイオン移動と輸率測定	第 4 2 回 電気化学講習会非水溶液の電気化学の基礎 - データの実例とその考え方 - (2012)
奥村 雄三*; 牧 秀志; 水畑 穰	多核 NMR 法を用いた液相析出法における金属フッ化物錯体の平衡挙動解析	平成 24 年度 第 3 回 関西電気化学研究会 (2012)
長谷川 敬士*; 水畑 穰	微少空間を反応場とする液相析出法を用いた材料創製	平成 24 年度 第 3 回 関西電気化学研究会 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
武田 夏織 +; 水畑 穰	中低温領域でのラマン散乱測定を用いたセリア系酸化物と共存する炭酸塩の分子内振動	平成 24 年度 第 3 回 関西電気化学研究会 (2012)
生田 紘隆 +; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による 3d 遷移金属酸化物薄膜合成の最適化	平成 24 年度 第 3 回 関西電気化学研究会 (2012)
久保 洋平 +; 牧 秀志; 水畑 穰	多孔質シリコンを基板とする酸化セリウム (IV) の電析とその発光特性	平成 24 年度 第 3 回 関西電気化学研究会 (2012)
久保 洋平 +; 水畑 穰	陽極酸化および電析法による多孔質シリコン / 酸化セリウムコンポジットの創製と発光増強	第 51 回セラミックス基礎科学討論会 (2013)
奥村 雄三 +; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法による酸化物合成過程における溶存イオン反応平衡	第 51 回セラミックス基礎科学討論会 (2013)
生田 紘隆 +; 牧 秀志; 水畑 穰	液相析出法における 3d 遷移金属酸化物薄膜の合成条件最適化	第 51 回セラミックス基礎科学討論会 (2013)
水畑 穰; 李 春満 +	不均一核生成抑制による液相析出反応の表面形状制御	第 51 回セラミックス基礎科学討論会 (2013)
堤 正紀 +; 長谷川 敬士 +; 水畑 穰	金属ナノ粒子表面プラズモンによるランタノイド錯体の発光増強	日本化学会第 93 春季年会 (2013) (2013)
牧 秀志; 奥村 雄三 +; 水畑 穰	液相析出法による金属酸化物薄膜形成に帯する溶存イオン平衡挙動の寄与	電気化学会第 80 回大会 (2013)
水畑 穰; 武田 夏織 +; 牧 秀志	希土類ドーパ炭酸セリウム粉体に含浸された炭酸塩の熱物性と分子内振動	電気化学会第 80 回大会 (2013)
菰刈 遼 +; 丹波 俊輔 +; 小寺 賢; 森 敦紀; 西野 孝	ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の表面構造と力学的物性	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
森 敦紀; 丹波俊輔 +; 富士敢太 +; 杉江敦司	C - Hカップリング反応を利用する頭尾構造を制御されたポリチオフェンの合成	第 61 回高分子討論会 (2012)
森 敦紀; 田中将太 +; 田中大貴 +; 立田 豪 +; 村上航平 +; 丹波俊輔 +; 杉江敦司	Synthesis of well-defined linear and branched oligothiophenes by regioselective metalation and nickel-catalyzed cross-coupling sequence	Cambodian Malaysian Chemical Conference (CMCC) 2012 (2012)
森 敦紀	オリゴチオフェン, ポリチオフェンの実用的な合成	第 44 回 有機合成セミナー (2012) 「新製品創出のための有機合成」 (2012)
山内 宏貴 +; 唐 麗麗 +; 辻 悟 +; 杉江 敦司; 蟹江 澄志 +; 村松 淳司 +; 森 敦紀	新規ジチオール保護金ナノ粒子の合成	第 39 回有機反応懇談会 (2012)
宮村 慧 +; 杉江 敦司; 熊澤 健太 +; 田中 将太 +; 森 敦紀; 蟹江 澄志 +; 村松 淳司 +	ハロゲン化アリアル部位を持つジチオールの吸着した金ナノ粒子表面におけるチオフェンの C-H カップリングによる有機分子修飾	日本化学会第 93 春季年会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
唐 麗麗 +; 杉江 敦司; 山内 宏貴 +; 森 敦紀; 蟹江 澄志 +; 村松 淳司 +  森 敦紀	パラジウム錯体によるカップリング反応を利用したジチオール保護金ナノ粒子表面での有機分子変換  C-H coupling reactions of heteroaromatic compounds by transition-metal catalysis	日本化学会第 93 春季年会 (2012)  4th International conference for Young Chemists 20-13 (4th-CYC2013) (2013)
糸井 裕一 +; 畠中 瑞生 +; 岡田 悦治	新規 7,9-ビス(トリフルオロアセチル)ベンズインダゾール誘導体の合成と反応	第 42 回複素環化学討論会 (2012)
安藤 由将 +; 畠中 瑞生 +; 足達 慧 +; 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	第 42 回複素環化学討論会 (2012)
太田 規央 +; 原田 将司 +; 畠中 瑞生 +; 神鳥 安啓; 岡田 悦治	含フッ素ジアルコキシジヒドロピラン類とチオールとの酸触媒開環反応 - 計算化学的検討	第 42 回複素環化学討論会 (2012)
Mizuki Hatakenaka +; Etsuji Okada	Simple and Efficient Syntheses of Novel Fluorine-Containing Pyrimido[5,4-c]quinolines and Benzo[h][1,6]naphthyridine	The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12) (2012)
安藤 由将 +; 畠中 瑞生 +; 岡田 悦治	2-メトキシ-4-プロパルギルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンと各種 S-, O-求核試薬とのピリジン環形成反応による新規含フッ素ベンゾナフチリジン類の簡便合成,	日本化学会第 93 春季年会 (2013)
吉岡 孝太良 +; 畠中 瑞生 +; 太田 規央 +; 岡田 悦治	ビストリフルオロアセチル化ブタジエン類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 93 春季年会 (2013)
畠中 瑞生 +; 糸井 裕一 +; 岡田 悦治	新規含フッ素インダゾロインダゾール類および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 93 春季年会 (2013)
畠中 瑞生 +; 安藤 由将 +; 岡田 悦治	2-メトキシ-4-プロパルギルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンと各種活性メチレン化合物とのピリジン環形成反応による新規含フッ素ベンゾナフチリジン類の簡便合成,	日本化学会第 93 春季年会 (2013)
倉谷 昌幸 +; 畠中 瑞生 +; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとアミノ酸誘導体との N - N 交換反応を利用した新規含フッ素ピロロキノリン類の簡便合成,	日本化学会第 93 春季年会 (2013)
延田 紘治 +; 小寺 賢; 西野 孝	セルロースナノファイバー充てん酢酸セルロース複合材料の創製	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
田中 義人 +; 高橋 健太 +; 小寺 賢; 西野 孝	Nylon11 の極低温における結晶弾性率	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
山本 俊輔 +; 下村 文音 +; 水口 奈美 +; 西野 孝; 丸山 達生	塗布型高分子を用いたガラス表面への反応点の導入	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
藤本 基喜 +; 神野 勝也 +; 小寺 賢; 西野 孝	セルロースナノファイバー充てんポリ-L-乳酸 in situ 複合材料	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
有吉 麻衣子 +; 小寺 賢; 西野 孝	クレイ存在下でのバクテリアセルロースの in situ 培養	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Seira Morimune <sup>+</sup> ; Koji Nobuta <sup>+</sup> ; Reika Tatsugami <sup>+</sup> ; Masaru Kotera; Takashi Nishino	Cellulosic Nanocomposites through acetylation of Cellulose Nanofiber	International donference on Bio-Based Polymers and omposites (2012)
菰瀨 遼 <sup>+</sup> ; 丹波 俊輔 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 森 敦紀; 西野 孝	ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の表面構造と力学的物性	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
延田 紘治 <sup>+</sup> ; 西野 孝	各種植物バイオマスからの高機能・高性能ナノ複合材料の創製	NC-CARP 公開キックオフシンポジウム (2012)
富宅 陽子 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝	芯鞘エレクトロスピンニングを用いた全ポリ乳酸ナノ複合材料の創製	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
小寺 賢; 夫 参悦 <sup>+</sup> ; 新家 康平 <sup>+</sup> ; 西野 孝	熱イミド化過程におけるポリイミド薄膜の構造評価	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
西野 孝	高分子エキゾチック複合材料	K T C 総会 (2012)
西野 孝	おもしろい理科の授業をつくる	西日本私立小学校教員研修会 (2012)
西野 孝; 辻 孝介 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 漆原 良昌 <sup>*</sup>	ALL-ポリ乳酸複合材料における界面構造評価	第 50 回日本接着学会年次大会 (2012)
徳田 桂也 <sup>+</sup> ; 野田 実希 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝	表面に偏析したポリエチレンオキサイド側鎖を用いた高撥水・高接着性高分子表面の創製	第 50 回日本接着学会年次大会 (2012)
早坂 惇 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝	硬化時の接触媒体を異にするエポキシ樹脂界面	平成 24 年度繊維学会年次大会 (2012)
S.Morimune <sup>+</sup> ; T.Nishino; t.Goto <sup>*</sup>	PREPARATION OF GRAPHENE OXIDE REINFORCED POLY(METHYL METHACRYLATE)	15th European Conference on Composite Materials (2012)
西野 孝; 杉岡 由梨 <sup>+</sup> ; 小寺 賢	微小角入射 X 線回折を用いた無機物界面でのナイロン 6 の構造評価	平成 24 年度繊維学会年次大会 (2012)
富宅 陽子 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝	芯鞘エレクトロスピンニング法により作製した全ポリ乳酸ナノ複合材料の構造と物性	平成 24 年度繊維学会年次大会 (2012)
駒田 めぐみ <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝	微小角入射 X 線回折法を用いたアイソタクチックポリプロピレン / 接着剤界面における微細構造の評価	第 50 回日本接着学会年次大会 (2012)
何 政輝 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 拓也 <sup>*</sup>	酸化グラフェン充てんエポキシ樹脂複合材料の創製	第 50 回日本接着学会年次大会 (2012)
延田 紘治 <sup>+</sup> ; 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アセチル化とナノ複合材料	平成 24 年度繊維学会年次大会 (2012)
西野 孝	視斜角入射 X 線回折を用いた高分子表面構造の解析	高分子講演会【東海】 (2012)
下村 文音 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	高分子ショートナノファイバーの面選択的機能化による高次構造化	第 58 回高分子研究発表会 (2012)
山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 下村 文音 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	Introduction of reaction points to a glass surface by polymer coating	Colloids and Nanomedicine 2012 (2012)
西野 孝	高分子表面・界面をいかに捉えるか	第 30 回高分子表面研究会講座 (2012)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西野 孝	高性能高分子	日本化学会「高分子化学」化学技術基礎講座 (2012)
本郷 千鶴; 市野 洋之*; 永山 敬*; 田中 稔久*; 上杉 健太郎*; 竹内 晃久*; 鈴木 芳生*; 佐藤 眞直*; 引間 孝明*; 高田 昌樹*; 岩田 忠久*	微生物産生ポリエステルのポーラス繊維の創製と放射光を用いた高次構造解析	第 43 回繊維学会夏季セミナー (2012)
Kouji Nobuta*; Masaru Kotera; Takashi Nishino	Preparation of Cellulose Acetate Composite Filled with Cellulose Nanofiber	The Seventh International Workshop on Green Composites (2012)
藤本 基喜*; 神野 勝也*; 小寺 賢; 西野 孝	In situ 重合法を用いたセルロースナノファイバー充てんポリ-L-乳酸複合材料の構造と物性	平成 24 年度第 43 回繊維学会夏季セミナー (2012)
Takashi Nishino; Mari Suethugu*; Maiko Ariyoshi*; Yasushi Hisaoka*; Masaru Kotera	In situ Biosynthesis of Bacterial Cellulose in the Presence of Nanodiamonds	The Seventh International Workshop on Green Composites (2012)
下村 文音*; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	プラスチック表面を簡単に機能化可能な新規塗布型高分子の開発	第 61 回高分子討論会 (2012)
本郷 千鶴; 市野 洋之*; 松崎 弘美*; 粕谷 健一*; 田中 稔久*; 上杉 健太郎*; 竹内 晃久*; 鈴木 芳生*; 佐藤 眞直*; 引間 孝明*; 高田 昌樹*; 岩田 忠久*	微生物産生ポリエステル繊維の高強度化と薬剤徐放能を有するポーラス繊維への応用	第 61 回高分子討論会 (2012)
藤本 基喜*; 神野 勝也*; 小寺 賢; 西野 孝	セルロースナノファイバー/ポリ-L-乳酸 In situ ナノ複合材料の物性と分解挙動	第 61 回高分子討論会 (2012)
徳田 桂也*; 野田 実希*; 小寺 賢; 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におけるタンパク質の吸着挙動	第 8 回日本接着学会関西支部 若手の会 (2012)
有吉 麻衣子*; 小寺 賢; 西野 孝	In situ 培養を用いたバクテリアセルロース/クレイナノ複合材料の構造と物性	第 61 回高分子討論会 (2012)
何 政輝*; 小寺 賢; 西野 孝; 後藤 拓也*	酸化グラフェン充てんエポキシ樹脂ナノ複合材料の物性	第 61 回高分子討論会 (2012)
小寺 賢; 野田 はる菜*; 西野 孝	エレクトロスピンニング法による高配列・高配向ポリイミドナノファイバーの創製	平成 24 年度繊維学会秋季研究発表会 (2012)
駒田 めぐみ*; 小寺 賢; 西野 孝	微小角入射 X 線回折法によ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系接着剤界面における微細構造の評価	第 61 回高分子討論会 (2012)
徳田 桂也*; 荻野 智也*; 小寺 賢; 西野 孝	フッ素化試薬を用いた低エネルギー化ポリメタクリル酸メチル表面の創製	第 61 回高分子討論会 (2012)
野田 実希*; 小寺 賢; 妹尾 政宣*	ポリエチレンオキシド配向結晶化に対する異方性フィラーの添加効果	第 8 回日本接着学会関西支部 若手の会 (2012)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
駒田 めぐみ +; 小寺 賢; 西野 孝	微小角入射 X 線回折法を用いたアイソタクチックポリプロピレン / 接着剤界面における微細構造評価	第 8 回日本接着学会関西支部 若手の会 (2012)
小寺 賢	微小角入射 X 線回折法によるポリ - - オレフィン/接着剤界面の微細構造評価	SPring-8 産業利用報告会 (第 9 回) (2012)
Motoki Fujimoto+; Katsuya Jinno+; Masaru kotera; Takashi Nishino	Properties and Degradation Behavior of Cellulose Nanofibers Incorporated Poly(L-lactic acid) In situ Nanocomposite	3rd International Cellulose Conference (2012)
Takashi Nishino; Mari Suetsugu+; Maiko Ariyoshi+; Yasushi Hisaoka+; Masaru Kotera; Kmiya Goto*; Katsuhiko Hata*	In situ Cultivation of Bacterial Cellulose in the Presence of Nanodiamond	3rd International Cellulose Conference (2012)
Kohji Nobuta+; Mari Suetsugu+; Masaru kotera; Takashi Nishino	Acetylation reactivity of various cellulose nanofibers	3rd International Cellulose Conference (2012)
Maiko Ariyoshi+; Mari Suetsugu+; Masaru kotera; Takashi Nishino	In situ Cultivation of Bacterial Cellulose in the Presence of Montmorillonite	3rd International Cellulose Conference (2012)
西野 孝	高分子表面の機能化とキャラクタリゼーション	日本分析化学会高分子分析研究懇談会 (2012)
下村 文音 +; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	Methacrylate-based Copolymer that can Functionalize Surfaces of Substrates by Simple Dip-coating for Immobilization of Functional Molecules	10th Japan-Korea Symposium on Materials & Interfaces (2012)
下村 文音 +; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	PMMA-based Copolymer that can Functionalize Surfaces of Plastic Substrates by Simple Coating	The 9th SPSJ International Polymer Conference (2012)
Hongo C.; Ichino H.*; Tanaka T.*; Uesug K.*; Takeuchi A.*; Suzuki Y.*; Sato M.*; Hikima T.*; Takata M.*; Iwata T.*	Development of porous fibers produced from microbial polyester and highly-ordered structure analysis using synchrotron radiation	The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012) (2012)
M.Komada+; M.Kotera; T.Nishino	Microstructure of Isotactic Polypropylene / Adhesive Interface Investigated by Small Angle Incidence X-ray Diffraction	The 9th SPSJ International Polymer Conference (2012)
Y.Fuke+; M.Koera; T.Nishino	All-Poly(lactic acid) Nanocomposite Prepared by Coaxial Electrospinning	The 9th SPSJ International Polymer Conference (2012)
本郷 千鶴	高強度・高性能バイオベースポリマー材料の創製と放射光を利用した構造と物性の相関解析	セルロース学会第 18 回マイクロシンポジウム (2013)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小寺 賢	各種マイクロプローブによるポリオレフィン界面の評価	日本接着学会 粘接着剤の界面やポリマー構造の評価技術の最近の動向 PartII (2013)
新家 康平 <sup>+</sup> ; 夫 参悦 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝; 馬路 哲 <sup>*</sup> ; 野田 実希 <sup>*</sup> ; 妹尾 政宣 <sup>*</sup>	すれすれ入射X線法によるポリイミド薄膜の環化過程と構造評価	第15回高分子表面研究討論会 (2013)
三木 尚之 <sup>+</sup> ; 小寺 賢; 西野 孝; 漆原 良昌 <sup>*</sup>	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の界面構造解析	第15回高分子表面研究討論会 (2013)
下村 文音 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	プラスチック材料表面を機能化可能な塗布型ポリマーの開発	化学工学会 第78年会 (2013)
下村 文音 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	プラスチック材料表面を機能化可能な塗布型ポリマーの開発	化学工学会 第78年会 (2013)
牧 秀志; 植田 佳樹 <sup>+</sup> ; 成相 裕之; 水畑 穰	チオリン酸イオン群の酸解離および加水分解挙動	第22回無機リン化学討論会 (2012)
牧 秀志; 植田 佳樹 <sup>+</sup> ; 成相 裕之; 水畑 穰	チオリン酸イオン群の酸解離および加水分解挙動の多成分同時解析	第51回 NMR 討論会 (2012)
牧 秀志; 辻戸 正彦 <sup>+</sup> ; 山田 哲司 <sup>+</sup> ; 成相 裕之; 水畑 穰	<sup>9</sup> Be NMR による環状イミドリン酸イオン群の微視的錯生成平衡の定量解析	第51回 NMR 討論会 (2012)
谷山 友哉 <sup>+</sup> ; 南 秀人; 大久保 政芳 <sup>*</sup>	超臨界二酸化炭素媒体におけるメタクリル酸メチルの可逆移動触媒分散重合 (dispersion RTCP)	第61回高分子学会年次大会 (2012)
鈴木 登代子; 常 誠 <sup>+</sup> ; 南 秀人	マイクロカプセル内でのゾルゲル反応によるシリカ内包ポリマー粒子の作成	第61回高分子学会年次大会 (2012)
南 秀人; 水田 悠介 <sup>+</sup>	高分子分散安定剤間の水素結合を利用したラズベリー状粒子の作製	第61回高分子学会年次大会 (2012)
松阪 奈美 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 <sup>*</sup>	乳化剤含有高分子微粒子を用いた中空粒子の作製	第61回高分子学会年次大会 (2012)
KINOSHITA Keigo <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto	Preparations of polystyrene/magnesium hydroxide composite particles by seeded dispersion sol-gel process in an ionic liquid	IUPAC World Polymer Congress (MACRO2012) (2012)
TOKUDA Masayoshi <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto; MIZUTA Yusuke <sup>+</sup>	Preparations of micron-sized monodisperse poly(ionic liquid) particles by dispersion polymerization	IUPAC World Polymer Congress (MACRO2012) (2012)
鈴木 登代子; 常 誠 <sup>+</sup> ; 南 秀人	カプセル粒子内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の作成	第50回日本接着学会年次大会 (2012)
南 秀人; 水田 悠介 <sup>+</sup>	分散安定剤水素結合を利用したラズベリー状異形粒子の合成	第50回日本接着学会年次大会 (2012)
南 秀人; 神藤 龍仁 <sup>+</sup> ; 徳田 真芳 <sup>+</sup> ; 水田 悠介 <sup>+</sup>	分散重合による汎用高分子/イオン液体ポリマー複合微粒子の合成	第50回日本接着学会年次大会 (2012)
南 秀人; 松永 尚之 <sup>+</sup> ; 木下 圭剛 <sup>+</sup> ; 柳本 博 <sup>*</sup>	イオン液体中におけるポリスチレン/窒化ホウ素複合粒子の合成	第50回日本接着学会年次大会 (2012)
南 秀人	高分子微粒子材料の合成とその構造制御	花王株式会社化学品研究所セミナー (2012)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
南 秀人	高分子微粒子材料の設計と機能化	積水 IM 研究会 (2012)
南 秀人; 神藤 龍仁 <sup>+</sup> ; 徳田 真芳 <sup>+</sup> ; 水田 悠介 <sup>+</sup>	シード分散重合法によるポリイオン液体複合微粒子の合成	第 58 回高分子研究発表会(神戸) (2012)
南 秀人; 河野 恭介 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 下村 健吾 <sup>+</sup>	溶媒吸収放出法によるセルロース微粒子の形態制御	第 58 回高分子研究発表会(神戸) (2012)
鈴木 登代子; 大角 亜由未 <sup>+</sup> ; 南 秀人	小粒子内包カプセル粒子の作製	第 58 回高分子研究発表会(神戸) (2012)
南 秀人; 松永 尚之 <sup>+</sup> ; 木下 圭剛 <sup>+</sup> ; 柳本 博 <sup>*</sup>	イオン液体を媒体としたコア-シェル型ポリスチレン/窒化ホウ素複合粒子の合成	第 58 回高分子研究発表会(神戸) (2012)
南 秀人; 小島 明紘 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子	固相分散系での非真球中空高分子粒子の合成	第 57 回高分子夏季大学 (2012)
南 秀人; 下村 健吾 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 河野 恭介 <sup>+</sup>	イオン液体を利用した微細構造を有するセルロース微粒子の作製	第 57 回高分子夏季大学 (2012)
南 秀人; 神藤 龍仁 <sup>+</sup> ; 徳田 真芳 <sup>+</sup> ; 水田 悠介 <sup>+</sup>	シード分散重合法を用いたイオン液体ポリマー複合微粒子の合成	第 57 回高分子夏季大学 (2012)
南 秀人	高分子微粒子の合成とその構造設計	7 月創造例会 (2012)
南 秀人; 神藤 龍仁 <sup>+</sup> ; 徳田 真芳/TOKUDA Masayoshi <sup>++</sup> ; 水田 悠介 <sup>+</sup>	イオン液体ポリマーを用いた複合高分子微粒子の合成	2012 年度色材研究発表会 (2012)
南 秀人; 河野 恭介 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 下村 健吾 <sup>+</sup>	溶媒吸収放出法を利用した微細構造を有するセルロース微粒子の作製	2012 年度色材研究発表会 (2012)
鈴木 登代子; 常 誠 <sup>+</sup> ; 南 秀人	シリカ内包ポリマーカプセル粒子のワンポット作製	2012 年度色材研究発表会 (2012)
南 秀人; 松永 尚之 <sup>+</sup> ; 木下 圭剛 <sup>+</sup> ; 平岡 基記 <sup>*</sup> ; 柳本 博 <sup>*</sup>	イオン液体中における脱水素反応を利用した有機/無機複合粒子の合成	2012 年度色材研究発表会 (2012)
本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 宝得 一貴 <sup>*</sup> ; 南 秀人; 丸山 達生	はがれない界面活性剤による表面改質技術の開発	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
鈴木 登代子; 大角 亜由未 <sup>+</sup> ; 南 秀人	マイクロサスペンション重合による小粒子内包カプセル粒子の作製	第 61 回高分子学会討論会 (2012)
南 秀人; 小島 明紘 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子	固相分散系での扁平高分子粒子の合成	第 61 回高分子学会討論会 (2012)
南 秀人; 下村 健吾 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 河野 恭介 <sup>+</sup>	イオン液体を利用したセルロース微粒子の作製と形態制御	第 61 回高分子学会討論会 (2012)
南 秀人; 市川 寛子 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子	イオン液体を含有した自立型温度応答性複合ゲル粒子の作製	第 61 回高分子学会討論会 (2012)
南 秀人	大学シーズからベンチャー起業 材料系研究からの挑戦	工学フォーラム 2012 (2012)
南 秀人; 水田 悠介 <sup>+</sup>	分散安定剤水素結合を利用したヘテロ凝集法による異形高分子粒子の作製	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会 (2012)



