

ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 40 卷

2012

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2012.10

平成 24 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 難波 尚

ワーキング委員

准教授 鋤田泰子

准教授 竹野裕正

准教授 川南 剛

准教授 田中 勉

准教授 佐野英樹

准教授 滝口哲也

神戸大学工学研究集報

第 40 卷

平成 24 年

神戸大学大学院工学研究科

2012.10

神戸大学工学研究集報

目次 Vol. 40 2012

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	12
2.9	学位の授与	12
2.10	公開講座	12
2.11	K O B E工学サミット	13
3	学術研究成果一覧	14
3.1	建築学	15
3.2	市民工学	35
3.3	電気電子工学	63
3.4	機械工学	100
3.5	応用化学	143
3.6	都市安全研究センター	194
4	研究指導一覧	207
4.1	建築学	207
4.2	市民工学	216
4.3	電気電子工学	223
4.4	機械工学	232
4.5	応用化学	242
4.6	情報知能学	254
4.7	都市安全研究センター	262

1 研究組織

平成 24 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	11	11	9	0	31
市民工学	8	7	2	0	17
電気電子工学	10	12	6	1	29
機械工学	12	14	5	1	32
応用化学	12	13	5	3	33
合計	53	57	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	1	1	0	0	2
リスク・マネジメント	1	2	0	0	3
リスク・コミュニケーション	2	2	0	0	4
合計	4	5	0	0	9

非常勤講師（平成 23 年度）

外部への非常勤講師 33 人

外部からの非常勤講師 140 人

2 研究活動

平成 23 年度（平成 23 年 4 月 1 日から平成 24 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 176 名の教員が 1 人平均学術論文 3.9 編（うち欧文 2.5 編）、学術著書 0.3 編、学術報告 0.2 編、学術講演 8.4 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	77 (24)	8 (2)	0	144 (3)	0	0
市民工学	143 (58)	9 (2)	15 (1)	175 (32)	0	2
電気電子工学	103 (84)	2 (1)	1 (0)	335 (102)	0	3
機械工学	161 (123)	8 (2)	3 (0)	301 (71)	0	2
応用化学	131 (120)	10 (1)	5 (0)	444 (130)	0	23
都市安全研究センター	54 (30)	2 (1)	11 (2)	79 (12)	0	1
合計	669 (439)	39 (9)	35 (3)	1478 (350)	0	31

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 23 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 39 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 3 号, 2011）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 3, 2011)

神戸大学工学部公開講座テキスト
第 29 回「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 - 」

工作技術センターレポート No.35

学会活動状況

2.3 学会活動状況

平成 23 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 23 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	0	0	0	0	0	0	0	1
市民工学	0	1	0	0	0	0	1	7	1	1
電気電子工学	0	0	0	0	0	1	0	17	0	0
機械工学	0	0	0	0	0	0	3	6	0	1
応用化学	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	5	35	1	4

国内学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	0	4	3	0	4	7	41	4	9
市民工学	0	0	3	1	0	1	3	20	1	3
電気電子工学	0	1	3	0	0	2	0	31	0	6
機械工学	1	2	7	13	1	5	25	51	0	16
応用化学	0	0	4	7	1	21	6	18	0	6
都市安全研究センター	0	0	3	1	0	0	6	22	2	2
合計	1	3	24	25	2	33	47	183	7	42

学会活動状況

2.3.2 学会開催

平成 23 年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	3	1,698
市民工学	1	1	650
電気電子工学	4	21	6,690
機械工学	2	12	3,500
応用化学	0	4	907
都市安全研究センター	0	0	0
合計	9	41	13,445

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	3	7,040
市民工学	1	2	270
電気電子工学	2	4	1,750
機械工学	1	8	3,600
応用化学	4	3	810
都市安全研究センター	0	1	300
合計	8	21	13,770

講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	4	0	620
市民工学	4	0	110
電気電子工学	5	0	500
機械工学	0	6	700
応用化学	5	2	451
都市安全研究センター	1	1	500
合計	19	9	2,881

研究会・談話会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	8	615
市民工学	26	1	805
電気電子工学	3	5	951
機械工学	10	12	600
応用化学	5	4	540
都市安全研究センター	0	0	0
合計	45	30	3,511

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 23 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	11	5	2	73	2	0	16	38	27	5	0	5	2
市民工学	2	4	0	27	7	10	10	14	7	4	3	8	0
電気電子工学	2	0	1	10	3	0	3	0	3	3	2	4	1
機械工学	1	1	0	22	13	3	0	1	26	0	1	1	0
応用化学	0	0	3	6	0	1	0	1	1	3	1	0	0
都市安全研究センター	5	1	1	18	3	7	2	2	23	0	0	2	3
合 計	21	11	7	156	28	21	31	56	87	15	7	20	6

2.5 国際交流関係

教員の平成 23 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 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	5 人	1 月未満	86 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	232 件		
	海外研修	20 件		

2.6 受託研究員等

本学部が平成 23 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	1 人
共同研究員 (民間等との共同研究)	20 人

科学研究費

2.7 科学研究費

平成 23 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)	6	53,300
基盤研究 (B)	26	116,300
基盤研究 (C)	22	24,400
挑戦的萌芽研究	20	32,900
若手研究 (A)	2	6,100
若手研究 (B)	9	11,200
研究活動スタート支援	1	1,300
合 計	86	245,500

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	8,200
基盤研究 (C)	2	2,300
挑戦的萌芽研究	1	1,200
若手研究 (A)	2	10,100
若手研究 (B)	1	2,200
合 計	9	24,000

平成 23 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	継：H24
セルロースナノ繊維を利用したエコ&ナノ複合材料の創製と機能発現	応用化学	教授	西野 孝	
異形微粒子創製法の開発と応用新展開	応用化学	名誉教授	大久保 政芳	
不純物ナノ構造の局所光応答とスケラブル光子デバイスの実現	電気電子工学	准教授	小島 磨	継：H24
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	継：H24
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：H24,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
ジャワ島中部地震における住宅復興の類型と効果	建築学	教授	塩崎 賢明	継：H24
高硬度希土類酸化物膜の新しい創製法と希土類産業の開拓	機械工学	特命教授	大前 伸夫	
化学反応を伴う高濃度スラリー系多分散固気液三相気泡流のモデル化と計算技術の開発	機械工学	教授	富山 明男	
積層量子ドットによる動的偏波制御光アンプの実現	電気電子工学	教授	喜多 隆	
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	継：H24
低次元金属伝導層を有する自然超格子材料の熱電特性	機械工学	教授	田中 克志	
高精度衝撃変形応答解析に基づくマグネシウム合金のマイクロクラック形成機構解明	機械工学	教授	向井 敏司	
成長因子の構造安定化と放出制御機能を兼備した血管再生用マテリアルの創製	応用化学	准教授	大谷 亨	継：H24,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	継：H24
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	継：H24
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	継：H24
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	応用化学工学	教授	山地 秀樹	継：H24
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	継：H24
四川大地震における住宅復興の典型的調査研究	建築学	教授	塩崎 賢明	継：H24
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：H24,H25

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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：H24,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：H24,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：H24,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：H24,H25
結晶核パターニングによる有機分子のオンデマンド結晶成長技術の創成	応用化学	教授	上田 裕清	継：H24,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：H24,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：H24,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：H24,H25
オープンプランにおけるスピーチプライバシー保護のためのハイブリット設計技術の開発	建築学	教授	森本 政之	継：H24,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：H24,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：H24,H25

基盤研究C

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
グラフ描画アルゴリズムを用いた情報表示	電気電子工学	教授	増田 澄男	
SATソルバを利用した論理診断手法とLSI設計変更コスト削減への応用	電気電子工学	教授	沼 昌宏	
場の理論に基づく疲労き裂発生過程のマルチスケールモデリング	機械工学	准教授	長谷部 忠司	
微細構造を有する沸騰伝熱促進面を利用した先進的熱交換技術に関する基礎研究	機械工学	准教授	浅野 等	
分極制御による薄膜材料の多元的圧電特性評価技術の開発	機械工学	教授	神野 伊策	
過疎地における時間概念を考慮した社会会計表の構築に関する基礎的研究	市民工学	教授	小池 敦司	
鋼構造柱梁接合部パネルの合理的な設計法の確立	建築学	准教授	難波 尚	
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	継：H24
フォトブリーチング分子タグ法による気泡流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	継：H24
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	継：H24
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	継：H24
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	継：H24

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継：H24
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：H24,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：H24,H25
建築構造物性能みまもりシステムの構築	建築工学	教授	谷 明勲	継：H24,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：H24,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：H24,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：H24,H25
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：H24,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：H24,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：H24,H25

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
流域圏の自然共生度分析と地域再整備への適用	市民工学	教授	道奥 康治	
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	継：H24
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	継：H24
局在プラズモン共鳴と分子ふるいを組み合わせた新規メンブレンセンサーの創製	応用化学	教授	松山 秀人	
高分子ELの多層化と塗り分け技術の創成	応用化学	助教	三崎 雅裕	継：H24,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	継：H24
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	継：H24
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：H24,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	継：H24
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	継：H24
GaAs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	継：H24
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	継：H24
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	継：H24

科学研究費

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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：H24,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	継：H24
微小部熱伝導率測定による界面熱抵抗の可視化と定量評価	機械工学	教授	田中 克志	
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	継：H24
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	継：H24
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	継：H24
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	継：H24

若手研究A

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
半導体集積回路の物理パラメータに基づいたロバスト回路設計手法論の創出と実践的応用	電気電子工学	准教授	廣瀬 哲也	
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：H24,H25

若手研究B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	継：H24
新しい運動学的方程式を基とした超音速流体音の直接数値計算手法の確立	機械工学	准教授	片岡 武	
不純物束縛励起子における電子励起状態の解明とスピン制御	電気電子工学	助教	原田 幸弘	
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	継：H24
コアシェル型イオン交換性微粒子内包かご型マイクロカプセルの創製とその金属吸着特性	応用化学	特命准教授	神尾 英治	
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：H24,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	継：H24
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	助教	林 公祐	継：H24
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：H24,H25

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
波 - 流れ相互作用を考慮した海洋モデルによる沿岸物質分散アセスメント技術の高度化	市民工学	准教授	内山 雄介	継：H24

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
塩害・地盤変状発生機構の解析と環境負荷汚泥焼成物を用いた防止技術の開発	リスク・アセスメント	教授	飯塚 敦	
地震直後の高層建築物における火災発生危険を考慮した避難誘導方策に関する研究	リスク・マネジメント	教授	北後 明彦	
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：H24,H25

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	継：H24
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	継：H24

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：H24,H25

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	継：H24
塩害メカニズム解明への地盤工学的アプローチ及び高塩害抑制地盤の提案	リスク・アセスメント	准教授	河井 克之	

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	継：H24

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 23 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。

種 目	受入件数	金 額 (千円)
共同研究	129	253,341
受託研究	53	945,343
奨学寄附金	126	113,601

2.9 学位の授与

平成 23 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士 (工学) 375 件

	課程博士 (自然)	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	8 件	42 件	2 件
博士 (学術)	1 件	9 件	0 件
博士 (理学)	0 件	0 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 23 年度で 29 回に達する。平成 23 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 71 人

修了者数 66 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 23 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 27 回 平成 23 年 5 月 27 日(金)

講演会 15:00~16:50

講演「東日本大震災から何を学ぶか？」

市民工学専攻 田中 泰雄 教授

講演「昆虫の細胞で次世代のワクチンをつくる」

応用化学専攻 山地 秀樹 教授

科学技術交流会 17:00~18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

第 28 回 平成 23 年 9 月 22 日(木)

講演会 14:35~16:15

講演「反射干渉分光法をベースにした新しいバイオセンサ」

応用化学専攻 竹内 俊文 教授

講演「好きなサイズで粒子をつくる～革新的リポソーム製造法の開発」

応用化学専攻 鈴木 洋 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」AMEC3

第 29 回 平成 23 年 11 月 29 日(火)

講演会 14:35~16:15

講演「一番いいものを得るには？～最適化についての話～」

情報知能学専攻 花原 和之 准教授

講演「遠隔監視とメンテナンス技術の最前線」

情報知能学専攻 小島 史男 教授・中本 裕之 助教

ポスターセッション 16:30~17:00

科学技術交流会 17:00~18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

第 30 回 平成 24 年 2 月 23 日(木)

講演会 14:35~16:15

講演「地震・津波による火災への備えに向けた研究 - 東日本大震災での被災実像から - 」

建築学専攻 北後 明彦 教授

講演「復元模型からはじまる集落再生」

建築学専攻 槻橋 修 准教授

ポスターセッション 16:30~17:10

科学技術交流会 17:10~18:00

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

3 学術研究成果一覧

工学研究科各専攻・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各専攻の講座、研究分野順、平成 23 年 4 月 1 日～平成 24 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 23 年度（平成 23 年 4 月 1 日から平成 24 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，山崎寿一，多賀謙蔵，足立裕司，[黒田龍二]，[塩崎賢明]*，
北後明彦，孫 玉平，田中 剛，藤谷秀雄，谷 明勲，[森本政之]*，
松下敬幸

准教授・講師

槻橋 修，三輪康一，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，阪上公博，高田 暁，竹林英樹

助 教

浅井 保，栗山尚子，中江 研，[山口秀文]，[西野智研]，[浅田勇人]，
佐藤逸人，藤田浩司，[竹内 崇]

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

建築学

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)(2011年4月1日～2012年3月31日)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
栗山 尚子; 三輪 康一	Study on the existing condition and evaluation on street furniture in Kobe City in the case of benches and signs in four districts	Journal, 2011 International Symposium on City Planning, 565-574 (2011)
國居 郁子 ⁺ ; 工藤 和美 [´] ; 山崎 寿一	地場材料玄武岩に着目した集落景観構成に関する一考察 - 兵庫県豊岡市赤石集落を事例として -	日本建築学会計画系論文集, Vol.76, No.665, pp.1241-1249 (2011)
山崎 寿一; 馮 旭 ⁺	生活地名による集落空間の分析手法 - 雲南省西双版纳ダイ族集落・曼海を例に -	日本建築学会計画系論文集, Vol.76, No.666, pp.1415-1422 (2011)
Xu Feng ⁺ ; Juichi Yamazaki	A Research on Conservation of Historical and Cultural Village in China Based on Introduction of Research Project and Outline of Survey in Southwest of China	APSA 2011 (The 11th International Congress of Asian Planning Schools Association), pp.1564-1572 (2011)
Xu FENG ⁺ ; Juichi YAMAZAKI	Comparative Study on Different Space Analysis Methods in case of Manhai	UIA2011 TOKYO , The 24th World Congress of Architecture, (2011)
大上 泰弘 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	阪神・淡路大震災後の居住地復興とコミュニティに関する考察 - 淡路地域旧津名町志筑地区を対象とした震災 17 年目の検証-	日本建築学会住宅系研究報告集 6, pp.105-114 (2011)
川口 麻子 ⁺ ; 金 斗煥 ⁺ ; 山崎 寿一	能登半島地震被災集落・道下における空地の管理・活用 - 空地管理者の変更と震災 4 年後の新たな動き -	日本建築学会住宅系研究報告集 6, pp.115-120 (2011)
山口 秀文; 山崎 寿一	能登半島地震被災集落の復興比較 - 輪島市門前町道下、鹿磯、黒島の 3 集落の比較を通じて-	日本建築学会住宅系研究報告集 6, pp.105-114 (2011)
張 京花 ⁺ ; 山崎 寿一	韓国・松月圏域における農村マウル総合開発事業の特徴と所得基盤事業の評価 - 韓国のボトムアップ(上向)式農村計画の展開とその評価に関する研究 -	農村計画学会誌, 30 巻、論文特集号、pp.375-380 (2011)
山崎 寿一; 山口 秀文; 久保 佳与子 ⁺ ; 大倉 克男 ⁺ ; 金 斗煥 ⁺	能登半島地震・被災集落における住宅復興の生活文化論的検証 - 拡大家族に着目した居住と持続性の論理-	住総研 研究論文集, No38, pp.101-112 (2012)
近藤 民代	被災市街地における住宅再建の実態 - ハリケーン・カトリー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 1	日本建築学会計画系論文集, 第 671 号, pp.67-74 (2012)
西野 智研; 樋本 圭佑 ⁺ ; 田中 哮義 ⁺	地震火災時における住民の避難先選択のモデル化	日本建築学会環境系論文集, (2011)
Tomoaki Nishino; Keisuke Himoto ⁺ ; Takeyoshi Tanaka ⁺	Modeling of Recognition Degree of Refuge Areas by Kyoto City Residents in Post-Earthquake Fire Event	10th International Symposium Proceedings on Fire Safety Science, (2011)
Akihiko Hokugo; Tomoaki Nishino; Takuya Inada ⁺	Damage and Effects Caused by Tsunami Fires: Fire Spread, Fire Fighting and Evacuation One Year after the Great East Japan Earthquake	International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake, pp.43-62 (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
佐々木 正道*; 川畑 友弥*; 福田 浩司*; 一戸 康生*; 沼田 俊之*; 橋田 知幸*; 白沢 吉衛*; 秦泉寺 稔子*; 吉澤 幹夫*; 多賀 謙藏	1000N 級鋼 (950N/mm ² 鋼) の実構造物への適用 について	溶接構造シンポジウム 2011 講演論文集, (2011)
川畑 友弥*; 一戸 康生*; 福田 浩司*; 佐々木 正道*; 沼田 俊之*; 橋田 知幸*; 藤平 正一郎*; 甲津 功夫*; 多田 元英*; 桑原 進*; 多賀 謙藏	建築用 1000N 級 (950N/mm ² 級) GMAW, SAW 溶接材料の開発	溶接学会論文集, 第 29 巻 第 2 号 (2011)
川畑 友弥*; 一戸 康生*; 福田 浩司*; 佐々木 正道*; 沼田 俊之*; 橋田 知幸*; 藤平 正一郎*; 甲津 功夫*; 多田 元英*; 桑原 進*; 向出 静司*; 多賀 謙藏	1000N 級鋼 (950N / mm ² 級鋼) の低サイクル疲 労特性と溶接 H 形鋼柱梁継手の構造性能	溶接学会論文集, 第 29 巻 第 2 号 (2011)
吹田啓一郎*; 田中剛; 佐藤篤司*; 真鍋義貴*; 津嘉田敬章*; 蘇鐘鈺*	梁端接合部の最大曲げ耐力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 1 -	日本建築学会構造系論文集, 第 76 巻 第 664 号 1135 頁 (2011)
伊藤綾那*; 田中剛; 田淵基嗣*; 山口温弘*; 松下政弘*	外リングダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部の局 部耐力評価	日本建築学会構造系論文集, 第 76 巻 第 668 号 1855 頁 (2011)
難波 尚; 畑武志*; 小妻靖知*; ラヒミア・ファロマーズ*; 田淵基嗣*	溶接入熱により現場混用接合部に生じる残留応力	鋼構造年次論文集, 第 19 巻 (2011)
Yao Cui*; ASADA Hayato; KISHIKI Shoichi*; YAMADA Satoshi*	Strength capacity of the gusset plate connection with fillet welds	Proc. of the 7th International Con- ference on Behavior of Steel struc- tures in Seismic Areas (STESSA 2011), pp.160-168 (2012)
高塚 康平*; 真鍋 義貴*; 吹田啓一郎*; 田中 剛; 津嘉田敬章*; 蘇鐘鈺*	スカラップの有無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 2 -	日本建築学会構造系論文集, 第 77 巻 第 673 号 453 頁 (2012)
北條稔郎*; 橋本宗明*; 山崎順二*; 田中剛	既存地下構造を再利用した事務所ビルの建替 -再利 用技術と環境負荷低減の評価-	日本建築学会技術報告集, 第 17 巻第 36 号 515 頁 (2011)
北條稔郎*; 田淵基嗣*; 孫玉平*; 田中剛; 奥山岳典*	増し打ち補強梁のあと施工による主筋の定着性能確 認実験 -既存地下構造物の再利用を目的として-	日本建築学会技術報告集, 第 17 巻第 36 号 519 頁 (2011)
伊藤綾那*; 生駒圭佑*; 田中剛; 田淵基嗣*; 松下政弘*	梁偏心外リングダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合 部の耐力評価	鋼構造年次論文報告集, 第 19 巻 (2011)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
高田武之*; 西村有司*; 田中剛; 田淵基嗣*; 大隈亮佑*	ノンダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の破壊 モード	鋼構造年次論文報告集, 第 19 巻 (2011)
上田遼*; 田中剛; 吹田啓一郎*; 津嘉田敬章*; 山根正寛*	現場溶接形式の溶接欠陥が梁の塑性変形能力に及ぼ す影響	鋼構造年次論文報告集, 第 19 巻 (2011)
山邊 友一郎; 有吉 智彦*; 谷 明勲	クラシファイアシステムを用いた集合住宅の減築シ ミュレーション-獲得したルールと形態に関する考 察-	知能と情報 (日本知能情報ファジィ学 会誌), Vol. 23, No. 4, pp. 447-456 (2011)
梁 琪*; 谷 明勲; 山邊 友一郎	センサを用いた建築構造モニタリングに関する研 究-ジャイロセンサによる変位計測法の提案と精度 の検証-	第 34 回情報・システム・利用・技術 シンポジウム論文集 (論文), pp.91 96 (2011)
伊藤 彰浩*; 川崎 瑠衣*; 藤谷 秀雄	セミアクティブ制御免震構造のリアルタイム・ハイ ブリッド実験の有効性	日本建築学会構造系論文集, 第 76 巻、 第 663 号、pp.891-897 (2011)
向井 洋一; 濱本 卓二*; 崎野 良比呂*; 井川 望*; 柳部 淳道*	Member Design in Tentative AIJ Guideline	Proc. on 9th International Confer- ence on Shock & Impact Loads on Structures, pp.125-132 (2011)
張 蓬勃*; 孫 玉平; 藤永 隆; 谷 昌典*; 崔 宰赫*	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性およびモデル	日本建築学会構造系論文集, Vol.76 , No.663 , pp.1007-101 (2011)
孫 玉平	中日鉄筋コンクリート構造耐震設計法の比較研究	建築結構, 第 41 巻・第 5 号・pp. 13-20 (2011)
藤永 隆; 那良 幸太郎*; 神谷 悠貴*; 孫 玉平	載荷履歴を受けた非充腹 SRC 柱の補修後性能に関 する解析的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.33 (2011)
荒川 裕彦*; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	実験データベースを用いた RC 柱部材の終局強度算 定式の精度検証	コンクリート工学年次論文集, Vol.33 (2011)
神谷 悠貴*; 藤永 隆; 那良 幸太郎*; 孫 玉平	載荷履歴を受けた RC 柱の補修後性能に関する実験 的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.33 (2011)
神谷 悠貴*; 藤永 隆; 孫 玉平	曲げ破壊が先行する非充腹 SRC 柱の補修後性能に 関する実験的研究	第 9 回複合・合成構造の活用に関す るシンポジウム講演集, Paper No.21 (2011)
ZHU Huajia*; SUN Yuping; FUJINAGA Takashi; TAKEUCHI Takashi	Hysteretic Performance of Steel Shear Panel Confined by Polypropylene Plates and Carbon Fiber Sheets	JOINT CONFERENCE PROCEED- INGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, (2012)
Sakagami Kimihiro; Yamashita Ippei*; Yairi Motoki*; Morimoto Masayuki	Effect of honeycomb on the absorption char- acteristics of double-leaf microperforated panel (MPP) space sound absorbers	Noise Control Engineering Journal, Vol. 59, No. 4, pp. 363-371 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Toyoda Masahiro* ; Sakagami Kimihiro; Takahashi Daiji* ; Morimoto Masayuki	Effect of a honeycomb on the sound absorption characteristics of panel-type absorbers	Applied Acoustics, Vol. 72, pp. 943-948 (2011)
Yairi Motoki* ; Sakagami Kimihiro; Takebayashi Kenichi* ; Morimoto Masayuki	Excess sound absorption at normal incidence by two microperforated panel absorbers with different impedance	Acoustical Science and Technology, Vol. 32, No.5, pp. 194-200 (2011)
SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; OTA Ryo+	Acceptable range of speech level in noisy sound fields for young adults and elderly persons	Journal of the Acoustical Society of America, Vol 130. No. 3, pp. 1411-1419 (2011)
Sakagami Kimihiro; Kobatake Seiji* ; Kano Ken'ichi* ; Morimoto Masayuki; Yairi Motoki*	Sound absorption characteristics of a single microperforated panel absorber backed by a porous layer	Acoustics Australia, Vol. 39, No.3, pp.95-100 (2011)
阪上 公博; 小畠 星司* ; 森本 政之	微細穿孔板 (MPP) と通気性膜からなる 2 重吸音構造の吸音特性 - 多孔質吸音材を挿入することによる影響 -	神戸大学大学院工学研究科紀要, 第 3 号, 10 ~ 15 頁 (2011)
Sakagami Kimihiro; Oshitani Takayuki* ; Yairi Motoki* ; Toyoda Emi* ; Morimoto Masayuki	An experimental study on a cylindrical microperforated panel space sound absorber	Noise Control Engineering Journal, Vol. 60, No. 1, pp.22-28 (2012)
SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; HOSHINO Yasushi* ; ODAGAWA Yasuhiko+	Relationship between sound insulation performance of walls and word intelligibility scores	Applied Acoustics, Vol. 73, No. 1, pp. 43-49 (2012)
Yamaguchi Zenzo* ; Sakagami Kimihiro; Masayuki Morimoto; Bolton J Stuart* ; Yamagiwa Ichiro*	Reduction of sound radiation by using extended radiation modes: Effects of added mass	Acoustical Science and Technology, Vol. 33, No. 1, pp.56-58 (2012)
今井 亜希子* ; 高田 暁; 松下 敬幸	Analysis of heat, air and moisture transfer in air layer in clothing based on 3D shape data	Proceedings of the Fourth International Conference on Human-Environment System, Sapporo, Japan, pp.103-108 (2011)
高田 暁; 松下 敬幸	Prediction of evaporation rate from the skin, eyes and airway to evaluate sensation of dryness in a low humidity environment	Proceedings of the Fourth International Conference on Human-Environment System, Sapporo, Japan, pp.271-276 (2011)
高田 暁; 開原 典子* ; 松下 敬幸	Response of skin surface moisture to change in indoor temperature and humidity	Proceedings of the Fourth International Conference on Human-Environment System, Sapporo, Japan, pp.277-282 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
松本 祥*; 高田 暁; 松下 敬幸	Study on prediction of thermal sensation in non-steady state proposal of equation and its applicable range	Proceedings of the Fourth International Conference on Human-Environment System, Sapporo, Japan, pp.241-246 (2011)
HIBINO Yu*; HOKOI Shuichi*; YOSHIDA Katsuaki*; TAKADA Satoru; NAKAJIMA Masanori*; YAMATE Miho*	Thermal physiological response to local heating and cooling during sleep	Frontiers of Architectural Research, Vol. 1, No. 1, pp. 51-57 (2012)
岸上 昌史*; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	加圧煙制御における常温換気計算法に基づ給気量算定法および空気逃し開口部の設置高さの影響	日本建築学会環境系論文集, vol. 77, No. 673, pp. 115-120 (2012)
竹林 英樹; 村田 知之*; 森山 正和*	ヒートアイランド対策技術の適所導入の観点からみた街路形態と街路空間の放射環境(日射受熱量)の関係の分析	日本建築学会環境系論文集, 第 666号, pp.715-719 (2011)
竹林 英樹; 山田 俊明*; 森山 正和*	街区の空間特性が街路空間の風通し環境に及ぼす影響, 気候資源としての風の利用を目的とした街路形態と街路空間の風通し関係の分析その2	日本建築学会環境系論文集, 第 670号, pp.1087-1092 (2011)
北尾 菜々子*; 森山 正和*; 竹林 英樹; 田中 貴宏*	大阪地域を対象とした都市環境気候地図の作成方法に関する研究	日本建築学会技術報告集, 第 38号, pp.255-258 (2012)
Hideki Takebayashi; Masakazu Moriyama*	Study on Surface Heat Budget of Various Pavements for Urban Heat Island Mitigation	Advances in Materials Science and Engineering, 2012, 11 pages (2012)

学術論文(レフェリー無し)(2011年4月1日～2012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	清盛の海上社殿構想	別冊 太陽 平清盛, 190 (2011)
三輪 康一	都市のマスタープランにみる空間像とその全体と部分の関係	2011年度日本建築学会都市計画部門資料、共創時代の都市デザイン像、景観の計画的リビジョン, 71-74 (2011)
栗山 尚子; 三輪 康一	神戸市における身近な眺望景観の保全の必要性に関する考察	2011年度日本建築学会都市計画部門資料、共創時代の都市デザイン像、景観の計画的リビジョン, 75-78 (2011)
大西 一嘉	大規模地震とグループホーム - 東日本大震災の状況と今後の課題 -	第8回岡山大会梗概集(岡山ロイヤルホテル), Vol.8, pp.46 - 49 (2011)
山崎 寿一	大都市のなかの農的環境資源の市民的活用と新たな地域主体 - 尼崎市における農と自然と文化を増殖する市民活動とその波及	農村計画学会 2011年度春期大会シンポジウム「農村の持続的環境ガバナンスから国土の災害復興ガバナンスへ」資料, pp.29-36 (2011)
山崎 寿一	集落のモデル性と集落の持続力: 設計科学としての集落研究の展開と非持続社会の集落モデル	総合論文誌, (10), pp.27-30 (2012)
山口 秀文	リセットされた集落における空間システムの継承・再生 2006年ジャワ島中部地震被災集落(プレンプタン集落)の復興過程を通して	「東日本大震災と都市・集落の地域文脈 - その解説と継承に向けた提言 -」、日本建築学会都市計画委員会地域文脈形成・計画史小委員会, pp.59-62 (2012)
間塚 由貴*; 日暮 佑輔*; 藤谷 秀雄	免震層に生じた過大変形に対する各種パッシブダンパーによる変位抑制効果	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第51号、構造系、pp.105-108 (2011)
藤井 高広*; 藤谷 秀雄	セミアクティブ制御の減衰性能の評価 等価サイクル数と建物応答の対応-	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第51号、構造系、pp.129-132 (2011)
平田 恵子*; 藤谷 秀雄	パルス性地震動に対するパッシブダンパーの応答低減効果	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第51号、構造系、pp.41-44 (2011)
廣石 恒二*; 藤谷 秀雄	制振補強建築物の構造耐震指標 Is による耐震性能評価 高減衰粘弾性ダンパーへの適用-	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第51号、構造系、pp.121-124 (2011)
小倉 正恒*; 前野敏元*; 近藤 一雄*; 藤谷 秀雄; 林 康裕*; 倉本 洋*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究(その8 免震構造建物の設計法)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造、No.21134, pp.551-552 (2011)
貝谷 淳一*; 前野敏元*; 小倉 正恒*; 近藤 一雄*; 藤谷 秀雄; 林 康裕*; 倉本 洋*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究(その9 免震構造建物の設計法)	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造、No.21277, pp.553-554 (2011)
廣石 恒二*; 藤谷 秀雄	高減衰粘弾性ダンパーによって制振補強された建築物の構造耐震指標 Is による耐震性能評価	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造、No.21402, pp.803-804 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤井 嵩広 +; 藤谷 秀雄	MRダンパーの等価サイクル数による減衰性能の評価	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21337, pp.673-374 (2011)
平田 恵子 +; 藤谷 秀雄	パルス入力に対するダンパーの応答低減効果	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21134, pp.267-268 (2011)
間塚 由貴 +; 日暮 佑輔 +; 藤谷 秀雄	免震建物の過大変形に対するパッシブダンパーによる変位抑制効果	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21135, pp.269-270 (2011)
Yamaguchi Zenzo+; Sakagami Kimihiro; Morimoto Masayuki; Bolton J. Stuart*	Experimental validation of force radiation modes: a novel approach to reduction of sound radiation from vibrating structure	CDROM Proceedings of Inter-Noise 2011 Osaka, (2011)
Yairi Motoki*; Sakagami Kimihiro; Takebayashi Kenichi*; Morimoto Masayuki	Excess absorption in the normal incidence obtained by two microperforated panel absorbers with different impedance	CDROM Proceedings of Inter-Noise 2011 Osaka, (2011)
高田 暁	人体熱モデルによる発汗時の数値シミュレーション	発汗学, Vol.18, No.2, pp.66-70 (2011)

学術著書 (2011年4月1日～2012年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
遠藤 秀平	SHUHEI ENDO Architect Institute	EQUAL BOOKS (2012)	
黒田 龍二	邪馬台国と纏向遺跡	学生社 (2011)	
黒田 龍二	纏向から伊勢・出雲へ	学生社 (2012)	
山崎 義人*; 栗山 尚子	いま、都市をつくる仕事 未来を拓くもうひとつの関わり方、第2章・ひろがる仕事の実像に迫る	学芸出版社 (2011)	
三輪 康一	JUDI 関西 仕事の軌跡と展望、復興の指標としての景観	学芸出版社 (2012)	
日本建築学会*; 田中剛; 松本由香*; 吹田啓一郎*; 山田哲*; 他9名*	鋼構造接合部設計指針(第3版)	日本建築学会 (2012)	
日本建築学会*; 小林 正明*; 佐藤 逸人; 佐藤 洋*; 西川 嘉雄*; 橋下 修*; 秦 雅人*; 前田 耕造*	都市・建築空間における音声伝送性能評価規 準・同解説	丸善出版株式会社 (2011)	
Hideki Takebayashi	Paints: Types, components and applications, Chapter 4 Cool Paint as Urban Heat Island Measure Technology	Nova Science Publishers (2011)	