著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
鈴木 登代子; 市川 寛子 †; 南 秀人	感温性を有する複合ゲル粒子の作製	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会 (2012)
徳田 真芳 †; 南 秀人	分散重合によるイオン液体ポリマー微粒子の合成と その特異な溶解挙動	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会 (2012)
南 秀人; 河野 恭介 †; 鈴木 登代子; 下村 健吾 †	イオン液体を利用したセルロース微粒子の作製	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会 (2012)
鈴木 登代子; 大角 亜由未 †; 南 秀人	多数の小粒子を内包したカプセル粒子の作製	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会 (2012)
南 秀人	高分子微粒子の合成とその構造設計	昭和電工講演会 (2012)
TOKUDA Masayoshi †; MINAMI Hideto	Preparation of micron-sized monodisperse poly(ionic liquid) particles	The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012) (2012)
KINOSHITA Keigo †; MINAMI Hideto; YANAGIMOTO Hiroshi †; TSUJI Tomoki †	Preparation of Polystyrene/Highly Crystalline Magnesium Hydroxide Composite Particles hav- ing Core-Shell Morphology by Seeded Disper- sion Sol-Gel Process in an Ionic Liquid	The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012) (2012)
本庄 崇文 †; 宝得 一貴 †; 南 秀人; 竹中 武蔵 †; 荻野 千秋; 丸山 達生	重合性界面活性剤による難溶性材料可溶化技術の開 発	化学工学会 第 78 年会 (2013)
KURIHARA Yoshikazu †; TAKAMA Masaaki †; SEKIYA Tadanobu †; MURAYAMA Takanori †; OKADA Fumitoku †; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Label-free sensing system for alpha-fetoprotein based on reflectometric interference spec- troscopy (RIfS)	Biosensors 2012 (2012)
MURATA Akiko †; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Novel antibody-embedded organic / inorganic hybrid films for optical sensing prepared by liquid phase deposition	Biosensors 2012 (2012)
UCHIDA Akane †; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Highly selective bisphenol a (BPA) detection us- ing molecularly imprinted polymer nanoparticles with BPA-immobilized gold nanoparticles	Biosensors 2012 (2012)
SUNAYAMA Hirobumi †; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Post-imprinting treatment of molecularly im- printed polymers for proteins to enhance specific binding signals	Biosensors 2012 (2012)
田口 由紀 †; 高野 恵里; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子を用いたスラブ型光導波 路 SPR センシング	第 19 回クロマトグラフィーシンポジ ウム (2012)
Kitayama Yukiya, Kishida Kazuya, Minami Hideto, Okubo Masayoshi	Synthesis of poly(methyl methacrylate) particles by emulsifierfree, organotellurium-mediated liv- ing radical emulsion polymerization (emulsion terp)	MACRO2012 (2012)
TAGUCHI Yuki †; TAKANO Eri; TAKEUCHI Toshifumi	Bisphenol A-imprinted nanoparticles for SPR sensing with SLAB optical waveguide bearing parallel Au and Ag deposition bands	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SUNAYAMA Hirobumi <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Preparation of Protein-Imprinted Polymers Bearing Tunable Domains	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
SUGA Yusuke <sup>+</sup> ; SUNAYAMA Hirobumi <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Protein-recognizing polymer by post-imprinting introduction of fluorescent dye using a cleavable functional monomer	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
TAKEUCHI Toshifumi	Molecularly imprinted polymers for spectroscopic sensing	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
KUWAHARA Atsushi <sup>+</sup> ; OHTA Takeo <sup>+</sup> ; SUNAYAMA Hirobumi <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Site-specific introduction of a fluorescent molecule by post-imprinting modification	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
UCHIDA Akane <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	HIGHLY SELECTIVE BISPHENOL A SENSING USING MOLECULARLY IMPRINTED NANOPARTICLES WITH MODIFIED GOLD NANOPARTICLES IN ORGANIC PHASE	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
YOSHIDA Yuichi <sup>+</sup> ; YAMORI Shigeaki <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Anthracenophane-based functional monomer for molecular imprinting	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
KAMON Yuri <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Protein imprinting by living radical polymerization	The 7th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2012) (2012)
大谷 亨; 小川 貴也 <sup>+</sup> ; 岡田 健太郎 <sup>+</sup> ; 李 恵柱 <sup>+</sup> ; 竹内 俊文	ポリグリセロール dendrimer とタンパク質との分子間相互作用による生理活性制御へのアプローチ	第 6 回 バイオ関連化学シンポジウム (2012)
竹内 俊文	分光センシング分子インプリントポリマーの創製	第 6 回 バイオ関連化学シンポジウム (2012)
CHOI Hyung Woo <sup>+</sup> ; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi	Immunosensing System for Biomarkers Based on Reflectometric Interference Spectroscopy	第 6 回 バイオ関連化学シンポジウム (2012)
香門 悠里 <sup>+</sup> ; 大谷 亨; 竹内 俊文	タンパク質固定化自己組織化単分子膜上での分子インプリンティング	第 61 回 高分子討論会 (2012)
高野 恵里; 伊藤 有人 <sup>+</sup> ; 大谷 亨; 竹内 俊文	化学修飾金ナノ粒子を用いた分子インプリントナノ粒子の分子認識挙動の SPR 解析	第 61 回 高分子討論会 (2012)
太田 壮雄 <sup>+</sup> ; 桑原 惇 <sup>+</sup> ; 砂山 博文 <sup>+</sup> ; 大谷 亨; 竹内 俊文	部位選択的に多重蛍光標識したインプリント分子認識空間の構築	第 61 回 高分子討論会 (2012)
小川 貴也 <sup>+</sup> ; 大谷 亨; 竹内 俊文	繊維芽細胞増殖因子の細胞増殖活性におけるポリグリセロール dendrimer の効果	第 61 回 高分子討論会 (2012)
菅 優介 <sup>+</sup> ; 砂山 博文 <sup>+</sup> ; 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インプリントナノ空間への蛍光プローブの選択的導入	第 61 回 高分子討論会 (2012)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
大谷 亨; 小川 貴也*; 岡田 健太郎*; 李 惠柱*; 竹内 俊文	ポリオール構造の異なる合成高分子の細胞増殖への影響	日本バイオマテリアル学会大会シンポジウム 2012 (2012)
北山 雄己哉; 森部 寛隆*; 岸田和也*; 大久保 政芳*	有機テルル化合物を用いたメタクリル酸メチルの制御ノリビングラジカル重合 (Emulsion TERP)	第17回高分子ミクロスフェア討論会 (2012)
井ノ上 裕輝*; 桑原 惇*; 砂山 博文*; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリント蛍光性ポリマー薄膜によるタンパク質センシング	第23回クロマトグラフィー科学会議 (2012)
KITAYAMA Yukiya; KISHIDA Kazuya*; OKUBO Masayoshi†	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization (Emulsion TERP): Effect of Monomer Hydrophilicity	The 9th SPSJ International Polymer Conference(IPC2012) (2012)
菅 優介*; 砂山 博文*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリント処理による特異的蛍光性認識空間を有するタンパク質インプリントポリマーの創製	日本化学会第93春季年会 (2013)
太田 壮雄*; 砂山博文*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	蛍光二重標識した分子インプリント空間の結合情報発信	日本化学会第93春季年会 (2013)
村田 昭子*; 大谷 亨; 竹内 俊文	酸化チタン薄膜への抗体包埋化によるバイオマーカーセンシング	日本化学会第93春季年会 (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および金ナノ粒子を用いた小分子の高感度センシング	日本化学会第93春季年会 (2013)
大谷 亨; 李 惠柱*; 竹内 俊文	ポリグリセロールデンドリマーとアミノ酸、タンパク質との相互作用	日本化学会第93春季年会 (2013)
香門 悠里*; 北山 雄己哉; 大谷 亨; 竹内 俊文	表面開始 AGET ATRP によるタンパク質インプリンティング	日本化学会第93春季年会 (2013)
Keita Taniya; Chih Hao Yu*; Shik Chi Tsang*; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Preparation of SiO <sub>2</sub> -encapsulated SnPt nanoparticle catalysts for selective hydrogenation of crotonaldehyde	15th International Congress on Catalysis 2012 (2012)
Yuki Kitano*; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Carbon deposition behavior in CH <sub>4</sub> dry reforming by CO <sub>2</sub>	15th International Congress on Catalysis 2012 (2012)
Keiko Sawamoto*; Keita Taniya; Akira Otsuki*; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Eco-friendly unsaturated alcohol synthesis by using water-containing secondary alcohol as a reductant	7th International Conference on Environmental Catalysis (2012)
Keita Taniya; Taiki Hara*; Tomota Imai*; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Selective Hydrogenation of Unsaturated Aldehydes over Silica-coated SnPt Bimetallic Nanoparticle Catalysts	International Workshop Process Intensification 2012 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鈴木 隆之 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 赤尾 信介 <sup>+</sup> ; 坂野 紗恵子 <sup>+</sup> ; 賈 寧 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太 <sup>+</sup> ; 西山 覚; 大村 直人	反応工学的モデルを用いた超音波微粒子分散の解析	化学工学会 第 78 年会 (2013)
今井 智太 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 原 大樹 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	Pt/SiO <sub>2</sub> 上でのシナムアルデヒド選択水素化における助触媒添加効果	化学工学会 78 年会 (2013)
山下 大樹 <sup>+</sup> ; 今井 智太 <sup>+</sup> ; 前田 貴人 <sup>+</sup> ; 森 美優 <sup>+</sup> ; 寺尾 耕太郎 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚	クロトンアルデヒドの選択水素化における Sn 塩添加効果	第 111 回触媒討論会 (2013)
牧野 伸彦 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	Steam Reforming of Methane over Metal Loaded TiO <sub>2</sub> Photocatalyst Prepared by Electroless Plating Method	第 3 回触媒科学研究発表会 (2012)
桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 井上 賀貴 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	Oxidation of benzene to phenol over vanadium complexes encapsulated Y-zeolite	第 3 回触媒科学研究発表会 (2012)
伊藤 龍彦 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	超高真空処理した Pd 箔の表面構造と活性の変化	第 110 回触媒討論会 (2012)
西野 幸広 <sup>+</sup> ; 北川 健介 <sup>+</sup> ; 山口 めぐみ <sup>+</sup> ; 小林 久芳 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	密度汎関数法を用いた TiO <sub>2</sub> 光触媒によるアンモニア光触媒分解反応の機構解明	第 44 回秋季大会 (2012)
猪原 弘泰 <sup>+</sup> ; 内藤 真人 <sup>+</sup> ; 中井 康裕 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	ゼオライト触媒上での環状ケトンの Baeyer-Villiger 酸化反応におけるゼオライト構造の影響	第 44 回秋季大会 (2012)
中嶋 晶之 <sup>+</sup> ; 北野 悠基 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	メタンのドライリフォーミングにおける Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の CeO <sub>2</sub> 添加効果	第 43 回石油・石油化学討論会 (2012)
竹内 菜実 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	シリカ担持酸化クロム光触媒を用いたシクロヘキサンの部分酸化反応	第 31 回固体・表面光化学討論会 (2012)
内藤 真人 <sup>+</sup> ; 猪原 弘泰 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	Baeyer-Villiger 酸化反応におけるゼオライト触媒へのアルカリ土類金属添加効果	第 5 回触媒表面化学研究発表会 (2012)
竹内 菜実 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	酸化クロム系光触媒を用いたシクロヘキサンの光酸化反応	第酸化反応討論会 (2012)
福富 駿祐 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	水性ガスシフト反応用 Pt 系触媒における CeO <sub>2</sub> 担持効果の検討	石油学会関西支部第 21 回研究発表会 (2012)
牧野 伸彦 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	Electroless Plating 法で調製した金属担持 TiO <sub>2</sub> 光触媒による光水蒸気改質反応	化学工学会 78 年会 (2013)
小幡 一貴 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	鉄含有酸化チタン光触媒によるアンモニアの光分解反応	化学工学会 78 年会 (2013)
桶本 篤史 <sup>+</sup> ; 井上 賀貴 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	V 錯体内包ゼオライト触媒を用いたフェノール合成反応における担体の影響	第 111 回触媒討論会 (2013)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
猪原 弘泰 <sup>+</sup> ; 内藤 真人 <sup>+</sup> ; 中井 康裕 <sup>+</sup> ; 市橋 祐一; 西山 覚	過酸化水素による環状ケトンの Baeyer-Villger 酸化反応におけるゼオライト触媒の構造の影響	第 111 回触媒討論会 (2013)
賈 寧 <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	光触媒分解反応における触媒濃度の反応速度に与える影響	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
Naoto Ohmura; Hisato Tanaka <sup>+</sup> ; Norihsa Kumagai <sup>+</sup> ; Takafumi Horie	Effect of Temperature Change on Transient Organized Structure of Isolated Mixing Regions in Stirred Vessel	14th European Conference on Mixing (2012)
田中 久登 <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	温度変動場における攪拌槽内の孤立混合領域の動的挙動	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
今井 昭寿 <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	ダイナミカルネットワーク方法論の攪拌槽内の粒子運動挙動解析への適用	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
Hayato Masuda <sup>+</sup> ; Takafumi Horie; Robert Hubacz <sup>+</sup> ; Naoto Ohmura	Process Intensification of Continuous Starch Hydrolysis with a Taylor-Couette Flow Reactor	14th European Conference on Mixing (2012)
熊谷 宜久 <sup>+</sup> ; 江崎 竜行 <sup>+</sup> ; 長友 大地 <sup>+</sup> ; 山本 奈美 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	コンパートメント反応器を用いた乳化重合のプロセス強化	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
Norihsa Kumagai <sup>+</sup> ; Tatsuyuki Esaki <sup>+</sup> ; Daichi Nagatomo <sup>+</sup> ; Takafumi Horie; Naoto Ohmura	Intensification of an Emulsion Polymerization Process by Conversion to Continuous Processing in a Compartment Reactor	International Workshop on Process Intensification 2012 (2012)
Takafumi Horie; Shinsuke Akao <sup>+</sup> ; Takayuki Suzuki <sup>+</sup> ; Saeko Sakano <sup>+</sup> ; Ning Jia <sup>+</sup> ; Keita Taniya <sup>+</sup> ; Satoru Nishiyama; Naoto Ohmura	Kinetic Model Analysis of Ultrasonic Dispersion of a layered Compound	International Workshop on Process Intensification 2012 (2012)
河野 和宏 <sup>+</sup> ; 北野 真理恵 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 今駒 博信	異種基材間塗膜乾燥速度の相関	化学工学会 第 78 年会 (2013)
鈴木 隆之 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 赤尾 信介 <sup>+</sup> ; 坂野 紗恵子 <sup>+</sup> ; 賈 寧 <sup>+</sup> ; 谷屋 啓太 <sup>+</sup> ; 西山 覚; 大村 直人	反応工学的モデルを用いた超音波微粒子分散の解析	化学工学会 第 78 年会 (2013)
河野 和宏 <sup>+</sup> ; 竹中 啓 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 今駒 博信	改良材料温度変化法を用いた塗膜の赤外線乾燥速度	化学工学会 第 78 年会 (2013)
佐藤 通展 <sup>+</sup> ; 長友 大地 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	細管内の Taylor flow を用いたシリカ粒子の連続合成	化学工学会 第 78 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)
増田 勇人 <sup>+</sup> ; Robert Hubacz <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	テイラー・クエット流反応装置を用いたデンプン連続糖化プロセス強化	化学工学会 第 78 年会 (2013)
Jin GONG <sup>+</sup> ; Sho HARADA <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Intelligent Button Developed with Smart Soft and Wet Materials	International Symposium of Progress and Innovation of Smart Materials and Related Technology (PI-SMART 2012) (2012)
日出間 るり; 山田 直也 <sup>*</sup> ; 原田 真吾 <sup>*</sup> ; 古川 英光 <sup>*</sup>	薄膜干渉流動画像法による高分子準希薄溶液の伸長粘度が流体に及ぼす影響の解析	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
Sho HARADA <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Intelligent Button Developed with Smart Soft and Wet Materials	International Association of Colloid and Interface Scientists Conference (2012)
Yoshitaka AMANO <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Creation of Shape Memory Gels with Inter-Crosslinking Network Structure	International Association of Colloid and Interface Scientists Conference (2012)
Nobuhiko FURUSE <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI	Destruction of particle agglomerates with the development of velocity field of a simple shear flow	4th Asian Coating Workshop (2012)
Shigeyuki KOBAYASHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI	Effect of shear strain on drying process of clay dispersion films	4th Asian Coating Workshop (2012)
鈴木 洋; 藤井 真 <sup>+</sup> ; 札幌 健人 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之	潜熱輸送スラリーの安定化に関する研究	第 49 回日本伝熱シンポジウム (2012)
Koji MASUDA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Particle dispersion model for a suspension in a non-uniform shear flow	4th Asian Coating Workshop (2012)
Yoshiyuki Komoda; Todd Squires <sup>+</sup> ; Gary Leal <sup>*</sup>	Microrheological investigation on the surface of coatings	4th Asian Coating Workshop (2012)
Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Go TAKADA <sup>+</sup> ; Yoshitaka AMANO <sup>*</sup>	Swelling and elasticity of gels with intercrosslinking network structure	Advanced Dynamics and Model Based Control of Structures and Machines (2012)
Ruri HIDEWA; Naoya YAMADA <sup>+</sup> ; Shingo HARADA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Flow Control by Polymers Studied with Film Interference Flow Imaging	Advanced Dynamics and Model Based Control of Structures and Machines (2012)
Hiroshi SUZUKI; Makoto FUJII <sup>+</sup> ; Taketo FUDABA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI; Ruri HIDEWA	Solidification heat transfer characteristics of ammonia alum hydrate slurries treated with drag-reducing surfactants	10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takafumi TOYODA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Adsorption characteristics of ammonia alum hydrate particles onto the coated metal	10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2012)
日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 古川 英光 <sup>*</sup>	高分子形状が乱流挙動に及ぼす効果の薄膜干渉流動画像法による解析	第 58 回高分子研究発表会 (神戸) (2012)
Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup> ; Jin GONG <sup>+</sup> ; Yoshitaka AMANO <sup>+</sup> ; Go TAKADA <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA	Smart Hydrogels Developed With InterCrosslinking Network (ICN) Structure	3rd Asian Symposium on Materials and Processing (2012)
Hisato MUROI <sup>+</sup> ; Jin GONG <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Optical 3D Printing Of Soft And Wet Industrial Materials	3rd Asian Symposium on Materials and Processing (2012)
Jin GONG <sup>+</sup> ; Yusuke WATANABE <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Creating Standards For Soft And Wet Industrial Materials	3rd Asian Symposium on Materials and Processing (2012)
Masato WADA <sup>+</sup> ; Jin GONG <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Surface And Bulk Mechanical Properties Of Soft And Wet Materials	3rd Asian Symposium on Materials and Processing (2012)
Keisuke Maekawa <sup>+</sup> ; Jin Gong <sup>+</sup> ; Yusuke Watanabe <sup>+</sup> ; Yosuke Watanabe <sup>+</sup> ; Ruri Hidema; Hidemitsu Furukawa;	Structural Analysis And Mechanical Properties Of Dry-Synthesis Gels	3rd Asian Symposium on Materials and Processing (2012)
Yoshiyuki Komoda; Todd Squires <sup>+</sup> ; Gary Leal <sup>*</sup>	Viscosity evolution of polymer solutions on the surface of the thin film with drying	XVIth International Congress on Rheology (2012)
Koji MASUDA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Particle Dispersion Analysis In A Non-Uniform Shear Flow	XVIth International Congress on Rheology (2012)
Nobuhiko FURUSE <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI	Transitional behavior of particle agglomerates in a shear flow with a shear rate change	XVIth International Congress on Rheology (2012)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Single Image Turbulence Analysis for Drag Reduction Affected by Flexibility of Polymers	2012 AIChE ANNUAL MEETING, (2012)
Takafumi TOYODA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Adsorption Behaviour of a Calcium Carbonate Particle to Solid Walls Having Different Hydrophilic Characteristics	2012 AIChE ANNUAL MEETING, (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hirohiko AIHARA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Tomohisa KATSUDA; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Development of Liposome Preparation, Using Gas-Liquid Phase Adsorption	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)
Takuya TANO <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA; Makoto FUJII <sup>+</sup>	Phase separation characteristics of ammonium alum hydrate with polyvinyl alcohol	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Energy transfer in drag reduction of two-dimensional turbulence studied by frequency analysis	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)
Yuto FURUKAWA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Characteristics of oxygen-dissolution accelerated by use of micro-bubbles in a viscoelastic fluid	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)
Yoshiyuki KOMODA; Todd Squires <sup>+</sup> ; Gary Leal <sup>+</sup>	Evaluation of viscoelasticity at the surface of films using microrheological technique	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)
Saki SENDA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi TAKEDA <sup>+</sup> ; Yushi HIRATA <sup>+</sup> ; Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI	Poor mixing regions in an intensive mixing region induced by a rotationally reciprocating impeller	International Workshop on Process Intensification 2012, (2012)
Ruri HIDEWA; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hidemitsu FURUKAWA <sup>+</sup>	Extensional Viscosity of Semi-Dilute Polymer Solution Effect on Two-Dimensional Turbulence	The 23rd International Symposium on Transport Phenomena, (2012)
Hiroshi SUZUKI; Yuta HIGUCHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Ruri HIDEWA	Effect of the Molar Ratio of Counter-Ions on Flow Characteristics of Surfactant Solutions Sweeping Cavities	The 23rd International Symposium on Transport Phenomena, (2012)
Yoshiyuki Komoda; Saki Senda <sup>+</sup> ; Hiroshi Takeda <sup>+</sup> ; Yushi Hirata <sup>+</sup> ; Hiroshi Suzuki	2D fluid deformation induced by a rotational reciprocating plate impeller in a cylindrical vessel	14th European Conference on Mixing (2012)
阿部 悠太 <sup>+</sup> ; 宮 瑾 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 古川 英光 <sup>+</sup>	電池用ゲル電解質の繊維強化	日本機械学会 2012 年度年次大会 DVD-ROM 論文集 (2012)
山本 晃己 <sup>+</sup> ; 宮 瑾 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 古川 英光 <sup>+</sup>	導電性をもつ形状記憶ゲルのジュール熱制御	日本機械学会 2012 年度年次大会 DVD-ROM 論文集 (2012)
山田 直也 <sup>+</sup> ; 日出間 るり; 宮 瑾 <sup>+</sup> ; 古川 英光 <sup>+</sup>	二次元乱流における高分子伸長粘度が与える影響の解析	日本機械学会 2012 年度年次大会 DVD-ROM 論文集 (2012)