学術講演 (2011年4月1日～2012年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
遠藤 秀平	Paramodern in Inha	インハ大学講演 (2011)
足立 裕司	旧逋信省電話局庁舎に関する一考察 - 上浪朗の作品を中心として -	H23 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
會田 浩教 +; 足立 裕司; 中江 研	近畿地方の近代建築物の保存・活用に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
阿武 宏光 +; 足立 裕司; 中江 研	雲雀丘・花屋敷地区における戦前期の住宅地形成に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
中江 研	近代建築の実験場としてのドイツ	レクチャー建築の20世紀 (2011)
角 哲 +; 中野 茂夫 +; 中江 研	日本製鐵(株)広畑製鐵所社宅街の展開と京見社宅街の施設配置について	2011年度日本建築学会大会(関東)学術講演会 (2011)
足立 裕司	旧生野鉾山職員官舎の復元について	日本建築学会大会 (2011)
三輪 康一; 岡田 誠司 +; 橋谷 惟子 +; 水野 優子 +	地域の個性を活かしたまちづくり	西明石活性化プロジェクトまちづくりシンポジウム・パネルディスカッション (2011)
門馬 玲子 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	コレクティブハウジングにおける住まい方・運営方法の変容に関する研究-兵庫県・神戸市ふれあい住宅を事例として-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
佐伯 恵理子 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	タウンハウス団地における住み手による景観変容とその要因に関する研究-神戸のタウンハウス事例における居住者意識と管理体制の分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
脇田 早苗 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市臨海部における戦後の都市形成とその景観変容に関する研究-神戸市出版物に掲載された写真の分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
山中 直子 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	山麓住宅市街地における敷地群の沿道景観特性に関する研究-神戸市山麓住宅市街地の外部住空間の分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
渡部 桂 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	多文化共生社会の実現に向けた拠点・ネットワークの役割と課題に関する研究-神戸市中央区・長田区を事例として-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
上原 薫 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	景観構成要素の多様性に着目した地域空間像の形成に関する研究-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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
才本 紫乃 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	篠山市の歴史的市街地及び集落における地域空間像の形成プロセスに関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
西郷 ゆい +; 三輪 康一; 栗山 尚子	日常生活に密着した眺望景観の現状とその評価に関する研究-神戸市山麓住宅市街地の事例調査を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 裕太 ⁺ ; 三輪 康一; 栗山 尚子	VR 及び都市模型を用いた景観シミュレーションの有効性に関する研究-神戸市における VR と都市模型の静止画像・映像の比較実験を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2011 (2011)
三輪 康一; 柏館 旨緒 ⁺ ; 砂金 隆夫 ⁺ ; 松隈 仁吉 ⁺ ; 小林 郁雄 ⁺	東日本大震災被災地からの報告と期待する支援	いきいき下町推進協議会シンポジウム (2011)
三輪 康一	篠山の田園・集落景観の魅力と景観まちづくりの可能性	篠山市記念シンポジウム (2011)
三輪 康一	まちづくりの明日とまちづくり条例-今後望まれるまちづくりと協働のあり方とは?-	シンポジウム 神戸のまちづくり 昨日・今日・明日 (2011)
三輪 康一	北野・山本地区まちづくりフォーラム	北野・山本地区まちづくりフォーラム (2011)
池田 哲平 ⁺ ; 大西 一嘉	障害者の地域居住に関する研究~その1~ 障害者グループホーム防火対策の実態調査に関する研究	日本建築学会近畿支部 (2011)
劉 忠剛 ⁺ ; 大西 一嘉	高齢者宅における地震時室内安全対策に関する実践的研究 -神戸市須磨区竜が台地区を事例として-	日本建築学会近畿支部 (2011)
谷口 晶子 ⁺ ; 大西 一嘉	障害者の地域居住に関する研究~その2~ 里親制度の現状と課題に関する研究	日本建築学会近畿支部 (2011)
中西 圭太 ⁺ ; 大西 一嘉	平成 21 年新型感染症流行時の小規模福祉施設での対応事例	日本建築学会近畿支部 (2011)
大西 一嘉	高齢者福祉施設における防火安全に関する研究 東京都下における施設アンケート調査を通じて	日本建築学会近畿支部 (2011)
大西 一嘉; 姜 信旭 ⁺	平成 21 年新型感染症流行時の医療施設での発熱外来空間に関する事例研究	日本建築学会近畿支部 (2011)
山崎 寿一	大都市のなかの農的環境資源の市民的活用と新たな地域主体 - 尼崎市における農と自然と文化を増殖する市民活動とその波及 -	農村計画学会 2011 年度春期大会シンポジウム「農村の持続的環境ガバナンスから国土の災害復興ガバナンスへ」(2011)
久保 佳与子 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文; 金 斗煥 ⁺ ; 竹田 和樹 ⁺ ; 白浜 晋平 ⁺ ; 川口 麻子 ⁺	生活文化的視点からみた復興住宅の使われ方に関する考察 -能登半島地震・被災集落の住宅・コミュニティ復興にみる生活文化の継承-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
川口 麻子 ⁺ ; 山崎 寿一; 金 斗煥 ⁺ ; 山口 秀文; 白浜 晋平 ⁺ ; 久保 佳与子 ⁺	能登半島地震被災集落・道下における空地発生メカニズムと空地の管理・活用 -「能登半島地震 被災 3 年半復興音楽の集い (2010 年 10 月)」を事例として-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
白浜 晋平 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文; 竹田 和樹 ⁺ ; 川口 麻子 ⁺ ; 久保 佳与子 ⁺	復興住宅にみる生活文化の継承と景観特性の関係 - 能登半島地震・被災集落の住宅・コミュニティ復興にみる生活文化の継承-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
山口 秀文; 山崎 寿一; 竹田 和樹 ⁺ ; 白浜 晋平 ⁺ ; 川口 麻子 ⁺ ; 久保 佳与子 ⁺	祭りにおける集落の空間・しつらい・行為によるコミュニティの場所形成 能登半島地震・被災集落の住宅・コミュニティ復興にみる生活文化の継承	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山口 秀文; 山崎 寿一; 白浜 晋平 ⁺ ; 竹田 和樹 ⁺ ; 久保 佳与子 ⁺ ; 川口 麻子 ⁺	祭りにおける集落の空間・しつらい・行為によるコミュニティの場所形成 能登半島地震・被災集落の住宅・コミュニティ復興にみる生活文化の継承	日本建築学会大会学術講演会 (関東) (2011)
久保 佳与子 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文; 金 斗煥 ⁺ ; 白浜 晋平 ⁺ ; 川口 麻子 ⁺ ; 竹田 和樹 ⁺	生活文化的視点からみた復興住宅の使われ方に関する考察 -能登半島地震・被災集落の住宅・コミュニティ復興にみる生活文化の継承-	日本建築学会大会学術講演会 (関東) (2011)
白浜 晋平 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文; 川口 麻子 ⁺ ; 久保 佳与子 ⁺ ; 竹田 和樹 ⁺	復興住宅にみる生活文化の継承と景観特性の関係 能登半島地震・被災集落の住宅・コミュニティ復興にみる生活文化の継承	日本建築学会大会学術講演会 (関東) (2011)
川口 麻子 ⁺ ; 山崎 寿一; 金 斗煥 ⁺ ; 山口 秀文; 白浜 晋平 ⁺ ; 久保 佳与子 ⁺	能登半島地震被災集落・道下における空地発生メカニズムと空地の管理・活用 「能登半島地震 被災3年半復興音楽の集い (2010年10月)」を事例として	日本建築学会大会学術講演会 (関東) (2011)
大上 泰弘 ⁺ ; 山崎 寿一; 山口 秀文	阪神・淡路大震災後の居住地復興とコミュニティに関する考察 - 淡路地域旧津名町志津筑地区を対象とした震災17年目の検証 -	日本建築学会 第6回住宅系研究報告会 (2011)
川口 麻子 ⁺ ; 金 斗煥 ⁺ ; 山崎 寿一	能登半島地震被災集落・道下における空地の管理・活用	日本建築学会 第6回住宅系研究報告会 (2011)
山口 秀文; 山崎 寿一	能登半島地震被災集落の復興比較 - 輪島市門前町道下、鹿磯、黒島の3集落の比較を通じて-	日本建築学会 第6回住宅系研究報告会 (2011)
山口 秀文	オンサイトの「仮設」建物による空間システムの再構築	「コンクリートと木のコラボレーションによる持続可能な住まいと地域住環境の設計」設計競技関連シンポジウム「仮設」される社会・空間の「本設化」に関する考察 (2011)
近藤 民代; 葛西 リサ [*]	ひとり親世帯の集住と住生活の共同化その2 - 「1住宅 = 1家族」を超える住まいへ	日本建築学会大会学術講演会 (2011)
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接合部の塑性変形能力	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2011)
多賀 謙藏; 亀井 功 [*] ; 角 彰 [*] ; 近藤 一雄 [*] ; 林 康裕 [*] ; 宮本 裕司 [*] ; 井上 一朗 [*]	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2011)
元木 洸介 [*] ; 向出 静司 [*] ; 多田 元英 [*] ; 西村 勝尚 [*] ; 多賀 謙藏	魚骨形モデルによる鋼構造超高層骨組の上町断層帯地震下の倒壊解析	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2011)
阿波野 昌幸 [*] ; 吉田 聡 [*] ; 多賀 謙藏; 多田 元英 [*]	超高層中間階免震建物の免震層に設置する耐風シアピンの開発 その1 耐風シアピンの設計概要とセット時の地震応答解析	日本建築学会大会 (2011)
吉田 聡 [*] ; 阿波野 昌幸 [*] ; 向出 静司 [*] ; 高田 明伸 [*] ; 多賀 謙藏; 多田 元英 [*]	超高層中間階免震建物の免震層に設置する耐風シアピンの開発 その2 耐風シアピンの性能確認実験	日本建築学会大会 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
多田 元英*; 元木 洸介*; 向出 静司*; 西村 勝尚*; 多賀 謙藏	魚骨形モデルによる鋼構造超高層骨組の上町断層帯地震下の倒壊解析 その1 解析計画	日本建築学会大会 (2011)
坂井 悠佑*; 井川 大裕*; 吹田 啓一郎*; 多賀 謙藏; 田邊 義和*; 塚越 治夫*	変厚鋼板の材料特性と柱梁接合部試験体について 変厚鋼板を梁フランジに用いた増厚梁端接合部の塑性変形能力 その1	日本建築学会大会 (2011)
井川 大裕*; 坂井 悠佑*; 吹田 啓一郎*; 多賀 謙藏; 田邊 義和*; 塚越 治夫*	変厚鋼板の材料特性と柱梁接合部試験体について 変厚鋼板を梁フランジに用いた増厚梁端接合部の塑性変形能力 その2	日本建築学会大会 (2011)
元木 洸介*; 多田 元英*; 向出 静司*; 西村 勝尚*; 多賀 謙藏	魚骨形モデルによる鋼構造超高層骨組の上町断層帯地震下の倒壊解析 その2 解析結果	日本建築学会大会 (2011)
堀本 明伸*; 西村 勝尚*; 多賀 謙藏; 吹田 啓一郎*; 多田 元英*; 田中 剛; 向出 静司*; 塚越 治夫*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その7 鉄骨造建物の適用例	日本建築学会大会 (2011)
沼田 俊之*; 橋田 知幸*; 川畑 友弥*; 一戸 康生*; 佐々木 正道*; 吉澤 幹夫*; 白沢 吉衛*; 秦泉寺 稔子*; 多田 元英*; 桑原 進*; 向出 静司*; 多賀 謙藏	1000N級鋼(950N/mm ² 鋼)の建築構造物への適用性について その17 実構造物製作への検討	日本建築学会大会 (2011)
亀井 功*; 多賀 謙藏; 角 彰*; 近藤 一雄*; 林 康裕*; 宮本 裕司*; 井上 一郎*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その2 設計用入力地震動の概要	日本建築学会大会 (2011)
西村 勝尚*; 多賀 謙藏; 福本 義之*; 田中 嘉一*; 吹田 啓一郎*; 多田 元英*; 田中 剛; 向出 静司*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その6 鉄骨造建物の設計法の提案	日本建築学会大会 (2011)
多賀 謙藏; 亀井 功*; 角 彰*; 近藤 一雄*; 林 康裕*; 宮本 裕司*; 井上 一郎*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その1 設計用地震動ならびに設計法に関する基本方針	日本建築学会大会 (2011)
福本 義之*; 西村 勝尚*; 田中 嘉一*; 上森 博*; 堀本 明伸*; 多賀 謙藏; 吹田 啓一郎*; 多田 元英*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その5 既存鉄骨造建物の地震応答解析結果	日本建築学会大会 (2011)
福田 浩司*; 川畑 友弥*; 一戸 康生*; 橋田 知幸*; 沼田 俊之*; 多田 元英*; 桑原 進*; 向出 静司*; 多賀 謙藏	1000N級鋼(950N/mm ² 鋼)の建築構造物への適用性について その18 低強度溶接材料で組立てられた溶接組立H形鋼部材の曲げ試験	日本建築学会大会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
堀本 明伸*; 西村 勝尚*; 多賀 謙藏; 吹田 啓一郎*; 多田 元英*; 田中 剛; 向出 静司*; 塚越 治夫*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その7 鉄骨造建物の適用例	日本建築学会大会 (2011)
西村 勝尚*; 多賀 謙藏; 福本 義之*; 田中 嘉一*; 吹田 啓一郎*; 多田 元英*; 田中 剛; 向出 静司*	上町断層帯地震に対する設計用地震動ならびに設計法に関する研究 その6 鉄骨造建物の設計法の提案	日本建築学会大会 (2011)
伊藤 梓*; 荒木 康弘*; 岡崎 太郎*; 難波 尚; 藤谷 秀雄; 松森 泰造*; 梶原 浩 KAJIWARA Hiroshi*; 清水 秀丸*; 佐貫 久*	既存木造校舎に関する E-ディフェンス実験 その1-4	日本建築学会学術講演梗概集 (2011)
Faramarz Rahiminia*; 難波 尚; 堀 拓真*	:Effects of joint panel shear deformation on elasto-plastic behavior of the beam-to-column connection Part 2 -3	日本建築学会学術講演梗概集 (2011)
難波 尚; 山口 種美*; 苅谷 映理子*	角部に食違いが存在する角形鋼管柱梁接合部の2方向載荷実験 その1-2	日本建築学会学術講演梗概集 (2011)
小妻 靖知*; 畑 武志*; ラヒミニア ファロマーズ*; 難波 尚; 田淵 基嗣*	溶接入熱により現場混用接合部に生じる残留応力 その1-2	日本建築学会学術講演梗概集 (2011)
森川 翔平*; 難波 尚	アンダーマッチングの溶接材料を用いた前面 T 字異形隅肉溶接継目の強度評価 その1 溶接金属と母材の材料強度比の影響	日本建築学会学術講演梗概集 (2011)
笹川 和彦*; 谷 明勲; 山邊 友一郎	遺伝的アルゴリズムを用いた AMD による制振システムの最適設計 応答予測手法と制御変数決定手法が AMD 設計パラメータと制御効果に及ぼす影響	日本計算工学会計算工学講演会 (2011)
梁 琪*; 松澤 貴弘*; 谷 明勲; 山邊 友一郎	ジャイロセンサを用いた建築構造性能モニタリングに関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
谷 明勲; 笹川 和彦*; 山邊 友一郎	遺伝的アルゴリズムを用いたアクティブ制振システムの最適設計に関する研究 応答変位量の低減を重視した最適化	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
山邊 友一郎; 櫻野 涼太*; 谷 明勲	マルチエージェントを用いたリカレント資源循環シミュレーション	第27回ファジィシステムシンポジウム (2011)
伊藤 梓*; 荒木 康弘*; 岡崎 太郎*; 難波 尚; 藤谷 秀雄; 松森 泰造*; 梶原 浩 KAJIWARA Hiroshi*; 清水 秀丸*; 佐貫 久*	既存木造校舎に関する E-ディフェンス実験 その1-4	日本建築学会学術講演梗概集 (2011)
田中 瑛子*; 向井 洋一	構造形式の異なる木造多層塔の振動性状の比較と構造機構の検証に関する研究	平成23年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
田中 瑛子*; 向井 洋一	屋根葺替工事過程における木造三重塔の微動計測	日本建築学会大会 2011(関東)(2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
真木 梨華子 [*] ; 山本 直彦 [*] ; 牧 紀男 [*] ; 向井 洋一	インド洋大津波後のインドネシアにおける住宅再建 その3 バンダアチェ市内の再定住地パンテリー ク居住者の履歴および恒久住宅の初期増改築	日本建築学会大会 2012(関東)(2011)
向井 洋一	古都奈良の都市防災・第3 報告「耐震工学の立場か ら」	平成 23 年度防災・日本再生シンポジ ウム「古都奈良の都市防災」(2011)
須田 達 [*] ; 鈴木 祥之 [*] ; 向坊 恭介 [*] ; 入江 康隆 [*] ; 向井 洋一; 山田 耕司 [*]	2011 年東北地方太平洋沖地震による木造建物の被 害調査(その1 調査概要と木造建物の構造的特徴)	日本地震工学会大会 2011 (2011)
海原 英正 [*] ; 向井 洋一; 田中 瑛子 [*]	常時微動測定を利用した既存伝統木造建築物の減衰 評価	日本地震工学会大会 2011 (2011)
米澤 美貴 [*] ; 向井 洋一; 田中 瑛子 [*]	構造形式の異なる木造多層塔の振動性状の比較によ る構造機構の検証	日本地震工学会大会 2011 (2011)
船戸 佑樹 ⁺ ; 奥田 隼也 ⁺ ; 仲井 士門 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に主筋比等 が及ぼす影響(その3: 解析結果と考察)	日本建築学会大会 (2011)
奥田 隼也 ⁺ ; 仲井 士門 ⁺ ; 船戸 佑樹 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に主筋比等 が及ぼす影響(その1: 実験概要)	日本建築学会大会 (2011)
中園 佑介 ⁺ ; 長嶺 安佐子 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	PC 圧着柱の補修後性能に関する実験的研究(その 1: 実験概要)	日本建築学会大会 (2011)
仲井 士門 ⁺ ; 奥田 隼也 ⁺ ; 船戸 佑樹 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に主筋比等 が及ぼす影響(その2: 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2011)
神谷 悠貴 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関 する実験的研究(L/D=2)	日本建築学会大会 (2011)
長嶺 安佐子 ⁺ ; 中園 佑介 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	PC 圧着柱の補修後性能に関する実験的研究(その 2: 実験結果)	日本建築学会大会 (2011)
朱 華佳 ⁺ ; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	拘束されたせん断パネルダンパーの履歴特性に関す る研究	日本建築学会大会 (2011)
古川 雄大 [*] ; 竹内 崇; 鶴 則生 [*] ; 薄 達哉 [*] ; 前田 潤滋 [*]	高煙突の空力特性に及ぼす付帯物の影響に関する考 察	2011 年度第 51 回日本建築学会九州 支部研究発表会 (2012)
石野 智慎 [*] ; 竹内 崇; 前田 潤滋 [*]	風速急変場における切妻屋根モデルの非定常風圧力 特性の CFD 検討	2011 年度第 51 回日本建築学会九州 支部研究発表会 (2012)
阪上 公博; 押谷 崇之 ⁺ ; 矢入 幹記 ⁺ ; 豊田 恵美 [*] ; 森本 政之	立体型 MPP 空間吸音体(CMSA)に関する基礎的 研究	日本音響学会建築音響研究会 (2011)
三浦 修平 ⁺ ; 山口 善三 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之	加振力放射モードを用いた音響放射パワの評価 - 複 数部材間の振動伝達を含む場合 -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
岸 征宏 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人	話声に対するマスクングノイズの許容レベル	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
神田 穂高 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人	残響音が誘導鈴の方向定位に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2011)
小島 星司 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之	MPP と通気性膜からなる 2 重吸音構造の吸音特性 - 多孔質吸音材を挿入することによる影響 -	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2011)
岡崎 啓佑 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人	音の空間特性が単語了解度に及ぼす影響-拡散音だけから成る音場における検討-	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2011)
小島 星司 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之; 矢入 幹記 [*]	背後に多孔質吸音層を有する微細穿孔板(MPP)吸音体の吸音特性 - 開口端補正の取り扱いによる影響 -	日本音響学会建築音響研究会 (2011)
三浦 修平 ⁺ ; 山口 善三 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之	加振力放射モードを用いた音響放射パワの評価 - 複数部材間の振動伝達を含む場合 -	日本音響学会建築音響研究会 (2011)
佐藤 逸人; 森本 政之	住宅の居間における残響音の心理評価	日本音響学会秋季研究発表会 (2011)
神田 穂高 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 [*]	残響音場における誘導鈴の定位精度	日本音響学会秋季研究発表会 (2011)
岸 征宏 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人; 黒田 直樹 [*] ; 入江 洋 [*]	サウンドマスキングシステムのマスキングノイズの不快感	日本音響学会秋季研究発表会 (2011)
HOSHINO Yasushi ⁺ ; MORIMOTO Masayuki; SATO Hayato; ODAGAWA Yasuhiko ⁺	Equal-intelligibility contours and those application to various sound fields	inter-noise 2011 (2011)
星野 康 ⁺ ; 森本 政之; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 [*]	単語了解度によるスピーチプライバシーの評価-残響音の時間及び空間特性の影響-	日本音響学会秋季研究発表会 (2011)
佐藤 逸人; 森本 政之; 佐藤 洋 [*]	公共空間における超音波の実態調査	日本音響学会秋季研究発表会 (2011)
山口 善三 ⁺ ; 松岡 秀俊 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之; Bolton J Stuart [*] ; 山極 伊知郎 [*]	動吸振器を用いた音響放射パワ低減 - 加振力放射モードによる検討 (第 2 報) -	日本音響学会建築音響研究会 (2011)
山口 善三 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之; Bolton J Stuart [*]	振動体からの放射低減に関する実験的検討 - 加振力放射モードによる検証 -	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (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案	日本音響学会建築音響研究会 (2012)
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 -流量係数を用いて表す流量と実流量の関係および隙間特性値推定法の検討-	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2011)
岸上 昌史 ⁺ ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	加圧煙制御における給気量に関する研究 -空気逃し開口部の設置高さ及び漏気側の煙突効果の影響についての検討-	日本建築学会近畿支部 研究発表会 (2011)
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 1) 皮膚および眼球表面からの蒸発量予測のための基礎的検討	日本建築学会大会 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松下 敬幸; 岸上 昌史 +; 藤田 浩司; 高田 暁	加圧煙制御の遮煙開口部における流量測定に関する研究 -模型実験による外開き扉の常温時における簡易流量測定法の検討-	日本建築学会大会 (2011)
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 -流量係数を用いて表す流量と実流量の関係および隙間特性値推定法の検討-	日本建築学会大会 (2011)
松本 祥 +; 高田 暁; 松下 敬幸	非常常状態における温冷感予測に関する研究 代謝量が変化する過程への 2 次元温冷感マップの適用可能性	日本建築学会大会 (2011)
岸上 昌史 +; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	加圧煙制御における給気量に関する研究 -空気逃し開口部の設置高さ及び漏気側の煙突効果の影響についての検討-	日本建築学会大会 (2011)
開原 典子 +; 高田 暁	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 その 3 室内の温湿度変化に対する皮膚表層水分の応答	日本建築学会大会 (2011)
谷口 桂悟 +; 高田 暁; 開原 典子 +; 松下 敬幸	外気冷房時におけるエレベーターシャフト周辺の温湿度性状に関する検討	日本建築学会大会 (2011)
木村 裕太郎 +; 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 2) 気道における熱水分移動解析モデルの提案	日本建築学会大会 (2011)
高田 暁; 中川 浩 +; 松下 敬幸	実住宅に導入されたクールチューブの熱湿気性状の解析 複雑な形状を有する管の簡易モデルに基づく解析と管内空気質評価	日本建築学会大会 (2011)
日比野 裕 +; 銚井 修一 +; 吉田 勝亮 +; 高田 暁; 仲嶋 正訓 +; 山手 美穂 *	局所冷暖房に対する睡眠時の温熱生理反応	日本建築学会大会 (2011)
今井 亜希子 +; 夕部 貴史 +; 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 3 形状データに基づく着衣内空気層の熱湿気抵抗の推定	日本建築学会大会 (2011)
夕部 貴史 +; 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 4 着衣内空気層の形状データに基づいた CFD 解析	日本建築学会大会 (2011)
東 浩太郎 +; 高田 暁; 銚井 修一 +; 仲嶋 正訓 +; 山手 美穂 +; 松下 敬幸	人体熱モデルを用いた入浴時の温熱生理反応の解析	日本建築学会大会 (2011)
高田 暁	乾燥感の評価構造に関する研究 乾燥感の部位別特性と室内温熱環境条件との関係	空気調和・衛生工学会大会 (2011)
高田 暁	人体熱モデルによる発汗時の数値シミュレーション	第 19 回発汗学会総会 (2011)
高田 暁; 開原 典子 +	室内の湿度変化に対する皮膚含水率分布の応答 ラマン分光装置による測定と熱水分同時移動方程式による解析	日本熱物性シンポジウム (2011)
高田 暁	着衣における熱水分移動を考慮した温熱快適性の解析	日本熱物性シンポジウム (2011)
高田 暁; 開原 典子 +	室内の湿度変化に対する皮膚含水率の応答-低湿時の乾燥感評価のための基礎的検討-	日本生気象学会大会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中嶋 麻衣´; 竹林 英樹; 赤川 宏幸*	実測調査による大規模屋上緑化からの冷気のにじみ出し現象の可能性評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
乾 友紀子´; 竹林 英樹; 森山 正和*	メソ気象モデルを用いた潜在自然植生との比較による都市化が気候変化に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
屋野 明日香´; 竹林 英樹; 渡辺 梓*	主風向に沿った広幅員道路における風環境に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
城下 久美´; 竹林 英樹; 石井 悦子	ソーラークーリングシステムの省エネルギーとヒートアイランド緩和効果に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
渡辺 梓´; 竹林 英樹	大阪市全域を対象とした数値計算による風環境の分析に関する研究	日本ヒートアイランド学会第6回全国大会 (2011)
屋野 明日香´; 竹林 英樹	主風向に沿った広幅員道路における風環境に関する研究	日本ヒートアイランド学会第6回全国大会 (2011)
松村 享洋´; 竹林 英樹	ヒートポンプ給湯機の室外機による屋外熱環境緩和効果に関する研究-飲食店舗における室外機からの冷熱発生量の実態調査結果-	日本ヒートアイランド学会第6回全国大会 (2011)
乾 友紀子´; 竹林 英樹; 森山 正和*	メソ気象モデルを用いた潜在自然植生との比較による都市化が気候変化に及ぼす影響に関する研究	日本ヒートアイランド学会第6回全国大会 (2011)
中嶋 麻衣´; 竹林 英樹; 赤川 宏幸*	大規模屋上緑化からの冷気のにじみ出し現象の可能性評価	日本ヒートアイランド学会第6回全国大会 (2011)
高 正明´; 竹林 英樹; 森山 正和´; 田中 貴宏*	メソ気象モデルによる海風の影響を受けた大阪地域の湿度分布に関する研究	日本ヒートアイランド学会第6回全国大会 (2011)
山崎政人´; 竹林 英樹; 他 17名*	非住宅(民生業務部門)建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その73 物販施設のエネルギー消費関連データの解析	日本建築学会大会 (2011)
中嶋 麻衣´; 竹林 英樹; 赤川 宏幸*	大規模屋上緑化からの冷気のにじみ出し現象の可能性評価 その1 実測調査による検討	日本建築学会大会 (2011)
石井 悦子; 竹林 英樹; 森山 正和*	神戸大学工学部建築学科計画系におけるエネルギー消費構造に関する調査研究	日本建築学会大会 (2011)
乾 友紀子´; 竹林 英樹; 森山 正和*	メソ気象モデルを用いた潜在自然植生との比較による都市化が気候変化に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会大会 (2011)
竹林 英樹; 中嶋 麻衣´; 赤川 宏幸*	大規模屋上緑化からの冷気のにじみ出し現象の可能性評価 その2 斜面の特性が冷気流出量に及ぼす影響に関する考察	日本建築学会大会 (2011)
屋野 明日香´; 竹林 英樹; 渡辺 梓*	主風向に沿った広幅員道路における風環境に関する研究	日本建築学会大会 (2011)
渡辺 梓´; 竹林 英樹	大阪市全域を対象とした数値計算による風環境の分析に関する研究	日本建築学会大会 (2011)
松村 享洋´; 竹林 英樹	ヒートポンプ給湯機の室外機による屋外熱環境緩和効果に関する研究 飲食店舗における室外機からの冷熱発生量の実態調査結果	日本建築学会大会 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
沖 正彦*; 竹林 英樹; 森山 正和*	エコロジー建築における太陽光発電設備の追跡調査	日本建築学会大会 (2011)
高 正明+; 竹林 英樹; 森山 正和*; 田中 貴宏*	メソ気象モデルを用いた海風の影響を受けた大阪地域の湿度分布に関する研究	日本建築学会大会 (2011)
鈴木 雄介*; 竹林 英樹; 他 17 名*	非住宅(民生業務部門)建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その 72 小売店舗の業態別エネルギー消費特性の分析	日本建築学会大会 (2011)
高 正明+; 竹林 英樹; 森山 正和*	メソスケールモデルによる海風の影響を受けた大阪地域の熱環境に関する研究 湿度分布に注目した考察	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2012)

3.2 市民工学

教 授

川谷充郎，澁谷 啓，喜多秀行，[田中泰雄] ，芥川真一，藤田一郎，
[中山昭彦]*，道奥康治，大石 哲 ，飯塚 敦 ，森川英典，[小池淳司]

准教授・講師

三木朋広，井料隆雅，吉田信之 ，鋤田泰子，[内山雄介]，宮本仁志
加藤正司，[上西幸司] *，河井克之 ，織田澤利守

助 教

[鳥居宣之]*，[桑野将司]，[神吉和夫]*，[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 65 名の 60 %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 8 名、および大学院博士課程に 5 名在籍している。

学術論文(レフェリー付き)(2011年4月1日～2012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
M. Kawatani; C.W. Kim [*] ; K. Nishitani [*] ; N. Kawada [*]	Low Frequency Sound due to Vibrations of a Bridge under Normal Traffic	Proceedings of the Eighth International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2011), 4-6 July 2011, Leuven, Belgium, pp.754-761 (2011)
Kyosuke Yamamoto [*] ; Ryo Isemoto [*] ; Yoshinobu Oshima [*] ; Chul-Woo Kim [*] ; Mitsuo Kawatani; Kunitomo Sugiura [*]	Field Experiment on Vibrations of a Steel Cantilever Truss Bridge before and after Applying Damage	Proceedings of the 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM '11+), pp.4315-4326 (2011)
Yoshinobu Oshima [*] ; Kyosuke Yamamoto [*] ; Chul-Woo Kim [*] ; Mitsuo Kawatani; Kunitomo Sugiura [*]	Damage detection of a road bridge based on the statistical analysis of the vehicle's responses	Proceedings of the 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM '11+), pp.4327-4338 (2011)
Xingwen He [*] ; Mitsuo Kawatani; Hitoshi Furuta [*] ; Toshiro Hayashikawa [*] ; Chul-Woo Kim [*] ; Takashi Matsumoto [*]	Feasibility Estimation of A Bridge Health Monitoring Approach Using Train-Bridge Coupled Vibration Analysis Procedure	Proceedings of the 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM '11+), pp.4305-4314 (2011)
Ryo Isemoto [*] ; Chul-Woo Kim [*] ; Kunitomo sugiura [*] ; Mitsuo Kawatani	Autoregressive Coefficients as an Indicator for Abnormality Detection of Bridges	Proceedings of the 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM '11+), pp.5695-5702 (2011)
Xingwen He [*] ; Toshiro Hayashikawa [*] ; Mitsuo Kawatani; Takashi Matsumoto [*]	Coupled Vibration Analyses of Curved Twin I-Girder Bridges and Running Vehicles	Advances in Environmental Vibration (Proceedings of Fifth International Symposium on Environmental Vibration, Chengdu, China, October 20-22, 2011), pp.1-6 (2011)
C. W. Kim [*] ; R. Isemoto [*] ; T. Toshinami [*] ; M. Kawatani; P. J. McGetrick [*] ; E. J. Obrien [*]	Experimental investigation of drive-by bridge inspection	Proceedings of 5th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure(SHMII-5)2011, 11-15 December 2011, Cancún, México., pp.1-9 (2011)
山本 亨輔 [*] ; 利波 立秋 [*] ; 大島 義信 [*] ; 金 哲佑 [*] ; 杉浦 邦征 [*] ; 川谷 充郎	車両応答の統計分析に基づく橋梁損傷検知法	土木学会論文集 A2(応用力学), Vol.67, No.2(応用力学論文集 Vol.14), pp.855-864 (2011)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
宇高 雄大*; 吉田 郁政*; 金 哲佑*; 川谷 充郎	交通振動による橋梁損傷度推定における感度解析と事前情報に関する基礎研究	土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol.67, No.2 (応用力学論文集 Vol.14), pp.41-50 (2011)
金 哲佑*; 伊勢本 遼*; 川谷 充郎; 杉浦 邦征*	模型桁車両走行実験における異常診断の可能性の検討	土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol.67, No.2 (応用力学論文集 Vol.14), pp.833-842 (2011)
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.11, pp.479-484 (2011)
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付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.11, pp.199-204 (2011)
KAWAJIRI, S.*; SHIBUYA, S.; TORII, N.	In-situ and laboratory tests for evaluating the stability of a sand dune	Proceedings of The 14th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, CD-ROM (2011)
川尻 峻三*; 川口 貴之*; 澁谷 啓; 高橋 正和†	締固めた地盤材料の変形・強度特性に及ぼす締固め時の含水比および締固め方法の影響	土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 67, No. 4, pp.532-543 (2011)
上本 雄也†; 澁谷 啓; 橋元 洋典†; 川尻 峻三*	砂礫盛土材の締固め特性および変形・強度特性に及ぼす粒度特性の影響地盤工学ジャーナル	地盤工学ジャーナル, Vol. 6, No. 2, pp.181-190 (2011)
許 晋碩†; 澁谷 啓; 鄭 珉守*	ジオテキスタイル補強土壁における施工中の変状トラブルの原因と対策工に関する数値解析的研究	第 26 回ジオシンセティックス論文集, 26 巻, pp.19-26 (2011)
深田 隆弘†; 森 泰樹†; 澁谷 啓	線路への影響評価に基づく落石リスクマップの作成手法	土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 68, No. 1, pp.199-212 (2012)
本田 健祐†; 喜多 秀行; 河内 朗†; 四辻 裕文*	運転環境の質に対するドライバーの認識・評価の集計構造モデル	第 31 回交通工学研究発表論文集, pp. 199-202 (2011)
岸野 啓一†; 喜多 秀行; 越智 達也†; 四辻 裕文*	過疎地域における活動機会の獲得方法に関する基礎的分析	第 31 回交通工学研究発表論文集, pp. 393-398 (2011)
谷本 圭志†; 伊藤 祥太†; 岸野 啓一†; 喜多 秀行	複数の集落による地域公共交通サービスの計画支援に関するゲーム論的研究	第 31 回交通工学研究発表論文集, pp. 451-456 (2011)
喜多 秀行	地域公共交通計画と移動権	交通工学, Vol46, No.4, pp. 95-100 (2011)
河内 朗†; 喜多 秀行	地点レベルのサービスの質の空間的分布特性に関する研究	第 31 回交通工学研究発表論文集, pp. 153-156 (2011)
四辻 裕文†; 喜多 秀行	減速マーク表示の効果的な配列に関する一考察	第 31 回交通工学研究発表論文集, pp. 103-109 (2011)
Hideyuki Kita; Akira Kouchi†	A utility-based evaluation method on the perceived quality of traffic service	6th ISHC World Congress, (2011)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Kouchi A*; H Kita	On the Distribution of the Quality of Traffic Service along a Road Section	Proceedings of the 16th International Conference of HongKong Society for Transportation Studies, Vol16,pp. 507-514 (2011)
KUWANO Masashi; FUJIWARA Akimasa*; ZHANG Junyi*; TSUKAI Makoto*	Joint modeling of vehicle holding duration and traveling distance with a copula-based multivariate survival model	Journal of Asian Transport Studies, Vol. 1, No.3; pp.303-317 (2011)
山下 和哉*; 塚井 誠人*; 桑野 将司; 奥村 誠*	活動ダイヤグラムを考慮した送迎交通サービスの定量的評価手法の提案	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.67, No.5 (土木計画学研究・論文集第28巻);I_947-I_955 (2011)
井料 隆雅	車両を離散化した動的交通量配分問題の Nash 均衡解の解法	土木学会論文集, D3, Vol.67, No.1; pp.70-83 (2011)
上田 大樹*; 井料 隆雅; 朝倉 康夫*	都市高速道路のランプ間 OD 交通量に旅行時間が与える影響の実証分析	第31回交通工学研究発表会論文集, CD-ROM (5 pages) (2011)
難波 雄二*; 塚井 誠人*; 桑野 将司	文脈マイニングモデルを用いた討議過程の可視化手法に関する研究	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.67, No.5 (土木計画学研究・論文集第28巻);I_209-I_219 (2011)
KUWANO Masashi; ZHANG Junyi*; FUJIWARA Akimasa*	A dynamic discrete choice model with multi-dimensional social interactions	Transportation Research Record, Vol.2231;pp.68-75 (2011)
一井 康二*; 栗原 園実*; 柴尾 享*; 田森 賢太郎*; 桑野 将司; 秦 吉弥*	斜面の地震被災の有無における地形の影響の統計的分析 -2007 年能登半島自信における能登有料道路の事例から-	日本地すべり学会誌, Vol.48, No.4;pp.12-20 (2011)
桑野 将司; 塚井 誠人*; 三田 遼平*; 高松 由彦*	個人の外出時間に基づく社会的時間利用構造に関する経年分析	土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.67, No.5 (土木計画学研究・論文集第28巻);I_563-I_571 (2011)
山本 航*; 塚井 誠人*; 桑野 将司	燃料消費率に基づく自動車運転特性の効率性分析	交通工学研究発表会論文報告集, Vol.31;pp.433-438 (2011)
Takamasa Iryo	Multiple Equilibria in a Dynamic Traffic Network	Transportation Research Part B, 45(6): p. 867-879. (2011)
喜多 秀行	我が国の地域公共交通を取り巻く課題	都道府県展望, 642号, pp. 6-9 (2012)
吉田 信之; 深田 隆弘*; 山下 典彦*; 山川 優樹*	宮城県北部の道路・鉄道の被害状況	地盤工学会誌, 59巻, 7号, p.34~37 (2011)
Collins, B.D.*; Kayen, R.*; 田中 泰雄	Spatial distribution of landslides triggered from the 2007	Engineering Geology, Volume 127, Volume 127 (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
岡 二三生 [*] ; 吉田 信之 [*] ; 甲斐 誠士 [*] ; 飛田 哲男 [*] ; 肥後 陽介 [*] ; 鳥居 宣之 [*] ; 鏡原 聖史 [*] ; 中西 典明 [*] ; 木元 小百合 [*] ; 東瀬 康孝 [*] ; 渦岡 良介 [*] ; 京谷 孝史 [*]	東北地方太平洋沖地震被害調査報告 - 地域別編 4. 宮城県北部 -	地盤工学ジャーナル, Vol.7, No.1 (2012)
R. E. Kayen [*] ; K. Ishihara [*] ; J. P. Stewart [*] ; K. [*] ; Tokimatsu [*] ; B.R. Cox [*] ; 田中 泰雄; 他 12 名 [*]	Geotechnical deformations at ground failure sites from	9th International, (2012)
Yasuko KUWATA; Tasuku OKAMOTO ⁺	Proposal for system strength index of water supply pipeline network at earthquakes using topological index	The 13th International Summer Symposium, JSCE, pp.55-58 (2011)
鎌田 泰子; 岡本 祐 ⁺	トポロジカルインデックスを援用したシステム強度指標の実水道網への適用	建設工学研究所論文報告集, 第 53 号, pp.103-112 (2011)
鎌田 泰子; 渡部 龍正 ⁺ ; 西 勇哉 [*] ; 高井 伸雄 [*]	北海道浦河町の泥炭地盤における震動特性と過去の管路被害との関係	建設工学研究所論文報告集, 第 53 号, pp.113-127 (2011)
鎌田 泰子; 長澤 正治 ⁺	インドネシア・バンダアチェにおける震災復興に伴う水道利用に関する住民意識分析	建設工学研究所論文報告集, 第 53 号, pp.129-142 (2011)
鎌田 泰子; 武市 淳 ⁺ ; 太田 裕 [*]	地域防災力に潜在する全国市町村の地域特性	地域安全学会論文集, No.15, pp.445-45 (2011)
鎌田 泰子; 齊藤 栄 ⁺	瞬間計測震度を用いた揺れ最中の避難行動可能時間の定量化	日本地震工学会論文集, Vol.10, No.5, pp.52-65 (2011)
Hamid SAFFARI ⁺ ; Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA [*] ; Abbas MAHDAVIAN [*]	Updated PGA, PGV, and Spectral Acceleration Attenuation Relations for Iran	Earthquake Spectra, Vol.28, pp. 257-276 (2012)
Yasuko KUWATA; Yoji OHNISHI ⁺	Emergency-response capacity of lifelines after wide-area earthquake disasters	Proceedings of the International Symposium on Engineering Lessons Learned from the 2011 Great East Japan Earthquake, pp.1475-1486 (2012)
FUJITA Ichiro; KADOTANI K. ⁺ ; TANAKA T. ⁺	Flow structures at a small angled confluence in fixed and movable beds	Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.29, No.1, pp.107-121 (2011)
FUJITA Ichiro; HARA H. ⁺	Development of space time image velocimetry introduced fast Fourier transform for improving robustness in river surface flow measurement	Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.29, No.1, pp.123-135 (2011)
FUJITA I.; FURUTANI Y. ⁺ ; OKANISHI T. ⁺	Water-surface fluctuation and its convection feature in rough-wall open-channel flows	11th Asian Symposium on Visualization, Niigata, 2011, ASV11-05-06, on CDRM (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TSUBAKI R.*; KAWAHARA Y.*; FUJITA I.; SAYAMA T.*	Analysis of Railway Embankment Breach due to Typhoon-induced Flooding	Proceedings of the 34th IAHR World Congress, pp.646-653 (2011)
DEGUCHI T.+; YAMASHITA K.*; FUJITA I.; HONDA M.+	Measurement of flood in inaccessible mountainous river by imaging techniques using river monitoring cameras	11th Asian Symposium on Visualization, Niigata, 2011, ASV11-po-22, on CDROM (2011)
FUJITA I.; KUNITA Y.+	Space-Time Image Analysis and Numerical Simulation of Flash	Proceedings of the 34th IAHR World Congress, pp.106-113 (2011)
HARA H.+; FUJITA I.; YOROZUYA A.*	Accuracy of non-intrusive river flow measurement by using space time image velocimetry	11th Asian Symposium on Visualization, Niigata, 2011, ASV11-05-05, on CDROM (2011)
藤田 一郎; 伊藤 崇博 +	平成 21 年 8 月兵庫県佐用町河川災害における氾濫解析と避難行動判断基準に関する研究	河川技術論文集, 第 17 巻, pp.431-436 (2011)
山下 克己 *; 出口 恭 +; 藤田 一郎	河川監視カメラを利用した山地河川表面流速の計測	電力土木, No.355, pp.27-30 (2011)
FUJITA I.; ITOH T.+; SAYAMA T.*	Inundation analysis of 2009 Chikusa River Flood and comparison of evacuation criteria	5th International Conference on Flood Management (ICFM5), Tokyo, on USB (2011)
TSUBAKI Ryota*; FUJITA Ichiro; TSUTSUMI Shiho+	Measurement of the flood discharge of a small-sized river using an existing digital video recording system	Journal of Hydro-environment Research, Volume 5, Issue 4, December 2011, Pages 313 321 (2011)
FUJITA Ichiro; KUNITA Y.+	Application of aerial LSPIV to the 2002 flood of the Yodo River using a helicopter mounted high density video camera	Journal of Hydro-environment Research, Volume 5, Issue 4, December 2011, Pages 323 331 (2011)
FUJITA Ichiro; MUSTE Marian*	Preface to the special issue on image velocimetry	Journal of Hydro-environment Research, Volume 5, Issue 4, December 2011, Pages 213 (2011)
岡西 健史 +; 藤田 一郎; 古谷 勇樹 +	粗度配置が異なる長方形断面開水路の抵抗特性とせん断応力分布に関する実験的研究	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_1273-I_1278, (2012)
藤田 一郎; 戸田 敦士 +; 田中 俊史 +	平行合流および 10 度合流の開水路流れにおける三次元構造の違い	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_811-I_816, (2012)
Masahiko SAITO; Takumi ISHIHARA*; Kei NAKAGAWA*	Numerical Simulation on Advection Dispersion Processes in A Mountainside Slope	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering, Vol.29/No.1 (2011)
齋藤 雅彦; 西村 由紀子 +; 中川 啓 *	自己相似型不均一地盤モデルを用いた巨視的分散長の定量的評価に関する研究	地下水学会誌, 第 53 巻 第 4 号 (2011)
内山 雄介; McWilliams, J.C.*	Vortex-force を用いたオイラー型位相平均プリミティブ方程式による海浜流の 3 次元解析	土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.67, No.2, 96-100. (2011)
Weir, B.*; Uchiyama, Y.; Lane, E.M.*; Restrepo, J.M.*; McWilliams, J.C.*	A vortex-force analysis of the interaction of rip currents and gravity waves	Journal of Geophysical Research - Oceans, Vol. 116, C05001, doi:10.1029/2010JC006232 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
中川 啓*; 齋藤 雅彦; 朝倉 宏*	数値計算による不飽和浸透水槽における分散長の評価	水工学論文集, 第 56 巻 (2012)
齋藤 雅彦; 本田 貴之+; 中川 啓*	降雨に伴う斜面内の水分変化および物質移動に関する模型実験と数値解析	水工学論文集, 第 56 巻 (2012)
千秋雅信+; 中山昭彦	一般座標系 IBM による障害物のある地形上風況の数値シミュレーション	土木学会応用力学論文集, Vol.14, pp.209-218 (2011)
栗山貴生+; 猪熊裕司+; 中山昭彦	LES による湾曲水路乱流特性の再現	土木学会応用力学論文集, Vol.14, pp.713-720 (2011)
石井翔太+; 中山昭彦	燃料貯蔵槽スロッシング特性解析のための数値シミュレーションの検証	土木学会応用力学論文集, Vol.14, pp.743-749 (2011)
朝倉啓介+; 中山昭彦	乱流境界層中の混合物拡散の LES	土木学会応用力学論文集, Vol.14, pp.751-756 (2011)
久末信幸*; 中山昭彦	数値シミュレーションによる部分的に水没する物体のある開水路流と物体抵抗の解析	水工学論文集, 第 56 巻, pp.1244- 1248 (2012)
千秋雅信+; 中山昭彦	埋込境界法の熱・スカラー輸送方程式の数値解法への応用	水工学論文集, 第 56 巻, pp.1237- 1242 (2012)
Kohji Michioku; Hitoshi Miyamoto; Keiichi Kanda+; Youhei Ohchi+; Kazuho Aga+; Junji Morioka+; Takuya Uotani+; Kazuaki Yoshida+; Satoshi Yoshimura*	H-ADCP Flood Routing and Flow Modeling for Evaluation of Flow Conveyance Capacity in a Tree-Vegetated River Channel	Proc. 34th IAHR Congress, 2878- 2885 (2011)
道奥 康治	Double-diffusive stratification composed of temperature and pollutant salinity in anoxic reservoir hypolimnion	Proc. 7th International Symposium on Stratified Flows, CD-ROM, ISBN 978-88-95814-49-0 (2011)
宮本 仁志; 橋本 翼+; 道奥 康治	Basin-Wide Distribution of Land Use and Human Population	Stream Order Modeling and River Basin Classification in Japan, En- vironmental Management, Volume 47, Number 5, pp.885-898 (2011)
宮本 仁志; 道奥 康治; 前羽 洋+	A stream order network model for predicting basin-wide distribution of stream temperatures	Proceedings of the 34th Interna- tional Association of Hydraulic En- gineering and Research Congress, (2011)
宮本 仁志; 門田 朗+; 森本 皓一+	A physical modeling of bottom frictional resistance on a hydraulic bore propagating in an open-channel	Proceedings of the 34th Interna- tional Association of Hydraulic En- gineering and Research Congress, (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
宮本 仁志; 神田 佳一 [*] ; 道奥 康治; 盛岡 淳二 ⁺ ; 魚谷 拓矢 [*] ; 大地 洋平 ⁺ ; 阿河 一穂 ⁺	A stochastic model for tree vegetation dynamics in interaction with flood events	Proceedings of the 34th International Association of Hydraulic Engineering and Research Congress, (2011)
道奥 康治	土木技術界を取り巻く社会情勢と今後の教育・人材育成について	土木学会論文集, Vol.68, No.1, pp.1-10 (2012)
道奥 康治; 阿河 一穂 ⁺ ; 神田 佳一 [*] ; 魚谷 拓矢 [*]	河道の経年変化から見た樹林化の要因分析と持続的な河川管理のための方策	土木学会論文集, Vol.68, No.4, I_745-750 (2012)
道奥 康治; 田中 健治 ⁺ ; 中道 民広 [*] ; 八木 正博 [*] ; 和田 有朗 [*]	炭素・リン・微生物環境ならびに窒素負荷が浸出水の脱窒効率に及ぼす影響	土木学会論文集, Vol.68, No.4, I_619-624 (2012)
宮本 仁志; 前羽 洋 ⁺ ; 中山 和也 ⁺	NDVI による日射遮蔽と流量推定の補正による河川水温ネットワークモデルの改良	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_733-I_738 (2012)
宮本 仁志; 木村 諒 ⁺ ; 盛岡 淳二 ⁺	植生動態モデルとリンクマグニチュードによる河川水系複数河道での樹林化傾向の確率評価	水工学論文集, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_727-I_732 (2012)
宮本 仁志; 石田 和也 ⁺	気候・地質・土地利用の影響を考慮したリンクマグニチュードによる河川水系の流況推定	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_487-I_492 (2012)
UENISHI K.	Slope Destabilisation Induced by Rayleigh Surface Waves	Computer Methods for Geomechanics: Frontiers and New Applications, pp. 1157-1162 (2011)
UENISHI K.	Multiple Ground-Structure Interactions and Dynamic Collective Behaviour of a Group of Structures	Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, Paper No.940, 6 pages (2011)
Kenji Suzuki [*] ; Kensaku Shimizu [*] ; Tadayasu Ohigashi [*] ; Kazuhisa Tsuboki [*] ; Satoru Oishi; Seiji Kawamura [*] ; Katsuhiro Nakagawa [*] ; Kosei Yamaguchi [*] ; Eiichi Nakakita [*]	Development of a new videosonde observation system for in-situ precipitation particle measurements	SOLA, Vol. 8, pp.001 - 004, (2012)
Temur KHUJANAZAROV [*] ; Yutaka Ichikawa [*] ; Jun Magome [*] ; Satoru Oishi	DEVELOPMENT OF WEB-BASED, MAP-ORIENTED WORKSPACE PLATFORM FOR STORING AND SHARING HYDROLOGICAL DATA	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 68, No.4, pp.I_151-I_156 (2012)
Ratih Indri Hapsari [*] ; Satoru Oishi; Kengo Sunada [*]	ENSEMBLE FLOOD PREDICTION BY CASCADING THE UNCERTAINTY FROM RAINFALL TO RUNOFF SHORT-TERM PREDICTION	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 68, No.4, I_139-I_144 (2012)
佐野 哲也 [*] ; 大石 哲; 中村 高志 [*] ; 砂田 憲吾 [*]	Xバンド MP レーダ観測による盆地を囲む山岳斜面での降雨分布と降雨増幅機構の解析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_355-I_360 (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
飯塚 敦	国際的な性能設計化の潮流における地盤解析技術の役割	土木技術, 7月号, Vol.66, No.7, pp.23-27 (2011)
野村 瞬*; 河井 克之; 角井 駿祐*; 橘 伸也*; 金澤 伸一*; 飯塚 敦	飽和/不飽和地盤内における水溶性物質移動モデルの構築	土木学会論文集 A2(応用力学論文集), Vol.14, pp.231-240 (2011)
Iizuka, A.; Takayama, Y.*; Tachibana, S.*; Ohno, S.*; Kobayashi, I.*; Kawai, K.	A numerical interpretation of density homogenization of bentonite material in wetting process	Proc. 14th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management (ICEM2011), (2011)
Pipatpongsa, T.*; Heng, S.*; Iizuka, A.; Ohta, H.*	Static pressure distribution beneath granular wedges sloped at angle of repose	Proc. International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (IS-Seoul 2011), Vol.2, pp. 924-932 (2011)
Tachibana, S.*; Takayama, Y.*; Iizuka, A.; Kawai, K.; Ohno, S.*; Kobayashi, I.*	Elasto-plastic constitutive model for expansive soils with a concept of fully saturation curve	Proc. 5th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated soils, pp.325-330 (2012)
Nomura, S.*; Kawai, K.; Iizuka, A.; Tachibana, S.*; Kanazawa, S.*	Mathematical model of soil/water/air coupled problem for unsaturated soils considering mass transfer within pore-water	Proc. 5th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated Soils, pp.287-292 (2012)
Phommachanh, V.*; Maegawa, F.*; Kawai, K.; Iizuka, A.	Expression of self-hardening property of coal fly-ash	Proc. 5th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated soils, pp.489-494 (2012)
Iizuka, A.; Kawai, K.; Nomura, S.*; Tachibana, S.*; Ohno, S.*; Pipatpongsa, T.*	The role of unsaturated geomechanics in desertification due to salt damage	Proc. 5th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils (AP-UNSAT2011), pp.31-44 (2012)
白川 祐太*; 森川 英典; 鴨谷 知繁*	PCT 橋のグラウト充填不良部における鋼線腐食メカニズムに関する実験的検討	コンクリート工学年次論文集, Vol.33, No.2, pp.493-498 (2011)
牛尾 亮太*; 松田 康孝*; 森川 英典	90 余年経過した配水池におけるコンクリート表面劣化の評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.33, No.1, pp.683-688 (2011)
瀬戸 亮太*; 森川 英典; 川口 哲生*	UFC パネル接着により補強された RC はり部材のせん断耐荷性能評価	神戸大学大学院工学研究科紀要, Vol.3, pp.16-22 (2011)
松田 豊樹*; 森川 英典; 王 健*	ASR が生じた RC 部材のせん断耐荷性能に関する実験的検討	神戸大学大学院工学研究科紀要, Vol.3, pp.23-31 (2011)
鴨谷 知繁*; 青山 敏幸*; 石井 浩司*; 堀 健治*; 森川 英典	凍結防止剤により腐食した PC 鋼材のグラウト再注入補修方法の検討	コンクリート建造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.11, pp.521-528 (2011)
鴨谷 知繁*; 青山 敏幸*; 石井 浩司*; 森川 英典	グラウト未充填部における腐食 PC 鋼材の補修方法に関する実験的検討	プレストレストコンクリート技術協会第 20 回シンポジウム論文集, pp.17-20 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
村田 一郎*; 大坪 正行*; 近藤 拓也*; 田中 克弘*; 森川 英典	PCI 形桁の有効プレストレス変動に対する外ケーブルモニタリングシステムの有効性に関する解析的研究	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.11, pp.177-184 (2011)
森川 英典; 瀬戸 亮太+	マクロセル腐食機構を考慮した塩害劣化 RC 橋の劣化予測手法の検討	建設工学研究所論文報告集, Vol.53, pp.21-41 (2011)
森川 英典; 鴨谷 知繁+	塩害劣化した既設 PC 道路橋における詳細調査手法と耐久性確保に関する検討	建設工学研究所論文報告集, Vol.53, pp.43-56 (2011)
森川 英典; 松田 豊樹*; 王 健*; 川口 哲生*	ASR が生じた RC 部材のせん断耐荷性能および補強に関する研究	建設工学研究所論文報告集, Vol.53, pp.57-77 (2011)
森川 英典; 川口 哲生*	UFC パネル接着による鋼 I 桁腹板の補強効果	建設工学研究所論文報告集, Vol.53, pp.11-19 (2011)
Atsushi Koike; Zhongmin Xu*; Kang Wang*; Bunei Itoga*	Impact Analysis of Water Price Reform of Zhangye, China	International Journal of GEOMATE, Vol. 1, No. 2 (Sl. No. 2), pp. 122-129 (2011)
門間 俊幸*; 樋野 誠一*; 小池 淳司; 中野 剛志*; 藤井 聡*	現下の経済動向を踏まえた公共投資効果に関する基礎的研究	土木学会論文集 F 4 (建設マネジメント), Vol.67, No.4, I_327-I_338 (2011)
小池 淳司	AI Demand System モデルによる交通需要弾力性推定による政策分析	運輸政策研究, Vol.14 No.3, pp.2-8 (2011)