著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
日出間 るり; 白木 能仁 <sup>+</sup> ; 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から推定される伸長粘度特性	第 60 回レオロジー討論会 (2012)
渡邊 洋輔 <sup>*</sup> ; 宮 瑾 <sup>*</sup> ; 日出間 るり; 古川 英光 <sup>*</sup>	可視化走査型顕微光散乱 (Visua-SMILS) による Soft&Wet 材料の動的揺らぎイメージング	日本機械学会 2012 年度年次大会 DVD-ROM 論文集 (2012)
日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 久松 史穂 <sup>+</sup> ; 白木 能仁 <sup>+</sup> ; 古川 英光 <sup>*</sup>	高分子水溶液の伸長粘度増加が乱流抑制に及ぼす影響の解明	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)
古河 雄人 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり	粘弾性流体内におけるマイクロバブルの流動特性	第 60 回レオロジー討論会 (2012)
鈴木 洋	潜熱輸送スラリーによる革新的省エネルギー技術の確立	国際フロンティア産業メッセ 2012 第 5 回分野別技術発表会 (2012)
仙田 早紀 <sup>+</sup> ; 山上 典之 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 竹田 宏 <sup>*</sup> ; 平田 雄志 <sup>*</sup> ; 日出間 るり; 鈴木 洋	正逆交互回転翼の振動条件が槽内流動状態に及ぼす影響	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)
相原 宏彦 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 勝田 知尚; 菰田 悦之; 日出間 るり	気液界面を利用した高収率リポソーム生成法の開発	化学工学会第 44 回秋季大会仙台 (2012)
田野 拓也 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり	ポリビニルアルコール/界面活性剤を添加したアンモニウムミョウバン水溶液の粘度特性	第 60 回レオロジー討論会 (2012)
日出間 るり; 久松 史穂 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之	二次元石鹸膜内乱流における波数変動特性に関する研究	日本機械学会流体工学部門講演会 (2012)
日出間 るり	自由表面に挟まれた水層で流れを見る・コントロールする	神戸大学工学研究科 界面化学研究センター 第 2 回講演会界面化学からのイノベーション (2012)
鈴木 洋; 樋口 雄太 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 日出間 るり	キャピティを掃引するカチオン性界面活性剤溶液の流動特性に対する対イオン濃度の影響	日本機械学会流体工学部門講演会 (2012)
日出間 るり	自由表面に挟まれた水層二次元流動場の高分子による乱れ抑制	日本伝熱学会関西支部 第 19 期 第 3 回講演討論会 (2012)
鈴木 洋	高温系潜熱輸送微粒子の伝熱面への付着特性	第 2 回潜熱工学シンポジウム (2012)
鈴木 洋	未利用排熱利用を実現する潜熱輸送スラリー	イノベーションフェア関西 (2012)
仙田 早紀 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 竹田 宏 <sup>*</sup> ; 平田 雄志 <sup>*</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり	正逆交互回転翼の混合不良域形成に及ぼす翼径の影響	化学工学会第 78 年会 (2013)
古瀬 順彦 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	回転平行円板間における微粒子凝集体破壊過程の深さ方向分布	化学工学会第 78 年会 (2013)
森 淳平 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 相原 宏彦 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 日出間 るり	マイクロ流路内の気液柱移動特性	化学工学会第 78 年会 (2013)
小林 繁之 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 曾我部 敦 <sup>*</sup> ; 鈴木 洋; 日出間 るり	粘土分散液の塗膜乾燥過程に対するゲル構造破壊の影響	化学工学会第 78 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)
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操作における粘弾性変化	先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2013)
山根 大志 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	エマルション塗料の充填層形成プロセスに対する分散粒子 Tg の影響	先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2013)
光永 慶福 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	液膜内の局所粘度計測システムの構築	先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2013)
菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	その混ぜ方で大丈夫ですか? 導電性薄膜製造における塗工プロセス	第 2 回化学工学会関西支部技術シーズフォーラム (2012)
菰田 悦之	塗工プロセスによる微粒子含有薄膜の構造制御	第三回湿式プロセス分科会 (2012)
菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり	レオロジーを活用した導電性薄膜の製造プロセス構築	神戸大学工学フォーラム 2012(2012)
菰田 悦之	粒子含有薄膜の構造に対するせん断作用	塗料・塗装研究発表会 (2013)
近藤 昭彦	バイオリファイナリーが拓く化学産業の未来	バイオマテリアルビジネスの新展開 - バイオマスからの化成品の創製 - (2012)
OGINO Chiaki; AMINO Tomokazu ^; KONDO Akihiko	DNA aptamer screening and evaluation by AFM	The 12th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (2012)
MATSUDA Fumio; KATO Hiroko +; KONDO Akihiko	Multi-targeted Metabolic profiling Analysis using Gas Chromatography-Quadrupole-Mass Spectrometry Operated in Selected Ion Monitoring Mode	60th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics (2012)
沼子 千弥 ^; 佐藤 和好 ^; 高見 誠一 ^; 梅津 光央 ^; 田中 勉; 荻野 千秋	ラジカルを発生する金属酸化物粒子に対する XAFS による非破壊状態分析	第 72 回分析化学討論会 (2012)
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	第 32 期工業材料ゼミナール (2012)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for the production of bio-fuels and bio-based chemicals through consolidated bioprocessing	Metabolic Engineering (2012)
KONDO Akihiko	Production of biofuel from cellulosic biomass through synthetic bio-engineering approach	8th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (2012)
MATSUDA Fumio	Effect of metabolic inhibitors on yeast central metabolism	Metabolic Engineering (2012)
YAMADA Ryosuke	Consolidated bioprocessing for bioethanol production from agricultural waste biomass using a diploid yeast strain with optimized cellulase expression	Metabolic Engineering (2012)
KONDO Akihiko	Development of microbial cell factories for bio-refinery through synthetic bioengineering	Development of Biotechnological Processes by Integrating Genetic and Engineering Methods (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ISHII Jun	Genetic engineering to enhance the Ehrlich pathway and alter carbon flux for increased isobutanol production by <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Metabolic Engineering (2012)
HASUNUMA Tomohisa	Control of phosphate metabolism in a xylose-fermenting yeast strain improves ethanol production from xylose	Metabolic Engineering (2012)
荻野 千秋	AFM を用いた新規核酸分子の探索	21 世紀を拓くバイオテクノロジーシンポジウム (2012)
本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 田中 勉; 松山 秀人	特定タンパク質選択性を有する高分子多孔膜の開発	第 58 回高分子研究発表会 (神戸) (2012)
蓮沼 誠久	バイオリファイナリー構築に資する微生物細胞工場の創製	アジレント・メタボロミクスセミナー 2012 (2012)
KONDO Akihiko	Yeast cell factories for production of biofuels from lignocellulosic materials	The 13th International Congress on Yeasts (2012)
近藤 昭彦	バイオマス変換技術～バイオリファイナリーの可能性・研究動向～	燃料から化成品まで 生物由来資源の活用に向けたバイオマス変換技術 (2012)
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生産プロセスの開発	第 21 回日本エネルギー学会大会 (2012)
ISHII Jun; KONDO Takashi <sup>+</sup> ; TEZUKA Hironori <sup>+</sup> ; IDA Kengo <sup>+</sup> ; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Genetically enhanced valine biosynthesis and the Ehrlich pathway for isobutanol production in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	The 13th International Congress on Yeasts (2012)
HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Cell recycle batch fermentation of high solid lignocellulose using a recombinant cellulase displaying yeast strain for high yield ethanol production	The 13th International Congress on Yeasts (2012)
石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 松山 秀人; 丸山 達生	目的タンパク質のみを特異的に認識する機能性高分子	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
宮本 菜里 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	バイオマス資化性大腸菌を用いたグルカル酸生産技術の開発	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)
嶋田 翔太 <sup>+</sup> ; 山本 一寛 <sup>+</sup> ; 松本 拓也 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	木質系バイオマス直接利用型電極の開発	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)
近藤 昭彦	バイオリファイナリー分野から見た資源作物開発への期待	日本育種学会第 54 回シンポジウム (2012)
近藤 昭彦	合成生物学によるバイオマスからの燃料・化学品生産	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONDO Akihiko	Production of Bio-based Chemicals and Fuels from Lignocellulosic Biomass	The 3rd International Symposium of Advanced Energy Science (2012)
KATO Hiroko*; NAGATA Kento*; HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Flux balance analysis of xylose-fermenting <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain	The 15th International Biotechnology Symposium (IBS 2012) (2012)
KONDO Akihiko	Production of biofuels and chemicals from lignocellulosic biomass	The 15th International Biotechnology Symposium (IBS 2012) (2012)
石岡 佑美* ; 本庄 崇文* ; 田中 勉; 松山 秀人; 丸山 達生	目的タンパク質のみを特異的に認識する機能性高分子多孔膜の開発	化学工学会 第44回秋季大会 (2012)
伊田 賢吾* ; 松田 史生	非天然型経路を導入した新規イソブタノール生産酵母の開発	日本農芸化学会関西支部大会 (2012)
HARA Kiyotaka; KONDO Akihiko	Novel glutathione production using engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	The 15th International Biotechnology Symposium (IBS 2012) (2012)
KONDO Akihiko	Microbial cell factories for the production of biofuels and bio-based chemicals from lignocellulosic biomass	Program of China-Japan Symposium : Biotechnology for Biomass refinery and Recycle-Oriented Society (2012)
NISHIMURA Yuya*; ISHII Jun; OKAZAKI Fumiyoshi*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Complex carriers of affibody-displaying bio-nanocapsule and composition-varied liposomes for HER2-expressing breast cancer cell-specific protein delivery	The 15th International Biotechnology Symposium (IBS 2012) (2012)
川嶋 聡* ; 仁宮 一章* ; 荻野 千秋	Cell SELEX 法により選抜したヒト肝臓由来がん細胞に対する DNA アプタマーの評価	第64回日本生物工学会大会 (2012)
原 清敬; 桐山 健太郎* ; 青木 直子* ; 近藤 昭彦	出芽酵母を用いた酸化型グルタチオン生産	第64回日本生物工学会大会 (2012)
中野 晃輔* ; 瀧 真司* ; 市来 健一郎* ; 原島 俊* ; 近藤 昭彦	耐熱性酵母によるリグノセルロースからの繰り返し高温エタノール発酵	第64回日本生物工学会大会 (2012)
宋 育陽* ; 松本 謙一郎* ; 大井 俊彦* ; 田中 勉; 近藤 昭彦	糖質バイオマスから多様なポリエステルを生産するコリネ菌微生物工場の開発	第64回日本生物工学会大会 (2012)
水野 志乃* ; 木原 真希* ; 竹中 沙耶香* ; 瀧 真司* ; 近藤 昭彦	ペントース資化性乳酸菌によるセルロース系バイオマスからの効率的 D- 乳酸発酵	第64回日本生物工学会大会 (2012)
谷村 幸亮* ; 仲山 英樹* ; 田中 勉; 近藤 昭彦	代謝改変によるエクトイン高生産 <i>Halomonas elongata</i> の創製	酵素工学会研究会第68回講演会 (2012)
岡井 直子; NIBA Emma* ; 仲山 英樹* ; 松田 史生	コリネ型細菌を用いた糖を原料とするカダベリンの生産	第64回日本生物工学会大会 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小倉 一真 <sup>+</sup> ; 仲島 菜々実 <sup>*</sup> ; 山田 亮祐; 蓮沼 誠久; 神谷 典穂 <sup>*</sup> ; 石田 亘広 <sup>*</sup> ; 齋藤 聡志 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋	イオン液体前処理とキシロース資化性酵母株を用いたバイオマス糖化発酵プロセスの効率化	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
石田 亘広 <sup>*</sup> ; 片平 悟史 <sup>*</sup> ; 齋藤 聡志 <sup>*</sup> ; 神谷 典穂 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋	イオン液体前処理による木質系バイオマスからのエタノール生産	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
野田 修平 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋	エンドグルカナーゼ分泌生産型放線菌によるセルロースからの安息香酸生産	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
OGINO Chiaki	Direct ethanol production from lignocellulosic biomass pretreated with ionic liquid from cellulase-displaying yeast	The 18th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (2012)
村山 浩一 <sup>*</sup> ; 中川 拓哉 <sup>*</sup> ; 久田 博元 <sup>*</sup> ; 堤 浩子 <sup>*</sup> ; 秦 洋二 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦	ヘミセルラーゼ表層提示酵母によるソフトバイオマス糖化発酵効率の向上	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
窪田 有華 <sup>+</sup> ; 山口 剛示 <sup>*</sup> ; 仲島 菜々実 <sup>*</sup> ; 工藤 基徳; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 岡崎 文美 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋	イオン液体耐性セルラーゼの探索と機能解析	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
窪田 有華 <sup>+</sup> ; 工藤 基徳; 仲島 菜々実 <sup>*</sup> ; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 岡崎 文美 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋	イオン液体耐性セルラーゼの単離と酵素特性解析	酵素工学会研究会第 6 8 回講演会 (2012)
中元 亜耶 <sup>*</sup> ; 石田 亘広 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋	ピリジニウム系イオン液体による結晶性セルロースの in situ 酵素糖化	酵素工学会研究会第 6 8 回講演会 (2012)
吉田 あゆみ <sup>*</sup> ; 濱 真司 <sup>*</sup> ; 蓮沼 誠久; 山本 博之 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦	リパーゼ分泌挙動の異なる糸状菌 <i>Rhizopus oryzae</i> のメタボローム解析	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
嶋田 翔太 <sup>+</sup> ; 山本 一寛 <sup>+</sup> ; 松本 拓也 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	バイオマス直接利用型電極の開発	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
KONDO Akihiko	Development of sustainable biorefinery based on microalgae	The 90th Anniversary Meeting The Society for Biotechnology, Japan (2012)
谷村 幸亮 <sup>+</sup> ; 仲山 英樹 <sup>*</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	<i>Halomonas elongata</i> を用いたバイオマスからのエクトイン生産技術の開発	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
森田 敏彦 <sup>+</sup> ; 原 清敬; 近藤 昭彦	赤色酵母を用いたアスタキサンチン生産性の向上	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
松本 拓也 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Sortase A を用いた高配向なタンパク質固定化技術の開発	酵素工学会研究会第 6 8 回講演会 (2012)
KONDO Akihiko	Microbial cell factories for the production of bio-fuels and bio-based chemicals from cellulosic materials	5th International Conference on Industrial Bioprocesses (IFIB-2012) (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HASUNUMA Tomohisa	Development of sustainable biorefinery based on microalgae	5th International Conference on Industrial Bioprocesses (IFIB-2012) (2012)
KONDO Akihiko	Biofuel production from lignocellulosic materials by consolidated bioprocess	Lignobiotech- Symposium (2012)
松本 拓也 <sup>+</sup> ; 秦 悠斗 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	ストレプトアビジンを介したタンパク質の高配向同時固定化技術の開発	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
福谷 洋介 <sup>+</sup> ; 石井 純; 野口 恵一 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦	出芽酵母を用いた嗅覚受容体リガンドアッセイシステムの最適化	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
野田 修平 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋	エンドグルカナーゼ分泌生産型放線菌によるセルロースからの安息香酸生産	酵素工学研究会第 6 8 回講演会 (2012)
足立 典子 <sup>+</sup> ; 小野 尚子 <sup>+</sup> ; 平田 有希 <sup>+</sup> ; 高橋 千尋 <sup>+</sup> ; 岡井 直子; 田中 勉; 近藤 昭彦	- グルコシダーゼ発現 <i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたセロピオースからのリジン生産	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
宮崎 貴也 <sup>+</sup> ; 野田 修平 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋	放線菌バイオマス分解酵素ライブラリの構築及び新規高分泌シグナルの探索	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
佐々木 大介; 佐々木 建吾; 森田 仁彦 <sup>+</sup> ; 平野 伸一 <sup>+</sup> ; 松本 伯夫 <sup>+</sup> ; 大村 直也 <sup>*</sup>	タンパク質共生分解における電気化学的制御の影響	日本生物工学会 (2012)
ISHII Jun	A Technique to Screen Heterodimerizable Partners against Target Human G-Protein-Coupled Receptors in Living Yeast Cells	International Joint Symposium on Single-Cell Analysis (2012)
近藤 昭彦	合成生物学によるバイオマスからの燃料・化学品生産	グリーン・イノベーション EXPO2012 (2012)
KONDO Akihiko	Development of Microbial Cell Factories for The Production of Bio-Fuels and Bio-Based Chemicals Based on Systems Biology Approaches	International Joint Symposium on Single-Cell Analysis (2012)
KONDO Akihiko	Microbial cell factories for the production of bio-fuels and bio-based chemicals fromcellulosic materials	International Conference on Industrial Biotechnology(ICIB2012) (2012)
近藤 昭彦	植物バイオマスからの高機能バイオマテリアルの生産	植物科学シンポジウム (2012)
KAISHIMA Misato <sup>+</sup> ; FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Developing a Screening Method for Desirably Altering Affinities of Protein Mutants Based on Yeast Cellular Signaling	第 35 回日本分子生物学会年会 (2012)
仁宮一章 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋	コリン系イオン液体と超音波を組み合わせた木質系バイオマス前処理	第 3 回イオン液体討論会 (2012)
窪田 有華 <sup>+</sup> ; 仲島 菜々実 <sup>+</sup> ; 工藤 基徳; 中島 一紀 <sup>+</sup> ; 岡崎 文美 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋	イオン液体耐性セルラーゼの単離と酵素特性解析	第 3 回イオン液体討論会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
近藤 昭彦	バイオリファイナリー技術の現状と将来展望	第 20 回合同講演会並びに有機テクノロジ-研究会 (2012)
近藤 昭彦	バイオリファイナリーの研究動向と今後の展望	第 1 回バイオマスリファイナリーシンポジウム (2013)
本庄 崇文 +; 宝得 一貴 +; 南 秀人; 竹中 武蔵 +; 荻野 千秋; 丸山 達生	重合性界面活性剤による難溶性材料可溶化技術の開発	化学工学会 第 78 年会 (2013)
藍川 晋平 +; 山田 亮祐; 中西 昭仁 +; 松田 史生	シアノバクテリアを糖質源としたアミラーゼ発現酵母による同時抽出糖化発酵エタノール生産	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
山田 真璃 +; 松本 紗世子 +; 小川 晃右 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	セロピオース資化性分裂酵母を用いた 3-ヒドロキシプロピオン酸生産技術の開発	化学工学会第 78 年会 (2013)
寺村 浩 +; 山崎 将紀; 松田 史生	バイオマス特性評価法の開発	第 54 回日本植物生理学会年会 (2013)
本庄 崇文 +; 宝得 一貴 +; 南 秀人; 竹中 武蔵 +; 荻野 千秋	重合性界面活性剤による難溶性材料可溶化技術の開発	化学工学会第 78 年会 (2013)
足立 典子 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	-グルコシダーゼ発現 <i>Corynebacterium glutamicum</i> を用いたセロピオースからのリジン生産	化学工学会第 78 年会 (2013)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	神戸大学におけるバイオリファイナリーの進展	化学工学会第 78 年会 (2013)
松田 史生	アルコール脱水素酵素阻害剤による酵母中心炭素代謝制御	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
蓮沼 誠久	微細藻バイオリファイナリーに資する動的代謝プロファイリング解析	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Ethanol production from ionic liquid pretreated biomass by recombinant yeast	化学工学会第 78 年会 (2013)
秋本 誠志 +; 横野 牧生 +; 藍川 晋平 +; 近藤 昭彦	シアノバクテリア <i>Arthrospira platensis</i> におけるエネルギー移動過程の培養光依存性	第 54 回日本植物生理学会年会 (2013)
小郷 裕也 +; 篠原 正隆 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	乳酸菌を用いたオリゴ糖からの D-乳酸生産技術の開発	化学工学会第 78 年会 (2013)
猪熊 健太郎 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	リグノセルロース系バイオマスからの統合型バイオエタノール生産に資する新規酵母細胞表面提示システムの開発	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
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	日本化学会第 93 春季年会 (2013)
秦 悠斗 +; 松本 拓也 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	Sortase A を用いた酵素配向固定化微粒子の作製	化学工学会第 78 年会 (2013)
崎濱 由梨 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	発酵阻害物存在下におけるキシロースからのエタノール発酵向上酵母の構築	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
岡井 直子; 足立 典子 +; 高橋 千尋 +; NIBA Emma +; 松田 史生	コリネ型細菌を用いた澱粉系バイオマスの利用	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
佐々木 建吾; 松田 史生	稲わらからのエタノール発酵副産物のパーフルオロポリマー膜に対する影響	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
中西 昭仁*; 藍川 晋平*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	耐塩性シアノバクテリア <i>Arthrospira platensis</i> からの効率の良いグリコーゲン回収法の構築	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
村山 浩一*; 中川 拓哉*; 久田 博元*; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	麹菌由来酵素を表層提示した酵母によるソフトバイオマス糖化発酵の促進	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
池田 直樹†; 宮本 菜里†; 田中 勉; 近藤 昭彦	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	化学工学会第 78 年会 (2013)
原 清敬; 桐山 健太郎†; 青木 直子*; 近藤 昭彦	酵母による酸化型グルタチオンの生産	日本農芸化学会 2013 年度大会 (2013)
竹中 武蔵†; 荻野 千秋	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	日本化学会第 93 春季年会 (2013)
山條 佑樹†; 福丸 由夏†; 山地 秀樹; 勝田 知尚	大腸菌を用いた一本鎖抗体生産における終止コドンの影響	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)
小林 裕平†; 河合 秀樹†; 山地 秀樹; 中村 恵龍*	Taylor-Couette 渦バイオリアクターにおける光合成微生物の増殖と藻体破壊について	化学工学会第 44 回秋季大会 (2012)
相原 宏彦†; 鈴木 洋; 勝田 知尚; 菰田 悦之; 日出間 るり	気液界面を利用した高収率リポソーム生成法の開発	化学工学会第 44 回秋季大会仙台 (2012)
YAMAJI Hideki; KUWAHARA Miwa†; KONISHI Eiji	Secretory production of virus-like particles by recombinant insect cells	The 15th European Congress on Biotechnology of the European Federation of Biotechnology (ECB15) (2012)
GIANNELLI Luca†; WADA Sotaro†; YAMAJI Hideki; KATSUDA Tomohisa	Computational fluid dynamics for enhancing the light distribution in a photobioreactor grown culture of <i>Hematococcus pluvialis</i>	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
藪田 啓之†; 熊田 陽一†; 勝田 知尚; 山地 秀樹	組換え昆虫細胞による scFv-Fc 融合タンパク質の生産	第 64 回日本生物工学会大会 (2012)
HOTTA Yuri†; MINAMITANI Azusa†; NARITA Kazuma†; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Production and purification of Japanese encephalitis virus-like particles from recombinant insect cells	The 25th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2012) (2012)
MIYAGUCHI Naoko†; HAMAMOTO Kouhei†; OGAWA Takafumi†; SONODA Hiroyuki†; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Production of recombinant antibody molecules in insect cells	The 25th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2012) (2012)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
GIANNELLI Luca <sup>+</sup> ; WADA Sotaro <sup>+</sup> ; YAMADA Hiroyuki <sup>+</sup> ; YAMAJI Hideki; KATSUDA Tomohisa	Photobioreactor design using CFD: mixing and light effects on microalgal cultures	化学工学会第 78 年会 (2013)
Hideto MATSUYAMA	Reduction of organic and bio-fouling in water treatment membranes	InnovFest 2012 (2012)
石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 松山 秀人 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	特定タンパク質を選択的に分離する高分子多孔膜の開発	第 61 回高分子研究発表会 (横浜) (2012)
山本 俊輔 <sup>+</sup> , 下村 文音, 西野 孝 <sup>+</sup> , 丸山 達生	塗布型高分子を用いたガラス基板表面への反応点の導入	第 61 回高分子研究発表会 (横浜) (2012)
柚木 歩美 <sup>+</sup> ; 土屋 映子 <sup>+</sup> ; 藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	エレクトロスプレー法による無機/高分子マイクロカプセルの作製	第 61 回高分子研究発表会 (横浜) (2012)
山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 下村 文音 <sup>+</sup> ; 水口 奈美 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	塗布型高分子を用いたガラス表面への反応点の導入	第 61 回高分子学会年次大会 (2012)
石神 徹; 沈 鵬 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 神尾 英治; 松山 秀人	両性イオン基を有する共重合体の添加による耐ファウリング性中空糸膜の開発	日本膜学会第 34 年会 (2012)
石神 徹; 湯浅 皓卓 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 大向 吉景; 神尾 英治; 松山 秀人	MBR における膜ファウリング挙動と膜特性の関連に関する研究	日本膜学会第 34 年会 (2012)
Ryosuke TAKAGI; Sri MULYATI <sup>+</sup> ; Akihiro FUJII; Yoshikage OHMUKAI; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Modification of commercial anion-exchange membrane by polyelectrolyte LbL deposition	日本膜学会第 34 年会 (2012)
笠原 奨平 <sup>+</sup> ; 神尾 英治; 石神 徹; 松山 秀人	広い湿度条件で機能するアミノ酸イオン液体含浸 CO <sub>2</sub> 分離型促進輸送膜の創製	日本膜学会第 34 年会 (2012)
布施 ひろみ <sup>+</sup> ; 石神 徹; 浅尾 慎一 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 大向 吉景; 神尾 英治; 松山 秀人	粒子分散系の膜細孔透過に関する直接数値シミュレーション	分離技術会 年会 2012 (2012)
岡村 遼 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 石神 徹; 神尾 英治; 松山 秀人	正浸透膜の透水性能に与える膜構造の影響	分離技術会 年会 2012 (2012)
笠原 奨平 <sup>+</sup> ; 神尾 英治; 石神 徹; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含浸 CO <sub>2</sub> 選択分離膜の創製	分離技術会 年会 2012 (2012)
山下 剛 <sup>+</sup> ; 藤井 昭宏; 佐伯 大輔; 会津 心之亮 <sup>+</sup> ; 神尾 英治; 松山 秀人	グラミシジン A チャンネルを有する生体膜構造を模倣した逆浸透膜の開発	分離技術会 年会 2012 (2012)
石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 松山 秀人 <sup>+</sup> ; 丸山 達生	One-step trypsin purification by a surface-functionalized porous polymeric membrane	Colloids and Nanomedicine 2012 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
土屋 映子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 福井 佑 <sup>*</sup> ; 藤井 昭宏; 松山 秀人	高分子ショートナノファイバーの面選択的機能化による高次構造化	第 58 回高分子研究発表会(神戸) (2012)
柚木 歩美 <sup>+</sup> ; 土屋 映子 <sup>+</sup> ; 藤井 昭宏; 丸山 達生	Preparation of inorganic	Colloids and Nanomedicine 2012 (2012)
下村 文音 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	高分子ショートナノファイバーの面選択的機能化による高次構造化	第 58 回高分子研究発表会 (2012)
本庄 崇文 <sup>+</sup> ; 石岡 佑美 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 田中 勉; 松山 秀人	特定タンパク質選択性を有する高分子多孔膜の開発	第 58 回高分子研究発表会(神戸) (2012)
山本 俊輔 <sup>+</sup> ; 下村 文音 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 丸山 達生	Introduction of reaction points to a glass surface by polymer coating	Colloids and Nanomedicine 2012 (2012)
Hiroshi SUZUKI; Makoto FUJII <sup>+</sup> ; Taketo FUDABA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI; Ruri HIDEWA	Solidification heat transfer characteristics of ammonia alum hydrate slurries treated with drag-reducing surfactants	10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2012)
Hideto MATSUYAMA; Shu NISHIGOCHI <sup>+</sup> ; Yan HAO <sup>+</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>+</sup> ; Toru ISHIGAMI; Daisuke SAEKI; Yoshikage OHMUKAI; Eiji KAMIO	Development of Anti-Fouling PVDF Hollow Fiber Membrane by Coating of MPC Polymer	AMS7 (2012)
Yan HAO <sup>+</sup> ; Cui LIANG; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Direct Observation of Internal Fouling of Hollow Fiber Ultrafiltration Membrane caused by Sodium Alginate using Fluorescent Microscopy	AMS7 (2012)
Toru ISHIGAMI; Daisuke SAEKI; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Numerical Modeling of Flow and Mass Transfer in Reverse Osmosis Membrane Element	AMS7 (2012)
Yoshikage OHMUKAI; Peng SHEN <sup>+</sup> ; Toru ISHIGAMI; Eiji KAMIO; Tatsuo MARUYAMA; Hideto MATSUYAMA	Development of low-fouling PVDF membrane with zwitterionic copolymer via TIPS method	AMS7 (2012)
Toru ISHIGAMI; Kotaku Yuasa <sup>+</sup> ; Daisuke SAEKI; Yoshikage OHMUKAI; Eiji KAMIO; Hideto MATSUYAMA	Investigation of Correlation of Membrane Fouling with Membrane Property in Membrane Bioreactor	AMS7 (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shohei KASAHARA+; Eiji KAMIO; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA	Fabrication of Novel CO2 Separation Membranes Containing Amino Acid Ionic Liquids Utilized as a CO2 Carrier and a Diffusion Medium	AMS7 (2012)
Hideto MATSUYAMA	Development of fouling reduction methods for membrane process	Nano Korea 2012 (2012)
土屋 映子 +; 丸山 達生; 福井 佑 +; 藤井 昭宏; 下村文音 +; 松山 秀人	高分子電界紡糸ショートマイクロファイバーの面選択的機能化による高次構造化	第 61 回高分子討論会 (愛知) (2012)
柚木 歩美 +; 土屋 映子 +; 藤井 昭宏 +; 丸山 達生	エレクトロスプレー法を用いた無機・高分子ハイブリッドマイクロカプセルの作製	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
本庄 崇文 +; 宝得 一貴 +; 南 秀人; 丸山 達生	はがれない界面活性剤による表面改質技術の開発	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
下村 文音 +; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	プラスチック表面を簡単に機能化可能な新規塗布型高分子の開発	第 61 回高分子討論会 (2012)
山本 俊輔 +, 下村 文音, 西野 孝 +, 丸山 達生	塗布型高分子によるプラスチック表面の機能化	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
石岡 佑美 +; 本庄 崇文 +; 田中 勉; 松山 秀人; 丸山 達生	目的タンパク質のみを特異的に認識する機能性高分子	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
山下 剛 +; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏; 会津 心之亮 +; 神尾 英治; 松山 秀人	グラミシジン A チャネルを用いたリン脂質二分子膜型逆浸透膜の開発	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
谷本 辰也 +; 佐伯 大輔; 澤田 勇生; 松山 秀人	リン脂質ポリマーを用いた耐バイオフィウリング性逆浸透膜の開発	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
河田 晋治 +; 佐伯 大輔; 神尾 英治; 松山 秀人	Wet Process によって調製された金属ナノ粒子を用いた粒子積層型無機 UF 膜の開発	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
長島 誉典 +; 佐伯 大輔; 澤田 勇生; 松山 秀人	各種膜材料表面における微生物のバイオフィルム形成の経時的評価	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
布施 ひろみ +; 石神 徹; 浅尾 慎一 +; 佐伯 大輔; 大向 吉景; 神尾 英治; 松山 秀人	微粒子分散系の膜細孔内透過挙動に関する直接数値シミュレーション	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
笠原 奨平 +; 神尾 英治; 南 玲子 +; 松山 秀人	キャリア輸送機能を有するイオンゲル膜の創製に関する基礎的検討	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
糟谷 侑毅 +; 石神 徹; 大向 吉景; 佐伯 大輔; 神尾 英治; 松山 秀人	中空糸膜成形に及ぼす高分子溶液の非ニュートン特性と固化速度の影響	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
石岡 佑美 +; 本庄 崇文 +; 田中 勉; 松山 秀人; 丸山 達生	目的タンパク質のみを特異的に認識する機能性高分子多孔膜の開発	化学工学会 第 44 回秋季大会 (2012)
Hideto MATSUYAMA	Attempts for fouling reduction in RO membrane	Engineering Conferennces International (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
土屋 映子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 福井 佑 <sup>0*</sup> ; 藤井 昭宏 <sup>0*</sup> ; 下村文音 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	Terminus-selective functionalization of short microfibers and their self-assembly	第 10 回日韓材料界面シンポジウム (2012)
下村 文音 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	Methacrylate-based Copolymer that can Functionalize Surfaces of Substrates by Simple Dip-coating for Immobilization of Functional Molecules	10th Japan-Korea Symposium on Materials & Interfaces (2012)
糟谷 侑毅 <sup>+</sup> ; 仁居 陽子 <sup>+</sup> ; 石神 徹; 大向 吉景; 松山 秀人	中空系膜形成における高分子溶液の非ニュートン特性と固化速度の影響	膜シンポジウム 2012 (2012)
河田 晋治 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 神尾 英治; 松山 秀人	多価電解質で安定化された銀ナノ粒子を交互吸着させた金属ナノ粒子積層型分離膜の開発	膜シンポジウム 2012 (2012)
布施 ひろみ <sup>+</sup> ; 石神 徹; 浅尾 慎一 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 大向 吉景; 神尾 英治; 松山 秀人	直接数値シミュレーションを用いた定速ろ過における微粒子分散系の膜細孔透過と膜間差圧挙動に関する検討	膜シンポジウム 2012 (2012)
山下 剛 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏; 神尾 英治; 松山 秀人	Gramicidin A をチャネル物質とした生体膜構造模倣型逆浸透膜の作製	膜シンポジウム 2012 (2012)
長島 誉典 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 澤田 勇生; 南 玲子 <sup>*</sup> ; 松山 秀人	膜材料の表面物性が微生物付着およびバイオフィルムの形成挙動に及ぼす影響	膜シンポジウム 2012 (2012)
谷本 辰也 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 澤田 勇生; 松山 秀人	バイオフィウリング抑制を目指した逆浸透膜の表面改質	膜シンポジウム 2012 (2012)
神尾 英治; 笠原 奨平 <sup>+</sup> ; 南 玲子 <sup>*</sup>	イオンゲル促進輸送膜の創製とプロピレン	膜シンポジウム 2012 (2012)
佐伯 大輔; 高田皓一 <sup>+</sup> ; 藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	Spin-assited layer-by-layer 法を用いたシリカナノ粒子積層型 UF 膜の作製	膜シンポジウム 2012 (2012)
Hamed KARKHANECHI <sup>+</sup> ; Ryosuke TAKAGI; Yoshikage OHMUKAI; Hideto MATSUYAMA	Antibiofouling enhancement of Ro membrane by using copper hydroxide particles	膜シンポジウム 2012 (2012)
Yan HAO <sup>+</sup> ; Cui Liang <sup>+</sup> ; Yoshikage OHMUKAI; Toru ISHIGAMI; Hideto MATSUYAMA; Tatsuo MARUYAMA	Fluorescent observation of internal fouling of hollow fiber ultra filtration membrane	膜シンポジウム 2012 (2012)
笠原 奨平 <sup>+</sup> ; 神尾 英治 <sup>+</sup> ; 石神 徹; 松山 秀人	広範な湿度条件で機能するアミノ酸イオン液体含浸 CO <sub>2</sub> 分離型促進輸送膜の創製	膜シンポジウム 2012 (2012)
下村 文音 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	PMMA-based Copolymer that can Functionalize Surfaces of Plastic Substrates by Simple Coating	The 9th SPSJ International Polymer Conference (2012)
土屋 映子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 福井 佑 <sup>*</sup> ; 藤井 昭宏; 下村文音 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	Self-assembly of terminus-selective functionalized short microfibers	The 9th SPSJ International Polymer Conference (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
加藤 智晴 <sup>´</sup> ; 藤本 祐平 <sup>´</sup> ; 下村 文音 <sup>´</sup> ; 丸山 達生	逆ミセルを用いた DNA 機能化ナノ粒子の抽出	第 15 回化学工学会学生発表会 (2013)
本庄 崇文 <sup>´</sup> ; 宝得 一貴 <sup>´</sup> ; 南 秀人; 竹中 武蔵 <sup>´</sup> ; 荻野 千秋; 丸山 達生	重合性界面活性剤による難溶性材料可溶化技術の開発	化学工学会 第 78 年会 (2013)
下村 文音 <sup>´</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	プラスチック材料表面を機能化可能な塗布型ポリマーの開発	化学工学会 第 78 年会 (2013)
田中 暁子 <sup>´</sup> ; 福岡 佑記 <sup>´</sup> ; 本庄 崇文 <sup>´</sup> ; 香田 大輔 <sup>´</sup> ; 後藤 雅宏 <sup>´</sup> ; 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細胞死滅	第 15 回化学工学会学生発表会 (2013)
舟崎 裕一 <sup>´</sup> ; 土屋 映子 <sup>´</sup> ; 丸山 達生	自己分解型ポリマーを用いた物質封入型リン脂質ジャイアントベシクルの開発	第 15 回化学工学会学生発表会 (2013)
長島 誉典 <sup>´</sup> ; 佐伯 大輔; 澤田 勇生; 松山 秀人	膜材料の表面物性が <i>Pseudomonas putida</i> のバイオフィーム形成に及ぼす影響	化学工学会 第 78 年会 (2013)
迫 郁弥 <sup>´</sup> ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	無機多孔膜へのリン脂質二分子膜の固定化方法に関する検討	第 15 回化学工学会学生発表会 北九州大会 (2013)
安川 政宏; 渋谷 真史 <sup>´</sup> ; 比嘉 充 <sup>´</sup> ; 松山 秀人	Forward Osmosis プロセスの膜ファウリング機構の検討	化学工学会 第 78 年会 (2013)
安井 知己 <sup>´</sup> ; 神尾 英治; 笠原 奨平 <sup>´</sup> ; 安川 政宏; 松山 秀人	相互侵入高分子網目構造を利用した高強度イオンゲルの創製に関する基礎的検討	化学工学会 第 78 年会 (2013)
仁居 陽子 <sup>´</sup> ; 大向 吉景; 石神 徹; Rajabzadeh SAEID; 松山 秀人	熱誘起相分離法を用いた高分子膜作製における固化挙動の解明	第 15 回化学工学会学生発表会 北九州大会 (2013)
香川 裕輔 <sup>´</sup> ; 石神 徹; 布施 ひろみ <sup>´</sup> ; 松山 秀人	濃厚 O/W エマルションの膜細孔透過挙動に関する数値的検討	化学工学会 第 78 年会 (2013)
下村 文音 <sup>´</sup> ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	プラスチック材料表面を機能化可能な塗布型ポリマーの開発	化学工学会 第 78 年会 (2013)
糟谷 侑毅 <sup>´</sup> ; 仁居 陽子 <sup>´</sup> ; 石神 徹; 大向 吉景; 松山 秀人	中空糸膜作製過程における高分子溶液のレオロジー特性と固化速度に関する研究	化学工学会 第 78 年会 (2013)
松浦 弘卓 <sup>´</sup> ; 佐伯 大輔; 石神 徹; 松山 秀人	逆浸透膜分離における操作因子が及ぼすバイオフィーム形成への影響評価	第 15 回化学工学会学生発表会 北九州大会 (2013)
安井 知己 <sup>´</sup> ; 神尾 英治; 安川 政宏; 松山 秀人	相互侵入高分子網目構造を利用した新規高強度イオンゲルの創製	第 15 回化学工学会学生発表会 北九州大会 (2013)
河田 晋治 <sup>´</sup> ; 佐伯 大輔; 松山 秀人	安定化剤により機能化された銀ナノ粒子を用いたナノ粒子積層型分離膜の開発	化学工学会 第 78 年会 (2013)
大谷 彬人 <sup>´</sup> ; 神尾 英治; 笠原 奨平 <sup>´</sup> ; 松山 秀人	湿潤雰囲気下におけるアミノ酸イオン液体への CO <sub>2</sub> 吸収平衡に関する基礎的検討	第 15 回化学工学会学生発表会 北九州大会 (2013)
香川 裕輔 <sup>´</sup> ; 石神 徹; 布施 ひろみ <sup>´</sup> ; 松山 秀人	濃厚 O/W エマルションの膜細孔透過挙動に関する数値的検討	第 15 回化学工学会学生発表会 北九州大会 (2013)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
吉住 鮎美 <sup>+</sup> ; 笠原 奨平 <sup>+</sup> ; 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 と二酸化炭素分離膜への応用	第 15 回化学工学会学生発表会 北九 州大会 (2013)
小川 大地 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; Rajabzadeh SAEID; 石神 徹; 松山 秀人	両親媒性コポリマーを用いた耐ファウリング性高分 子膜の開発	第 15 回化学工学会学生発表会 北九 州大会 (2013)
谷本 辰也 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 澤田 勇生; 松山 秀人	微生物付着抑制を目指した逆浸透膜への両性イオン 型ポリマーの表面修飾方法の検討	化学工学会 第 78 年会 (2013)
Hao Yan <sup>+</sup> ; 佐野 莉恵 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 石神 徹; 松山 秀人; 丸山 達生	水蒸気誘起相分離法 (VIPS) による中空糸膜の外表面 分離層の精密制御	化学工学会 第 78 年会 (2013)
佐伯 大輔; 高田 皓一 <sup>+</sup> ; 藤井 昭宏; 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 UF 膜の作製と膜性能制御	化学工学会 第 78 年会 (2013)
山下 剛 <sup>+</sup> ; 佐伯 大輔; 藤井 昭宏; 神尾 英治; 松山 秀人	Gramicidin A を用いた生体膜模倣型逆浸透膜の作 製における製膜条件の検討	化学工学会 第 78 年会 (2013)
笠原 奨平 <sup>+</sup> ; 神尾 英治; 大谷 彬人 <sup>+</sup> ; 松山 秀人	アミノ酸イオン液体含浸膜のガス透過性に及ぼす CO <sub>2</sub> 吸収に伴う粘度の影響	化学工学会 第 78 年会 (2013)

### 3.6 都市安全研究センター

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]

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)(2012年4月1日～2013年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
河井 克之; SHIBATA MASAKI*; TAKERU OHTSUKI*; VIRADETH PHOMMACHANH*; KANAZAWA SHIN-ICHI*; IIZUKA ATSUSHI	Simulations of static compaction with soil/water/air coupled F. E. analysis	Proc. 2nd European Conf. on Unsaturated soils, pp. 181-187 (2012)
河井 克之; 杉山 友理*; 野村 瞬*; 飯塚 敦	地盤内塩分移動シミュレーションによる陸前高田一本松の生育環境評価	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 345-352 (2012)
Viradeth Phommachanh*; 前川 太*; 河井 克之; 飯塚 敦	自硬性を考慮した石炭灰のモデル化及び埋立て模型地盤の解析シミュレーション	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 307-315 (2012)
金澤 伸一*; 河井 克之; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素法を用いた締固め土の力学挙動の解析	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 291-298 (2012)
河井 克之; 坂本 諭*; Phommachanh Viradeth*; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素解析による締固め特性に及ぼす土質定数の影響の検討	土木学会論文集 A-2(応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 299-306 (2012)
SUGIYAMA YURI*; NOMURA SHUN*; KAWAI KATSUYUKI; IIZUKA ATSUSHI	Protective measures of the monumental pine in Rikuzentakada with soil-water-air-solved material coupled model	Proc. of 2nd Int. Conf. GEOMATE 2012, pp. 828-833 (2012)
SAKAMOTO SATOSHI*; KAWAI KATSUYUKI; Viradeth Phommachanh*; IIZUKA ATSUSHI	Influences of soil material parameters in compaction simulation with soil/water/air coupled F. E. code	Proc. of 2nd Int. Conf. GEOMATE 2012, pp. 391-396 (2012)
Takayama, Y.*; Tsurumi, S.*; Iizuka, A.*; Kawai, K.*; Ohno, S.*	An Interpretation of Mechanical Properties of Bentonite as a Non-linear Elastic Material	International Journal of GEOMATE, Vol. 3, No. 2 (Sl. No. 6), pp. 357-362 (2012)
YOSHIDA Nobuyuki; FUKE Atsuhiko*; ADACHI Ken*	Interpretation and application of repeated torsional shear test on asphalt mixtures	Proceedings, 2nd International Conference on Transportation Geotechnics, pp. 414-419 (2012)
竹内 崇; 小山 智幸*; 藤永 隆; 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RC柱部材の耐震性能に及ぼす主筋強度の影響	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 2, pp. 145-150 (2012)
仲井 士門*; 竹内 崇; 藤永 隆	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋を用いたRC柱部材の耐震挙動に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 34, No. 2, pp. 163-168 (2012)
FUJINAGA Takashi; SUN Yuping	Structural Performance of Damaged Open-web Type SRC Beam-columns after Retrofitting	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)



著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ZHU Huajia <sup>+</sup> ; SUN Yuping; FUJINAGA Takashi; TAKEUCHI Takashi	Development of a New Type of Earthquake Energy-absorption Device	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
SUN Yuping; TAKEUCHI Takashi; FUNATO Yuki <sup>+</sup> ; FUJINAGA Takashi	Earthquake-Resisting Properties and Evaluation of High Performance Concrete Columns with Low Residual Deformation	Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, (2012)
KOMAI Yuto <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Audio-Visual Speech Recognition Using AAM-Based Visual Features	Advances in Computer Science and Engineering, Vol. 8, No. 2, pp. 123-137 (2012)
OKUMURA Takeshi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Generic Object Recognition Based on CRF Incorporating BoF as Global Features	Far East Journal of Electronics and Communications, Vol. 8, No. 2, pp. 85-96 (2012)
伊藤 拓紀 <sup>+</sup> ; 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	画像の認識・理解シンポジウム論文集, OS13-03, 8 pages, (2012)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Estimation of Talker ' s Head Orientation Based on Discrimination of the Shape of Cross-power Spectrum Phase Coefficients	Interspeech, CD-ROM version, 4 pages (2012)
NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; GARCIA Christophe <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya	Local-feature-map Integration Using Convolutional Neural Networks for Music Genre Classification	Interspeech, CD-ROM version, 4 pages (2012)
POURSABER Mohammadreza <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo; SAFI Mohammad <sup>+</sup>	Research study on appropriate interpretation techniques of satellite images for natural disaster management	SPIE Remote Sensing, (2012)
KOMAI Yuto <sup>+</sup> ; YANG Nan <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Robust AAM-Based Audio-Visual Speech Recognition against Face Direction Changes	ACM Multimedia, pp. 1161-1164 (2012)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	GMM-Based Emotional Voice Conversion Using Spectrum and Prosody Features	American Journal of Signal Processing, Vol. 2, No. 5, pp. 134-138 (2012)
OZASA Yuko <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio <sup>+</sup> ; IWAHASHI Naoto <sup>+</sup>	Disambiguation in Unknown Object Detection by Integrating Image and Speech Recognition Confidences	ACCV, (2012)
ITOHI Hiroki <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D Tracking of Soccer Players Using Time-Situation Graph in Monocular Image Sequence	ICPR, pp. 2532-2536 (2012)
AIHARA Ryo <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Consonant Enhancement for Articulation Disorders Based on Non-negative Matrix Factorization	APSIPA, CD-ROM version, 4 pages (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YOSHIOKA Toshiya <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Robust Feature Extraction to Utterance Fluctuations Due to Articulation Disorders Based on Sparse Expression	APSIPA, CD-ROM version, 4 pages (2012)
TANAKA Katsuyuki; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Towards Domain Independent Why Text Segment Classification Based on Bag of Function Words	Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence, pp. 469-480 (2012)
TAKIGUCHI Tetsuya; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo; IMADA Toshiaki <sup>*</sup> ; KAWAKATSU Masaki <sup>*</sup>	An AdaBoost-Based Weighting Method for Localizing Human Brain Magnetic Activity	APSIPA, CD-ROM version, 4 pages (2012)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Exemplar-Based Voice Conversion in Noisy Environment	IEEE Workshop on Spoken Language Technology, pp. 313-317 (2012)
OGAWA Yuki <sup>+</sup> ; HORI Takahiro <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Super-Resolution Using GMM and PLS Regression	IEEE International Symposium on Multimedia, pp. 298-301 (2012)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Dimensional Feature Weighting Utilizing Multiple Kernel Learning for Single-Channel Talker Location Discrimination Using the Acoustic Transfer Function	Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 133, No. 2, pp. 891-901 (2013)
高島 遼一 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響モデル合成を用いた単一マイクによる2話者位置推定	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J96-D, No. 3, pp. 675-685 (2013)
NISHIMURA Daiki <sup>+</sup> ; NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Sparseness Criteria of F0-Frequencies Selection for Specmurt-Based Multi-Pitch Analysis without Modeling Harmonic Structure	Journal of Signal Processing, Vol. 17, No. 2, pp. 29-38 (2013)
KOBAYASHI KENICHIRO; TAKARA KAORU <sup>*</sup>	Development of a Distributed Rainfall-Runoff/Flood Inundation Simulation and Economic Risk Assessment Model, Journal of Flood Risk Management	Journal of Flood Risk Management, Vol. 6, No. 2, pp. 85-98 (2012)
Satoru Oishi; Kouta Tsuchiya <sup>+</sup> ; Akira Wada <sup>*</sup> ; Tetsuya Iwabuchi <sup>+</sup> ; Eiichi Nakakita <sup>*</sup>	Advanced Usage of GPS Slant Delay for Detecting Water Vapor Variation Over the Osaka bay	25th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation, pp. 3392-3397 (2012)
Ratih Indri Hapsari <sup>*</sup> ; Satoru OISHI; Kengo SUNADA <sup>+</sup> ; Tetsuya SANO <sup>+</sup> ; Dian Sisinggih <sup>*</sup>	Ensemble short-term rainfall runoff prediction and its application in urban flood risk mapping	IAHR Red Book, (2013)
斉藤和雄 <sup>*</sup> ; 折口征二 <sup>+</sup> ; Le Duc <sup>*</sup> ; 小林 健一郎	メソアンサンプルによる予報	気象庁技術報告, No. 134, pp. 170-184 (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
小林 健一郎; 大塚 成徳*; 寶 馨*; 折口征二*; 斉藤和雄*	中小河川流域における豪雨・洪水のアンサンブル予測	土木学会論文集(B1)(水工学), Vol. 69, No. 4, pp. 1597-1602 (2013)
Kazuyoshi Souma*; Kenji Tanaka*; Tadashi Suetsugi*; Kengo Sunada*; Eiichi Nakakita*; Kaoru Takara*; Satoru Oishi	The effects of soil moisture on a summertime convective rainfall over mountainous area and its contiguous plain in central Japan	Proceedings of IAHS-IAPSO-IASPEI Assembl, (2013)
Tetsuya Sano; , Satoru Oishi ; Kengo Sunada*	Structure, Maintenance and Development of a Stationary Convective System Generated over a Mountain Slope Adjoining a Bay in Summer	Journal of Meteorological Society of Japan Vol 90, No.5
橋良太*; 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	河川技術論文集第 19 巻, pp.1-6 (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)

学術論文(レフェリー無し)(2012年4月1日～2013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
籠橋 慶太 <sup>ˆ</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之	地下水水位変動に伴う地盤の長期沈下	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 23-31 (2012)
藤原 鉄也 <sup>ˆ</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之	不飽和土の力学によるジオテキスタイル補強効果の検討	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 45-53 (2012)
ポムマチャン ヴィラデス <sup>+</sup> ; 前川 太 <sup>ˆ</sup> ; 河井 克之; 飯塚 敦	自硬性を考慮した石炭灰のモデル化	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 63-73 (2012)
荒金 延明 <sup>ˆ</sup> ; 宮本 郁美 <sup>ˆ</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之	神戸空港島の経年品質評価	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 33-43 (2012)
河井 克之; 後藤 浩司 <sup>ˆ</sup> ; 家永 康平 <sup>+</sup>	土/水/空気連成有限要素解析による不飽和土室内試験における供試体内部状況の把握	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 16, pp. 55-62 (2012)
吉田 信之; 上原 孝義 <sup>+</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>ˆ</sup> ; 久利 良夫 <sup>ˆ</sup> ; 鎌田 修 <sup>ˆ</sup>	9種類のアスファルト混合物の耐流動性および剥離抵抗性などの比較評価	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 17, pp. 110-115 (2013)
北後 明彦	東日本大震災における津波火災への対応行動と2次避難 (特集 東日本大震災(5)地震・津波火災)	消防科学と情報, No.108 (2012 春号) pp.26-30 (2012)
秋月 有紀 <sup>ˆ</sup> ; 北後 明彦; 鈴木 広隆 <sup>ˆ</sup>	東日本大震災における避難所の照明状態に関する調査 - 避難所設備管理者および行政スタッフへのヒアリング -	シンポジウム 東日本大震災からの教訓、これからの新しい国づくり、日本建築学会, Vol. pp.427-430, (2012)
北後 明彦; 西野 智研; 稲田 拓也 <sup>+</sup>	津波火災による被害 - 市街地での延焼・消火、津波火災からの避難の実態 -	シンポジウム 東日本大震災からの教訓、これからの新しい国づくり、日本建築学会, Vol. pp.161-170, (2012)
西野 智研; 円谷 信一 <sup>ˆ</sup> ; 田中 哮義 <sup>ˆ</sup> ; 北後 明彦	原子力発電所の事故直後における福島県いわき市、川俣町住民の避難率	シンポジウム 東日本大震災からの教訓、これからの新しい国づくり、日本建築学会, Vol. pp.415-418, (2012)
藤永 隆; 加藤 瑤子 <sup>+</sup> ; 宮川 和明 <sup>ˆ</sup> ; 喜多村 亘 <sup>ˆ</sup> ; 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)
近藤 民代; 北後 明彦; 柄谷 友香 <sup>ˆ</sup>	東日本大震災の被災地における自主住宅移転再建と都市安全計画に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 17, (2013)
高柳 陽平 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	学習画像の選択に基づく A A M の繰り返し適応	画像の認識・理解シンポジウム, IS2-65, 7 pages (2012)
小川 祐樹 <sup>+</sup> ; 堀 貴博 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	自己縮小画像と混合ガウス分布モデルを用いた超解像	画像の認識・理解シンポジウム, IS2-22, 8 pages (2012)
田中 雄翔 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ウェブ画像を用いたカテゴリ別 Visual Words による未知物体判別	画像の認識・理解シンポジウム, IS2-65, 5 pages (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OZASA Yuko*; ARIKI Yasuo; IWAHASHI Naoto*; NAKANO Mikio*	Unknown Object Detection Using Multimodal Information Integrated by Kernel Logistic Regression	画像の認識・理解シンポジウム, IS3-71 (2012)
山下 亮 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	3次元Active Appearance Modelsを用いた手形状認識	画像の認識・理解シンポジウム, IS3-70, 5 pages (2012)
駒井 祐人 +; 楊 楠 +; 有木 康雄; 滝口 哲也	AAMを用いた顔方位に依存しない発話認識	画像の認識・理解シンポジウム, IS1-04, 8 pages (2012)
Songzhu Gao*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Facial Age Estimation Based on KNN-SVR Regression and AAM Parameters	画像の認識・理解シンポジウム, IS1-48, 5 pages (2012)
小篠 裕子 +; 中野 幹生 +; 長谷川 雄二 +; 中村 友昭 +; 長井 孝之 +; 岩橋 直人 +; 有木 康雄	マルチモーダル情報を用いた未知物体学習のための未知物体判別手法	ロボット学会学術講演会, RSK2012AC4N1-2 (2012)
榎並 直子; 有木 康雄	連続 DP を用いた動作間の共起性に基づく挨拶動作の検出	第 15 回画像の認識・理解シンポジウム, IS1-68 (2012)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース表現を用いた雑音環境下の声質変換	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 213-216 (2012)
相原 龍 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	非負値行列因子分解による構音障害者の声質変換	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 331-334 (2012)
中鹿 亘 +; Garcia Christophe*; 滝口 哲也; 有木 康雄	Convolutional Neural Networks を用いた局所特徴統合による 自動音楽ジャンル分類	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 789-790 (2012)
石井 良 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中井 靖 +; 高田 哲	音響特徴量を用いた自閉症児と定型発達児の識別	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 117-118 (2012)
吉岡 利也 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	構音障害者の音素認識誤りの傾向	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 140-141 (2012)
西村 大樹 +; 中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	重みつきノルム基準による F0 周波数選択を用いた Specmurt による多重音解析	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 781-784 (2012)
中谷 良平 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	CRF を用いた音声認識誤り訂正における素性の検討	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 141-142 (2012)
相原 龍 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Sparse Coding を用いた唇情報からの音声変換	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 112, No. 369, pp. 119-124 (2012)
中谷 良平 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	シンタックスとセマンティックスに基づく音声認識結果の 2 段階訂正	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 112, No. 369, pp. 149-154 (2012)
有木 康雄	音声・画像情報の融合処理を目指して	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 112, No. 369, pp. 27-32 (2012)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響伝達特性を用いたシングルチャネル音源位置推定における局所的回帰に基づく未学習位置の補間	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 112, No. 369, pp. 75-80 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
高柳 陽平 +; 小篠 裕子 +; 榎並 直子; 有木 康雄	人検出のための動的顕著性マップモデルの構築	電子情報通信学会技術研究報告, PRMU, pp. 187-191 (2013)
堀 貴博 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	距離空間ピラミッドを用いた LLC による 3 次元物 体認識	電子情報通信学会技術研究報告, pp. 43-48 (2013)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース基底空間上のマッピングに基づく声質変換	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 533-536 (2013)
相原 龍 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	非負値行列因子分解による構音障害者の話者性を維 持した声質変換	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 333-336 (2013)
吉岡 利也 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた構音障害音声の 認識および誤り単語検出	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 139-140 (2013)
西村 大樹 +; 中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Specmurt を利用した調波構造行列による混合楽音 解析の検討	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 843-844 (2013)
中鹿 亘 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Deep Belief Nets による低次元空間表現を用いた 声質変換の検討	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 517-520 (2013)
西村 仁志 +; 小篠 裕子 +; 有木 康雄; 中野 幹生 *	Web 画像を用いたマルチモーダル情報による物体 認識	電子情報通信学会総合大会, ISS- P109 (2013)
中谷 良平 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Syntax 情報と Context 情報を用いた音声認識誤り の 2 段階訂正	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 221-224 (2013)
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 Sparse Coding 声質変換	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 529-532 (2013)
石井 良 +; 高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中井 靖 +; 高田 哲	自閉症スペクトラム障害児と定型発達児の識別に関 する音響特徴量選択の検討	日本音響学会 2013 年春季研究発表会 講演論文集, pp. 141-142 (2013)

## 学術著書 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
吉田 信之	地震時における地盤災害の課題と対策 2011 年東日本大震災の教訓と提言 (第二次)	地盤工学会 (2012)	
蜷川 利彦*; 福元 敏之*; 藤本 利昭*; 時野谷 浩良*; 吉貝 滋*; 伊藤 倫夫*; 小林 秀雄*; 陣内 浩*; 津田 惠吾*; 藤永 隆; 河野 昭彦*	コンクリート充填鋼管構造設計ガイドブック	日本建築学会 (2012)	
北後 明彦	空き家・空きビルの福祉転用 地域資源の コンバージョン, 「1-5 福祉転用における安全 とリスクの考え方 pp.26-29」「3-5 消防の制 度と技術 pp.160-163」	学芸出版社 (2012)	
有木 康雄; 滝口 哲也; 梶川 嘉延*; 坂野 秀樹*; 間野 一則*; 高橋 正信*	デジタル信号処理	オーム社 (2013) ISBN:978-4-274-21305-2	

## 学術講演 (2012年4月1日～2013年3月31日)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
河井 克之; 鶴見 修平 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 高山 裕介 <sup>+</sup>	TRU 廃棄物処分場における緩衝材の力学・化学連成解析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
Phommachanh Viradeth <sup>+</sup> ; 河井 克之; 佐藤 武斗 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	土/水/空気連成有限要素解析プログラムによる締固め施工を考慮した築堤シミュレーション	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
坂本 諭 <sup>+</sup> ; Phommachanh Viradeth <sup>+</sup> ; 河井 克之; 飯塚 敦	締固めシミュレーションに及ぼす土質物性の影響	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
L. Tang <sup>+</sup> ; S. Thay <sup>+</sup> ; T. Pipatpongsa <sup>+</sup> ; A. Iizuka	Weight transmission in conical sand pits stored in a rectangular bin	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
野村 瞬 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 杉山 友理 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	東日本大震災の津波による地盤塩害の調査・分析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
家永 康平 <sup>+</sup> ; 後藤 浩司 <sup>+</sup> ; 河井 克之	不飽和土三軸圧縮試験におけるせん断速度の妥当性	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
河井 克之; 荒金 延明 <sup>+</sup> ; 宮本 郁美 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	神戸空港島の経年沈下解析	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 野村 瞬 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	沈降海浜部地盤内の塩分移動予測及び一本松保護	第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 野村 瞬 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之; 橘 伸也 <sup>+</sup> ; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 竹山 智英 <sup>+</sup>	東北大震災における津波由来土壌汚染調査	第 67 回土木学会年次学術講演会 (2012)
杉山 友理 <sup>+</sup> ; 野村 瞬 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦; 河井 克之; 橘 伸也 <sup>+</sup> ; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 竹山 智英 <sup>+</sup>	東日本大震災の津波による地盤塩害及び土壌汚染調査・分析	第 62 回理論応用力学講演会 (2013)
田中 大樹 <sup>+</sup> ; 中村 渡 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	アスファルト舗装の理論的構造設計に用いる HMS 路盤材のレジリエントモジュラスの階層化について	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
佐藤雄輔 <sup>+</sup> ; 横田 慎也 <sup>+</sup> ; 鎌田 修 <sup>+</sup> ; 久利 良夫 <sup>+</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	熱劣化法によるアスファルト混合物の劣化評価に関する検討	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
中村 渡 <sup>+</sup> ; 佐藤 卓也 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮透水試験に基づく路盤材の累積塑性変形および透水係数の変化に関する一考察	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
横田 慎也 <sup>+</sup> ; 佐藤雄輔 <sup>+</sup> ; 鎌田 修 <sup>+</sup> ; 久利 良夫 <sup>+</sup> ; 飛ヶ谷 明人 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	アスファルト混合物の室内水浸劣化方法の標準化に関する基礎検討	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)
泓 敦大 <sup>+</sup> ; 上原 孝義 <sup>+</sup> ; 吉田 信之; 飛ヶ谷 明人 <sup>+</sup> ; 久利 良夫 <sup>+</sup> ; 佐藤 雄輔 <sup>+</sup>	繰返しねじりせん断試験に基づく様々なアスファルト混合物の耐久性に関わる諸特性の評価の試み	土木学会平成 24 年度関西支部年次学術講演会 (2012)



著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
吉田 信之; 田中 大樹 +	長期養生した HMS 路盤材の一軸圧縮強度とレジリエントモジュラスについて	地盤工学会 第 47 回地盤工学研究発表会 (2012)
佐藤雄輔*; 横田 慎也*; 鎌田 修*; 久利 良夫*; 飛ヶ谷 明人*; 吉田 信之	橋面基層混合物の室内における劣化再現性に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
泓 敦大+; 上原 孝義+; 吉田 信之; 飛ヶ谷 明人*; 久利 良夫*; 佐藤 雄輔*	繰返しねじりせん断試験に基づく 9 種類のアスファルト混合物の耐久性の評価	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
横田 慎也*; 佐藤雄輔*; 一瀬 八洋*; 飛ヶ谷 明人*; 久利 良夫*; 吉田 信之	弾性解析による劣化基層用アスファルト混合物のひずみ特性に与える影響に関する研究	土木学会第 67 回年次学術講演会 (2012)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 24 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 (2012)
秋月 有紀*; 北後 明彦; 若林 和也*; 西野 智研	東北地方太平洋沖地震直後における津波・火災からの避難行動軌跡 - 岩手県山田町の事例 -	日本火災学会研究発表会 (2012)
村田 明子*; 北後 明彦; 高橋 済*; 花井 英枝*; 金 秀蘭*; 河野 守*; 成瀬 友宏*	高層住宅の地震後防火機能維持の課題その 2 主体の観点から	日本火災学会研究発表会 (2012)
成瀬 友宏*; 河野 守*; 北後 明彦; 萩原 一郎*; 鈴木 淳一*; 近藤 史朗*; 村田 明子*; 高橋 済*	高層住宅の地震後防火機能維持の課題その 1 研究概要	日本火災学会研究発表会 (2012)
河野 守*; 成瀬 友宏*; 北後 明彦; 萩原 一郎*; 鈴木 淳一*; 近藤 史朗*; 村田 明子*; 高橋 済*; 花井 英枝*; 市川 安奈*	高層住宅の地震後防火機能維持の課題その 3 緊急点検の手法	日本火災学会研究発表会 (2012)
西野 智研; 田中 哮義*; 北後 明彦	京都市直下型地震を想定した地震火災リスク評価	日本建築学会大会研究発表会 (2012)
西野 智研; 北後 明彦; 上田 健太+	福島県大熊町・富岡町の民生・児童委員による災害時要援護者の避難支援行動に関する一考察	日本火災学会研究発表会 (2012)
貝辻 正利+; 北後 明彦	Venue Suitability for Large-Scale Events from the Viewpoint of Safety Measures	Sixth International Conference on Pedestrian and Evacuation Dynamics (2012)
北村 研士+; 喜多村 亘*; 宮川 和明*; 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 2 実験結果)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
喜多村 亘*; 北村 研士+; 宮川 和明*; 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 1 工法および実験概要)	日本建築学会大会学術講演会 (2012)
藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた非充腹形 SRC 柱の補修後性能に関する一考察	日本建築学会大会学術講演会 (2012)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中園 佑介 <sup>+</sup> ; 金尾 優 <sup>*</sup> ; 谷 昌徳 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 竹内 崇	損傷を受けた PC 圧着柱の断面修復及び鋼管巻き立てによる耐震性能回復に関する実験的研究(その2:実験結果)	日本建築学会大会学術講演会(2012)
金尾 優 <sup>*</sup> ; 中園 佑介 <sup>+</sup> ; 谷 昌典 <sup>*</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 竹内 崇	損傷を受けた PC 圧着柱の断面修復及び鋼管巻き立てによる耐震性能回復に関する実験的研究(その1:実験概要)	日本建築学会大会学術講演会(2012)
高橋 済 <sup>*</sup> ; 北後 明彦; 村田 明子 <sup>*</sup> ; 花井 英枝 <sup>*</sup> ; 西野 智研; 金 秀蘭 <sup>+</sup> ; 河野 守 <sup>*</sup> ; 成瀬 友宏 <sup>*</sup>	高層建築物の地震後火災に対する緊急点検・対応計画に関する調査 その2. 実地調査	日本建築学会大会研究発表会(2012)
貝辻 正利 <sup>+</sup> ; 北後 明彦	安心してイベントを楽しんで頂くために～イベントプロデュースでの安全評価～	イベント学会第15回研究大会(2012)
北後 明彦; 河野 守 <sup>*</sup> ; 成瀬 友宏 <sup>*</sup> ; 萩原 一郎 <sup>*</sup> ; 鈴木 淳一 <sup>*</sup> ; 近藤 史朗 <sup>*</sup> ; 高橋 済 <sup>*</sup> ; 花井 英枝 <sup>*</sup>	高層建築物の地震後火災に対する緊急点検・対応計画に関する調査 その1. 調査概要	日本建築学会大会研究発表会(2012)
村井 裕樹 <sup>*</sup> ; 北後 明彦	病院の火災時の避難誘導體制の実態とエレベータ利用避難における職員の意識に関する調査	日本建築学会大会研究発表会(2012)
金 秀蘭 <sup>+</sup> ; 村田 明子 <sup>*</sup> ; 北後 明彦; 西野 智研	地震後高層マンションでの生活継続と火災危険性の認識に関する研究 - 東日本大震災後の仙台市における事例調査 -	日本建築学会大会研究発表会(2012)
村田 明子 <sup>*</sup> ; 田中 康裕 <sup>*</sup> ; 山田 哲弥 <sup>*</sup> ; 北後 明彦	東日本大震災でのマンション被害をふまえた生活継続計画 (LCP)	日本建築学会大会研究発表会(2012)
河野 守 <sup>*</sup> ; 北後 明彦; 成瀬 友宏 <sup>*</sup> ; 萩原 一郎 <sup>*</sup> ; 鈴木 淳一 <sup>*</sup> ; 近藤 史朗 <sup>*</sup> ; 高橋 済 <sup>*</sup> ; 花井 英枝 <sup>*</sup>	高層建築物の地震後火災に対する緊急点検・対応計画に関する調査 その3. 緊急点検の手法	日本建築学会大会研究発表会(2012)
白木 周一 <sup>+</sup> ; 北後 明彦; 近藤 民代; 西野 智研; 林 大造	東日本大震災三陸沿岸部における被災者の生活再建の課題 - 岩手県大槌町・山田町、宮城県南、三陸町・女川町を事例として -	日本建築学会大会研究発表会(2012)
孫 玉平; 太田 祥子 <sup>+</sup> ; 蔡 高創 <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆	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(その2 実験結果と考察)	日本建築学会大会(2012)
奥田 隼也 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の高軸力下における耐震挙動に関する実験的研究	日本建築学会大会(2012)
太田 祥子 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 蔡 高創 <sup>+</sup> ; 竹内 崇; 藤永 隆	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(その1 実験概要)	日本建築学会大会(2012)
佐々木 公一 <sup>+</sup> ; 朱 華佳 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆	鋼板を2枚重ね合わせた拘束せん断パネルダンパーの履歴特性に関する実験的研究	日本建築学会大会(2012)
中井 靖 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 松井 学洋 <sup>+</sup> ; 石岡 由紀 <sup>+</sup> ; 高田 哲	言語の質的側面からの自閉症児と定型発達児の識別	第115回日本小児科学会学術総会(2012)
中井 靖 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 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害児と定型発達児の識別精度	第108回日本小児精神神経学会(2012)

著者 (´は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小林 健一郎	2011年7月新潟・福島豪雨災害の数値シミュレーション	計算工学講演会(2012)
小林 健一郎	Development of a Yodogawa River Distribute Rainfall-Runoff/Flood inundation model for flood risk management	2nd International Conference on Water Resources (2012)

## 4 研究指導一覧

## 4.1 建築学

博士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
星野 康	スピーチプライバシーに関する研究	阪上 公博 松下 敬幸, 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	
姜 信旭	医療福祉施設への空間分析の応用に関する研究 Space Syntax 理論と Isovist 理論を用いた事例解析	大西 一嘉 北後 明彦, 足立 裕司, 山崎 寿一	博士(工学)
竹葉 勝重	要援護者の地域福祉防災マネジメントに関する研究	大西 一嘉 山崎 寿一, 足立 裕司, 北後 明彦	博士(工学)
ARDHYA NARESWARI	An Evaluation of the Transitional Public Housing Program in Yogyakarta, Indonesia (移行型公営住宅プログラムの評価に関する研究 - インドネシアのヨグジャカルタを事例として - )	近藤 民代 足立 裕司, 山崎 寿一, 塩崎 賢明	博士(学術)
Elizabeth Ann Maly	People Centered Housing Recovery : An Analysis of Post Disaster Housing Reconstruction Case Studies using the Concept of Transitional Housing (人間中心住宅復興: 移行型住宅のコンセプトを適用した住宅復興の分析)	近藤 民代 北後 明彦, 藤谷 秀雄, 塩崎 賢明	博士(学術)
FARAMARZ RAHIMINIA	Effects of Joint Panel Shear Deformation on Elasto-Plastic Behavior of Steel Beam-to-Column Connections (接合部パネルのせん断変形が柱梁接合部の断塑性挙動に与える影響)	難波 尚 多賀 謙藏, 田中 剛, 谷 明勲	博士(学術)
山口 善三	加振力放射モードを利用した固体音放射の評価と低減に関する研究	阪上 公博 松下 敬幸, 藤谷 秀雄	博士(工学)

## 修士論文・修士設計 (2012年4月1日～2013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
石津 優子	アルゴリズム的手法を用いた地下避難空間の可能性の研究と提案 - 淡路島福良地区を対象とした玉葱小屋の分布解析をパラメーターとして -	遠藤 秀平 足立 裕司
芳木 達彦	村野藤吾の有機的形態を構成する手法に関する研究 - 都市型水族館の設計を通して -	遠藤 秀平 足立 裕司
千原 麻菜	千里南地区センタービル蘇生による植物園の設計 - 建築素材を繰り返し使い尽くす手法についての考察を通して -	遠藤 秀平 福岡 孝則
角田 博由起	淡路島福良地区における災害対策住宅の設計 - メタボリズム再考による震災復興の可能性についての考察を通して -	遠藤 秀平 槻橋 修
松本 直哉	京都市中心部における町屋型集住形式の設計 - 京の街における更新手法の研究を通して -	遠藤 秀平 足立 裕司
佐川 萌	工業化住宅の形態の変遷に関する歴史的研究	足立 裕司 遠藤 秀平
谷尾 理菜	Le Corbusier の住宅作品における室内空間に関する研究	足立 裕司 遠藤 秀平
細川 未沙来	甲陽園の地区形成過程に関する歴史的研究	足立 裕司 三輪 康一
行本 江李紗	歴史的建造物の保存・修復についての考察 制度にみる日本とカリフォルニアの比較検討	足立 裕司 北後 明彦
神園 小春	海岸における保全・活用のための総合的な管理体制のあり方に関する研究 - 内灘海岸の地域に密着した保全・活用事例の分析を通して -	三輪 康一 北後 明彦
柿本 興志	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 -	三輪 康一 黒田 龍二
小林 那津子	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 -	三輪 康一 遠藤 秀平
野々村 文宏	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 -	三輪 康一 北後 明彦
松田 龍太	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 -	三輪 康一 山崎 寿一
柚本 直子	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 -	三輪 康一 足立 裕司
和田 紗絵加	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 -	三輪 康一 北後 明彦
角矢 洋平	兵庫県播磨地方における社宅団地に関する研究 - 旧播磨造船所と日本毛織株式会社を中心として -	黒田 龍二 足立 裕司
辻井 成実	伊勢参宮街道沿いの町家形式に関する研究 - 松阪から伊勢を中心に -	黒田 龍二 足立 裕司
筒井 真帆	日本民家の大黒柱の研究 - 位置・名称・信仰 -	黒田 龍二 足立 裕司