学術論文(レフェリー無し)(2011年4月1日～2012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
小野 祐資 ⁺ ; 喜多 秀行; 岸野啓一 ⁺	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	土木計画学研究・講演集, Vol.43 (2011)
喜多 秀行; 河内 朗 ⁺	ドライバーの認識構造を踏まえたサービス指標の選定法	土木計画学研究・講演集, Vol.43 (2011)
越智 達也 ⁺ ; 喜多 秀行; 岸野 啓一 ⁺ ; 四辻裕文 [*]	過疎地域における生活支援サービスの利用実態に関する基礎的研究	土木計画学研究・講演集, Vol.43 (2011)
喜多 秀行; 野中 一人 [*] ; 岸野 啓一 ⁺	活動機会の獲得水準に着目した生活交通サービスの評価に関する研究	土木計画学研究・講演集, Vol.43 (2011)
喜多 秀行; 岸野 啓一 ⁺ ; 今井 正徳 [*] ; 岡田 敬 [*]	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	土木計画学研究・講演集, Vol.44 (2011)
喜多 秀行; 野中 一人 [*] ; 岸野 啓一 ⁺ ; 四辻 裕文 [*]	活動機会の獲得水準に着目した生活交通サービスの定量的な評価方法に関する研究	土木計画学研究・講演集, Vol.44 (2011)
河内 朗 ⁺ ; 喜多 秀行; 本田 健祐 ⁺	運転環境の質に対するドライバーの認識・評価の集計構造に関する基礎的研究	土木計画学研究・講演集, Vol.44 (2011)
喜多 秀行	公共交通サービス区域という考え方	都市と交通, 87号, pp. 1 (2012)
S. Akutagawa; Y. Minami [*] ; H. Yamachi [*] ; T. Haba [*] ; T. Hiroshima [*] ; T. Nozawa [*]	A new method for visualizing stresses in rock support measures by using a light emitting sensor	Proceedings of the 12th ISRM International Congress on Rock Mechanics, (2011)
Shinichi Akutagawa; Mitsugu Nomura ⁺ ; Hiroyuki Yamada [*] ; Reiko Abe [*] ; Chitoshi Izumi ⁺ ; Ayako Kusui [*]	On Site Visualization as a new scheme for risk visualization and safety management for geomechanics applications	proceedings of the 8th International Symposium on Field Measurements in GeoMechanics, (2011)
Shinichi Akutagawa; Mitsugu Nomura ⁺ ; Hiroyuki Yamada [*] ; Reiko Abe [*] ; Chitoshi Izumi ⁺ ; Ayako Kusui [*]	ON SITE VISUALIZATION AS A NEW SCHEME FOR MONITORING AND VISUALIZATION OF CONDITIONS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING PROJECTS	Proceedings of the International Symposium on Advances in Ground Technology and Geo-Information (IS-AGTG), (2011)
芥川 真一	On Site Visualization -新しいモニタリングの形を探る-	土木技術, 66 巻, 10 号, pp.53-58 (2011)
Shinichi Akutagawa; Mitsugu Nomura ⁺ ; Hiroyuki Yamada [*] ; Reiko Abe [*] ; Chitoshi Izumi ⁺ ; Ayako Kusui [*]	New scheme for simultaneous monitoring and visualization of safety conditions at underground construction sites by using light emitting sensors	Proceedings of the World Tunnel Congress 2011, (2011)

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
芥川 真一	山岳トンネルの技術 (計測技術)	地盤工学会誌平成 24 年 2 月「非開削トンネル技術の現状と今後」特集号, pp.6-9 (2012)
芥川 真一	安全・危険を現場で可視化する新しいモニタリング手法 " On Site Visualization "	セメント・コンクリート, No.780 , pp.9-15 (2012)
Yasuko KUWATA; Yuki ESUMI ⁺	Seismic evaluation of rehabilitated sewage pipe	EIT-JSCE Symposium on Engineering for Geo-Hazards: Earthquake and Landslides- for Surface and Subsurface Structure, pp.92-95 (2011)
Yasuko KUWATA; Tatsumasa WATANABE ⁺ ; Yuya NISHI ⁺ ; Nobuo TAKAI ⁺	Detailed analysis on pipeline damage based on seismic ground motion in Urakawa, Hokkaido	Proceedings of the 7th Japan-US-Taiwan Workshop on Water System Seismic Practices, JWVA, (2011)
Yasuko KUWATA	Inhabitant consciousness on disaster reconstruction of water supply system in Banda Aceh, Indonesia	Proceedings of Disaster Management and Climate Change Conference, (2011)
Yasuko KUWATA; Tasuku OKAMOTO ⁺	Analysis of the impact of water-supply outages due to multiple factors caused by the 2011 Tohoku earthquake	Proceedings of 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia Conference on Earthquake Engineering, pp.67-73 (2012)
後藤 浩之 ^ˆ ; 高橋 良和 ^ˆ ; 鎌田 泰子; 高橋 章浩 ^ˆ ; 盛川 仁 [*]	地震動による地盤と構造物の被害	自然災害科学, Vol.30, No.1, pp.49-53 (2011)
藤田 一郎	二級河川における防災河川づくり	月刊自治研, Vol.53, No.621, pp.24-31 (2011)
岡西 健史 ⁺ ; 藤田 一郎	粗に配置した半球粗度粗面上開水路流れの LES 解析	可視化情報, Vol31. Suppl. No.1, pp.81-84 (2011)
西浦 彰洋 ⁺ ; 藤田 一郎	都市域の中小河川を対象とした流況景観創生に関する基礎実験	可視化情報, Vol31. Suppl. No.1, pp.231-234 (2011)
戸田 敦士 ⁺ ; 田中 俊史 ⁺ ; 藤田 一郎	開水路合流部の二次流発生に関する可視化画像解析による検討	可視化情報, Vol31. Suppl. No.1, pp.45-48 (2011)
FUJITA Ichiro	Efficient method for river surface flow measurements	Proceedings of 2011 Kore-Japan Joint Seminar on Measurements for Multi-scales and Multi-physics, pp.199-204 (2011)
神吉 和夫	近代上下水道の創設と在来施設	下水文化研究, No.22, pp.53-64 (2011)
神吉 和夫	在来上水道の技術・社会史的にみた評価について	関東都市学会年報, No.13, pp.35-41 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
織田澤 利守; 西山 秀紀 *	利他的世代重複経済における社会基盤整備と世代間外部性	土木計画学研究・講演集, Vol. 43, No. 85, CD-ROM (2011)

学術著書 (2011年4月1日～2012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(第一次)	公益社団法人 地盤工学会 (2011)	
鎌田 泰子	新関西地盤 和歌山平野	NG-NET 関西圏地盤研究会 (2011)	
鎌田 泰子	地下構造物の耐震性能照査と地震対策ガイド ライン(案)	丸善出版(2011)	
Yasuko KUWATA	Tsunami - A Growing Disaster	InTech(2011)	
神吉 和夫	日本の近代を開いた産業遺産	大橋公雄・玉川寛治編 産業考古学 会(2011)	
神吉 和夫	日本の土木遺産	土木学会編 講談社ブルーバック ス B-1754(2012)	
齋藤 雅彦	地下水用語集	公益社団法人 日本地下水学会 (2011)	
Ohta, H.*; Iizuka, A.; Ohno, S.*	Chapter 13 Soil Mechanics Constitutive Modelling for Soft Cohesive Soils, Geotechnics and Earthquake Geotechnics towards Global Sustainability	Springer Dordrecht Heidelberg London New York(2011)	
森川 英典	コンクリート補修・補強ハンドブック	朝倉書店(2011)	

学術報告 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
吉田 信之; 泓 敦大 ⁺ ; 飛ヶ谷 明人 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 佐藤 雄輔 [*]	6 種類のアスファルト混合物の耐久性評価について	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.16 (2012)
R. Abe [*] ; A. Nishikiori [*] ; S. Akutagawa; M. Shinji [*] ; C. Izumi ⁺ ; H. Imamura [*] ; S. Nagano [*] ; A. Takahashi [*] ; S. Kamal [*] ; Y. Sasaki [*] ; Y. Minami [*]	Special Assistance for Project Implementation (SAPI) applying “On Site Visualization” and “Dust Monitoring” at Bangalore Metro construction sites	The Final Report : SAPI for Bangalore Metro Project utilizing Japanese ODA, (2012)
芥川 真一	光ファイバーを用いた計測技術の開発と現地実証試験、評価、実現場への適用技術の検討	建設工学研究所報告書, (2012)
鎌田 泰子	1755 年リスボン地震からの都市再建	建築雑誌, Vol.127, No.1626 (2012)
鎌田 泰子	東日本大震災による上水道の被害と復旧の課題	日本地震工学会誌, 第 15 号, pp.41-44 (2011)
鎌田 泰子	東日本大震災における水道システムの被害と新たな課題	東京工業大学都市地震工学センター, 地震工学研究レポート, No.119, pp.61-66 (2011)
千秋雅信 ⁺ ; 中山昭彦	埋込境界法の熱・スカラー輸送方程式の数値解法への応用	建設工学研究所論文報告集第 53 巻, pp.79-86 (2011)
ジェルミー・ブリッカー [*] ; マシュー・ワソンス [*] ; 中山昭彦	東北沖地震による津波により起きた構造物まわりの洗掘孔の推定	建設工学研究所論文報告集第 53 巻, pp.143-152 (2011)
道奥 康治	土木技術者の教育と人材育成における課題と取り組みの現状	土木施工, 4 月号, 88-91 (2011)
道奥 康治	気候変動下における水・土砂災害適応策の深化に向けて	日本学術会議提言, (2011)
道奥 康治	持続可能社会における土木教育に向けて	西日本高校土木教育研究会「創設 50 周年記念誌」, (2011)
道奥 康治	理数科離れに対する土木分野からの視点	土木学会誌「論説」, 8 月号, 96 (2011)
道奥 康治	持続可能社会における国土・地域の再生戦略	日本学術会議提言, (2011)
道奥 康治	多自然川づくりのための水工学研究	神戸大学環境報告書, 2011, pp.15 (2011)
道奥 康治	神戸大学市民工学科のチャレンジと発信	国づくりと研修, 129 号, 20-21 (2012)

学術講演 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川谷 充郎; 何 興文*; 糸尾 誠一郎*; 橋本 圭史+	車両間の連結を考慮した走行列車 橋梁連成系の地震応答解析	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 利波 立秋*; 塚本 昌彦; 土井 宏政*; 藤田 直生*; 伊勢本 遼*; 山本 亨輔*	無線センサノードのアーチ橋振動モニタリングへの適用性検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
伊勢本 遼*; 金 哲佑*; 杉浦 邦征*; 川谷 充郎	線形システムモデルのパラメータに着目した異常診断	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 土井 宏政+	模型実験による橋梁損傷の振動特性変化推定	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 高見 洋平*; 西谷 貫慈*	道路橋交通振動に起因する低周波音に関する解析的評価	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 利波 立秋*	模型橋梁交通振動データを用いた損傷推定	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 島田 翔二*; 谷口 貴俊+	車両を考慮した曲線桁の地震入力方向変化による地震応答特性	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
海老原 学*; 岡重 嘉泰*; 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橋梁の継続的な変位計測による橋梁の応答特性	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
野田 泰英*; 何 興文*; 林川 俊郎*; 川谷 充郎; 松本 高志*	12 自由度車両モデルを用いた曲線 2 主桁橋の振動性状評価	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
塩見 拓也*; 三木 朋広	繰返し荷重下における鉄筋腐食とコンクリート間の付着特性に関する基礎的研究	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
松谷 幸一郎*; 三木 朋広	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの引張軟化挙動に関する実験的研究	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
伊藤 司*; 三木 朋広	多量繊維補強したセメント系材料の圧縮破壊挙動評価	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
竹内 靖人*; 三木 朋広	軸方向鉄筋に局部的腐食を有する RC はりのせん断耐荷機構評価に関する実験的研究	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
平塚 和身*; 岡重 嘉泰*; 室屋 信彦*; 三木 朋広	3 次元非線形有限要素を用いた橋脚のせん断耐力照査例	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
松谷 幸一郎*; 三木 朋広	アルカリ骨材反応によりひび割れが生じたコンクリートの引張軟化挙動に関する実験的研究	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
伊藤 司*; 三木 朋広	多量繊維補強コンクリート (HVFC) の圧縮破壊挙動評価	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
塩見 拓也 ⁺ ; 三木 朋広	腐食した鉄筋とコンクリート間の繰返し荷重下における付着挙動に関する実験的研究	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
高橋 正和 ⁺ ; 川尻 峻三 [*] ; 川口 貴之 [*] ; 澁谷 啓	港湾空港技術研究所 国際会員 水谷 崇亮 締固め方法がシルト質土の内部構造に及ぼす影響について	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
川尻 峻三 [*] ; 鳥居 宣之 [*] ; 川口 貴之 [*] ; 澁谷 啓	既設補強土壁の現況評価における表面波探査の適用事例	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
上本 雄也 ⁺ ; 澁谷 啓; 橋元 洋典 ⁺ ; 川尻 峻三 [*]	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	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
山本 卓生 [*] ; 森 大輔 [*] ; 澁谷 啓; 折橋 恒春 [*] ; 岩崎 俊 [*] ; 宮本 健児 [*] ; 新舎 博 [*]	浸透圧密を利用したドレーン改良による超軟弱粘土地盤の減容化施工(その1) - 施工概要と沈下特性実験 -	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
宮田 浩志郎 [*] ; 太田 順 [*] ; 澁谷 啓; 川尻 峻三 [*] ; 三浦 みなみ ⁺	廃棄物埋め立てサイトにおける表面波探査を利用した調査方法	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
山本 卓生 [*] ; 森 大輔 [*] ; 澁谷 啓; 大島 昭彦 [*] ; 宮本 健児 [*] ; 折橋 恒春 [*] ; 新舎 博 [*] ; 南部 光広 [*]	浸透圧密を利用したドレーン改良による超軟弱粘土地盤の減容化施工(その2) - 砂層の透水係数と浸透圧 -	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
Shibuya, Satoru; Hur, Jinsuk ⁺ ; Jung, Minsu ⁺	Case study on causes and countermeasures of a largely deformed reinforced earth wall with geotextile in Hyogo, Japan	Proceedings of the TC302 Symposium in Osaka 2011 (2011)
三浦 みなみ ⁺ ; 大代 朋和 [*] ; 沖村 孝 [*] ; 奥田 達也 ⁺ ; 鏡原 聖史 [*] ; 澁谷 啓	平成 21 年台風 18 号による斜面崩壊現場の崩壊メカニズムに関する一考察	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
許 晋碩 ⁺ ; 鄭 珉守 [*] ; 澁谷 啓	既設盛土内へのコンクリートボックス挿入時に発生した沈下トラブルの原因と対策に関する事例研究	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
白 濟民 ⁺ ; 許 晋碩 ⁺ ; 鄭 珉守 [*] ; 澁谷 啓	鉄鋼副産物の締固め及びせん断特性に関する実験的研究	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
竹園 紘樹 ⁺ ; 三浦 みなみ ⁺ ; 川尻 峻三 [*] ; 澁谷 啓	締固めた土の S 波速度に与える締固め度および含水比の影響	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
山本 卓生 [*] ; 岸本 真輝 [*] ; 澁谷 啓; 大島 昭彦 [*] ; 折橋 恒春 [*] ; 中島 俊 [*] ; 野並 賢 [*]	プラスチックボードドレーンで改良された自重圧密状態の浚渫粘土層の間隙水圧測定	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
山本 卓生 [*] ; 森 大輔 [*] ; 澁谷 啓; 河 恩勤 ⁺ ; 許 晋碩 ⁺ ; 折橋 恒春 [*] ; 岩崎 俊 [*] ; 宮本 健児 [*] ; 新舎 博 [*]	浸透圧密を利用したドレーン改良による超軟弱粘土地盤の減容化施工(その3) - 沈下・ひずみ挙動 -	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
山本 卓生 [*] ; 岸本 真輝 [*] ; 澁谷 啓; 大島 昭彦 [*] ; 野並 賢 [*] ; 平井 匠 [*]	超高含水比状態にある浚渫粘土層内に打設したプラスチックボードドレーンの曲げ変形測定	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中谷 圭希 ⁺ ; 澁谷 大樹 ⁺ ; 澁谷 啓; 鄭 珉守 [*] ; 川尻 峻三 [*]	廃ガラス混合土の地盤工学諸特性に関する実験	第46回地盤工学研究発表会(2011)
池尻 勝俊 [*] ; 澁谷 啓	神戸層群軟質岩における土地造成後の地盤変状について	第46回地盤工学研究発表会(2011)
橋元 洋典 ⁺ ; 南部 杏西 ⁺ ; 深田 隆弘 [*] ; 澁谷 啓; 川尻 峻三 [*]	ベンダーエレメント試験による稲城砂のせん断弾性係数の異方性	第46回地盤工学研究発表会(2011)
Hur, Jinsuk ⁺ ; Baek, Jemin ⁺ ; Jung, Minsu [*] ; Shibuya, Satoru	Engineering properties of the mixture of steel slag with fine-grained soil in use for fill material	Proceedings of 4th Japan-Korea Geotechnical Society & Korean Geotechnical Society (2011)
山本 卓生 [*] ; 岸本 真輝 [*] ; 澁谷 啓; 大島 昭彦 [*] ; 塚本 登士 [*] ; 野並 賢 [*]	自重圧密状態の浚渫粘土層に対するポールコーン試験の適用例	第46回地盤工学研究発表会(2011)
許 晋碩 ⁺ ; 鄭 珉守 [*] ; 澁谷 啓	A case study on causes and countermeasures of a largely deformed geotextile-reinforced soil retaining wall	5th International Conference on Deformation Characteristics of Geomaterials, IS-Seoul (2011)
Shibuya, Satoru; Hur, Jinsuk ⁺ ; Jung, Minsu [*] ; Kim, Byeongsu	Case study on rainfall-induced behavior of unsaturated soils in natural slopes and reinforced-earth walls	5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (2011)
Kim, Byeongsu; Kato, Shoji; Shibuya, Satoru; Park, Seongwan [*]	Effects of the opening on the shear strength in direct shear box test	5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (2011)
井料 隆雅	動的交通量配分の最近の潮流	第43回土木計画学研究発表会(2011)
YAMAMOTO Wataru ⁺ ; TSUKAI Makoto [*] ; KUWANO Masashi	Study on the range of Electric Vehicle based on the daily vehicle use	Eastern Asia Society for Transportation Studies (2011)
本田 健祐 ⁺ ; 喜多 秀行; 河内 朗 ⁺	運転環境の質に対するドライバーの認識評価構造に関するモデル分析	土木学会関西支部年次学術講演会(2011)
YAMASHITA Kazuya ⁺ ; TSUKAI Makoto [*] ; KUWANO Masashi; OKUMURA Makoto [*]	The quantitative evaluation for pick-up transportation services considering spatio-temporal activity diagram	Eastern Asia Society for Transportation Studies (2011)
TSUKAI Makoto [*] ; KAYAHARA SYUHEI [*] ; KUWANO Masashi; OKUMURA Makoto [*]	Spatial statistic model with spatial aggregation matrix avoiding modifiable area unit problem	ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling (2011)
小野 祐資 ⁺ ; 喜多 秀行	公共交通の利用可能性を考慮したアクセシビリティ指標に関する一考察	土木学会関西支部年次学術講演会(2011)
松原 司 [*] ; 桑野 将司; 塚井 誠人 [*]	社会的同調効果を考慮した電気自動車普及要因分析	土木計画学研究発表会(2011)
桑野 将司; 岩本 真由子 [*] ; 塚井 誠人 [*]	低公害車普及による長期CO2管理システムの開発	土木計画学研究発表会(2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
難波 雄二 [*] ; 塚井 誠人 [*] ; 桑野 将司; 土屋 亮 [*]	司会者介入が討議評価に及ぼす影響の分析	土木計画学研究発表会 (2011)
MATSUBARA Tsukasa [*] ; KUWANO Masashi; TSUKAI Makoto [*]	Analysis of Promoting Factors of Electric Vehicles with social conformity	International Conference on Civil and Environmental Engineering (2011)
山下 和哉 [*] ; 塚井 誠人 [*] ; 桑野 将司; 増田 裕元 [*]	意識調査における質問構成が他地域支援政策への賛否に及ぼす影響	土木計画学研究発表会 (2011)
Iryo TAKAMASA; Ishihara KAYOKO ⁺	Empirical study on information search behavior in a social network for destination choices	Behavior in Networks (BiNs) Workshop (2011)
吉田 信之; 山下典彦 [*] ; 深田 隆弘 [*]	東北地方太平洋沖地震 災害調査報告	東北地方太平洋沖地震 災害調査報告会 (第一回) (2011)
田中 泰雄	東日本大震災から何を学ぶか?	神戸大学工学サミット (2011)
田中 泰雄	東南海・南海地震対策は万全か?	神戸国際会館兵庫倶部: 会員講演会 (2011)
宮根 正充 ⁺ ; 中村 渡 ⁺ ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮試験による未硬化 HMS 路盤材の累積塑性ひずみについて	土木学会平成 23 年度関西支部年次学術講演会 (2011)
吉田 信之	アスファルト舗装における地盤工学	「地盤工学者のための舗装入門-基礎から応用まで-」講習会資料 (2011)
足立 健 ⁺ ; 泓 敦大 ⁺ ; 吉田 信之	繰返しねじりせん断試験による各種アスファルト混合物の耐久性について	土木学会平成 23 年度関西支部年次学術講演会 (2011)
古谷 卓也 ⁺ ; 田中 大樹 ⁺ ; 吉田 信之	HMS 路盤材の疲労破壊基準式に及ぼす養生期間および載荷条件の影響について	土木学会平成 23 年度関西支部年次学術講演会 (2011)
田中 泰雄	巨大災害に強い社会の枠組みを考える	東京ドームホテル第 8 回読売・大学広報懇話会 (2011)
古谷 卓也 ⁺ ; 田中 大樹 ⁺ ; 吉田 信之	鉄鋼スラグ路盤層の疲労破壊を考慮したアスファルト舗装の構造設計に関する一考察	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
志村 敦 [*] ; 吉田 信之; 山下 典彦 [*]	兵庫県南部地震を後世に ~ 地上線状施設における技術基準の変遷 ~	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
宮根 正充 ⁺ ; 中村 渡 ⁺ ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮試験に基づく未固結粒状路盤材の塑性変形予測モデルについて	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
吉田 信之	東日本大震災における道路および鉄道の被害例について	関西道路研究会 舗装調査研究委員会講演会 (2011)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 23 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 (2011)
TANAKA Yasuo	Damage situations of ground, infrastructures and others	The 2nd Kobe University Brussels European Centre Symposium (2011)