氏名	論文・設計題名	主査 副査
大上 泰弘	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 - コミュニティの段階的構成と地縁性に着目して -	山崎 寿一 三輪 康一
久保 佳与子	生活文化的視点からみた住居の再評価	山崎 寿一 黒田 龍二
白浜 晋平	沿岸集落・志摩半島波切の空間構成と居住地変容 - 海・集落・内陸の関係に着目して -	山崎 寿一 槻橋 修
秋山 大樹	病院の火災時全館避難における支援者配置を考慮したエレベータ利用避難に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一
岩崎 啓太	激震後の全館避難シナリオと混雑度の評価に関する研究 - 東北地方太平洋沖地震後の仙台市内の百貨店における事例を通じて -	北後 明彦 山崎 寿一
長谷川 貴哉	外壁開口部の条件を考慮した隣棟間の延焼防止性に関する研究	北後 明彦 黒田 龍二
翟 永霞	中国北京高層マンションにおける管理者および住民の防火・防犯に対する意識と対策に関する事例研究	北後 明彦 足立 裕司
太田 祥子	ステイブルな履歴挙動を有する円形 RC 柱の開発研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
奥田 隼也	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の履歴挙動に及ぼす主筋の定着方法の影響に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
佐々木 公一	ポリプロピレン板で拘束された鋼製せん断パネルの履歴特性に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
中園 佑介	PC 圧着柱の補修・補強後の耐震性能に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
吉野 健太郎	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実験的研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
高山 武典	鉄骨架構製作時に用いられる組立溶接の最小寸法に関する検討	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
生駒 圭佑	外ダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動に及ぼす隅肉サイズの影響	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚
上田 遼	鋼部材接合部に生じる溶接欠陥の可否判定に関する一考察	田中 剛 多賀 謙藏, 難波 尚
西井 康真	増幅機構付き同調マスダンパーによる免震構造物の応答評価	藤谷 秀雄 孫 玉平, 向井 洋一
平田 恵子	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	藤谷 秀雄 多賀 謙藏, 向井 洋一
藤井 嵩広	MR ダンパーの最適制御の制御性能評価	藤谷 秀雄 谷 明勲, 向井 洋一
間塚 由貴	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	藤谷 秀雄 多賀 謙藏, 向井 洋一
神田 穂高	誘導鈴の距離感に関する研究 - 移動に伴う音像の仰角変化の影響 -	阪上 公博 高田 暁
岸 征宏	スピーチプライバシーの保護を目的とするマスクに関する研究	阪上 公博 高田 暁
小島 星司	立体型 MPP 空間吸音体の吸音特性の予測に関する研究 - 境界要素法を用いた理論的予測手法の検討 -	阪上 公博 竹林 英樹

氏名	論文・設計題名	主査 副査
酢田 訓充	超音波の両耳間差を用いた視覚障がい者を対象とした移動支援システムに関する研究	阪上 公博 高田 暁
三浦 修平	加振力放射モードを用いた音響放射パワの評価 - 板からの固体音放射問題への適用 -	阪上 公博 竹林 英樹
岡崎 大起	市街地の側性に関する研究 - 駅前再開発による周辺地区再編過程を対象として -	槻橋 修 足立 裕司
押谷 崇之	浜における二つの生活 - 牡鹿半島十八成浜再生のための滞在型プロジェクト -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
片岡 憲男	嵩上げの記憶 - 気仙沼市における津波防災研修施設の提案 -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
坂本 知世	まちづくりにおける縮尺模型の制作方法に関する研究	槻橋 修 足立 裕司
友淵 貴之	沿岸地域での集団移転による景観変容に関する研究 - 宮城県気仙沼市唐桑町大沢地区の事例を通して -	槻橋 修 山崎 寿一
貫名 智	記憶の道 - 気仙沼市唐桑町大沢地区を対象とした地域空間再生支援施設の提案 -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
早川 直樹	位相変異する街 - 新神戸における領域連結型公園の提案 -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
三浦 良平	都市アクティビティのコンバージョン - 三宮地区における市街地ネットワーク再編手法の提案 -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
村岡 幹尚	陸の孤島と建築 - 埼玉県八潮市を対象とした建築モデルの提案 -	槻橋 修 遠藤 秀平, 福岡 孝則
董 徳静	中国の現代建築にみられる伝統的空間構成とその適用手法に関する研究 - 2000年以降の事例を対象として -	槻橋 修 足立 裕司
白木 周一	地域再生を目的としたストック活用型サブリース事業の実態と課題に関する研究	近藤 民代 足立 裕司
高橋 伸明	東日本大震災における応急仮設住宅供給システムの地域特性と課題に関する研究 - 岩手県と宮城県を事例として	近藤 民代 北後 明彦
池田 哲平	東日本大震災における災害時要援護者の対応に関する研究 - 福島県いわき市の地域居住障がい者を対象としたアンケートを通して -	大西 一嘉 北後 明彦
國友 晶平	角形鋼管柱に接合される合成梁の梁端歪性状	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙藏
畑 武志	現場混用形式柱梁接合部における梁ウェブ接合部の曲げ耐力評価	難波 尚 田中 剛, 谷 明勲
百武 亜希子	リング型接合部を有するブレースを用いた大規模木造架構の構造性能評価	難波 尚 田中 剛, 向井 洋一
今井 亜希子	着衣内の換気が人体まわりの熱水分移動に及ぼす影響 - 形状データに基づく着衣内換気の解析法 -	高田 暁 松下 敬幸
乾 友紀子	地域の気候特性に基づく土地利用計画による熱環境緩和効果に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博
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	竹林 英樹 松下 敬幸
木村 裕太郎	街路形態に応じたヒートアイランド対策技術の適所導入に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博

氏名	論文・設計題名	主査	副査
中嶋 麻衣	環境配慮型都市づくりのための冷気のにじみ出し現象の評価方法に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸	
廣瀬 俊介	太陽エネルギーの有効利用を目的とした屋上利用の実態調査に関する研究	竹林 英樹 阪上 公博	
屋野 明日香	土地利用分布が市街地の気温形成に与える影響を考慮した街区スケール数値モデルに関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸	
葛 静文	天津の土地利用状況の分析に基づくヒートアイランド現象の考察	竹林 英樹 松下 敬幸	
干 小青	立地条件と規模の異なる中国の都市を対象としたヒートアイランド現象の比較考察	竹林 英樹 阪上 公博	



## 卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

## 工学部 建築学科

氏名	研究題名	指導教員
家門 生未	おやすミズム	遠藤 秀平
谷口 豪	間隙のアジール	遠藤 秀平
徳永 悠希	fantasic factory - 染色工場との新たな付き合い方 -	遠藤 秀平
山田 知奈	RECOLLECT - 都市における単身高齢者の住まい -	遠藤 秀平
吉野 真実	車窓都市 - 日常のみえ方を変える 10 の空間 -	遠藤 秀平
上坂 万祈	川辺の十字路 - 直交軸に応答する建築 -	足立 裕司
西田 翔	機音の系譜 - 職・住・観光一体による西陣再編計画 -	足立 裕司
松井 敬二郎	芳香の誘い - 吉野林業ツーリズムの提案 -	足立 裕司
森 崇裕	海とともに生きるまち - 伊根浦振興計画 -	足立 裕司
梶屋 奈々恵	うらやまのほうかご - 芦屋岩園地区の地形に寄り添う子どもの居場所の提案 -	三輪 康一
粉川 壮一郎	つつみと流れゆく - 児島湾締切堤防における環境共生計画 -	三輪 康一
本条 礼香	ため池とともに巡る - 香川県宝幢寺池におけるため池コミュニティの再生 -	三輪 康一
三木 優子	share life - 川西市大和地区におけるつながりコミュニティの提案 -	三輪 康一
湯浅 翔	はしる とめる みせる - 自転車による岡山西川緑道公園周辺地区の再生 -	三輪 康一
伊中 泰穂	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	多賀 謙藏
大和田 尚吾	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	多賀 謙藏
船越 広行	耐震性に配慮した在来鋼製下地天井の力学性状に関する研究	多賀 謙藏
三木 佑斗	パルス性地震動に対する鋼構造建築物の損傷低減手法に関する研究	多賀 謙藏
山下 萌	近年の“構造デザイン”の方向性に関する研究	多賀 謙藏
加藤 真由圭	Lag - 消えゆく尾去沢鉱山に残る影 -	黒田 龍二
本倉 由佳	まちのいえ - 大阪の下町における多世代交流施設の提案 -	黒田 龍二
西島 萌花	イエが囲むマチ - コミュニティとして再生する前橋商店街 -	黒田 龍二
檜川 奈津美	いえ、にわ、まちがつながって - 大津の旧中心市街地における住空間の提案 -	黒田 龍二
山本 純平	film archive - 映画保存に関する社会的要求の低下への警鐘 -	黒田 龍二
横川 陽香	海へ還る - 神戸市波止場町における旧倉庫と並存する学び舎の提案 -	黒田 龍二

氏名	研究題名	指導教員
吉川 富詞	Think Sink Snow - 札幌における非排雪建築の提案 -	黒田 龍二
奥 彩奈	うちがわでうごめく世界 - 神戸元町・乙仲通り空中路地街 -	山崎 寿一
里中 俊裕	異形のレイヤー - 大阪・船場地区におけるオープンスペースの在り方 -	山崎 寿一
南野 貴洋	おもて・なか・うら - 有馬温泉湯本坂再生計画 -	山崎 寿一
横山 泰	艦首の丘 - 韓国・樂安邑城ミュージアム -	山崎 寿一
井上 裕貴	東北地方太平洋沖地震直後の仙台市内百貨店における従業員の対応行動調査	北後 明彦
内藤 裕之	グループホームにおける複合災害からの広域避難困難性に関する事例調査	北後 明彦
東 裕太郎	開口部の形態係数を利用した住宅街における防犯指標の基礎的検討	北後 明彦
本郷 由香利	保育施設における市街地避難訓練の観測に基づく避難時間推計に関する研究	北後 明彦
渡部 暁一	集合住宅において地震後に発生した火災への対応・避難行動調査	北後 明彦
柴田 和幸	フライアッシュを外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する実験的研究	孫 玉平
亀甲 信治	サステナブルでレジリエントなコンクリート柱に関する基礎的研究	孫 玉平
東山 諒太	SBPDN 超高強度鉄筋を用いた層降伏型骨組における RC 柱の耐震性能に関する実験的研究	孫 玉平
藤井 俊介	アスペクト比の異なるコンファインド鋼製せん断パネルの履歴特性に関する研究	孫 玉平
魚住 奈緒美	スカラップを有する合成梁の塑性変形能力	田中 剛
田仲 秀典	引張ブレースの塑性変形能力に与えるガセットプレート面外曲げ剛性の影響	田中 剛
富谷 保彰	露出柱脚基礎梁接合部の弾塑性挙動に与える柱型主筋の影響	田中 剛
的場 弘晃	梁端接合部の耐震補強に関する研究 - 梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する補強構法 -	田中 剛
横井 大輔	高強度鋼 H-SA700B を用いた円形鋼管柱梁接合部パネルのせん断挙動	田中 剛
磯村 和樹	海との歩み - 上関町再生のための新しい交流空間の提案 -	藤谷 秀雄
北川 格	中高層 SRC 造建築物の制振補強に関する研究 - 構造耐震指標 I s 値による評価 -	藤谷 秀雄
藪田 智裕	巨大地震時の免震建築物の擁壁への衝突に関する研究 - 運動量による上部構造の層せん断力の評価 -	藤谷 秀雄
平賀 隆	ジャイロセンサを用いた鉄骨フランジ破断検出に関する研究	谷 明勲
坂井 毅	空調機制御と室温度および電力消費量に関する研究	谷 明勲
桐野 皓介	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	谷 明勲
栗本 祐嗣	GA による駅を中心とした都市形態最適化に関する研究	谷 明勲
篠原 佑太	マルチエージェントと GA を用いた百貨店のテナント配置最適化に関する研究 - エージェント行動モデルの追加 -	谷 明勲

氏名	研究題名	指導教員
石井 洋征	角柱型 MPP 空間吸音体に関する実験的研究	阪上 公博
奥野 広貴	背後に剛壁を有する有孔板と MPP からなる吸音構造の吸音特性	阪上 公博
西浦 永史郎	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 -	阪上 公博
岡野 充	2重 MPP 空間吸音体の吸音特性に対する多孔質吸音層の影響	阪上 公博
宮川 祐輔	野外におけるロングパスエコーを考慮した音声伝送性能評価に関する基礎的研究	阪上 公博
田中 友人	独立領域理論に基づく平衡含水率および水分伝導率の履歴モデルに関する研究 - 細孔容積分布を用いた履歴モデルの構築と結露・蒸発過程の解析 -	松下 敬幸
斎藤 睦	潜熱蓄熱材の蓄熱性状に関する研究 - 熱の流入速度が融解性状に及ぼす影響の検討 -	松下 敬幸
中山 晋太郎	低圧力差における住宅内部扉下部の隙間特性値に関する研究	松下 敬幸
中山 涉	煙の軸対称伝播密度流モデルと二層ゾーンモデルの対応を考慮した避難開始時間簡易予測法に関する研究	松下 敬幸
光田 直弘	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 -	松下 敬幸
若松 碧里	潜熱蓄熱材の蓄熱性状に関する研究 - 固相液相混合域における熱伝導率の測定及び検討 -	松下 敬幸
榎本 瑞樹	scale interference - 神戸港における高架と都市をつなぐ観光拠点施設 -	槻橋 修
阪本 昌則	すみか - あいりん地区における集住空間の提案 -	槻橋 修
猪部 開	Windows Shopping - 都市と商空間の関係の再編集 -	槻橋 修
竹内 一貴	まちなか産業機軸 - 歴史的な地方都市における産業リノベ - ション施設 -	槻橋 修
楊 輝彦	Vormalism - ボロノイ形式主義に基づく空間環境の和集合 -	槻橋 修
曾我 貴興	引抜力を受ける無機系接着材を用いたあと施工アンカーに関する研究	大谷 恭弘
田儀 佑介	引抜力を受ける先端部改良型あと施工アンカーの破壊性状と耐力機構に関する実験的研究	大谷 恭弘
楠本 達平	トルクモーメントを受ける接着系あと施工アンカーの強度評価に関する実験的研究	大谷 恭弘
宇佐 七月	想定南海トラフ巨大地震波による RC 造建物の時刻歴応答解析	藤永 隆
加藤 瑶子	鋼製柱による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	藤永 隆
小柳 ゆう	低強度コンクリート RC 骨組を対象とした鉄骨枠付きブレースによる外付け耐震補強に関する実験的研究	藤永 隆
正月谷 貴	水害時の住民の避難行動に関する研究 - 平成 23 年台風 12 号による兵庫県高砂市法華山谷川・天川流域の被害を事例として -	近藤 民代
澤井 浩臣	高齢者の異世代シェア居住に対する需要と課題に関する研究 - サービス付き高齢者向け住宅居住者の調査を通して -	近藤 民代
東 天馬	sphere - 漫画雑誌ミュージアム -	近藤 民代

氏名	研究題名	指導教員
櫻原 佑典	都市の庭	近藤 民代
川上 翔	がけ地近接等危険住宅移転事業の現状と再活用の可能性に関する研究	近藤 民代
中山 美緒	まちなか定住促進事業と町家再生活用事業の同時施行の矛盾 - 石川県金沢市の商業地域におけるまちなみの不調和 -	近藤 民代
朝見 将之	マルチメディア防火教材の開発研究 - 社会福祉施設へのアンケート調査を通じて -	大西 一嘉
太田 雄士	防災福祉コミュニティにおける災害時要援護者避難支援に関する研究 - 平成 23 年神戸市防災福祉コミュニティへのアンケート調査を通じて -	大西 一嘉
堀 香菜子	災害時要援護者支援と福祉避難所に関する研究 - 全国における取り組み状況の把握 -	大西 一嘉
田島 和幸	東日本大震災における民生委員・児童委員による災害時要援護者避難支援活動に関する研究 - 宮城県石巻市の民生委員・児童委員へのアンケート調査を通して -	大西 一嘉
芦田 俊洋	梁端接合部の破断を考慮した低層鉄骨骨組の地震応答解析	難波 尚
石川 勇人	設備用円形孔を有する鉄骨梁の鋼板補強に関する有限要素解析	難波 尚
福岡 大祐	柱とスラブの間にスリットを設けた角形鋼管柱合成梁接合部の載荷実験	難波 尚
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	向井 洋一
村木 智洋	自己回帰モデルによる建築構造物の構造同定に関する一考察	向井 洋一
渡部 純	伝統的木造建築の小屋組部分の水平面剛性評価に関する研究	向井 洋一
佐々木 宏仁	ワンボードマイコンを用いた地震情報収集システムに関する研究	山邊 友一郎
別所 良祐	容量次元を用いた都市景観における人の注視点に関する研究	山邊 友一郎
岩室 佑宜	土壁の吸放湿効果に関する研究	高田 暁
岩坪 成美	冬季における室内温湿度の最適化に関する研究 - 眼球表面温度予測のための基礎的検討 -	高田 暁
角田 仁美	不均一環境における非定常温冷感予測に関する研究 - 皮膚の温度分布が全身温冷感に与える影響 -	高田 暁
吉本 衣里	高層ビルにおける煙突効果抑制に関する研究 - 縦穴シャフトに設ける外部開口を通しての自然換気の効果 -	高田 暁
加藤 大陸	実測調査による大規模屋上緑化施設周辺市街地の温度分布に関する研究	竹林 英樹
京極 沙絵	街路樹の配置と熱環境緩和効果の関係に関する研究	竹林 英樹
妹尾 将司	海風前線の内陸側地域での気温形成に関する研究	竹林 英樹
福寄 航	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	竹林 英樹
松田 真由子	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	竹林 英樹
八木 里英子	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	竹林 英樹

## 4.2 市民工学

## 博士論文 (2012年4月1日～2013年3月31日)

## 自然科学研究科 地域空間創生科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
出口 恭	側岸浸食および破堤を伴う河床変動計算法に関する研究	藤田 一郎 大石 哲, 富山 明男	博士(工学)
中谷 剛	リモートセンシングデータの環境・防災分野への応用に関する研究	藤田 一郎 大石 哲, 富山 明男	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	
許 晋碩	各種地盤構造物の設計・施工トラブルの要因とその対策に関する事例研究	澁谷 啓 芥川 真一, 森川 英典	博士(工学)
深田 隆弘	鉄道沿線の斜面管理における転石型落石の健全度判定方法に関する研究	澁谷 啓 藤田 一郎, 森川 英典	博士(工学)
野村 瞬	溶解物質の移動を考慮した土/水/空気連成数理モデルと地盤工学への適用	飯塚 敦 大石 哲, 澁谷 啓, 河井 克之	博士(工学)

## 修士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
坂井 勝哉	統計的手法による旅行時間予測とその性能評価	小池 淳司 喜多 秀行, 飯塚 敦, 井料 隆雅, 朝倉 康夫
小谷 稔	災害緊急時における医療資源の配置モデルに関する考察	飯塚 敦 道奥 康治, 小池 淳司, 井料 隆雅, 河井 克之
小島 洋人	災害後の帰宅交通によるネットワーク混雑緩和のための需要抑制方策	井料 隆雅 小池 淳司, 朝倉 康夫
辻本 洋平	旅行時間信頼性情報の提供による道路利用者の出発時刻選択への影響分析	井料 隆雅 小池 淳司, 朝倉 康夫
本田 将人	河川流計測における画像解析技術の実用化	藤田 一郎 宮本 仁志
生田 麻実	超高強度繊維補強コンクリートの収縮の分布に関する実験的研究	三木 朋広 森川 英典
池尻 大介	地形に起因した液状化による管路被害集中地域の地盤変状	鎌田 泰子 澁谷 啓
石井 翔大	Submesoscale frontal dynamics in the Kuroshio extension jet	内山 雄介 藤田 一郎
石原 佳世子	交通行動における情報の生成と伝播のダイナミクスの実験的分析	井料 隆雅 小池 淳司
泉 翔伍	実験と進化ゲームアプローチによるミクロ歩行者モデルの比較評価	井料 隆雅 小池 淳司
伊藤 司	鋼繊維の付着特性を考慮した多量繊維補強コンクリートの圧縮破壊挙動評価	三木 朋広 川谷 充郎
上田 大樹	ETC-OD データを用いた旅行時間が交通量に与える影響の分析	井料 隆雅 小池 淳司
浦野 仁志	河川水温のネットワークモデルの開発と気候変動・土地利用変化が水温に及ぼす影響評価	宮本 仁志 道奥 康治, 大石 哲
江本 浩樹	破碎性を有する盛土材料の粒度特性が変形・強度特性に与える影響	澁谷 啓 加藤 正司
大西 洋二	災害応急期における被災地用水確保に関する研究	鎌田 泰子 川谷 充郎
岡西 健史	LES による水面変動のある開水路礫床粗面乱流の解析	藤田 一郎 内山 雄介
岡本 祐	システム位相強度を踏まえた震後水道復旧日数の予測	鎌田 泰子 森川 英典
小川 まり子	ビデオソンドを用いた氷粒子の電波散乱の非一様性に関する研究	大石 哲 飯塚 敦
越智 達也	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	喜多 秀行 織田澤 利守
小野 祐資	公共交通サービスを地域社会で選択するための支援手法	喜多 秀行 織田澤 利守

氏名	論文題名	主査 副査
木村 諒	河川流域における河道内樹木の動態モデルの構築	宮本 仁志 藤田 一郎, 織田澤 利守
栗山 貴生	外洋影響を考慮した瀬戸内海周辺海域の流動再現と黒潮流路変動の効果について	内山 雄介 藤田 一郎
河野 祐斗	表面波探査結果の工学的適用性に関する事例研究	澁谷 啓 加藤 正司
小阪 純史	洪水流表面流計測に対する STIV の適用と遠赤外線カメラの活用に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介
佐藤 武斗	土/水/空気連成解析手法による締固め効果の定量化と盛土構造物の品質評価への応用	飯塚 敦 河井 克之
塩見 拓也	繰返し荷重下における腐食した鉄筋の付着挙動に関する実験的研究	三木 朋広 芥川 真一
社領 沢	都市高速道路における突発事象時の情報提供効果に関する行動調査	井料 隆雅 小池 淳司, 朝倉 康夫
田井 克昌	光路の変化を利用した変状検知及び表示手法の開発	芥川 真一 澁谷 啓
竹園 紘樹	粒度特性の違いが締固めた土の強度及びせん断波速度に与える影響	澁谷 啓 加藤 正司
忠野 祐介	ジオシンセティックスを用いた L 型排水盛土防水工の補強土壁への適用性に関する実物大盛土実験	澁谷 啓 加藤 正司
田中 大也	浸出水の省力的窒素処理における技術開発と水質収支	道奥 康治 大石 哲, 宮本 仁志
谷口 達彦	根入れ深さに着目した斜面上転石の安定性の評価に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司
辻本 晋吾	災害時における避難行動のモデリングとマネジメント	井料 隆雅 小池 淳司
土屋 宏太	GPS を用いた大阪湾における水蒸気分布の解析	大石 哲 道奥 康治
土井 宏政	車両走行による振動データを用いた道路橋のヘルスマニタリング	川谷 充郎 鎌田 泰子
戸田 敦士	開水路合流部の三次元非定常特性と剥離制御に関する研究	藤田 一郎 内山 雄介
中田 成俊	地震時の水供給問題に関する被害軽減を目的とした防災教育の研究	大石 哲 織田澤 利守
中村 渡	繰返し载荷を受ける路床材の塑性変形および透水特性の変化について	吉田 信之 澁谷 啓, 加藤 正司
西浦 彰洋	浅水状態にある中小都市河川の流況景観改善における基礎検討	藤田 一郎 宮本 仁志
西原 知彦	ASR 劣化した RC 部材の曲げ耐荷機構と補修・補強に関する研究	森川 英典 三木 朋広
長谷川 琢洋	無電源で作動するセンサを用いた 変状検知及び表示手法の開発	芥川 真一 森川 英典
樋口 悠生	砂礫盛土材の締固め特性および強度特性に及ぼす粒度特性の影響	澁谷 啓 加藤 正司
檜 達也	キャピラリーバリアの性能に及ぼす各種要因	河井 克之 飯塚 敦

氏名	論文題名	主査 副査
本田 健祐	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	喜多 秀行 織田澤 利守, 桑野 将司
本田 貴之	不飽和・不均一地盤における巨視的分散長の定量的評価	藤田 一郎 内山 雄介, 齋藤 雅彦
前田 圭介	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	飯塚 敦 河井 克之
村上 豪	超局地・超高時間分解能を持つレーダーによる気象情報の取得に関する研究	大石 哲 宮本 仁志
安原 昇平	過圧密粘土の三軸繰り返しせん断特性	飯塚 敦 河井 克之
山口 瑛慈	3次元非線形解析による杭支持された橋脚フーチングのせん断補強効果および耐荷機構の評価	三木 朋広 川谷 充郎
山本 有由美	曲線桁高架橋と車両連成系の地震応答評価	川谷 充郎 三木 朋広
山本 拓	締固めた各種盛土材料の沈下特性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司
松谷 幸一郎	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの引張軟化特性の評価に関する研究	三木 朋広 森川 英典



## 卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
井上 晃介	マイクロバブル曝気による廃棄物埋立層浸出水の硝化における制御因子	道奥 康治
岡田 啓志	せん断スパンにおいて軸方向鉄筋が腐食した RC はりのせん断耐力に関する研究	三木 朋広
北畠 壮陽	たたき土の地盤工学特性に関する実験的研究	加藤 正司
水口 大夢	カラーフィルター方式を用いた変状検知・表示装置の開発	芥川 真一
山子 幸一	親水・疎水性粒状材料のせん断強度に及ぼす水分量の影響	加藤 正司
吉富 力	電子制御式 Bishop 型三軸圧縮せん断試験装置の不飽和土供試体への適用性	河井 克之
藤田 俊紀	地理的制約のあるサービスのマーケティングと普及プロセス	井料 隆雅
飯田 昌宏	氷粒子の振動がレーダー受信電波の周期性に与える影響に関する数値実験的研究	大石 哲
生田 勇輝	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	飯塚 敦
池田 和聡	跨座型モノレール P C 桁高架橋交通振動実測の周波数分析	川谷 充郎
池田 俊一	廃棄物埋立処分場浸出水の硝化効率向上に関する実験的及び解析的検討	道奥 康治
伊藤 朗	再生可能エネルギー導入による空間的経済波及効果の計測	小池 淳司
榎本 甫	災害時のソーシャルメディアと帰宅行動の関連性分析	桑野 将司
大畑 拓也	企業間ネットワークに着目した都市空間構造モデルの分析	織田澤 利守
加藤 想	高松市における常時微動を用いた地盤震動特性と管路脆弱性の評価	鍬田 泰子
上平 雄基	琉球諸島周辺海域における黒潮系水塊の波及効果に関する研究	内山 雄介
川原 純一	都市災害時におけるソーシャルメディアを通じた社会的学習と帰宅交通行動	織田澤 利守
神吉 亮佑	大阪湾・播磨灘における物質分散メカニズムに関する研究	内山 雄介
北村 岳史	短時間降雨予測によって動的に変化する歩行者ナビの開発に関する基礎研究	大石 哲
黒田 将嵩	代替炭素源を用いた低 C / N 浸出水の持続可能な実験的脱窒処理	道奥 康治
小瀧 諒子	等方性不均一場における動水勾配分布と流速分布の統計的性質について	齋藤 雅彦
小林 晴香	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	喜多 秀行
米谷 駿一	河道内樹木の生長過程が洪水流に及ぼす影響と流水抵抗の評価方法	道奥 康治
佐藤 圭介	いわき市におけるプレート境界・地殻内地震の強震動と水道管路被害との関係	鍬田 泰子
柴田 祐輔	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	三木 朋広
霜野 充	遠赤外線カメラの映像を用いた河川表面流計測法の精度検証	藤田 一郎

氏名	論文題名	指導教員
直原 悠紀子	超局地・超高時間分解能レーダーと移流モデルを用いた予測降雨場の誤差評価に関する研究	大石 哲
菅 洋子	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	喜多 秀行
杉森 千恵	異なるミクロ歩行者交通流モデルの理論的差異の検証	井料 隆雅
谷 俊平	移動輪載荷によるポラスアスファルト舗装の動的応答について	吉田 信之
谷 果恵	各種盛土材料の水浸沈下特性に及ぼす締固め度の影響に関する研究	澁谷 啓
辻谷 純	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	喜多 秀行
津田 宙	都市の空間構造が社会的ネットワーク形成及びコミュニケーション行動に与える影響の分析	織田澤 利守
戸田 想介	実橋梁を模擬して促進腐食を施した PC 鋼線の腐食状況と応力腐食割れに関する研究	森川 英典
中 洋平	大規模災害による交易に関する代替弾力性への影響	小池 淳司
中西 陽一	道路橋背後にある水管橋の津波浸水時損傷機構に関する基礎的考察	鎌田 泰子
中村 優介	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	井料 隆雅
中村 優太	ソーシャルネットワークを考慮した生活関連施設の利用可能性の分析	桑野 将司
西門 優	土に吸着している放射性物質の減容化に関する基礎的研究	河井 克之
浜中 聡士	不飽和まさ土の UU 試験及び一軸圧縮試験におけるサクシジョンの影響	加藤 正司
林 和良	地理的制約のあるサービスの普及に関する実証分析	井料 隆雅
久岡 慎吾	インフラの変状検知と音による告知方法に関する研究	芥川 真一
樋野 隆太	流域ネットワークモデルを用いた気象・水文学の変化に伴う河川水温の形成過程評価	宮本 仁志
松尾 直人	土/水連成有限要素解析を用いた降雨時の斜面安定性評価	飯塚 敦
松本 修平	高速鉄道高架橋の非線形地震応答特性	川谷 充郎
三尾 紘平	電気を使わないインフラの変状検知・表示手法に関する研究	芥川 真一
熊野 元気	揖保川における礫原生態系の保全に向けた数値・画像解析	藤田 一郎
宮崎 大	海浜地形変化に対する波 - 流れ相互作用の影響について	内山 雄介
森 章郎	ヤナギの成長サイクルを考慮した河川水系の植生動態モデル	宮本 仁志
森 謙吾	道路桁橋交通振動の支間割による比較検討	川谷 充郎
安田 昌平	交通流シミュレーションによる突発事象時の交通流評価	井料 隆雅
吉田 明日香	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に関する研究	齋藤 雅彦
余西 佐知子	締固めによるサクシジョン発現傾向の把握	飯塚 敦
綿地 規文	構造物に近接する埋立て工事における信頼性設計の問題点と地盤予測に内在するリスクの整理	河井 克之