著者（ [^] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
足立 健 ⁺ ; 泓 敦大 ⁺ ; 吉田 信之	繰返しねじりせん断試験に基づく3種類のアスファルト混合物の耐久性について	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
古谷 卓也 ⁺ ; 田中 大樹 ⁺ ; 吉田 信之	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤層の疲労破壊を考慮したアスファルト舗装の構造設計法について	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
TANAKA Yasuo	Lessons from Tohoku Earthquake and Tsunami Disaster	The 2nd Expert Group Meeting on(2011)
田中 泰雄	神戸大学および都市安全研究センターの取組み	none(2012)
田中 泰雄	阪神・淡路大震災と東日本大震災の教訓をどう活かす	関西工学教育協会 第85回研究集会(2012)
田中 泰雄	Great Hanshin Awaji EQ and Great East Japan EQ & Tsunami(GEJET)	国際ワークショップ(2012)
田中 泰雄	2つの大震災から土木を考える	土木工学同窓会・一水会(2012)
芥川 真一; 野澤 忠明 ⁺ ; 阿部 英明 ⁺	斜面の健全性を視覚的に判断可能とする光るアンカーの開発	第46回地盤工学研究発表会(2011)
芥川 真一	防災・安全管理対策のための新技術 On Site Visualizationの現状と動向	平成23年度近畿地方整備局研究発表会(2011)
芥川 真一; 山田 浩幸 ⁺	山岳トンネル工事現場における計測結果見える化技術の適用とその効果	平成23年度近畿地方整備局研究発表会(2011)
芥川 真一; 野澤 忠明 ⁺ ; 阿部 英明 ⁺ ; 竹家 宏治 ⁺	光るアンカーの開発と現場適用事例	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
芥川 真一; 岩崎 健二 ⁺ ; 田井 克昌 ⁺ ; 中田 勝行 ⁺ ; 佐々木 弘 ⁺	鏡を用いた変状検知及び特異観測ポイントにおける表示手法	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
芥川 真一; 増子 実 ⁺ ; 芳賀 博文 ⁺ ; 国見 敬 ⁺ ; 阿部 玲子 ⁺ ; 泉 千年 ⁺	光る傾斜計によるデリーメトロ橋脚工事安全管理システム	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
芥川 真一; 楠井 彩子 ⁺ ; 阿部 玲子 ⁺ ; 泉 千年 ⁺ ; 高橋 厚志 ⁺	デリー地下鉄工事における On Site Visualizationの適用例	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
芥川 真一	On Site Visualization as a New Monitoring Strategy for Engineering Applications	Tunnelling 20(2011)
芥川 真一	安全・危険を現場で可視化する新しいモニタリング手法 " On Site Visualization "	KTC 神戸大学工学振興会(2011)
芥川 真一; 岩崎 健二 ⁺ ; 田井 克昌 ⁺ ; 黒川 彰伸 ⁺ ; 中田 勝行 ⁺ ; 佐々木 弘 ⁺	地盤工学問題を対象とした低コストモニタリング手法について	平成23年度地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム(2011)
芥川 真一; 中田 勝行 ⁺ ; 佐々木 弘 ⁺ ; 岩崎 健二 ⁺ ; 田井 克昌 ⁺	鏡を用いた低コストの傾斜モニタリング手法の開発	第41回岩盤力学に関するシンポジウム(2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
芥川 真一; 野村 貢*; 山田 浩幸*; 大谷 達彦*	光デバイスにより状態表示を発信する方法のトンネルへの適用 - OSV(On Site Visualization) の適用事例 -	2012 トンネル技術研究発表会 (2012)
芥川 真一	安全監視, 防災, 減災のための新しい概念“ On Site Visualization ”について	資源・素材学会春季大会 (2012)
芥川 真一	“ On Site Visualization ” の提案と新材料・技術への期待	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
鎌田 泰子; 片桐 信*	水道施設の被害	土木学会地震工学委員会東日本大震災被害報告会 (2011)
齋藤 栄*; 鎌田 泰子	アンケート調査による低震度階における人間の震動覚知感度分析	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
岡本 祐*; 鎌田 泰子	トポロジカルインデックスを援用した地震時水道系強度指標の提案	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
渡部 龍正*; 鎌田 泰子; 西 勇哉*	北海道浦河町における泥炭地盤の震動特性と過去の地震被害との関係	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
武市 淳*; 鎌田 泰子	地域防災力指標に潜在する全国市町村の地域特性	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
渡部 龍正*; 鎌田 泰子	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の再検証	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
齋藤 栄*; 鎌田 泰子	建物の等価周期帯に着目した震度算定法の提案	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
岡本 祐*; 鎌田 泰子	トポロジカルインデックスを用いた地震動レベルにおける水道管路系強度特性	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
大西 洋二*; 鎌田 泰子	広域災害時における応急給水能力に関する一考察 東日本大震災の事例	土木学会第 31 回地震工学研究発表会 (2011)
鎌田 泰子; 長澤 正治*	バンドアチェにおける水道システム震災復興と住民の水利用への影響	土木学会第 31 回地震工学研究発表会 (2011)
岡本 祐*; 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	土木学会第 31 回地震工学研究発表会 (2011)
後藤 浩之*; 盛川 仁*; 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	土木学会第 31 回地震工学研究発表会 (2011)
渡部 龍正*; 鎌田 泰子; 後藤 浩之*	北海道浦河町における泥炭地盤の地震応答解析と管路被害	土木学会第 31 回地震工学研究発表会 (2011)
Yasuko KUWATA; Norio MAKI*; Yuka KARATANI*; Dirhamsyah .*; Priadi S*	Seismic countermeasures of water supply system considering water demand in Indonesia	International Workshop on Multi-disciplinary Hazard Reduction from Earthquake and Volcanoes in Indonesia (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡本 祐*; 楢田 泰子	東日本大震災における広域水道送水停止の末端供給への波及	第3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」(2011)
戸田 敦士*; 田中 俊史*; 藤田 一郎	小角度合流部での二次流発生機構に関する実験的検討	平成23年度関西支部年次学術講演会(2011)
岡西 健史*; 藤田 一郎; 古谷 勇樹*	粗に配置した半球粗度粗面上流れのLESによる水面変動の再現	平成23年度関西支部年次学術講演会(2011)
西浦 彰洋*; 藤田 一郎	三面張り河川の流況景観の創生に関する基礎研究	平成23年度関西支部年次学術講演会(2011)
西浦 彰洋*; 藤田 一郎	急勾配の中小都市河川の流況景観の創生に関する基礎研究	土木学会第66回年次学術講演会講演概要集第2部(2011)
岡西 健史*; 藤田 一郎; 古谷 勇樹*	半球粗度粗面上の水面変動に関するパターン分類	土木学会第66回年次学術講演会講演概要集第2部(2011)
戸田 敦士*; 田中 俊史*; 藤田 一郎	開水路における平行合流と小角度合流の流れの構造の違い	土木学会第66回年次学術講演会講演概要集第2部(2011)
神吉 和夫	日本近代都市供水施設は模倣了中国的先行施設	黄河流域の歴史と環境青年学術研究会(2012)
M. SAITO; Y. NISHIMURA*; D. HOSHINO*; K. NAKAGAWA*	Quantitative Evaluation of Macroscopic Longitudinal Dispersivity for One-Dimensional Flow	ModelCARE2011 (2011)
西村 由紀子*; 星野 大介*; 齋藤 雅彦	異方性不均一場における巨視的分散長の性質について	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
本田 貴之*; 西田 広大*; 齋藤 雅彦	斜面内の移流分散過程における降雨パターンの影響について	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
内山 雄介; McWilliams, J.C.*	多段ネスティングを用いた高解像度領域海洋循環モデルによるサブメソスケール分散について	2011年度日本海洋学会秋季大会・講演要旨集(2011)
中川 啓*; 黒江 理恵*; 安田 裕*; 藤井 義晴*; 齋藤 雅彦	土壌カラムを用いた植生が地下水や土壌に及ぼす影響についての検討	日本地下水学会2011年秋季講演会(2011)
齋藤 雅彦	層状異方性不均一場における巨視的分散長の性質に関する検討	第11回地下環境水文学に関する研究集会(2011)
Phan, T.M.*; Uchiyama, Y.; Bonner, J.*; Ojo, T.*; Wells, J.*; Fuller, C.*; Islam, M.*; Kirkey, W.*; Ishii, S.*; Nishii, T.*	Highly-resolved computations in the Hudson River Estuary	Ocean Sciences Meeting (2012)
内山 雄介; 石井 倫生*; 津旨 大輔*; 宮澤 泰正*	東北・北関東太平洋沿岸域における放射性物質の海洋分散	2012年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集(2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
石井 翔大 ⁺ ; 内山 雄介; 宮澤 泰正 [*]	ROMS を用いた黒潮の流況再現とダウンスケーリング効果の検証	2012 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2012)
Uchiyama, Y.; Ishii, T. ⁺	Nearshore dispersion of the radioactive cesium 137 leaked from the Fukushima I Power Plant	The Third Korea-Japan Mini Symposium on Modeling and Measurements of Hydraulic Flows (2012)
栗山 貴生 ⁺ ; 内山 雄介; 宮澤 泰正 [*]	瀬戸内海流動シミュレーションの高精度化に向けたダウンスケーリングによる黒潮流動のモデリング	2012 年度日本海洋学会春季大会・講演要旨集 (2012)
石井 翔大 ⁺ ; 中山昭彦	燃料貯蔵槽内液体のスロッシング現象の再現	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要 (2011)
栗山 貴生 ⁺ ; 中山昭彦	LES による湾曲開水路乱流特性の再現	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要 (2011)
中山昭彦; ジェレミー・ブリッカー [*]	水中に放出される浮力噴流の乱流拡散の LES	日本流体力学会年会 2011, 講演要旨集 (2011)
中山昭彦; 浅見佳世 [*]	カワラハハコ群落の成立地で何が起きているか? ~ 数値シミュレーションによる礫原近傍河川流の再現 ~	植生学会第 16 回大会講演要旨集, A09, p23 (2011)
栗山 貴生 ⁺ ; 中山昭彦	LES による湾曲開水路乱流の再現	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
石井 翔大 ⁺ ; 中山昭彦	燃料貯蔵槽内液体のスロッシング現象の再現	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
Asakura, K. ⁺ ; Nakayama, A.	Large Eddy Simulation of Contaminant Dispersion in a Boundary Layer	Proceedings of the 34th Congress of International Association of Hydraulic Engineering and Research (2011)
Inokuma, H. ⁺ ; Nakayama, A.	Calculation of Turbulent Open Channel Flow by Particle Method	Proceedings of the 34th Congress of International Association of Hydraulic Engineering and Research (2011)
Hisasue, N. ⁺ ; Nakayama, A.	Evaluation of Vortex-Suppressing Devices Installed in Intake Channel of Hydropower Facility Using LES	Proceedings of the 34th Congress of International Association of Hydraulic Engineering and Research (2011)
Matsusake, D. ⁺ ; Nakayama, A.; Tabuchi, G. ⁺	Ground Boundary Condition for Large Eddy Simulation of Wind Over Hilly Terrain	Proceedings of the 13th International Conference of Computational Wind Engineering (2011)
Inokuma, H. ⁺ ; Nakayama A.; Ikenaga, K. ⁺	On Calculation of Turbulent Free-surface Flows with Particle Method	Proceedings of the 7th International Symposium on Turbulent Shear Flow Phenomena (2011)
Nakayama, Akihiko	Kobe University LES Code (KULES) - its capabilities and applications	The Third Korea-Japan Mini Symposium on Modeling and Measurements of Hydraulic Flows (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Tabuchi, G.´; Senshuu, M.´; Asakura, K.´; Nakayama, A.	Large Eddy Simulation of turbulent diffusion of scalar and temperature using immersed boundary method	American Physical Society, 58th Annual Meeting of Division of Fluid Dynamics Paper E-3 (2011)
内山雄介	新しい波 - 流れ相互作用理論とその応用	平成 23 年度財団法人建設工学研究所秋季学術講演会 (2011)
道奥 康治	A new paradigm for mitigation and adaptation against flood disaster caused by local torrential rainfall	Intl. Symp. Earthquake Induced Landslides and Disaster Mitigation at the 3rd Anniversary of the Wenchuan Earthquake (2011)
盛岡 淳二´; 宮本 仁志; 神田 佳一´; 魚谷 拓矢´; 道奥 康治; 大地 洋平´; 阿河 一穂´	確率過程による河道内樹木の動態予測モデル	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 盛岡 淳二´; 木村 諒´; 阿河 一穂´; 大地 洋平´; 檜 達也´; 道奥 康治; 神田 佳一´; 魚谷 拓矢´	樹木抵抗の河川流解析を組み込んだ植生動態モデル	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 中山 和也´; 前羽 洋´; 浦野 仁志´; 道奥 康治	NDVI と平衡地温を用いた河川水温ネットワークモデルの改良	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
道奥 康治	貯水池の深層曝気による水質浄化	第 8 回「微細気泡の応用技術」講演会 (2011)
宮本 仁志; 石田 和也´; 道奥 康治	流域地形則に基づく河川流量ネットワークモデルの構築	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 木村 諒´; 盛岡 淳二´; 神田 佳一´; 魚谷 拓矢´; 道奥 康治; 大地 洋平´; 阿河 一穂´; 檜 達也´	樹木消長評価のための流量時系列シミュレーションの水系全体への拡張	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 辻本 晋吾´	リモートセンシングに基づく河道内生態環境の定量分析	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 森本 皓一´	AOGCM の不確実性を考慮した統計的ダウンスケーリングによる河川水温の予測手法	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
道奥 康治; 大地 洋平´; 阿河 一穂´; 盛岡 淳二´; 檜 達也´; 木村 諒´; 宮本 仁志; 神田 佳一´; 魚谷 拓矢´	樹林河道における高水敷切り下げと樹木伐採が流況に及ぼす影響	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
道奥 康治; 阿河 一穂´; 大地 洋平´; 檜 達也´; 盛岡 淳二´; 木村 諒´; 宮本 仁志; 神田 佳一´; 魚谷 拓矢´	一次元流況解析に基づく河道内樹木の適正管理に関する検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宮本 仁志; 浦野 仁志 ⁺ ; 中山 和也 ⁺ ; 前羽 洋 ⁺ ; 道奥 康治	多変量解析を用いた河川水温の流域変動特性の検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
道奥 康治; 田中 大也 ⁺ ; 田中 健治 ⁺ ; 和田 有朗 ⁺ ; 中道 民広 ⁺ ; 紀田 俊明 ⁺ ; 八木 正博 [*]	廃棄物埋立処分場浸出水の水質改善に関する研究	第 44 回研究発表会 (2011)
道奥 康治	第二分科会「水辺と文化」～新たな水辺文化の再生・創出～	第 16 回 水シンポジウム in 京都 (2011)
道奥 康治	佐用川水害に学ぶ局地豪雨災害の軽減方策について	福井県治水海岸協会講演会 (2011)
道奥 康治; 大地 洋平 ⁺ ; 阿河 一穂 ⁺ ; 盛岡 淳二 ⁺ ; 檜 達也 ⁺ ; 木村 諒 ⁺ ; 宮本 仁志; 神田 佳一 [*] ; 魚谷 拓矢 [*]	樹林化した河道における樹林帯の生長段階が流況に及ぼす影響	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
道奥 康治; 田中 健治 ⁺ ; 和田 有朗 ⁺ ; 八木 正博 ⁺ ; 中道 民広 [*]	水素徐放剤を用いた廃棄物処分場浸出水の脱窒促進に関する定量評価	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
道奥 康治; 阿河 一穂 ⁺ ; 大地 洋平 ⁺ ; 盛岡 淳二 ⁺ ; 檜 達也 ⁺ ; 木村 諒 ⁺ ; 宮本 仁志; 神田 佳一 [*] ; 魚谷 拓矢 [*]	河道横断面形状の経年変化が高水敷の樹林化に及ぼす影響	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 浦野 仁志 ⁺ ; 前羽 洋 ⁺ ; 中山 和也 ⁺ ; 道奥 康治	揖保川河川水温の流域変動特性に関する主成分分析	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 木村 諒 ⁺ ; 盛岡 淳二 ⁺ ; 神田 佳一 [*] ; 魚谷 拓矢 [*] ; 道奥 康治; 大地 洋平 ⁺ ; 阿河 一穂 ⁺	加古川中・下流部の複数河道における樹木消長の確率評価	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
宮本 仁志; 石田 和也 ⁺ ; 道奥 康治	気象・地質・土地利用を考慮したリンクマグニチュードによる河川流量の推定モデル	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
道奥 康治; 神田 佳一 [*] ; 宮本 仁志	水文確率特性と樹木生態・伐採を考慮した河道内樹林の消長解析と河川管理への適用	第 18 回河川整備基金助成事業成果発表会 (2011)
宮本 仁志	植生動態モデルとリンクマグニチュードによる河川水系複数河道での樹林化傾向の確率評価,	名古屋大学水理研セミナー (2011)
道奥 康治; 神田 佳一 [*] ; 宮本 仁志 [*]	水文確率特性と樹木生態・伐採を考慮した河道内樹林の消長解析と河川管理への適用	河川整備基金助成事業成果発表会, 河川環境管理財団大阪研究所 (2011)
UENISHI K.; Ionescu I.R. [*]	Multiple, Three-Dimensional Interactions between the Ground and a Group of Structures Subjected to Seismic Impact	Japan Geoscience Union Meeting 2011 (2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
Kenta Hasegawa [*] ; Shuusuke Suzuki [*] ; Satoru Oishi; Tetsuya Sano [*] ; Kengo Sunada [*]	Estimation of rainfall intensity by using X-Band Polarimetric Radar with raindrop falling trajectory	34th IAHR World Congress (2011)
上西 幸司	超弾性固体材料における超音速破壊現象の実験的研究	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
上西 幸司; 土井 智史 ⁺	衝撃水平荷重を受ける構造物群の動的挙動の理論解析	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
Ratih Indri Hapsari [*] ; Kengo Sunada [*] ; Satoru Oishi	Ensemble Rainfall Short Term Prediction for Flood Disaster Prevention in Urban River Basin	The 13th International Summer Symposium of JSCE (2011)
Ratih Indri Hapsari [*] ; Satoru Oishi; Kengo Sunada [*] ; Tetsuya Sano [*] ; Dian Sisingih [*]	ENSEMBLE SHORT-TERM RAINFALL-RUNOFF PREDICTION AND ITS APPLICATION FOR URBAN FLOOD RISK MAPPING	5th International Conference on Flood Management (2011)
UENISHI K.	Simulation of Fundamental Rupture Dynamics in Inhomogeneous Materials Based on a Particle Method	2011 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2011)
UENISHI K.	Dynamic Tensile Cracking in Slopes and the Possible Existence of Seismic Rayleigh Waves in a High Frequency Range	2011 AGU Fall Meeting (2011)
野村 瞬 ⁺ ; 角井 駿祐 [*] ; 河井 克之 [*] ; 橋 伸也 [*] ; 金澤 伸一 [*] ; 飯塚 敦	荷重載荷による飽和 / 不飽和地盤内溶解物質の移動表現	第 4 6 回地盤工学研究発表会 (2011)
高山 裕介 ⁺ ; 前田 圭介 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 大野 進太郎 [*] ; 橋 伸也 [*] ; 金澤 伸一 [*]	弾塑性構成理論に基づくベントナイトの吸水膨潤特性の表現	第 4 6 回地盤工学研究発表会 (2011)
柴田 昌輝 [*] ; 大槻 剛瑠 [*] ; 後藤 浩司 ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	土 / 水 / 空気連成有限要素解析プログラムを用いた「締め固め」の力学的説明	第 4 6 回地盤工学研究発表会 (2011)
後藤 浩司 ⁺ ; 河井 克之; 門田 美咲 [*]	不飽和三軸圧縮試験における供試体内不均一性	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
王 建 ⁺ ; 森川 英典; 松田 豊樹 ⁺	CFRP シート補強した ASR 劣化 RC 部材のせん断耐荷機構に関する解析的評価	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
白川 祐太 ⁺ ; 森川 英典; 鴨谷 知繁 ⁺	PCT 橋のグラウト充填不良部における鋼線腐食メカニズムに関する実験的検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
柿本 幸司 ⁺ ; 森川 英典; 瀬戸 亮太 ⁺ ; 近藤 克大 [*]	低強度 RC はり部材における UFC パネル接着によるせん断補強効果の検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
白川 祐太 ⁺ ; 森川 英典; 鴨谷 知繁 ⁺	PCT 橋のグラウト充填不良部における鋼線腐食メカニズムに関する実験的検討	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
王建 ⁺ ; 森川 英典; 松田 豊樹 ⁺	CFRP シート補強した ASR 劣化 RC 部材のせん断耐荷機構に関する解析的評価	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
鴨谷 知繁 ⁺ ; 青山 敏幸 [*] ; 石井 浩司 [*] ; 堀 健治 [*] ; 森川 英典	LiNO ₂ を用いた PC グラウト未充填部の補修方法に関する実験的検討	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)

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, 原田幸弘, 米森秀登, [竹川佳成] *, [村尾和哉], 栗林 稔,
[斎藤寿樹]