氏名	論文題名	指導教員
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	小池 淳司
NUR IZYAN SYAZWANI BINTI JULKIFLI	Fundamental Study on Stress Assessment in Concrete Using a Small Cylindrical Jack	三木 朋広
岡本 健太	粗粒材料の室内水浸沈下特性を求めるための Walker-Holts 法の適用性についての一考察	澁谷 啓
川島 洋平	CFRP スtrandシート接着による RC はりの曲げ補強効果に関する検討	森川 英典
河野 史弥	低せん断スパン比を有する RC はり部材における UFC パネル接着がせん断補強効果に及ぼす影響の検討	森川 英典
佐々木 剛	全国を対象とした小地域規模の SCGE モデルの開発	小池 淳司
橋本 真基	宅盤の健全性評価のための表面波探査の適用性	澁谷 啓

## 4.3 電気電子工学

博士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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	
吉富 大明	希土類窒化物半導体超薄膜の磁気光学特性と制御	喜多 隆 藤井 稔, 水畑 穰	博士(工学)
來山 真也	希土類イオンを用いた面型ナローバンド紫外光源の開発	喜多 隆 林 真至, 水畑 穰	博士(工学)
片山 拓也	ユーザインタフェース操作履歴の高度応用に関する研究	寺田 努 小澤 誠一, 有木 康雄, 塚本 昌彦	博士(工学)
安野 聡	アモルファス酸化物半導体の多次元評価と薄膜トランジスタ特性の制御	喜多 隆 林 真至, 水畑 穰	博士(工学)

## 修士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
明石 太輔	先進燃料核融合発電における二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研究	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
猪谷 直人	ユビキタスコンピュータ制御のための LISP を用いたプログラム処理系の構築	塚本 昌彦 寺田 努, 山口 一章
市井 邦之	深紫外蛍光薄膜 AlGdN の局所配位構造と発光強度制御	喜多 隆 森脇 和幸
伊藤 悠真	演奏者の特性を考慮したフレーズ間類似度を用いた暗譜支援システム	塚本 昌彦 寺田 努, 大森 敏明
上田 亮太	放射光照射した石英系ガラスの構造解析に関する研究	森脇 和幸 喜多 隆
宇都宮 理人	レンジ幅の広いネットワークにおけるハニーポット運用に関する研究	森井 昌克 廣瀬 哲也
岡崎 辰彦	ウェアラブルコンピューティング技術を用いた着ぐるみ装着者支援システム	寺田 努 塚本 昌彦, 大森 敏明
岡本 和也	複数のマイクロ波を利用した非侵襲型ハイパーサーミアとプロセス用プラズマ源に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
奥村 健太	副共振回路を用いた高効率位相差制御 ZCS インバータの回路方式と周波数安定性および電力制御特性に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 北村 雅季
奥村 潤	固定位置モデルを用いたラベル配置アルゴリズムの改良	増田 澄男 寺田 努
川口 貴史	カスプ型直接エネルギー変換器における高密度プラズマ生成および電荷分離に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
菅家 浩之	Airstic Drum: 演奏技術を考慮した叩打識別を行うドラムスティックの構築	塚本 昌彦 寺田 努, 大森 敏明
岸本 樹	ナノインプリントを用いたポリマー光導波路の作製とセンサーへの応用	森脇 和幸 喜多 隆
北村 準也	超低消費電力 CMOS アナログ集積回路のための基本要素回路技術	廣瀬 哲也 増田 澄男
北山 貴彦	学習型超解像のハードウェア化による QFHD 映像出力の実現	沼 昌宏 桑門 秀典
國貞 勇人	優れた攻撃耐性を有する相互認証方式に関する研究	森井 昌克 沼 昌宏
國本 慎太郎	モバイルエージェントプログラミングによる格子状に接続されたユビキタスコンピュータ群の制御手法	塚本 昌彦 寺田 努, 山口 一章
黒目 晶人	量子ドット超格子を利用した中間バンド太陽電池の電子状態解析に関する研究	小川 真人 相馬 聡文, 竹野 裕正
小林 司	会話の表層構造に着目した対話エージェントに関する研究	森井 昌克 廣瀬 哲也
小林 理紗	筋電センサを用いた筋力トレーニング支援システムの設計と実装	塚本 昌彦 寺田 努, 山口 一章

氏名	論文題名	主査 副査
齋藤 圭輔	代数符号の効率的復号法とその応用に関する研究	森井 昌克 黒木 修隆
斉藤 友輔	小型熱電変換素子に向けた高効率昇圧回路に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
斎藤 優太	擬スペクトル法を用いた高精度・高速 3次元量子デバイスシミュレーションに関する研究	小川 真人 相馬 聡文, 竹野 裕正
迫 龍太郎	グラフェンナノ構造を用いたバンド構造エンジニアリングとそのFETチャンネルへの応用	土屋 英昭 八坂 保能
佐々木 仁	HD映像に基づく講義受講者の集中度評価に関する研究	沼 昌宏 桑門 秀典
佐々木 裕昭	車社会のメタファを用いた歩行者行動支援システム	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一
貞元 太志	放送映像におけるシーンの自動分類に関する研究	黒木 修隆 森井 昌克
島崎 雅史	希土類コドープ酸化物蛍光体における高効率エネルギー移動	喜多 隆 森脇 和幸
白石 智義	プラズマプロセスにおけるシミュレーション併用方式ラジカル分布制御に向けた要素技術開発に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 小島 磨
白川 達也	組み合わせオークションの勝者決定問題に対する複数の上界計算を用いた厳密解法	山口 一章 塚本 昌彦
高橋 章浩	近接積層InAs/GaAs量子ドットにおける一次元的ミニバンドの形成	喜多 隆 林 真至
竹内 大和	階層グラフ描画の頂点配置改善法	増田 澄男 寺田 努
竹沢 俊	放射光照射による石英系ガラス膜の表面改質に関する研究	森脇 和幸 喜多 隆
田崎 絢哉	歪み補償積層InAs量子ドットにおけるキャリアエネルギー緩和過程	喜多 隆 小島 磨, 林 真至
多田 雄一	二次元バーコードの認識精度向上に関する研究	森井 昌克 沼 昌宏
塚畝 翼	無線LAN暗号方式に使われるWEPおよびRC4の安全性に関する研究	森井 昌克 沼 昌宏
辻 亮弥	ドライブレコーダの映像解析による安全運転評価システムの構築	黒木 修隆 森井 昌克
椿 一平	InAs量子ドット広帯域光源による高分解能光コヒーレンストモグラフィ	喜多 隆 藤井 稔
鶴屋 由美子	超低電力CMOSオペアンプの高性能化に関する研究	廣瀬 哲也 森井 昌克
長岡 佑典	複数ユビキタス機器から構成される電飾アートのためのマクロプログラミングモデル	塚本 昌彦 寺田 努, 山口 一章
中島 一清	希土類窒化物半導体AlGaN薄膜の電子励起過程	喜多 隆 森脇 和幸
中野 貴史	軸方向引張歪みを印加したカーボンナノチューブトンネルFETの特性解析	相馬 聡文 八坂 保能

氏名	論文題名	主査 副査
中村 周平	超伝導体/強磁性体接合における電子及び熱輸送現象の理論と応用	相馬 聡文 八坂 保能, 竹野 裕正
中村 大悟	適応バイアス型コンパレータを用いたスイッチトキャパシタ型電源回路の高性能化	廣瀬 哲也 増田 澄男
中村 悠介	巡回符号の重み分布導出法に関する研究	森井 昌克 黒木 修隆
西津 昌悦	回転電磁界型アンテナのためのSiC製MOSFETによる准ソフトスイッチング方式2出力位相可変高周波インバータの回路構成と制御特性に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 北村 雅季
西野 諭	光学的手法による透明酸化半導体薄膜の評価に関する研究	藤井 稔 小島 磨
長谷川 愛子	InAs/GaAs量子ドット太陽電池の内部電界効果	喜多 隆 林 真至
長谷川 隆一	Si直接ドーピングを行ったInAs量子ドットのキャリア再結合特性	喜多 隆 藤井 稔
林 善史	電気推進エンジンのためのヘリカルアンテナの双方向励起特性を利用したプラズマの生成と加熱に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 北村 雅季
深瀬 公理	ストリームデータに対するアクティブ自律学習に関する研究	小澤 誠一 寺田 努
福永 一樹	コア層内の伝搬光を用いた光導波路センサの作製と特性の評価	森脇 和幸 喜多 隆
藤田 和謙	認識精度の高い二次元バーコードの開発に関する研究	森井 昌克 沼 昌宏
別所 侑亮	Inフラックスによる近接積層InAs量子ドットの配列制御	喜多 隆 藤井 稔
堀江 達矢	視力や視距離によるものの見え方の変化を利用した視覚情報提示手法	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一
前川 容佑	ウィグナーモンテカルロ法による極微細II-III-VチャンネルMOSFETの量子輸送解析	土屋 英昭 八坂 保能
増田 長太郎	超低電圧ダイナミックコンパレータ回路の高精度化に関する研究	廣瀬 哲也 増田 澄男
松原 弘敏	プロセス用マイクロ波放電におけるアンテナ放射電界特性を利用したプラズマの大口径化と分布制御実験	八坂 保能 竹野 裕正, 北村 雅季
松山 友紀	充足可能性判定に基づく論理診断のための誤り追跡入力生成に関する研究	沼 昌宏 桑門 秀典
宮崎 翔太	広エネルギー帯域粒子束に対する進行波型直接エネルギー変換器の動作特性についての模擬実験及び数値解析	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
三好 泰諒	InAs/Siヘテロ接合ナノワイヤを用いたトンネル電界効果トランジスタの構造と電気伝導特性に関する研究	相馬 聡文 八坂 保能
茂刈 春華	行動認識システムにおけるセンサのウェアラビリティを考慮したセンサ装置位置選択手法	寺田 努 塚本 昌彦, 大森 敏明
森本 賢	ピスマスドーピングシリコンオキシ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 小島 磨
山崎 渉	遺伝的アルゴリズムを用いた最大クリーク抽出に関する研究	山口 一章 塚本 昌彦

氏名	論文題名	主査 副査
山田 堯之	硫酸バリウム微粒子を用いた有機色素の蛍光増強	林 真至 小島 磨
山田 光宏	部分再構築操作を組み込んだ遺伝的アルゴリズムによる Facility Dispersion 問題の解法	山口 一章 塚本 昌彦
山本 益輝	窒素デルタドーピングによる GaAs 電子構造の制御	喜多 隆 林 真至
沈 瑞未	拡張現実感を用いた周辺音の可視化システム	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
SON YANGUK	画像処理に向けた乗算器の低消費電力化手法	沼 昌宏 桑門 秀典
陳 超	Wikipediaにおける編集および閲覧特性の解析とその可視化に関する研究	森井 昌克 黒木 修隆
中村 憲史	虚偽情報フィードバックに基づく健康支援システム	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一
橋本 明信	誤差帰還型超解像における高能率な辞書の設計	黒木 修隆 森井 昌克
吉田 楽	身体運動軌跡の時間的変化を考慮したジェスチャ認識手法	寺田 努 塚本 昌彦, 小澤 誠一



## 卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
山本 拓明	有機電界効果トランジスタの基礎特性と寄生抵抗評価	北村 雅季
石川 雅英	多重カーネルを用いたサポートベクトルマシンの汎化能力の評価	小澤 誠一
兵頭 覚志	特定 web サイトに閉じた情報ナビゲーションシステムに関する研究	森井 昌克
休場 哲也	二重直列共振回路を有するソフトスイッチング高周波インバータ回路における動作周波数の安定性と電力制御特性に関する研究	米森 秀登
村瀬 将太	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に関する研究	増田 澄男
相沢 翔太	ナノインプリント技術を用いたセンサー用ポリマー光導波路の作製	森脇 和幸
上田 竜也	InAs / GaAs 量子ドット成長の InAs 供給量制御と多層積層化	喜多 隆
筒井 智士	AlN への Si ドーピング	喜多 隆
森戸 一貴	動的計画法を用いた有向二値完全系統樹の高速な列挙	斎藤 寿樹
大森 正規	InGaAs チャネル MOSFET のサブスレッショルド電流特性における量子力学的トンネル効果の影響	土屋 英昭
尾崎 紘之	ソフトスイッチング PWM インバータの高効率化に向けた共振型準 ZCS・ZVS 回路方式とその効果に関する研究	米森 秀登
清川 正徳	超解像による AC 成分予測を用いた JPEG コーデックの構成	黒木 修隆
小島 健太	多重量子井戸の量子ビートにおけるフォノン散乱効果の解明	小島 磨
後藤 祐貴	グリッド上のポロノイゲームの解析	斎藤 寿樹
沢野 聖太	古典的モデルによるナノ構造体のモード間相互作用に関する研究	林 真至
中西 健太郎	金属-誘電体のコアシェル構造における表面プラズモンと励起子の強結合に関する研究	林 真至
西村 英之	歪みを印加したグラフェンの電気伝導に関する量子ダイナミクスシミュレーション	相馬 聡文
双見 京介	移動型カメラを用いたヘアセルフカット支援のための映像提示システム	塚本 昌彦
真木 銀次朗	パスワード復元システムの実装と評価に関する研究	森井 昌克
山口 正展	最大重みクリーク問題に対するランダム最長路法の提案	山口 一章
大畑 研人	負荷需給パターンを考慮した家庭用 PEFC コージェネレーションシステムと蓄電池導入によるエネルギー利用効率の改善効果に関する研究	米森 秀登
安達 貴哉	近接積層量子ドット半導体光増幅デバイスの利得スペクトル評価	喜多 隆
飯塚 大貴	ブロック暗号 KATAN に対する中間一致攻撃に関する研究	森井 昌克
井口 雅弘	放射光照射による石英系ガラス表面改質層の深さ方向分析	森脇 和幸

氏名	論文題名	指導教員
石黒 敬太	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に関する研究	藤井 稔
石田 良馬	マルチゲート / 超薄膜チャネル構造 MOSFET の高精度フォノン散乱モデリング	土屋 英昭
出田 怜	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	寺田 努
今井 淳南	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	寺田 努
上山 真之	歪みを印加したグラフェンにおける擬似磁場を利用した電気伝導の制御に関する研究	相馬 聡文
大瀬 昌明	InGaZnO 薄膜の光学的評価に関する研究	藤井 稔
岡川 裕典	BaSO <sub>4</sub> 微粒子上の Alq <sub>3</sub> 膜の蛍光増強	林 真至
尾崎 年洋	適応バイアス技術を用いた超低電力・高速 Rail-to-Rail オペアンプに関する研究	廣瀬 哲也
表 昂樹	アルミノシリケートガラス中の Ce <sup>3+</sup> から Yb <sup>3+</sup> へのエネルギー移動メカニズムに関する研究	今北 健二
笠松 直史	量子ドット中間バンド型太陽電池の輻射特性	喜多 隆
柏井 祐樹	マルウェア分析のための可視化に関する研究	森井 昌克
片山 直樹	QBF ソルバによる LUT 機能特定を導入した論理診断手法	沼 昌宏
加田 智之	量子ドット中間バンド型太陽電池の外部量子効率	喜多 隆
下野 友大	論理再合成における遅延時間を考慮した修正順序の決定に関する研究	沼 昌宏
河村 息吹	Ge ドープ SiO <sub>2</sub> 薄膜からの第二次高調波発生に関する研究	今北 健二
菅野 天	コロイド状ゲルマニウムナノ結晶の作製と光学特性に関する研究	藤井 稔
岸部 功太郎	匿名認証プロトコルに関する研究	森井 昌克
北口 貴資	ハニーポットとその能力に関する研究	森井 昌克
木村 直人	電子の励起確率を考慮した中間バンド型太陽電池の変換効率	原田 幸弘
木村 由斉	有機薄膜トランジスタに与える絶縁膜表面処理効果に関する研究	北村 雅季
切山 亜弓	QFHD 映像出力に対応する学習型超解像のための辞書探索回路の高性能化	沼 昌宏
黒木 隆大	逐次マルチタスク学習モデルの半教師学習への拡張	小澤 誠一
近藤 広樹	Dancing Links を用いた三次元敷き詰め問題の解列挙アルゴリズム	斎藤 寿樹
後藤 弘樹	HOG を用いた高性能識別器の構成方法と歩行者検出への応用	黒木 修隆
櫻井 征太郎	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	八坂 保能
佐々木 勇	2 出力位相可変高周波インバータとそれに適用する新しいソフトスイッチング回路の動作特性並びにデバイスの出力容量が与える影響に関する研究	米森 秀登
佐々木 裕人	ユビキタスデバイス群のための通信データ量削減を考慮した映像投影手法の提案	塚本 昌彦

氏名	論文題名	指導教員
芝川 忠慶	ポリマー薄膜に埋め込まれた PbS 量子ドットの光学特性	原田 幸弘
志摩 駿介	五感を活用した秘匿性の高い情報提示システムの設計と実装	寺田 努
島本 貴文	分布定数回路に基づくニューロンモデルのシミュレーション研究	大森 敏明
杉本 卓也	線形符号のシンボルペア重みに関する研究	森井 昌克
関本 剛士	高温型固体高分子燃料電池によるハードウェアシミュレータ構築に向けた高昇圧比 DC-DC コンバータの回路構成と変換効率に関する研究	米森 秀登
竹内 章人	粒子フィルタに基づく確率的 Slow Feature Analysis の開発	大森 敏明
田中 晃太郎	ネットワーク分析に適した匿名化方法に関する研究	森井 昌克
田中 智之	重み付き Facility Dispersion 問題に関する研究	山口 一章
田中 裕人	鉄道模型と実車映像のマッピングを用いた運転体験システム	塚本 昌彦
田中 勇氣	スマートセンサデバイスに向けた無線給電技術に関する研究	廣瀬 哲也
田中 翼	ボトムコンタクト型 DNTT 薄膜トランジスタの大気安定性	北村 雅季
大力 悠司	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	増田 澄男
團野 祐也	非同同期式デジタル回路システムの超低電圧要素回路技術に関する研究	廣瀬 哲也
辻 和真	A l G d N 紫外蛍光薄膜の大気アニールと発光強度の増強	喜多 隆
土川 健斗	学習型超解像における周波数帯域を考慮した辞書の構築	黒木 修隆
堤 賢一郎	平らなカーボンナノチューブの電子状態に関する研究	相馬 聡文
丁 吉之	ウェアラブルコンピューティング環境における障害発生時の情報提示継続のための入出力デバイス関連付け手法	寺田 努
東郷 裕介	進行波型直接エネルギー変換器における変調によるエネルギー拡がりに関する研究	竹野 裕正
富田 裕	永久磁石を用いたカスプ型直接エネルギー変換器の実現に関する数値計算による評価	竹野 裕正
中澤 明良	ばらつき補正技術を用いたシングルスロープ AD コンバータに関する研究	廣瀬 哲也
中森 祐介	スパース性を用いた時系列システムの推定	大森 敏明
永井 宏典	関数型プログラミング言語 F#を用いたユビキタスコンピュータ群の制御手法	塚本 昌彦
西風 宗典	パケット情報に基づく行動推定に関する研究	小澤 誠一
野口 翔大	階層幅とダミー頂点数を考慮した階層割当てアルゴリズム	増田 澄男
能瀬 駿介	コア層内の伝搬光を用いた光導波路センサのための溝構造の製作	森脇 和幸
萩原 翔太	長波長マイクロ波を用いた非侵襲位相制御型ハイパーサーミアのためのアブリケータ開発に関する数値計算	竹野 裕正
濱名 紘輔	PMMA - 微粒子コンポジット膜に埋め込んだ有機色素の蛍光増強	林 真至

氏名	論文題名	指導教員
濱野 剛	電気推進エンジンのための単一高周波源によるプラズマ点火と生成加熱制御の特性評価に関する研究	八坂 保能
馬場 健	異なる As 分子種下で窒素デルタドープした GaAs の発光特性	喜多 隆
平井 秀樹	グラフェンの高電界電子輸送特性	土屋 英昭
福田 友輝	近赤外発光コロイド状シリコンナノ結晶に関する研究	藤井 稔
福本 くらら	ライフログにおける自動タグ付けのための笑顔認識システムの設計と実装	寺田 努
古本 啓祐	QRコードとその応用に関する研究	森井 昌克
古家 佑樹	二重共振型 ZCS 高周波インバータの動作様式による電力変換効率と出力電力制御特性に与える影響に関する研究	米森 秀登
細見 周平	ウェアラブルセンサを用いたマイム動作と実動作の比較分析	寺田 努
松山 弘賢	高効率有機薄膜太陽電池に向けたフタロシアニン薄膜の特性評価	北村 雅季
三浦 拓馬	定数個の頂点を分離するセパレータに関する研究	山口 一章
村田 健太郎	カラーQRコードの実装に関する研究	森井 昌克
森本 剛司	FinFET チャンネル断面の電子状態の形状ゆらぎに関する研究	小川 真人
山口 耕平	プラズマ窒化特性解析のための可視発光分光並びに遠隔制御光電子分光測定系の構築に関する研究	八坂 保能
吉田 舜	ソーシャルネットワークにおけるツイートの感情分析に関する研究	小澤 誠一
SHAKEEL REDZA BIN NAIM	Recognition of Human Behavior Using Mutual Subspace Method	小澤 誠一
CHO HOSOO	画像処理を用いた鉄道標識の検出に関する研究	黒木 修隆
陸井 賢人	画像の局所的性質を考慮した適応型超解像の GPU を用いた並列処理による高速化	沼 昌宏
久保田 結子	バルク MOSFET 及び超薄膜 SOI-MOSFET の電子移動度解析	土屋 英昭
松村 拓哉	近接高積層量子ドットの発光偏波特性	喜多 隆
善本 翔大	カスプ型直接エネルギー変換器における高周波電界を併用した荷電粒子分離に関する研究	竹野 裕正

#### 4.4 機械工学

博士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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	
佐伯 一夢	災害監視を目的とした屋外型飛行船ロボットの自律飛行制御システムに関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 長尾 陽一, 太田 有三	博士(工学)
加賀谷 博昭	機械・建造物のロバスト振動制御応用に関する研究	長尾 陽一 横小路 泰義, 太田 有三, 深尾 隆則, 掃部 雅幸	博士(工学)
Vuarnoz Didier Albert Simon	REFLECTIONS AND EVALUATIONS OF THE PERFORMANCES IN MAGNETOCALORIC SYSTEMS (磁気熱変換システムにおける性能の評価と考察)	川南 剛 平澤 茂樹, 鈴木 洋, 岡村 哲至	博士(工学)
前田 康成	加圧溶解式微細気泡生成法に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 竹中 信幸, 鈴木 洋	博士(工学)
栗本 遼	鉛直円管内単一液滴の終端速度に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 大村 直人, 林 公祐	博士(工学)

修士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
小嶋 真平	スラリー系固気液三相気泡流に関する研究	富山 明男 山根 隆志, 細川 茂雄
細田 将吾	鉛直円管内二酸化炭素気泡の物質移動に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 林 公祐
袁 志文	混流生産システムにおける柔軟な生産・在庫管理手法の構築	妻屋 彰 白瀬 敬一
伊藤 遼平	回転密度成層場における点吸い込み流れに関する研究	片岡 武 山根 隆志, 竹中 信幸
ELYAS FAUZI BIN SALLEH FAUZI	地域熱利用におけるエネルギー解析に関する研究	川南 剛 平澤 茂樹, 浅野 等
RATANAPREE CHACHAI PATPICHA	Fabrication and characterization of lead-free (K,Na)NbO <sub>3</sub> piezo-electric thin films by combinatorial sputtering	神野 伊策 磯野 吉正, 松田 光正
青木 崇	トラックの自動運転制御の実応用に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 松田 光正
赤井 淳嗣	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷過程における散逸エネルギー放出メカニズムに関する基礎的研究	阪上 隆英 中井 善一, 向井 敏司
池宮 一繁	原子弾性剛性係数に基づく局所格子不安定性解析: fcc 金属の表面・界面力学特性評価	屋代 如月 田中 克志, 阪上 隆英
今井 良輔	脳外科手術支援のための脳の力学的変形解析に関する研究	安達 和彦 白瀬 敬一, 松田 光正
今中 拓人	黄銅の超微細結晶粒材の作製とその強度評価	中井 善一 向井 敏司, 田中 克志
井宮 和寛	場の理論 FTMP に基づく双晶変形モデル化に関する基礎的研究	長谷部 忠司 阪上 隆英, 向井 敏司
入江 響	RF タグを用いたロボットトラクタの自動走行システム	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
植本 耕平	スピニング切削加工における切りくず生成機構の検討	柴坂 敏郎 磯野 吉正, 白瀬 敬一
大森 英明	高分解能 MEMS 容量センサ搭載ナノ材料特性評価デバイスによる多層 CNT の力学特性評価	磯野 吉正 白瀬 敬一, 柴坂 敏郎
岡田 浩和	界面活性剤溶液の乱流助走区間における熱流体挙動に関する研究	竹中 信幸 山根 隆志, 浅野 等
乙部 彰吾	SUS304 鋼及び展伸マグネシウム合金の疲労限度簡易予測法に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 田中 克志
開田 宏介	果樹園管理作業に向けた UGV の非線形制御に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
加藤 彰一	UGV のゲインスケジュールド H 制御による不整地での経路追従	深尾 隆則 白瀬 敬一, 横小路 泰義

氏名	論文題名	主査 副査
上武 優也	ヒトの手の筋骨格モデルを用いた巧緻動作時の筋活動度推定と内在筋の機能解析	横小路 泰義 白瀬 敬一, 松田 光正
川面 怜哉	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	深尾 隆則 横小路 泰義, 松田 光正
岸原 宏幸	CNT 実装 MEMS 共振器の開発によるガス種識別センサの実現	磯野 吉正 神野 伊策
北出 亘	ネットワーク提供サービスの普及過程のモデル化に関する研究	田浦 俊春 安達 和彦, 鳩野 逸生
木村 大気	プローブナノリソグラフィにより形成した Si ナノワイヤのせん断応力誘起電気特性評価	磯野 吉正 白瀬 敬一, 柴坂 敏郎
栗本 高宏	力覚提示装置を用いた脳神経外科手術トレーニングシステムの研究	安達 和彦 横小路 泰義, 松田 光正
高 尚紀	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内における水分分布計測およびガス流動解析の高度化	竹中 信幸 富山 明男, 川南 剛
小林 建太	CO <sub>2</sub> 冷媒のキャピラリーチューブ内減圧沸騰流に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 富山 明男
小林 智一	仮想加工における加工除去領域のボクセル表現と拡散方程式を用いた工具姿勢制御	白瀬 敬一 妻屋 彰, 柴坂 敏郎
小林 亮太	工業用純鉄細線の引張特性と疲労寿命に及ぼす線径の影響	田中 拓 中井 善一, 向井 敏司
坂本 達哉	圧電コンポジットを用いた振動発電装置の発電効率に関する研究	安達 和彦 神野 伊策, 妻屋 彰
笹倉 康義	マグネシウムのダンピング特性に及ぼす組織学的因子の影響	向井 敏司 田中 克志, 田川 雅人
佐藤 翔太	太陽熱コレクターのヒートパイプ熱輸送特性の研究	平澤 茂樹 竹中 信幸, 川南 剛
下堂 祐希	CNT 薄膜を集積した RF-MEMS スイッチ用接点電極の形成技術の確立と耐久性評価	磯野 吉正 神野 伊策
壽柳 喬紘	概念設計における機構導出支援手法に関する研究	妻屋 彰 白瀬 敬一
白井 敦士	太陽熱コレクターシステムの年間運転制御法の研究	平澤 茂樹 富山 明男, 川南 剛
新谷 英明	モデルコンポジット試験片の三次元数値解析に関する研究	田中 拓 中井 善一, 阪上 隆英
住谷 昂大	Ni 基超合金の熱疲労特性に及ぼす内部応力の影響と組織変化	田中 克志 向井 敏司, 屋代 如月
高橋 武秀	主題的關係データベースの構築とその機能デザイン支援への応用	田浦 俊春 横小路 泰義
多治見 寛之	低形成膝応用を含む MPFL 再建手術における膝蓋大腿関節面の整合性を考慮した術前シミュレーションシステムの開発	松田 光正 安達 和彦, 横小路 泰義
太刀内 寛人	可変速ポンプを用いた油圧駆動型ロボットの高精度な位置・力制御手法の開発	横小路 泰義 安達 和彦, 深尾 隆則
田中 智也	テラヘルツ電磁波の物質透過性を利用したコーティング材の健全性評価に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田川 雅人

氏名	論文題名	主査 副査
塚本 哲也	設計要求の展開支援に関する研究 - 使用環境を考慮した設計要求の展開支援	妻屋 彰 横小路 泰義
辻浦 裕一	圧電薄膜 MEMS エナジーハーベスターの作製及び評価に関する研究	神野 伊策 磯野 吉正, 安達 和彦
坪井 堯甫	低軌道宇宙環境における材料劣化複合効果に関する研究	田川 雅人 向井 敏司, 長谷部 忠司
坪田 良平	太陽熱コレクターの自然対流放熱低減の研究	平澤 茂樹 山根 隆志, 川南 剛
仲地 将志	進化的探索手法を用いた創造的設計支援に関する研究	田浦 俊春 深尾 隆則, 伍賀 正典
中田 伸哉	FEM シミュレーションによるシリカ充填ゴムの微視構造のモデル化と力学特性評価	屋代 如月 田中 克志, 中井 善一
成田 慎治	水平ダクトにおける気泡通過時の壁面せん断応力変化に関する研究	竹中 信幸 山根 隆志, 細川 茂雄
成田 大	赤外線サーモグラフィを用いた防食塗装鋼板の潜在的劣化評価に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 田中 拓
西尾 健太郎	同時多軸制御運動における送り駆動系の運動誤差が加工面に及ぼす影響	白瀬 敬一 磯野 吉正, 柴坂 敏郎
西田 光徳	生体分子計測のための共振周波数調整式 DFM カンチレバーの開発	磯野 吉正 横小路 泰義, 深尾 隆則
西村 英晃	分子動力学シミュレーションによる OLC の摩擦メカニズム評価	屋代 如月 田中 克志, 田川 雅人
西本 匡志	水素環境下における TiNi 形状記憶合金細線の劣化挙動	田中 拓 中井 善一, 長谷部 忠司
西山 智之	5 軸・複合加工機における工作物の配置決定支援のための加工可能作業空間の導出	白瀬 敬一 田浦 俊春, 柴坂 敏郎
西山 衛	マシンシミュレーションのための机上画像計測による工作物の認識と工具の 3 次元モデル構築	白瀬 敬一 神野 伊策, 柴坂 敏郎
納庄 宏明	放射光 $\mu$ CT イメージモデルに基づいた有限要素解析による疲労き裂進展挙動の評価に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 屋代 如月
橋本 雅之	送り駆動系の消費電力推定モデルの開発	白瀬 敬一 横小路 泰義, 柴坂 敏郎
長谷川 誠	送り駆動系のサーボ情報に基づく切削力モニタリング	白瀬 敬一 深尾 隆則, 柴坂 敏郎
花房 翔大	兵庫県域におけるエネルギー供給構成の最適化に関する分析	川南 剛 平澤 茂樹, 竹中 信幸
廣田 純一	気体論的スキームによる圧縮性 Navier-Stokes 方程式系の数値計算	片岡 武 平澤 茂樹, 富山 明男
藤井 智史	磁気熱量効果材料を用いた低密度熱源からのエネルギー回収機構に関する研究	川南 剛 平澤 茂樹, 山根 隆志
藤原 正大	シリコンの塑性変形メカニズムの基礎的・定量的検討：原子弾性剛性係数による局所格子不安定性解析	屋代 如月 田中 克志, 長谷部 忠司
藤原 慎之介	サブクール液中における急加熱時沸騰開始壁面過熱度の低減に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 平澤 茂樹



氏名	論文題名	主査 副査
盆出 真里	モデル複合材料の Double shear 法によるモード 繊維 / 樹脂界面は く離靱性評価	田中 拓 中井 善一, 阪上 隆英
前川 通高	工作機械の幾何学的構造を包含したフィードバック制御系の開発	白瀬 敬一 横小路 泰義, 柴坂 敏郎
松岡 洋平	熱弾性温度変動計測に基づく鋼構造物の疲労き裂の非破壊評価に関する研究	阪上 隆英 中井 善一, 田中 拓
松崎 晃大	生体膝関節軟組織モデルを用いた MPFL 最適再建部位及び屈曲運動時の膝蓋骨軌跡の導出	松田 光正 神野 伊策, 横小路 泰義
松田 拓大	簡易イメージマッチング法による 3 次元膝関節モデルを用いた膝屈曲時の脛骨大腿関節相対位置の同定	松田 光正 神野 伊策, 白瀬 敬一
松本 享明	空間フィルタ流速計に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 山根 隆志
三浦 亮太郎	高輝度放射光による三次元結晶マッピング法を用いた多結晶金属組織観察	中井 善一 田中 克志, 長谷部 忠司
三木 頌子	逆問題解析による塗装膜下の熱弾性応力分布計測に関する研究	阪上 隆英 田中 克志, 屋代 如月
南山 将	熱先端流が気体の温度場に及ぼす影響に関する実験	片岡 武 竹中 信幸, 富山 明男
宮田 広大	固体高分子形燃料電池内における膜厚方向水輸送現象に関する研究	竹中 信幸 平澤 茂樹, 片岡 武
武藤 正吾	可変バネ式カンチレバーデバイスを組み込んだ極微小質量センシングシステムの開発	磯野 吉正 横小路 泰義, 深尾 隆則
安田 茂	超低軌道宇宙環境における高質量不活性分子誘起材料劣化現象に関する研究	田川 雅人 向井 敏司, 屋代 如月
安田 周作	頸椎アライメントを考慮した頸椎症性脊髄症および脊柱管拡大術の動態解析シミュレーション	松田 光正 安達 和彦, 白瀬 敬一
山口 将輝	選択取水における剛体回転の影響に関する実験	片岡 武 山根 隆志, 平澤 茂樹
山西 大貴	デジタルヒューマンモデルによる立ち幅跳びシミュレーションを用いた記録向上動作の提案	白瀬 敬一 安達 和彦, 柴坂 敏郎
孫 太坤	直線往復摺動式の小型転動疲労試験機の開発に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 屋代 如月
陈 小林	Study on Numerical Simulation of Lüders bands Deformation in Low-Carbon Steel	中井 善一 田中 克志, 長谷部 忠司
何 波	Zr 基バルク金属ガラスの下限界近傍における疲労き裂伝ばに関する研究	中井 善一 向井 敏司, 屋代 如月
MOHD HATTA BIN MOHD AKBAR	Study on Characteristics of Bubbly Flows in a Rectangular Bubble Column	富山 明男 林 公祐, 竹中 信幸
濱野 優希	放射赤外線に基づく生体表面温度計測に関する基礎的研究	阪上 隆英 向井 敏司, 田中 克志

卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学専攻

氏名	論文題名	指導教員
岡江 秀樹	展伸マグネシウム合金における散逸エネルギーを用いた疲労限度予測	中井 善一
梶田 将史	ステレオ PIV を用いた乱流測定に関する研究	細川 茂雄
安井 和也	不確定性を有する路面での危険回避制御	深尾 隆則
山本 洋敬	可搬型透析用遠心血液ポンプの血液適合性に関する研究	山根 隆志
大竹 心平	レーザ・ドップラー流速計の信号処理系の構築に関する研究	平澤 茂樹
勘座 良章	機能デザインにおいて連想と合成によって新たな主題的關係を生成する方法に関する研究	田浦 俊春
北野 正章	めっき皮膜材料の超精密切削加工特性に関する研究	柴坂 敏郎
佐竹 勇亮	水流量制御による変動する熱源からの熱回収特性の研究	平澤 茂樹
炭谷 直史	めっき皮膜材料の微細形状加工性に関する研究	柴坂 敏郎
西本 航	ヒートポンプ給湯システムのサイクル性能におよぼす熱交換器の大きさの影響	浅野 等
早水 拓也	球粒子充填層における流れの不均一性に関する考察	川南 剛
森川 翔太	MEMS 引張試験デバイスによるナノ厚金薄膜の高温引張試験方法の確立	磯野 吉正
SEO SU HEE	微小質量センサ開発のためのシリコンデバイス設計および製造方法に関する研究	磯野 吉正
青木 二郎	鉛直円管内単一酸化炭素気泡の物質移動に関する研究	富山 明男
穴田 竜也	遠心血液ポンプのインペラ隙間境界層に関する可視化解析	山根 隆志
井出 健太	宇宙機搭載用 QCM システムを用いた複合宇宙環境材料試験法の構築	田川 雅人
伊藤 貴彦	Co 基超合金の耐酸化性に対する Cr 添加の影響	田中 克志
伊藤 光騎	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による防食塗膜の微小欠陥検出限界の検討	阪上 隆英
稲川 毅	SUS316L 鋼表面改質処理材の散逸エネルギー計測による疲労限度評価	阪上 隆英
井上 雄太	消費エネルギーに基づく工具経路評価指標の開発	白瀬 敬一
岩瀬 竜馬	送り駆動系の消費電力削減に関する研究	白瀬 敬一
上田 哲也	マグネシウム円管の衝撃エネルギー吸収能評価	向井 敏司
植松 元貴	場の理論 FTMP に基づく転位場の離散系から連続系への橋渡しに関する研究	長谷部 忠司
大谷 直矢	赤外線サーモグラフィによる熱弾性温度変動計測に基づく鋼橋梁のき裂検出と評価	阪上 隆英

氏名	論文題名	指導教員
大谷 寛知	アブラヤシ繊維の機械的性質に及ぼすアルカリ処理及びゲージ長の影響	中井 善一
大平 淳貴	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	田川 雅人
岡田 裕己	非常時における意思決定を支援するモデルの構築方法に関する研究	妻屋 彰
奥田 龍弥	場の理論 FTMP に基づく超高速衝撃下の双晶発生と下部組織形成に関する基礎的研究	長谷部 忠司
柏木 洋慶	切削加工時における工作機械主軸および送り駆動系の消費電力	白瀬 敬一
梶原 直樹	場の理論 FTMP に基づくマグネシウム材のモデル化と変形シミュレーション	長谷部 忠司
川 智明	Mg-Al-Zn 合金の衝撃破壊靱性評価	向井 敏司
河邊 真之	超高速ターボポンプの軸振動解析	安達 和彦
北園 一太	局所的加熱冷却デバイス構築を目的とした熱機能性金属懸濁液の研究	川南 剛
北田 勇真	多層 CNT 単体での力学特性評価に向けたナノ材料特性評価 MEMS デバイスの開発研究	磯野 吉正
北畑 恭助	空間フィルタ流速計に関する研究	細川 茂雄
北村 啓	建設機械の遠隔操縦のための操縦方式・感覚フィードバックの検討	横小路 泰義
北村 信樹	固体高分子形燃料電池における MPL による膜厚方向水輸送現象への影響評価	竹中 信幸
北村 裕	強誘電体薄膜の自発分極制御に関する研究	神野 伊策
河野 久晃	TiNi 形状記憶合金細線の水素環境下での寿命に及ぼす繰返し応力の影響	田中 拓
小林 慎吾	U 字管内気液二相流に関する研究	林 公祐
小林 大介	タイヤ力の非線形性を考慮した自動回避制御	深尾 隆則
米田 久志	超臨界水と亜臨界水混合状態の中性子ラジオグラフィによる可視化	竹中 信幸
後藤 功次朗	遠心血液ポンプの原寸モデルによる出口分岐部流れの可視化解析	山根 隆志
坂野 友弥	高発熱面への内部流路水供給方式の蒸発伝熱特性の研究	平澤 茂樹
佐々木 啓太	レーザー変位計による機上計測精度に関する研究	白瀬 敬一
佐藤 一矢	放射光 $\mu$ CT イメージングを用いた転動疲労き裂進展挙動の観察	中井 善一
佐藤 友樹	送り駆動系の運動誤差を考慮したボールエンドミルによる仕上げ加工面の解析	白瀬 敬一
重宗 伸明	設計要求の展開支援に関する研究 製品の使用シーンに由来する設計要求抽出支援	妻屋 彰
諏訪 英作	エピタキシャル PZT 薄膜を用いた高効率圧電型振動発電素子に関する研究	神野 伊策
高田 啓佑	場の理論 FTMP に基づく不均質場の発展の可視化と予測についての研究	長谷部 忠司
田熊 明仁	Mg-Ca 合金の in vitro 分解性および力学的特性評価	向井 敏司

氏名	論文題名	指導教員
竹下 俊光	単結晶 Si ナノワイヤのせん断ピエゾ抵抗係数の直接計測デバイスに関する研究	磯野 吉正
田丸 隼人	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山 明男
津川 悠太	原子弾性剛性係数によるナノダイナミクス評価：fcc 金属の転位への適用	屋代 如月
辻本 悠也	交差溝付面の薄膜蒸発伝熱特性の研究	平澤 茂樹
堤 湧貴	黄銅超微細結晶粒材の作成とその強度評価	中井 善一
網島 和也	スピニング切削における切りくず生成機構の二次元的な検討	柴坂 敏郎
土藏 孝博	原子炉の分岐配管における潜り込み現象に関する研究	竹中 信幸
直井 和也	有限要素法を用いた大腿骨転子部骨折治療の整復位の違いによる術後状態シミュレーション	松田 光正
中井 庸裕	筋骨格モデルを用いたヒトの手の虫様筋の機能解析	横小路 泰義
中務 達也	顕微赤外線カメラによる微小視野での熱弾性応力計測	阪上 隆英
中村 俊裕	固体高分子形燃料電池の流路内水形状を考慮したガス流動解析の高度化	竹中 信幸
中村 亮太	型 Mg-Li 系合金の高温変形特性	向井 敏司
長谷川 輝人	被削材のボクセル表現に基づく切削力推定法に関する研究	白瀬 敬一
羽根 幹人	気泡塔内スラリー系固気液三相流に関する研究	富山 明男
林 雅人	脳の力学的変形解析におけるモデル化の違いによる影響評価	安達 和彦
林 佑樹	外乱変動ある垂直面の高精度温度制御の研究	平澤 茂樹
菱谷 卓也	Ni 基超合金 CM247LC における長時間時効に伴う組織変化の原因	田中 克志
福井 広幸	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象と流動現象に関する研究	竹中 信幸
藤井 雄基	鉛直管下端における気液対向流制限に関する研究	富山 明男
藤麻 成貴	アモルファスポリエチレンのエントロピー的挙動：分子動力学シミュレーションによる検討	屋代 如月
藤本 秀大	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
古矢 新	シリコンナノワイヤを用いた熱電変換素子の実現可能性の検討	磯野 吉正
本田 和也	ヒートポンプ給湯用プレート式凝縮器の性能評価	浅野 等
本馬 剛徳	シリカ充填ゴムの FEM シミュレーション：界面ゲル相の非アフィンモデルの再評価	屋代 如月
前田 雄太	めっき皮膜の微細形状創成に関する研究	柴坂 敏郎
松岡 遼	セミアクティブサスペンションのためのゲインスケジュールド H 制御の自動チューニング法	深尾 隆則
松下 祐樹	気体論的スキームによる角柱を過ぎる流れの数値計算	片岡 武

氏名	論文題名	指導教員
松田 翔太	高輝度放射光を用いた回折コントラストモグラフィに関する研究	中井 善一
松本 竜	CNT 実装 MEMS 共振デバイスを利用した希薄気体種識別センシングに関する研究	磯野 吉正
丸山 和久	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	浅野 等
三上 昂太	水平管群を横切る気液二相流の流動計測	竹中 信幸
味口 謙	気泡塔内流れに及ぼす入口条件の影響に関する研究	富山 明男
溝田 大輔	軸流型血液ポンプにおける動圧軸受の支持特性に関する解析研究	山根 隆志
宮田 竜治	工業製品の使用される場に着目した機能合成方法	田浦 俊春
毛利 友宙	分子動力学法によるカーボンナノコイルの安定性・力学特性評価	屋代 如月
森 太一	L12 型金属間化合物における強度の逆温度依存性の組成依存性	田中 克志
森田 勇樹	圧電薄膜を用いたミリメータスケールロボットの作製	神野 伊策
山口 昌宏	超磁歪材料を用いた振動発電に関する基礎研究	安達 和彦
山根 孝規	可変スケール型バイラテラルテレオペレーションシステムの制御器設計法に関する研究	横小路 泰義
吉留 隼平	溶射皮膜を施した伝熱面を有する狭隘管路内における沸騰形態とその変化	浅野 等
吉村 拓也	CNT 薄膜の集積したマイクロ接点電極の耐久性評価	磯野 吉正
米田 真美	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	深尾 隆則
若本 亮介	可搬型透析用遠心血液ポンプの流体力学損失改善に関する研究	山根 隆志
渡邊 大樹	超低高度技術試験機搭載材料曝露試験の地上対照加速試験への試み	田川 雅人
渡辺 大陸	共振周波数変調機構を備えた DFM カンチレバーの開発研究	磯野 吉正
HAN SANGEUN	感性デザインにおいて多点から構成される動きの抽出方法に関する研究	田浦 俊春
HONG INDEOCK	コンビナトリアルスパッタ法を用いた PZT 薄膜の Nb 添加効果に関する研究	神野 伊策
秋田 太郎	フィードバック変調器による多軸油圧駆動アームの高精度位置決めに関する研究	横小路 泰義
小出 卓矢	Co 基超合金の 相および 相単相材の特性評価	田中 克志
田淵 堅大	設計情報・設計意図統合型 CAD に関する研究 - 部品間関係記述群の管理による設計支援 -	妻屋 彰
長尾 亘祐	大規模災害におけるサプライチェーンの脆弱性の評価手法に関する研究	田浦 俊春
縄田 和也	製品系列展開における製品切替計画の立案支援に関する研究	田浦 俊春
八田 雅之	自己位置同定の信頼性を考慮した UGV の制御	深尾 隆則
室田 勇騎	工業製品の使用目的に着目した潜在機能の推論手法	田浦 俊春

### 4.5 応用化学

#### 博士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

##### 論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	
洪 環京	Studies on production and application of microalgae based bio-oil and chemicals (微細藻類由来の bio-based oil 及び chemicals 生産と応用に関する研究)	近藤 昭彦 山地 秀樹, 森 敦紀, 荻野 千秋	博士(工学)

##### 工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
足立 大輔	Development of a process model for enzymatic biodiesel production from a broad range of feedstocks using <i>Aspergillus oryzae</i> whole-cell biocatalysts (麹菌全細胞触媒を用いた多様な原料からの酵素法バイオディーゼル燃料生産を目指したプロセスモデルの開発)	近藤 昭彦 大村 直人, 水畑 穰, 荻野 千秋	博士(工学)
黒田 雄介	有機強誘電体薄膜の構造・配向制御および焦電デバイス応用に関する研究	石田 謙司 上田 裕清, 西山 覚, 森 敦紀	博士(工学)
砂山 博文	ポストインプリンティング修飾によるタンパク質インプリントセンシング材料の創製	竹内 俊文 近藤 昭彦, 森 敦紀, 水畑 穰, 大谷 亨	博士(工学)
西村 勇哉	Hepatitis B virus derived carriers to effectively express pharmaceutical activity in target cancer cells (標的癌細胞において効果的な薬剤活性を発現する B 型肝炎ウイルス由来キャリア)	近藤 昭彦 山地 秀樹, 森 敦紀, 荻野 千秋	博士(工学)
長谷川 敬士	Solution process and utilization for property control in restricted space (微小空間における溶液反応を利用した物性制御)	水畑 穰 竹内 俊文, 藤井 稔, 梶並 昭彦	博士(学術)
加藤 寛子	Development of efficient xylose-fermenting yeast strains based on intracellular metabolic analysis (細胞内代謝解析に基づく高効率キシロース資化性酵母の創製)	近藤 昭彦 西野 孝, 西山 覚	博士(工学)
佐々木 健一	有機薄膜太陽電池のバルクヘテロ型デバイス構造の最適化に関する研究	上田 裕清 森 敦紀, 西山 覚, 石田 謙司, 吉田 郵司	博士(工学)
SRI MULYATI	Modeling of Electrodialysis Process and Improvement of Anion Exchange Membrane Performance by Surface Modification with Polyelectrolyte+W79 (電気透析プロセスのモデル化と高分子電解質を用いた表面修飾による陰イオン交換膜の機能向上)	松山 秀人 大村 直人, 森 敦紀	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	
俣野 結城	Optimization of integrated bioethanol production process from lignocellulosic material using display of cellulases on the cell surface of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (リグノセロース系バイオマスからのセルラーゼ表面提示酵母を用いた統合型エタノール生産プロセスの最適化)	近藤 昭彦 大村 直人, 水畑 穰, 荻野 千秋	博士(工学)
木下 圭剛	Preparation of Composite Particles in Ionic Liquids (イオン液体を媒体とした複合粒子の創製)	南 秀人 西野 孝, 大村 直人	博士(工学)
丹波 俊輔	Novel Synthesis of $\pi$ -Conjugated Heteroaromatic Polymers by Transition-metal-catalyzed C-H Coupling Reaction (遷移金属触媒を用いた C-H カップリング反応を利用する 共役系ヘテロ芳香族ポリマーの新規な合成法の開発)	森 敦紀 西野 孝, 松山 秀人	博士(工学)
野田 修平	バイオマス資源からの有用物質生産に向けた放線菌セルファクトリーの構築	近藤 昭彦 西野 孝, 西山 覚, 荻野 千秋	博士(工学)

修士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
王 曙光	炭化水素の改質反応における非定常操作による劣化軽減	西山 覚 市橋 祐一, 梶並 昭彦
海嶋 美里	酵母シグナル伝達機構を利用した自在なアフィニティ改変のためのタンパク質変異体競合的選択法	近藤 昭彦 竹内 俊文, 南 秀人
笠原 奨平	アミノ酸イオン液体を反応輸送媒体とする新規 CO <sub>2</sub> 選択分離型促進輸送膜の創製	松山 秀人 西山 覚, 丸山 達生
香門 悠里	タンパク質固定化自己組織化単分子膜上での分子インプリンティング	竹内 俊文 丸山 達生, 大谷 亨
谷村 幸亮	Halomonas elongata を用いたバイオマスからの高効率エクトイン生産技術の開発	荻野 千秋 松山 秀人, 西野 孝
徳田 桂也	ポリエチレンオキシド側鎖の偏析を利用した機能性高分子表面の創製	西野 孝 松山 秀人, 南 秀人
徳田 真芳	Preparation of Poly(ionic liquid) Particles by Dispersion Polymerization and Its Specific Solubility Behavior	南 秀人 西野 孝, 荻野 千秋
須賀 裕之	細胞内酸化還元バランス調整能を賦与したキシロース資化性酵母の開発	近藤 昭彦 大村 直人, 田中 勉
有吉 麻衣子	無機ナノフィラー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 山地 秀樹, 菰田 悦之
安藤 由将	新規含フッ素 3 位置換ベンゾ[h][1,6]ナフチリジン誘導体の簡便合成法の開発	岡田 悦治 西野 孝, 神鳥 安啓
生田 紘隆	Optimization of Dissolving Species for Synthesis of 3d Transition Metal Oxide Thin Films in the Liquid Phase Deposition Process	水畑 穰 大村 直人, 近藤 昭彦
市川 寛子	Preparation of Free-standing Thermosensitive Gel Particles Incorporating Ionic Liquid	南 秀人 森 敦紀, 西山 覚
糸井 裕一	7,9-ビス(トリフルオロアセチル)ベンズインダゾール誘導体の合成と反応-新規含フッ素縮合多環式複素環化合物の簡便合成法の開発	岡田 悦治 西野 孝, 神鳥 安啓
伊藤 龍彦	超高真空処理した Pd 箔表面の構造変化と活性点の評価	西山 覚 松尾 成信, 市橋 祐一
内田 朱音	分子インプリントナノ粒子と金ナノ粒子によるビスフェノール A の局所プラズモン共鳴センシング	竹内 俊文 石田 謙司, 大谷 亨
大杉 拓也	p 型/n 型有機半導体層間に挿入した有機強誘電体薄膜の配向特性と界面電気物性	石田 謙司 上田 裕清, 竹内 俊文
太田 壮雄	蛍光二重標識分子インプリント空間の構築	竹内 俊文 石田 謙司, 大谷 亨
大坪 拓哉	光および熱変換型有機半導体の配向制御プロセスの開発とデバイス応用	上田 裕清 石田 謙司, 大谷 亨
大森 惇平	強誘電 - 常誘電相転移に伴う強誘電体 TGS ゲート有機トランジスタの特性変化	石田 謙司 上田 裕清, 松山 秀人



氏名	論文題名	主査 副査
奥村 雄三	Contribution of Fluorine Scavenger for Equilibrium Reaction in the Liquid Phase Deposition Process	水畑 穰 大村 直人, 近藤 昭彦
糟谷 侑毅	非溶媒誘起相分離法による中空糸膜作製における高分子溶液のレオロジー特性と固化速度に関する検討	松山 秀人 丸山 達生, 石田 謙司
北野 悠基	Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上でのメタンドライリフォーミング反応における炭素種の蓄積挙動	西山 覚 南 秀人, 市橋 祐一
北村 晶	水系環境下でのポリフェノールインプリンティング	竹内 俊文 松山 秀人, 大谷 亨
久保 洋平	Electrodeposition of Cerium Oxide via Anode Oxidation on Porous Silicon and the Enhancement of Photoluminescence	水畑 穰 大村 直人, 近藤 昭彦
窪田 有華	イオン液体共存下におけるエタノール生産へ向けたセルラーゼの探索と酵素機能解析	荻野 千秋 水畑 穰, 近藤 昭彦
河野 晃和	フォトクロミック分子によるシリコンエラストマーの表面改質とコンタクトプリント法への応用	上田 裕清 石田 謙司, 丸山 達生
小坂 徹也	酵素触媒法による植物油からのバイオディーゼル燃料とグリセロールカーボネートの同時生産系の開発	近藤 昭彦 今駒 博信, 田中 勉
小島 明紘	Preparation of Polymer Particles in Solid Phase Dispersion System	南 秀人 森 敦紀, 西山 覚
駒田 めぐみ	微小角入射 X 線回折法を用いたアイソタクチックポリプロピレン/シアノアクリレート系接着剤界面における微細構造の評価	西野 孝 鈴木 洋, 神鳥 安啓
菰淵 遼	頭尾構造が制御された高分子量ポリチオフェンの力学物性	西野 孝 山地 秀樹, 勝田 知尚
坂田 佳史	光誘起による配向反応場の創成	上田 裕清 石田 謙司, 竹内 俊文
篠原 正隆	-グルカンからの高効率 D-乳酸生産技術の開発	近藤 昭彦 大村 直人, 荻野 千秋
下村 文音	塗布によりプラスチック表面を機能化可能な新規高分子の開発	丸山 達生 松山 秀人, 竹内 俊文
下村 健吾	Living Radical Polymerization in Aqueous Dispersed System Using Novel RAFT Agent	南 秀人 森 敦紀, 西山 覚
菅 優介	部位特異的に蛍光プローブを導入した分子インプリントポリマーによるタンパク質センシング	竹内 俊文 丸山 達生, 大谷 亨
高橋 千尋	バイオマス利用に向けたコリネ型細菌による G A B A 大量生産系の構築	近藤 昭彦 大村 直人, 田中 勉
竹内 菜実	シリカ担持酸化クロム光触媒を用いたシクロヘキサンの光酸化反応	市橋 祐一 西山 覚, 松尾 成信
竹田 光一	新規機能性バイオナノカプセルを用いた Drug Delivery System	近藤 昭彦 水畑 穰, 荻野 千秋
谷本 辰也	バイオフィウリング抑制を目指した逆浸透膜への両性イオン型ポリマーの固定化に関する検討	松山 秀人 丸山 達生, 大谷 亨
土屋 映子	電界紡糸高分子ショートマイクロファイバーの面選択的機能化および空間的自己組織化	丸山 達生 松山 秀人, 石田 謙司
内藤 真人	Baeyer-Villiger 酸化反応における ゼオライト触媒へのアルカリ土類金属添加効果	西山 覚 森 敦紀, 市橋 祐一

氏名	論文題名	主査 副査
中嶋 晶之	メタンのドライリフォーミングにおける Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の CeO <sub>2</sub> 添加効果	西山 覚 松尾 成信, 市橋 祐一
長島 誉典	膜材料の表面物性がバイオフィーム形成に及ぼす影響	松山 秀人 丸山 達生, 竹内 俊文
中谷 侑紀	新規セルラーゼ表面提示酵母によるセルロースからの高効率エタノール発酵	近藤 昭彦 大村 直人, 田中 勉
成田 和馬	昆虫細胞を用いたデングウイルス様粒子の生産	山地 秀樹 勝田 知尚, 岡田 悦治
西野 幸広	密度汎関数法を用いた酸化チタン光触媒によるアンモニアの光分解反応の機構解明	市橋 祐一 森 敦紀, 西山 覚
西本 光穂子	化学気相成長法によるオクタシアノフタロシアニンの生成過程に関する研究	石田 謙司 上田 裕清, 大谷 亨
西山 拓也	低 GWP 混合冷媒の輸送性質に対する温度・圧力効果に関する研究	松尾 成信 森 敦紀, 市橋 祐一
濱島 奈生子	バイオエタノール生産の連続発酵プロセスのダイナミクスに関する研究	大村 直人 近藤 昭彦, 荻野 千秋
濱本 浩平	昆虫細胞を用いた機能性抗体タンパク質の分泌生産	山地 秀樹 勝田 知尚, 神鳥 安啓
原 大樹	Sn/Pt 比の異なるシリカ包接 SnPt ナノ粒子触媒上での不飽和アルデヒドの選択水素化反応	西山 覚 森 敦紀, 市橋 祐一
原田 将司	新規含フッ素ジヒドロピラニルベンゼン類とジアミン類との反応	岡田 悦治 西野 孝, 神鳥 安啓
福富 駿祐	水性ガスシフト反応担持 Pt 触媒における CeO <sub>2</sub> 添加効果	西山 覚 南 秀人, 市橋 祐一
福丸 由夏	組換え大腸菌を用いた一本鎖抗体生産に対する停止コドン及び長時間培養による馴化の影響	勝田 知尚 山地 秀樹, 西野 孝
富宅 陽子	Preparation/Structure/Properties of All-Poly (lactic acid) Nanocomposite Using Electrospinning	西野 孝 鈴木 洋, 岡田 悦治
藤富 桂介	マルチオミックス解析及び代謝シミュレーションに基づく高エタノール生産性酵母の開発	近藤 昭彦 水畑 穰, 田中 勉
藤本 翔	固定化 <i>Yarrowia lipolytica</i> を用いた石油汚染土壌のバイオレメディエーション	勝田 知尚 山地 秀樹, 鈴木 洋
藤本 基喜	In situ 重合法を用いたポリ-L-乳酸/セルロースナノファイバー複合材料の創製	西野 孝 山地 秀樹, 神鳥 安啓
札幌 健人	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	鈴木 洋 山地 秀樹, 菰田 悦之
本庄 崇文	重合性界面活性剤による表面改質技術の開発	丸山 達生 松山 秀人, 大谷 亨
増田 勇人	テイラー・クエット流反応装置を用いたデンプンの連続糖化プロセス強化	大村 直人 水畑 穰, 今駒 博信
光田 紫乃布	軸性不斉な大環状骨格を有するピチオフェン誘導体の合成と反応	森 敦紀 西山 覚, 松尾 成信
宮崎 貴也	タンパク質大量分泌生産系構築に向けた新規高分泌シグナルの探索及び応用	荻野 千秋 今駒 博信, 近藤 昭彦

氏名	論文題名	主査 副査
山内 宏貴	金属微粒子表面を修飾した有機分子上での遷移金属錯体による分子変換	森 敦紀 南 秀人, 市橋 祐一
山添 亮輔	<i>Pichia pastoris</i> を用いた Dengue ウイルスタンパク質の生産	山地 秀樹 勝田 知尚, 菰田 悦之
山本 一寛	バイオマス同時糖化酸化型電極の開発	近藤 昭彦 水畑 穰, 荻野 千秋
吉栄 俊秀	麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> を用いたバイオマスからの有用物質生産	荻野 千秋 今駒 博信, 近藤 昭彦
吉岡 孝太良	ビス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た新規含フッ素複素七員環化合物の簡便合成	岡田 悦治 西野 孝, 神鳥 安啓
何 政輝	酸化グラフェン充てんエポキシ樹脂複合材料の創製	西野 孝 鈴木 洋, 岡田 悦治
常 誠	Preparation of Composite Raspberry-like Particles Utilizing Hydrogen Bonding Interaction	南 秀人 森 敦紀, 西山 覚
李 旭東	周期構造を有する閉鎖空間を利用した有機半導体の結晶成長	上田 裕清 石田 謙司, 松山 秀人
相原 宏彦	気液界面を用いた高収率リポソーム生成法の開発	鈴木 洋 山地 秀樹, 菰田 悦之
堤 正紀	Photoluminescence Enhancement of Lanthanoid Complex in Nearfield of Metal Nanoparticle	水畑 穰 大村 直人, 近藤 昭彦
古河 雄人	粘弾性流体内におけるマイクロバブルの流動特性	鈴木 洋 西野 孝, 菰田 悦之

## 卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
江頭 勇一郎	極薄ガラス上に作製した焦電型有機赤外線センサの構造・電気特性	石田 謙司
今井 良祐	含フッ素ジヒドロピラン類の反応に関する計算化学的解析	神鳥 安啓
倉谷 昌幸	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとアミノ酸誘導体との反応による新規含フッ素ピロロキノリン類の簡便合成	岡田 悦治
山本 真大	六方晶窒化ホウ素による酸化タンゲステンの還元反応機構	梶並 昭彦
上野 智貴	WO <sub>3</sub> -KTaO <sub>3</sub> 光触媒による可視光照射下でのシクロヘキサンの選択酸化反応	市橋 祐一
田野 亜都里	ナノ粒子とエネルギー照射を併用した深部ガンの非侵襲的治療法の開発	荻野 千秋
辻井 貴之	分子インプリントポリマーを用いたビスフェノール A の分光センシング	竹内 俊文
中井 智史	アミジンモノマーを用いた分子認識高分子の調製	竹内 俊文
藤井 真	アンモニウムミョウバン水和物スラリーの相分離特性	鈴木 洋
藤田 郁弥	ナノダイヤモンド充てんポリビニルアルコール繊維の創製	西野 孝
松本 良英	NMR 解析によるポリグリセロール dendrimer 水溶液中の水の状態	竹内 俊文
三原 直也	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	西山 覚
吉川 知志	テイラー渦流反応装置の混合・分散性能に関する研究	大村 直人
朝比奈 勇志	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	西野 孝
池田 直樹	セルラーゼ提示大腸菌を用いたジアミン生産経路の構築	田中 勉
石 修平	酵母のイソブタノール生産能力向上を目指した技術開発	近藤 昭彦
石居 直也	イオン液体前処理バイオマスを用いた高濃度エタノール生産プロセスの確立	荻野 千秋
伊藤 玄太	ポリテトラフルオロエチレン摩擦転写膜の精密構造制御	上田 裕清
伊原 康仁	含フッ素 2,3-ジヒドロ-6H-ピラン類の合成と反応	岡田 悦治
上西 弘将	微小反応場を利用したシリカ内包カプセル粒子の作製	南 秀人
白田 恭平	担持 Pt 触媒上での $\gamma$ -ブチロラクトン水素化における担体効果	西山 覚
江澤 僚将	Affibody 提示バイオナノカプセルを用いた癌細胞特異的な薬剤送達	荻野 千秋
榎本 亜由美	V-Mg-O 触媒を用いたプロパン酸化脱水素における周期的濃度変動操作特性	大村 直人
遠藤 祐亮	出芽酵母を用いたグルタチオン生産性の向上	近藤 昭彦
大川 博之	金ナノ粒子分散ポリエチレンオキシドの電気伝導	水畑 穰
大下 梓紗	可変部位を有する分子インプリント空間の構築	竹内 俊文

氏名	論文題名	指導教員
大谷 彬人	アミノ酸イオン液体への二酸化炭素吸収平衡に関する基礎的検討	神尾 英治
大西 昭平	水素結合を利用した粒子配列制御	南 秀人
大橋 正哉	導電性ポリマー (PEDOT:PSS) をグレーティング基板とする発光材料の配向制御	上田 裕清
岡山 陽一	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と反応	森 敦紀
小川 晃右	Xylose 資化性分裂酵母を用いた 3-hydroxypropionic acid 生産経路の構築	田中 勉
小川 大地	両親媒性高分子を用いた耐ファウリング性を有する水処理用中空糸膜の開発	松山 秀人
小川 知美	コアセルベート内での分岐鎖アミノ酸のリン酸化反応	成相 裕之
奥 慎太郎	アクリル系粘着剤の誘電エラストマーへの展開	西野 孝
小谷 俊雄	六方晶窒化ホウ素を用いたメカノケミカル法による遷移金属酸化物の低温窒化反応	梶並 昭彦
香川 裕輔	濃厚 O/W エマルションの膜細孔透過に関する数値的研究	松山 秀人
片岡 大亮	環状イミドリリン酸イオン群の互変異性の pH 依存性	牧 秀志
加藤 智晴	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	丸山 達生
金子 知世	組換え昆虫細胞によるタンパク質生産に及ぼす細胞周期の影響	山地 秀樹
上紺屋 史彦	炭酸塩共存下におけるアルカリケイ酸塩の二酸化炭素吸収	水畑 穰
川島 裕司	異種官能基を有する水溶性デンドロンの合成	竹内 俊文
小林 亮平	エマルション塗膜の熱風乾燥に及ぼすマイクロ波の効果	今駒 博信
小松原 拓也	金属イオンによるコアセルベート内での特異反応の促進効果	成相 裕之
近藤 徹弥	N-プロパルギル-4-キノリルアミン類と活性メチレン化合物との反応 - 新規含フッ素ベンゾナフチリジン誘導体の簡便合成	岡田 悦治
坂野 紗恵子	超音波間接照射による層状物質分散機構に関する研究	大村 直人
迫 郁弥	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	松山 秀人
真田 敏春	乳化重合によるイオン液体ポリマー微粒子の作製	南 秀人
澤 尚希	吸収式冷凍機吸収液マランゴニ対流に関する研究	鈴木 洋
塩田 彩織	ヘリカルバッドと振動流の組み合わせによる中空糸膜分離プロセスの強化	大村 直人
白木 能仁	低粘度溶液の伸長粘度測定器の開発	鈴木 洋
高嶋 愛	エタノール発酵用酵母培養プロセスにおける攪拌混合効果	大村 直人
瀧川 雅史	シリカをフッ素消費剤とした液相析出法による銅含有球状シリカの合成	水畑 穰
安井 知己	相互侵入高分子網目構造を有する新規高強度イオンゲルの創製	神尾 英治
立田 豪	分岐状オリゴチオフエン合成における多重カップリングの反応性	森 敦紀

氏名	論文題名	指導教員
田中 暁子	酵素応答性超分子ゲル化剤の自己組織化を利用したガン細胞の選択的な死滅	丸山 達生
田中 孝二	界面活性剤を添加した潜熱輸送スラリーの流動・伝熱特性に対する管径効果	鈴木 洋
地崎 恭弘	高濃度スラリー調製工程における粘弾性変化	菰田 悦之
辻中 彬人	分極面制御した硫酸トリグリシン薄膜状結晶の作製と電気特性評価	石田 謙司
土岐岡 香実	配位子交換法によるジチオールで保護された金ナノ粒子の合成	森 敦紀
中西 卓馬	水系塗膜の乾燥曲線	今駒 博信
中野 剛志	(HFO-1234yf+HFC-125) 系の液相密度に対する温度・圧力効果	松尾 成信
中村 華倫	C-Hカップリング重合を用いた head-to-tail 型ポリチオフェンブロック共重合体の簡便な合成	森 敦紀
中村 達也	封入体形成を抑制した組換え大腸菌による一本鎖抗体生産に及ぼす培養温度と停止コドンの影響	勝田 知尚
長友 大地	コンパートメント反応器を用いたスチレンの連続乳化重合特性	大村 直人
名畑 茉由子	攪拌槽の層流混合場における粒子分散特性	大村 直人
仁居 陽子	熱誘起相分離法を用いた高分子膜作製における固化挙動の解明	松山 秀人
西 敬士郎	ポリ(3-ヘキシルチオフェン)表面の構造と物性	西野 孝
西田 篤実	海洋性シアノバクテリア Synechococcus sp.PCC7002 によるグリコーゲン生産の検討	近藤 昭彦
橋本 貴理	G タンパク質共役型受容体における二量体形成の新規検出システムの開発	近藤 昭彦
秦 悠斗	SortaseA を用いた酵素配向固定化微粒子の作製	田中 勉
林 弘喜	昆虫細胞を用いた膜タンパク質の発現	山地 秀樹
林 真弥	抗体精製用多孔性吸着剤の比較における共焦点レーザー顕微鏡の適用性	勝田 知尚
半渡 貴也	六方晶窒化ホウ素による酸化鉄-酸化マンガン混合物の還元反応	梶並 昭彦
久松 史穂	二次元乱流干渉縞観測による界面活性剤水溶液の抵抗低減挙動の解析	鈴木 洋
藤浦 紗恵	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	西野 孝
藤嶋 綾加	単分散球状マクロ開始剤の合成	竹内 俊文
藤谷 宗弘	多孔性シリカに含浸されたリチウム塩水溶液のダイナミクス	牧 秀志
藤原 寿人	ゼオライト担持銅触媒上でのフェノール生成活性に及ぼす Ti 添加の影響	市橋 祐一
藤原 良介	放線菌を用いたスチレン及び p-ヒドロキシスチレン生産	荻野 千秋
舟崎 裕一	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	丸山 達生
堀川 諒	ポストインプリンティング修飾による分子認識部位の構築	竹内 俊文
堀家 匠平	真空蒸着法を利用したイオン液体内での有機分子結晶成長に関する研究	石田 謙司

氏名	論文題名	指導教員
松浦 弘卓	逆浸透膜分離における操作因子がバイオフィーム形成に及ぼす影響	松山 秀人
松本 佳樹	担持 Pt 触媒上での不飽和アルデヒド水素化反応における Fe 添加効果	西山 覚
松山 智哉	(HFO-1234yf+HFC-125) 系の輸送性質に対する温度・圧力効果	松尾 成信
三澤 明日香	新規含フッ素ナフトイソキサゾール誘導体の合成と反応	岡田 悦治
溝口 圭衣子	高配列・高配向ポリイミドナノファイバーの力学物性	西野 孝
光永 慶福	液膜内の局所粘性変化計測システムの構築	菰田 悦之
峯山 裕貴	液相析出法による多孔質シリコンを基板としたタングステン酸化物薄膜合成	水畑 穰
宮村 慧	チオフェンの C-H カップリングによる金ナノ粒子の表面修飾	森 敦紀
村上 航平	ニッケル触媒を用いた C-H カップリングによるチオフェン dendrimer 型機能性有機色素の創製	森 敦紀
森 慶太	昆虫細胞 - バキュロウイルス系による組み換えタンパク質生産に及ぼす細胞死阻害剤の影響	山地 秀樹
森尾 恵梨	ナノダイヤモンド充てん all-セルロース複合材料の創製	西野 孝
森中 涼平	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	山地 秀樹
山上 典之	正逆交互回転翼攪拌の動力特性	菰田 悦之
山崎 智哉	細胞内分解性プロドラッグの合成	竹内 俊文
山田 浩之	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	勝田 知尚
山根 有友奈	ゆで卵を例とした調理法の違いによる省エネ・低炭素化の検討	大村 直人
山根 大志	エマルション塗膜の粒子充填層形成に対するガラス転移温度の影響	菰田 悦之
弓達 智紀	ナノダイヤモンド充てんアイソタクチックポリプロピレン複合材料の創製	西野 孝
吉川 徹	共焦点レーザー顕微鏡を用いた吸着剤の評価に及ぼす吸着質濃度の影響	勝田 知尚
吉住 鮎美	二酸化炭素分離膜への応用を目指したアミノ酸イオン液体を溶媒とするイオンゲルの創製	神尾 英治
芳田 賢三	Flow Coating 法によるジアセチレンの配向制御と構造評価	上田 裕清
渡辺 駿	ベンゼンの気相接触酸化反応における Cu/HZSM-5 触媒への Zr 添加効果	市橋 祐一
野口 彰太	希薄スラリー塗膜の表面光学特性	今駒 博信

## 4.6 情報知能学

博士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

工学研究科 情報知能学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	
AKINDELE SEGUN AFOLABI	Inter-cell Coordination for Interference Mitigation in Multi-tier Wireless Networks (マルチ階層無線ネットワークにおける与干渉軽減のためのセル間協調)	玉置 久 貝原 俊也, 森井 昌克, 太田 能	博士(学術)
村山 暢	群ロボットのハイブリッド制御に関する研究	羅 志偉 太田 有三, 横小路 泰義, 長野 明紀	博士(工学)
黒瀬 伸二	分散協調型生産スケジューリング手法の半導体製造における実用化に関する研究	貝原 俊也 多田 幸生, 白瀬 敬一	博士(工学)
柏原 裕美	マルチスケールくりこみ群分子動力学法に関する研究	羅 志偉 上原 邦昭, 多田 幸生, 山本 有作, 長野 明紀	博士(工学)
本城 豊之	高効率二足歩行の非線形力学	羅 志偉 小島 史男, 多田 幸生, 横小路 泰義, 長野 明紀	博士(工学)



## 卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 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
谷口 敏和	空間疫学手法を用いたマイクロブログにおけるクラスタ検出	上原 邦昭, 関 和広
初瀬 仁志	歯の構造に基づいた食感センサに関する研究	小島 史男, 中本 裕之
福井 聡	位置情報データからのオンライン型およびストリーム型頻出移動軌跡パターンの検出	上原 邦昭
保澤 辰至	ゴーストイメージングのワンショット化に関する研究	仁田 功一
松田 薫平	6 万語彙実時間連続音声認識 LSI システムの設計研究	吉本 雅彦
伊藤 勇輔	平面的グラフとその彩色について	酒井 拓史
駒井 寛則	不完全競争市場における財の差別化を考慮した市場指向プログラミングの特性解析	貝原 俊也
信原 貴也	ジャンプ拡散モデルの下での離散バリアオプションの高速価格計算手法	山本 有作
松尾 翼	移動ロボットのためのレーザスキャナを用いた SLAM	多田 幸生, 浦久保 孝光
森岡 祐基	量子化画像を用いた繰り返しによる PSF 推定とブレ画像復元	有木 康雄
青木 翔	母子健康情報システムの研究開発	羅 志偉, 長野 明紀
秋山 翔太	直流マイクログリッド構成・運用最適化のための数理計画モデルの一構成法	玉置 久
芦辺 健太郎	弦楽器シミュレーションにおける構造保存型スキームの提案と解析	谷口 隆晴
石黒 七海	ラベル付き異種混合メンバシップ・ブロックモデルと情報推薦への応用	江口 浩二
伊勢 勇輝	MapReduce を用いた大規模消費電力ログの体現ビュー実現手法	中村 匡秀
井登 弘樹	地震震源分布のバーチャルリアリティ可視化	政田 洋平, 陰山 聡
井上 直己	カナード翼を持つ UAV における飛行制御系構築	多田 幸生, 浦久保 孝光
上田 菜生	オンチップモニタによるアナログ波形取得のアルゴリズムと測定精度の評価	永田 真
上野 文華	長方形画素構造を有する 1 次元空間光変調器を用いた 3 次元ディスプレイ	的場 修
上野 良輔	回帰分析を目的としたマージン最大化トピックモデルのモンテカルロ推定	江口 浩二
梅澤 美佐子	太陽風プラズマと月面局所磁場の相互作用に関する粒子シミュレーション	臼井 英之
浦部 宏晃	太陽探査衛星とプラズマの相互作用に関する粒子シミュレーション	臼井 英之
大元 司	大規模データのための階層ディリクレ過程の並列分散型推定	江口 浩二
小田 純平	飲食店におけるサービス満足度向上を目指した人員シフト計画に関する基礎的研究	藤井 信忠

氏名	論文題名	指導教員
尾上 健太郎	宇宙太陽発電衛星実用サンドイッチパネルに関する研究	賀谷 信幸, 岩下 真士
柿原 康博	人の視覚特性を用いた動作顕著性モデルの構築	有木 康雄
北口 沙也香	マイクロブログ文書の選択による対話的な災害情報検索システム	上原 邦昭, 関 和広
木下 敦志	都市環境を想定したシミュレーションによる車車間情報配信手法の性能評価	太田 能
木美 雄太	高信頼 VLSI のための自律制御メモリにおけるテスト手法に関する研究	吉本 雅彦
楠本 晃大	多リンク剛体モデルを用いた宇宙エレベーターの挙動解析	花原 和之
楠本 直登	レーシングカート操縦モデルにおける危機回避方策に関する基礎的考察	玉置 久
工藤 周平	ある在庫管理問題に対する分枝限定法の適用	山本 有作
熊谷 拓也	視覚情報を用いた UAV の飛行状態推定	多田 幸生, 浦久保 孝光
小林 まなみ	並列分散処理による大規模連想シソーラス構築の効率化	上原 邦昭, 関 和広
米田 純	分散メモリ型並列計算による FDTD 弾性波シミュレーションに関する研究	小島 史男
酒井 悠	多参照結合クラスター計算プログラムの自動生成に関する研究	天能 精一郎
阪口 真規	実仮想融合型生産システムにおける RFID を導入した分散型情報管理の有効性に関する研究	貝原 俊也
坂元 康好	MetricsViewer: サービス指向リポジトリマイニングを活用したソフトウェアメトリクス可視化ツール	中村 匡秀
佐川 尚平	境界上に点熱源をもつ熱拡散系のフィードバック制御	佐野 英樹
佐古田 淳史	正方形詰込み問題の SAT 技術を用いた解法に関する研究	田村 直之
佐々木 健太	FP-Growth の改良による移動軌跡データからの乱択並列分散型頻出パターン検出	上原 邦昭
佐藤 諒	RGB 画像, 深度画像の情報を用いる移動物体の追跡と位置予測	多田 幸生
澁谷 芳樹	リファレンスガバナを用いた拘束系の制御: 凸多面体の構造を利用したインプリメント	太田 有三
島崎 俊介	容量充電モデルに基づく高周波任意ノイズ発生回路の設計と評価	永田 真
清水 達也	多属性交渉を行う多階層型複雑系仮想市場の特性解析	貝原 俊也
清水 俊希	JavaScript を用いた SAT ソルバの実装と高速化	田村 直之
鈴木 芳信	大型柔軟構造衛星を対象とした複素 D-スケーリングによる姿勢制御系の設計	増淵 泉
宋 大羽	温度補償回路を用いた Phase-Locked-Loop のセットリング時間短縮手法	川口 博
高井 剛	複雑ネットワーク環境における情報拡散防止に関する基礎的研究	藤井 信忠
竹内 祐二	バッテリー駆動によるポータブルなオンチップモニタ機構の開発	永田 真
橘 侑佑	制限開殻 Hartee-Fock 波動関数を用いた自己無撞着計算の実装	天能 精一郎

氏名	論文題名	指導教員
帯刀 直人	通信ログ情報を用いたウイルス感染 PC の検出に関する研究	鳩野 逸生
谷本 真太郎	実用宇宙太陽発電衛星のためのハイパワーアンプに関する研究	賀谷 信幸, 岩下 真士
玉里 賢資	ワイヤ駆動プラットフォームの位置と姿勢の解析	花原 和之
辻井 佑昌	CH/ 相互作用と分散力の関係	藤本 和宏
土谷 和貴	マルチスケール粒子シミュレーションの電磁界解法に関する基礎研究	臼井 英之
土谷 和弘	デジタルホログラフィック顕微鏡の焦点深度評価	的場 修
寺口 祐輔	小規模な 01 二次計画に対する乗算を用いない列挙解法の高速度化	森 耕平, 太田 有三
中川 厚輝	多段位相変調を用いた広視域電子ホログラフィーの拡張	仁田 功一
中川 知己	強誘電体キャパシタを用いた 6T4C シャドウメモリの高性能化技術	川口 博
中村 有貴	多指ロボットハンドのインハンドマニピュレーションによるペン先位置制御	小林 太
長島 聖児	オンライン自動チューニングの Level-3 BLAS 型特異値分解への適用	山本 有作
西上 敏生	無線 LAN アクセス網における送信電力制御を用いたスループット改善効果に関する研究	太田 能
西崎 達哉	反射型ホログラフィックメモリにおけるスペックル 3 次元シフト多重記録の実装	的場 修
西田 一貴	上肢リハビリテーション用ロボットの研究・開発	羅 志偉, 長野 明紀
西村 仁志	Web 画像を用いたマルチモーダル情報による物体認識	有木 康雄
橋 祐介	3 次元エージェントベースシミュレーションとその可視化	政田 洋平, 陰山 聡
林 泰祐	VLSI の電源ノイズ・フィルタのための回路要素の評価	永田 真
林 洋史	N 体シミュレーションデータの 3 次元可視化と連星系の抽出	政田 洋平, 陰山 聡
日置 純子	ガイド波を用いた減肉検出確率におけるパラメータの最適化に関する研究	小島 史男
東久保 海渡	PTEN 変異体における構造変化シミュレーション	富樫 祐一, 羅 志偉
藤井 貴生	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	滝口 哲也
藤井 貴英	ウェアラブルヘルスケアシステムのための短時間自己相関を用いた高精度心拍抽出手法	川口 博
藤本 公平	5 指ロボットハンド遠隔操作のための装着型力覚提示デバイスの開発	小林 太
堀田 智	異常拡散の微視的モデル化とシミュレーション	赤木 剛朗
堀之内 省吾	体内埋め込み型医療機器の MR 安全性—高周波磁場による発熱のシミュレーション	鳩野 逸生
増田 浩輔	多配置 SCF 法の高速度化を目指した準備的応用研究	天能 精一郎
松川 豪	ディペンダブルメモリを用いたマルチコアアーキテクチャに関する研究	吉本 雅彦

氏名	論文題名	指導教員
松阪 亮	離散時間線形パラメータ変動システムに対するゲインスケジュールド制御系の新たな設計法	増淵 泉
土師 優太	水系運用計画最適化のための数理計画モデルの一構成法	玉置 久
三井 拓真	グループの統合を考慮した最適グラフ発見による蛋白質分子表面からの結合部位抽出に関する研究	大川 剛直
三歩一 卓人	ハイブリッドパワートレイン車両のエネルギーマネジメント方策に関する研究	玉置 久
森川 惇	高温環境下での電磁超音波法による配管減肉厚さ寸法計測に関する研究	小島 史男
矢島 大嗣	ファジィ決定木を利用した食品化合物の変異原性予測に関する研究	大川 剛直
山下 恵里	クラウド技術を用いた健康医療情報システムの開発	羅 志偉, 長野 明紀
湯浅 翔太	離散値の観測信号を併用したフィードバック制御について	増淵 泉
百合本 瑞規	能動的ナビゲーションのためのカルマンフィルタによる実時間道路状況推定	有木 康雄
渡邊 雄一	ホームネットワークにおける個人適応型消費電力可視化サービス	中村 匡秀
LEE YONGSEUNG	Incremental SVM Learning とハッシングを用いた高速な能動学習アルゴリズム	上原 邦昭
上原 彰太	遺伝的アルゴリズムを用いたタンパク質 リガンド結合の構造予測	藤本 和宏
藏内 亮	生物の生存環境とタンパク質構造の関係	藤本 和宏
福本 浩之	ある分布近傍における推定のバイアスロバストネスとロバスト検定	垣内 逸郎

## 4.7 都市安全研究センター

## 博士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	
野村 瞬	溶解物質の移動を考慮した土/水/空気連成数理モデルと地盤工学への適用	飯塚 敦 大石 哲, 澁谷 啓, 河井 克之	博士(工学)
姜 信旭	医療福祉施設への空間分析の応用に関する研究 Space Syntax 理論と Isovist 理論を用いた事例解析	大西 一嘉 北後 明彦, 足立 裕司, 山崎 寿一	博士(工学)
竹葉 勝重	要援護者の地域福祉防災マネジメントに関する研究	大西 一嘉 山崎 寿一, 足立 裕司, 北後 明彦	博士(工学)
Elizabeth Ann Maly	People Centered Housing Recovery : An Analysis of Post Disaster Housing Reconstruction Case Studies using the Concept of Transitional Housing (人間中心住宅復興: 移行型住宅のコンセプトを適用した住宅復興の分析)	近藤 民代 北後 明彦, 藤谷 秀雄, 塩崎 賢明	博士(学術)
高島 遼一	音響伝達特性の識別に基づくシングルチャネル音源位置推定の研究	小島 史男 玉置 久, 有木 康雄, 滝口 哲也	博士(工学)
Mathieu Blondel	Sparse and Kernel Methods for Practical Machine Learning Applications (実用的な機械学習応用に向けたスパース法とカーネル法)	羅 志偉 有木 康雄, 上原 邦昭, 関 和広	博士(工学)
片山 拓也	ユーザインタフェース操作履歴の高度応用に関する研究	寺田 努 小澤 誠一, 有木 康雄, 塚本 昌彦	博士(工学)
出口 恭	側岸浸食および破堤を伴う河床変動計算法に関する研究	藤田 一郎 大石 哲, 富山 明男	博士(工学)
中谷 剛	リモートセンシングデータの環境・防災分野への応用に関する研究	藤田 一郎 大石 哲, 富山 明男	博士(工学)

## 修士論文 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
小谷 稔	災害緊急時における医療資源の配置モデルに関する考察	飯塚 敦 道奥 康治, 小池 淳司, 井料 隆雅, 河井 克之
佐藤 武斗	土/水/空気連成解析手法による締固め効果の定量化と盛土構造物の品質評価への応用	飯塚 敦 河井 克之
前田 圭介	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	飯塚 敦 河井 克之
安原 昇平	過圧密粘土の三軸繰り返しせん断特性	飯塚 敦 河井 克之
檜 達也	キャピラリーバリアの性能に及ぼす各種要因	河井 克之 飯塚 敦
秋山 大樹	病院の火災時全館避難における支援者配置を考慮したエレベータ利用避難に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一
岩崎 啓太	激震後の全館避難シナリオと混雑度の評価に関する研究 - 東北地方太平洋沖地震後の仙台市内の百貨店における事例を通じて -	北後 明彦 山崎 寿一
長谷川 貴哉	外壁開口部の条件を考慮した隣棟間の延焼防止性に関する研究	北後 明彦 黒田 龍二
翟 永霞	中国北京高層マンションにおける管理者および住民の防火・防犯に対する意識と対策に関する事例研究	北後 明彦 足立 裕司
中村 渡	繰り返し载荷を受ける路床材の塑性変形および透水特性の変化について	吉田 信之 澁谷 啓, 加藤 正司
小川 まり子	ビデオソルデを用いた氷粒子の電波散乱の非一様性に関する研究	大石 哲 飯塚 敦
土屋 宏太	GPS を用いた大阪湾における水蒸気分布の解析	大石 哲 道奥 康治
中田 成俊	地震時の水供給問題に関する被害軽減を目的とした防災教育の研究	大石 哲 織田澤 利守
村上 豪	超局地・超高時間分解能を持つレーダーによる気象情報の取得に関する研究	大石 哲 宮本 仁志
石井 良	自閉症スペクトラム障害児と定型発達児の識別に関する音響特徴量選択	有木 康雄 吉本 雅彦, 滝口 哲也
中谷 良平	Syntax 情報と Context 情報を用いた音声認識の誤り訂正法	有木 康雄 大川 剛直, 滝口 哲也
中松 由香梨	Kinect を用いた視聴行動に基づく実時間興味推定	玉置 久 有木 康雄, 滝口 哲也
西村 大樹	Specmurt を利用した重みつきノルム多重音解析と調波構造行列による混合楽音解析	有木 康雄 玉置 久, 滝口 哲也
堀 貴博	距離空間ピラミッドを用いた LLC による 3 次元物体認識	吉本 雅彦 有木 康雄, 滝口 哲也
山下 亮	深度情報を利用した複数の 3 次元 AAM による手形状認識	大川 剛直 有木 康雄, 滝口 哲也

氏名	論文題名	主査 副査
高 松竹	Facial Age Estimation Based on 2D Local Binary Patterns and 3D Active Appearance Models	吉本 雅彦 有木 康雄, 滝口 哲也
曹 杰	Combining Discriminative and Generative Approaches for Articulated 3D Human Motion Tracking	玉置 久 有木 康雄, 滝口 哲也
陳 金輝	Human Emotions Estimation Using Combination of a Novel 3D Average Face Algorithm and Adaboost	大川 剛直 有木 康雄, 滝口 哲也

## 卒業研究 (2012 年 4 月 1 日 ~ 2013 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
生田 勇輝	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	飯塚 敦
松尾 直人	土/水連成有限要素解析を用いた降雨時の斜面安定性評価	飯塚 敦
余西 佐知子	締固めによるサクシオン発現傾向の把握	飯塚 敦
吉富 力	電子制御式 Bishop 型三軸圧縮せん断試験装置の不飽和土供試体への適用性	河井 克之
西門 優	土に吸着している放射性物質の減容化に関する基礎的研究	河井 克之
綿地 規文	構造物に近接する埋立て工事における信頼性設計の問題点と地盤予測に内在するリスクの整理	河井 克之
谷 俊平	移動輪載荷によるポーラスアスファルト舗装の動的応答について	吉田 信之
井上 裕貴	東北地方太平洋沖地震直後の仙台市内百貨店における従業員の対応行動調査	北後 明彦
内藤 裕之	グループホームにおける複合災害からの広域避難困難性に関する事例調査	北後 明彦
東 裕太郎	開口部の形態係数を利用した住宅街における防犯指標の基礎的検討	北後 明彦
本郷 由香利	保育施設における市街地避難訓練の観測に基づく避難時間推計に関する研究	北後 明彦
渡部 暁一	集合住宅において地震後に発生した火災への対応・避難行動調査	北後 明彦
宇佐 七月	想定南海トラフ巨大地震波による RC 造建物の時刻歴応答解析	藤永 隆
加藤 瑤子	鋼製柱による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	藤永 隆
小柳 ゆう	低強度コンクリート RC 骨組を対象とした鉄骨枠付きブレースによる外付け耐震補強に関する実験的研究	藤永 隆
森岡 祐基	量子化画像を用いた繰り返しによる PSF 推定とブレ画像復元	有木 康雄
柿原 康博	人の視覚特性を用いた動作顕著性モデルの構築	有木 康雄
西村 仁志	Web 画像を用いたマルチモーダル情報による物体認識	有木 康雄
百合本 瑞規	能動的ナビゲーションのためのカルマンフィルタによる実時間道路状況推定	有木 康雄
藤井 貴生	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	滝口 哲也
飯田 昌宏	氷粒子の振動がレーダー受信電波の周期性に与える影響に関する数値実験的研究	大石 哲
北村 岳史	短時間降雨予測によって動的に変化する歩行者ナビの開発に関する基礎研究	大石 哲
直原 悠紀子	超局地・超高時間分解能レーダーと移流モデルを用いた予測降雨場の誤差評価に関する研究	大石 哲





---

編集・発行 神戸大学大学院工学研究科  
神戸市灘区六甲台町 1-1

有限会社モルフィ [www.morphy.jp](http://www.morphy.jp)

---