助 手

中本 聡

自然科学系先端融合研究環所属

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 20 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2011年4月1日～2012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
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa ⁺ ; Kenji Imakita; Yuji Miwa ⁺ ; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Effect of doping concentration on broadband near-infrared emission of Bi doped zeolites	Microporous and Mesoporous Materials, Vol. 145, pp. 21-25 (2011)
Ilya Sychugov [*] ; Jan Valenta [*] ; K. Mitsuishi [*] ; Minoru Fujii; Jan Linnros [*]	Photoluminescence measurements of zero-phonon optical transitions in silicon nanocrystals	Physical Review B, Vol. 84, 125326, pp. 1-5 (2011)
Shinsuke Shichi ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Ultraviolet true zero-order wave plate made of birefringent porous silica	Optics Letters, Vol. 36, No. 19, pp. 3951-3953 (2011)
Masatoshi Fukuda ⁺ ; Hiroshi Sugimoto ⁺ ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Surfactant-free solution-dispersible Si nanocrystals -surface modification by impurity control	Optics Letters, Vol. 36, No. 20, pp. 4014-4016 (2011)
Hiroshi Sugimoto ⁺ ; Minoru Fujii; Masatoshi Fukuda ⁺ ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Acceptor-related low-energy photoluminescence from boron-doped Si nanocrystals	Journal of Applied Physics, Vol. 110, 063528, pp. 1-6 (2011)
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa ⁺ ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Efficient ultraviolet-blue to near-infrared down-conversion in Bi-Dy-Yb doped zeolites	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 44, pp. 455301 1-5 (2011)
Yuji Miwa ⁺ ; Hong-Tao Sun [*] ; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Yu Teng [*] ; Jianrong Qiu [*] ; Yoshio Sakka [*] ; Shinji Hayashi	Sensitized broadband near-infrared luminescence from bismuth-doped silicon-rich silica films	Optics Letters, Vol. 36, No. 21, pp. 4221-4223 (2011)
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa ⁺ ; Shohei Kitano ⁺ ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Co-existence of Bi with multiple valence states in zeolites-controlling the optical properties by annealing atmosphere	Optical Materials, Vol. 34, pp. 821-825 (2011)
Koji Matsuhisa ⁺ ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Photoluminescence from single silicon quantum dots excited via surface plasmon polaritons	Journal of Luminescence, Vol. 132, pp. 1157-1159 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Toshihiro Nakamura*; Sadao Adachi*; Minoru Fujii; Kenta Miura*; Shunya Yamamoto*	Phosphorus and boron codoping of silicon nanocrystals by ion implantation: Photoluminescence properties	Physical Review B, Vol. 85, 045441, pp.1-7 (2012)
Sa chu rong gui*+; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Zhenhua Bai*; Shinji Hayashi	Luminescence properties of Bi-doped oxidized porous silicon thin films	Optical Materials, Vol. 34, pp. 1161-1164 (2012)
T Kita; S Kitayama*; H Yoshitomi*+; T Ishihara*+; H Izumi*+; Y Chigi*+; Y Kasai*+; T Nishimoto*+; H Tanaka*+; M Kobayashi*	Narrowband Ultraviolet Light Emission From Al-GaN Polycrystalline Thin Films	Journal of Ceramic Processing Research, Vol. 12, Special, pp. s73-s77 (2011)
吉富 大明*+; 来山 真也*+; 喜多 隆; 福岡 洋平*+; 藤澤 真士*+; 張 衛民*+; 大久保 晋; 太田 仁; 櫻井 敬博	希土類窒化物半導体 GdN 薄膜の強磁性相転移とスピ秩序誘起のバンドギャップ減少	材料, Vol. 60, No11, pp. 1004-1008 (2011)
N Kishi*+; T Kita; A Magario*+; T Noguchi*	Field-Emission Properties of Carbon Nanotube Composite in Side-Electron Emission Configuration	Journal of Applied Physics, Vol. 109, 074307-1-4 (2011)
H Yoshitomi*+; S Kitayama*+; T Kita; O Wada; M Fujisawa*+; H Ohta; T Sakurai	Optical and Magnetic Properties in Epitaxial GdN Thin Films	Physical Review B, Vol. 83, 155202-1-7 (2011)
C Y Jin*+; O Kojima; T Kita; O Wada; M Hopkinson*	Observation of Phase Shifts in a Vertical Cavity Quantum Dot Switch	Applied Physics Letters, Vol. 98, 231101-1-3 (2011)
Y Ikeuchi*+; T Inoue*+; M Asada*+; Y Harada; T Kita; E Taguchi*+; H Yasuda*	Multidirectional Observation of Photoluminescence Polarization Anisotropy in Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	Applied Physics Express, Vol. 4, 062001-1-3 (2011)
T Yamashita*+; O Kojima; T Kita; T Isu*	Depolarization Effect on Optical of Exciton States Confined in GaAs Thin Films	Journal of Applied Physics, Vol. 110, 043514-1-5 (2011)
M Usman*+; T Inoue*+; Y Harada; G Klimeck*+; T Kita	Experimental and Atomistic Theoretical Study of Degree of Polarization from Multilayer InAs/GaAs Quantum Dot Stacks	Physical Review B, Vol. 84, 115321-1-11 (2011)
O Kojima; S Hamano*+; T Kita; O Wada	Saturation of Forster resonance energy transfer between two optically nonlinear cyanine dyes of small Stokes shift energies in polymer thin films	Journal of Applied Physics, Vol. 110, 083521-1-5 (2011)
Y Harada; T Kubo*+; T Inoue*+; O Kojima; T Kita	Extremely Uniform Bound Exciton States in Nitrogen -doped GaAs Studied by Photoluminescence Spectroscopy in External Magnetic Fields	Journal of Applied Physics, Vol. 110, 083522-1-5 (2011)
O Kojima; N Tobita*+; T Kita; K Akahane*	Dynamics of Above-Barrier State Excitons in Multi-Stacked Quantum Dots	Journal of Applied Physics, Vol. 110, 093515-1-4 (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
T Kita; R Hasegawa ⁺ ; T Inoue [*]	Suppression of Nonradiative Recombination Process in Directly Si-doped InAs/GaAs Quantum Dots	Journal of Applied Physics, Vol. 110, 103511-1-4 (2011)
Y Harada; Y Horiuchi ⁺ ; O Kojima; T Kita; O Wada	Magneto-photoluminescence spectroscopy of exciton fine structure in nitrogen -doped GaAs	AIP Conference Proceedings, 30th International Conference on the Physics of Semiconductors, Vol. 1399, pp. 87-88 (2011)
H Ohta; M Fujisawa [*] ; F. Elmasry ⁺ ; S Okubo; Y Fukuoka ⁺ ; H Yoshitomi ⁺ ; S Kitayama ⁺ ; T Kita; O Wada	Ferromagnetic State of GdN Thin Film Studied by Ferromagnetic Resonance	AIP Conference Proceedings, 30th International Conference on the Physics of Semiconductors, Vol. 1399, pp. 679-680 (2011)
S Ohta ⁺ ; O Kojima; T Kita; T Isu [*]	Observation of Quantum Beat Oscillations and Ultrafast Relaxation of Excitons Confined in GaAs Thin Films by Controlling Probe Laser Pulses	Journal of Applied Physics, Vol. 111, 023505-1-4 (2012)
Y Harada; T Kita; K Matsuda ⁺ ; Y Kanemitsu [*] ; H Mariette [*]	Near-field photoluminescence spectroscopy of CdTe/Cd _{0.75} Mn _{0.25} Te tilted superlattices	Physica Status Solidi C, Vol. 9, pp. 262-265 (2012)
W G Hu ⁺ ; Y Harada; A Hasegawa ⁺ ; T Inoue ⁺ ; O Kojima; T Kita	Intermediate Band Photovoltaics Based on Interband-intraband Transitions Using In _{0.53} Ga _{0.47} As/InP Superlattice	Progress in Photovoltaics: Research and Applications. DOI: 10.1002/pip.1208.
Shu Okada ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi,	Immobilization of polyynes adsorbed on Ag nanoparticle aggregates into poly(vinyl alcohol) films	Carbon, Vol. 49, pp. 4704-4709 (2011)
Yohei Takeichi ⁺ ; Yasuo Kimoto ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Anisotropic propagation of surface plasmon polaritons induced by para-sexiphenyl nanowire films	Physical Review B, Vol. 84, 085417 pp. 1-7 (2011)
KITAMURA Masatoshi; KUZUMOT Yasutaka ⁺ ; AOMORI Shigeru [*] ; ARAKAWA Yasuhiko [*]	High-Frequency Organic Complementary Ring Oscillator Operating up to 200 kHz	Applied Physics Express, Vol.4 No.5 051601 (2011)
KANG Woogun [*] ; KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko [*]	Novel Solution Process for High-Mobility C60 Fullerene Field-Effect Transistors	Applied Physics Express, Vol. 4 No. 12 121602 (2011)
KANG Woogun [*] ; KITAMURA Masatoshi; KAMURA Masakazu ⁺ ; AOMORI Shigeru [*] ; ARAKAWA Yasuhiko [*]	Solvent Dependence of Vacuum-Dried C60 Thin-Film Transistors	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51 No. 2 02BK10 (2012)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; YAMAMOTO Takahiro ⁺ ; WATANABE Kazuyuki [*]	Parity induced edge-current saturation and current distribution in zigzag-edged graphene nanoribbon devices	Journal of Computational Electronics, Vol.10, No. 1-2, pp. 35-43 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MAEGAWA Yosuke ⁺ ; KOBAYASHI Shunsuke ⁺ ; TSUCHIYAMA Hideaki; OGAWA Matsuto	Influence of Source/Drain Parasitic Resistance on Device Performance of Ultrathin Body III-V Channel Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistors	Applied Physics Express, Vol. 4, pp. 084301-1 - 084301-3 (2011)
SAKO Ryutarō ⁺ ; TSUCHIYAMA Hideaki; OGAWA Matsuto	Influence of Band-Gap Opening on Ballistic Electron Transport in Bilayer Graphene and Graphene Nanoribbon FETs	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol. 58, No. 10, pp. 3300-3306 (2011)
TAKIGUCHI Naoya ⁺ ; KOBAYASHI Shunsuke ⁺ ; TSUCHIYAMA Hideaki; OGAWA Matsuto	Comparisons of Performance Potentials of Si and InAs Nanowire MOSFETs under Ballistic Transport	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol. 59, No. 1, pp. 206-211 (2012)
YAMADA Yoshihiro ⁺ ; TSUCHIYAMA Hideaki; OGAWA Matsuto	Atomistic Modeling of Electron-Phonon Interaction and Electron Mobility in Si Nanowires	Journal of Applied Physics, Vol. 111, No. 6, pp. 063720-1 - 063720-11 (2012)
TSUJII Akihiro ⁺ ; YASAKA Yasuyoshi	Study on a Production Control of Microwave-Excited Plasmas	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 50, 08JC03(5 pp.) (2011)
YASAKA Yasuyoshi; NISHINO Satoshi ⁺ ; YAMAMOTO Masanori ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YONEMORI Hideto	Novel Control of Magnetoplasma Thruster by Using a Rotating Radio Frequency System	Journal of Propulsion and Power, Vol.28, No.2, pp.364-370 (2012)
河嶋 和美 ⁺ ; 近松 慎伍 ⁺ ; 中矢 知宏 ⁺ ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	クロス形状フラクタルを用いた画像の高解像度化	電子情報通信学会論文誌, vol. J94-D, no. 4, pp. 742-745 (2011)
OSAKI Yuji ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Temperature-compensated nano-ampere current reference circuit with subthreshold metal-oxide-semiconductor field-effect transistor resistor ladder	Japanese Journal of Applied Physics, vol. 50, no. 4, 04DE08 (2011)
OSAKI Yuji ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A level shifter circuit design by using input/output voltage monitoring technique for ultra-low voltage digital CMOS LSIs	9th IEEE International NEWCAS conference, pp. 201-204 (2011)
MATSUMOTO Kei ⁺ ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Subthreshold SRAM with write assist technique using on-chip threshold voltage monitoring circuit	IEICE Transaction on Electronics, vol. E94-C, no. 6, pp. 1042-1048 (2011)
OSAKI Yuji ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A wide input voltage range level shifter circuit for extremely low-voltage digital LSIs	IEICE Electronics Express, vol. 8, no. 12, pp. 890-896 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MASUDA Chotaro ⁺ ; HIROSE Tetsuya; MATSUMOTO Kei ⁺ ; OSAKI Yuji ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	High current efficiency sense amplifier using body-bias control for ultra-low-voltage SRAM	The 54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2011), Wp2Track2_1-1 (2011)
ISONO Kosuke ⁺ ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Current compensation circuit for precise nano-ampere current reference	2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011), pp. 176-177 (2011)
OSAKI Yuji ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A level shifter with logic error correction circuit for extremely low-voltage digital CMOS LSIs	37th IEEE European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC 2011), pp. 199-202 (2011)
NAGAYAMA Toshi ⁺ ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 105-nW CMOS thermal sensor for power-aware applications	IEEE SENSORS 2011 Conference, pp. 1265-1268 (2011)
HIROSE Tetsuya	Ultra-low power and low voltage circuit design for next-generation power-aware LSI applications	International SoC Conference 2011 (ISOCC 2011, invited), pp. 24-27 (2011)
ISONO Kosuke ⁺ ; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi ⁺ ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 18.9-nA standby current comparator with adaptive bias current generator	IEEE Asian Solid-State Circuits Conference (A-SSCC 2011), pp. 237-240 (2011)
河嶋 和美 ⁺ ; 中矢 知宏 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	カラー画像に対応した画質評価手法 VSNRC	神戸大学大学院工学研究科紀要, 第3号, pp. 32-39 (2012)
MATSUYAMA Tomoki ⁺ ; SENZAKI Hiroto ⁺ ; WATANABE Kosuke ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An error diagnosis technique based on SAT solver	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 544-548 (2012)
KITAYAMA Takahiro ⁺ ; MICHIBATA Kohei ⁺ ; SHIZUKU Yuzuru ⁺ ; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Hardware architecture for real-time operation of learning-based super-resolution using binary search tree	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 492-496 (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
SHIZUKU Yuzuru*; KOGURE Takeshi*; FUJIOKA Tatsuya*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Saving power consumption in final stage adder of multiplier by using difference in arrival times with input signals	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 192-196 (2012)
SON Yang-uk*; SHIZUKU Yuzuru*; KOGURE Takeshi*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Reduction of glitches for low-power multipliers using 4-2 compressors based on hybrid-CMOS logic style	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 534-538 (2012)
SHIGA Seiichiro*; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A delay control technique for low-voltage sub-threshold CMOS digital circuits	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 555-559 (2012)
SENZAKI Hiroto*; MATSUYAMA Tomoki*; WATANABE Kosuke*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Reconfigurable cells for post-mask ECO	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 199-204 (2012)
SASAKI Jin*; SHIZUKU Yuzuru*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A technique for accelerating SVM-based image recognition using GPU	The 17th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2012), pp. 28-32 (2012)
岡田 智成 *; 山本 哲也 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブル MC システム: 司会進行を支援するウェアラブルシステムの設計と実装	日本ソフトウェア科学会論文誌, Vol. 28, No. 2, pp. 162-171 (2011)
寺田 努	ウェアラブルセンサを用いた行動認識技術の現状と課題	日本ソフトウェア科学会論文誌, Vol. 28, No. 2, pp. 43-54 (2011)
丸山 裕太郎 *; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	UnitInstruments: 楽器の機能要素を再構築可能なユニット型電子楽器の設計と実装	日本ソフトウェア科学会論文誌, Vol. 28, No. 2, pp. 193-201 (2011)
村尾 和哉; 寺田 努; 西尾 章治郎 *	加速度センサの定常性判定による動作認識手法	情報処理学会論文誌, Vol. 52, No. 6, pp. 1968-1979 (2011)
寺田 努	情報爆発時代のウェアラブルコンピューティング	電子情報通信学会誌, Vol. 94, No. 8, pp. 695-699 (2011)
中島 悠貴 *; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	サンプリング制御とデータ補完による行動認識システムの省電力化手法	情報処理学会論文誌, Vol. 52, No. 8, pp. 2455-2566 (2011)
TERADA Tsutomu; SUZUKI Yuki*; TSUKAMOTO Masahiko	A Method for Distance Estimation using Intra-frame Optical Flow with an Interlace Camera	iiWAS2010 Special issue in Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol. 7, No. 3, pp. 163 176 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
藤本 実 ⁺ ; 藤田 直生 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	Lighting Choreographer: ウェアラブル LED パフォーマンスシステムの設計と実装	日本バーチャルリアリティ学会論文誌, Vol. 16, No. 3, pp. 517-525 (2011)
佐野 涉二 ⁺ ; 柳沢 豊 [*] ; 櫻井 保志 [*] ; 岸野 泰恵 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦; 須山 敬之 [*]	相関性のあるデータを集約する無線センサネットワークにおけるシンクノード決定問題の近似解法	情報処理学会論文誌, Vol. 53, No. 3, pp. 1177-1188 (2012)
佐野 涉二 ⁺ ; 義久 智樹 [*] ; 寺田 努; 塚本 昌彦	相対距離を用いた移動物体の追跡手法	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, Vol. 3, pp. 40-46 (2012)
KURIBAYASHI Minoru	Adaptive iterative detection method for spread spectrum fingerprinting scheme	The 38th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP2012), pp.1777-1780 (2012)
TODO Yosuke ⁺ ; OZAWA Yuki ⁺ ; OHIGASHI Toshihiro [*] ; MORII Masakatu	Falsification attacks against WPA-TKIP in a realistic environment	IEICE Trans. on Information and Systems, vol.E95-D, no.2, pp.588-595 (2012)
HIROSE Shoichi [*] ; IDEGUCHI Kota [*] ; KUWAKADO Hidenori; OWADA Toru [*] ; PRENEEL Bart [*] ; YOSHIDA Hirotaka [*]	An AES based 256-bit hash function for lightweight applications: Lesamnta-LW	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E95-A, no.1, pp.89-99 (2012)
HIROSE Shoichi [*] ; KUWAKADO Hidenori	Collision resistance of hash functions in a weak ideal cipher model	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E95-A, no.1, pp.252-255 (2012)
HIROSE Shoichi [*] ; KUWAKADO Hidenori; YOSHIDA Hirotaka [*]	Compression functions using a dedicated block-cipher for lightweight hashing	Preproceedings of the 14th Annual International Conference on Information Security and Cryptology, 20 (2011)
KURIBAYASHI Minoru	A new soft decision tracing algorithm for binary fingerprinting codes	The 6th International Workshop on Security (IWSEC2011), LNCS 7038, pp.1-15 (2011)
MORII Masakatu; TODO Yosuke ⁺	Cryptanalysis for RC4 and breaking WEP/WPA-TKIP	IEICE Trans. Information and Systems, vol.E94-D, no.11, pp.2087-2094 (2011)
伊沢亮一 ⁺ ; 毛利公美 [*] ; 森井昌克	無線 LAN 端末を利用した移動体位置推定法	情報処理学会論文誌, vol.52, no.9, pp.2841-2852 (2011)
TAKEHISA Tatsuya [*] ; NOGAWA Hiroki [*] ; MORII Masakatu	AES flow interception: key snooping method on virtual machine - exception handling attack for AES-NI -	The 6th Joint Workshop on Information Security (JWIS2011), (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
ISAWA Ryoichi*; MORII Masakatu	Authentication scheme with user anonymity based on three party structure for wireless environments	The 6th Joint Workshop on Information Security (JWIS2011), (2011)
HIROTOMO Masanori; MOHRI Masami*; MORII Masakatu	A reliability-based computation method for the weight distribution of LDPC codes using the probabilistic algorithm (ISIT2011), pp.361-365 (2011)	The IEEE International Symposium on Information Theory,
KURIBAYASHI Minoru	Effective interference reduction method for spread spectrum fingerprinting	The 8th International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP2011), pp.167-172 (2011)
Noboru ABE*; Masahiko KUSAKI*; Sumio MASUDA; Kazuaki YAMAGUCHI	An algorithm for placing labels of the points and chains on a map	International Journal of Information Science and Computer Mathematics, Vol.4, No.2, pp.79-99 (2011)
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の共有	電子情報通信学会論文誌, Vol.J94-A, No.12, pp.950-959 (2011)
荒木 徹也*+; 増田 澄男; 山口 一章; 村田 將太*	階層グラフ描画における頂点座標決定アルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol.J94-A, No.12, pp.960-973 (2011)
小澤 誠一; 太田 良平*	Incremental Recursive Fisher Linear Discriminant for Online Feature Extraction	Proc. IEEE Workshop on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, pp. 70-76 (2011)
CHOI Yonghwa*; 徳本 隆臣*+; LEE Minho*; 小澤 誠一	Incremental Two-dimensional Two-directional Principal Component Analysis for Face Recognition	Proc. Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, pp. 1493 - 1496 (2011)
西川 仁*+; 小澤 誠一	Radial Basis Function Network for Multitask Pattern Recognition	Neural Processing Letters, Vol. 33, Issue 3, pp.283-299 (2011)
太田 良平*+; 小澤 誠一	オンライン特徴抽出を行う追加型再帰フィッシャー線形判別の改良	電気学会論文誌 C, Vol. 131, No. 7, pp. 1368-1376 (2011)
徳本 隆臣*+; 小澤 誠一	A Fast Incremental Kernel Principal Component Analysis for Learning Stream of Data Chunks	Proc. Int. Joint Conf. on Neural Networks, pp. 2881-2888 (2011)
劉 春玉*+; JANG Young-Min*+; 小澤 誠一; LEE Minho*	Incremental 2-Directional 2-Dimensional Linear Discriminant Analysis for Multitask Pattern Recognition	Proc. Int. Joint Conf. on Neural Networks, pp. 2911-2916 (2011)
高田 丈靖*+; 小澤 誠一	A Neural Network Model for Learning Data Stream with Multiple Class Labels	Proc. 10th Int. Conf. on Machine Learning and Applications, pp. 35-40 (2011)
JANG Young-Min*+; LEE Minho*+; 小澤 誠一	A Real-time Personal Authentication System Based on Incremental Feature Extraction and Classification of Audiovisual Information	Evolving Systems, Vol. 2, No. 4, pp. 261-272 (2011)

学術論文(レフェリー無し)(2011年4月1日～2012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
小島 磨	高密度量子ドットの光物性	月刊機能材料, Vol. 31, pp. 6-12 (2011)
北村 雅季	高速動作有機トランジスタに向けた有機無機界面制御	応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 会誌, Vol. 22 No.2 pp.71-74 (2011)
北村 雅季	高速動作有機 CMOS 回路の実現に向けて	応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 会誌, Vol.22 No.4 pp.231-236 (2011)
YASAKA Yasuyoshi; KAWAMURA Takashi+; TAKADA Yuji+; TSUJI Akihiro+	Modeling and Experimental Studies of Radical Formation in RF Discharges with Etching Gases	Proc. 20th Int'l. Symp. on Plasma Chemistry, FDM P-18 (USB-MEM) (2011)
YASAKA Yasuyoshi; TSUJI Akihiro+	Control of Plasma Profile in Microwave Discharges by Using Hyper-Simulation	Proc. 20th Int'l. Symp. on Plasma Chemistry, SOU O-4 (USB-MEM) (2011)
YASAKA Yasuyoshi; YAMAMOTO Masanori+; HAYASHI Yoshifumi+; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YONEMORI Hideto	Basic Experiment on a Magnetoplasma Thruster Driven by Phase-Controlled RF	Proc. 32nd Int'l. Electric Propulsion Conf., IEPC-2011-057 (2011)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; TOMITA Yukihiro*; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; KATANUMA Isao*	Studies on Two-stage Deceleration Scheme in a Cusp-type Direct Energy Converter Simulator	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2010-March2011, p.490 (2011)
TOBITA Naoki+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Research on Spatial Distribution Control of Radiation Electric Field from Antenna in Microwave-Excited Plasma	Proceedings of Plasma Conference 2011 (CD-ROM), 22P044-P (2011)
OTA Keisuke+; TOBITA Naoki+; YASAKA Yasuyoshi	Study on a Production Control of Microwave-Excited Plasmas	Proceedings of Plasma Conference 2011 (CD-ROM), 22P048-P (2011)
TAKENO Hiromasa; KUME Masahiro+; HARADA Shuuhei+; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya*; NAKASHIMA Yousuke*	Analytical Experiments Using a Bias-type Traveling Wave Direct Energy Converter Simulator Installed on GAMMA 10 Tandem Mirror	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol.61, No.1T, pp.125-128 (2012)
TAKENO Hiromasa; HARADA Shuuhei+; YASAKA Yasuyoshi	Studies on Modulation Process of Traveling Wave Direct Energy Converter for Advanced Fusion	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol.61, No.1T, pp.129-133 (2012)

学術著書 (2011年4月1日～2012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	カーボンナノチューブ・グラフェンハンドブック	コロナ社 (2011)	
TERADA Tsutomu	Handbook on Mobile Ad Hoc and Pervasive Communications	CRC Press (2012)	

学術報告 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
村尾 和哉	ウェアラブルコンピューティングのための行動認識 技術に関する研究	情報処理学会誌, Vol. 52, No. 10, p. 1309 (2011)

学術講演 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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)
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Yuki Mori ⁺ ; Yuji Miwa ⁺ ; Minoru Mizuhata; Hong-Tao Sun ⁺ ; Shinji Hayashi	Efficient near-infrared luminescence and energy transfer in Nd-Bi codoped zeolites	Materials Research Society 2011 Spring Meeting (2011)
藤井 稔	ポーラスシリコン・ポーラスシリカサブ波長光学素子	はりま産学交流会 創造例会 (2011)
Kenji Imakita; Yuji Miwa ⁺ ; Sun Hong-Tao ⁺ ; Minoru Fujii; Qiu Jianrong ⁺ ; Shinji Hayashi	Broadband near-infrared emission of Bismuth ions sensitized by Silicon nanocrystals	European Materials Research Society (E-MRS) 2011 Spring Meeting (2011)
Kenji Imakita; Masahiko Ito ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Nonlinear optical properties of P- or B-doped Si nanocrystals	European Materials Research Society (E-MRS) 2011 Spring Meeting (2011)
志智 慎介 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至; ヨーヒムディーナー [*]	紫外光用異方性ナノ構造トゥルーゼロオーダー波長板	ナノ学会第9会大会 (2011)
福田 真俊 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔; 杉本 泰 ⁺ ; 林 真至	溶液に分散した P,B 同時ドーピング Si ナノ結晶の発光特性	ナノ学会第9会大会 (2011)
杉本 泰 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	溶液に分散した B ドーピング Si ナノ結晶の発光特性	ナノ学会第9会大会 (2011)
森本 賢 ⁺ ; 三輪 祐司 ⁺ ; 洪涛 ⁺ ; 藤井 稔; 今北 健二; 邱 建轟 ⁺ ; 林 真至	Bi ドーピングシリカ	第72回 応用物理学会学術講演会 (2011)
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa ⁺ ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Doping concentration dependence of the optical properties of bismuth doped zeolites	第72回 応用物理学会学術講演会 (2011)
Minoru Fujii; Hong-Tao Sun ⁺ ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Bi-doped nano-fluorescence materials	European Materials Research Society (E-MRS) 2011 Fall Meeting (2011)
Sa chu rong gui ⁺ ; Kenji Imakita; Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Optical properties of bismuth-doped pure nanoporous silica thin film	第72回 応用物理学会学術講演会 (2011)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
志智 慎介*; 藤井 稔; 林 真至; 西田 倫希*; 保田 英洋*	面内に屈折率異方性を有するポーラスシリコンの三次元構造解析	第 72 回 応用物理学会学術講演会 (2011)
西野 諭*; 川島 孝啓*; 西谷 輝*; 小森 一徳*; 齊藤 徹*; 藤井 稔; 林 真至	アモルファスシリコン固相結晶化の成膜条件依存性	第 72 回 応用物理学会学術講演会 (2011)
中野 泰志*; 藤井 稔; 林 真至; 鶴岡 孝章*; 赤松 謙祐*	Au ナノロッドの表面プラズモン励起による Er,Yb 共添加 Al ₂ O ₃ 薄膜のアップコンバージョン発光増強	第 72 回 応用物理学会学術講演会 (2011)
杉本 泰*; 藤井 稔; 福田 真俊*; 今北 健二; 林 真至	有機分子表面修飾無しで極性溶媒分散性を有するシリコンナノ結晶コロイドの開発	第 16 回シリコンフォトンクス研究会 (2011)
Ilya Sychugov*; Jan Valenta*; Kazutaka Mitsuishi*; Minoru Fujii; Jan Linnros*	Zero-Phonon Optical Transitions in Si Nanocrystals	Materials Research Society 2011 Fall Meeting (2011)
Minoru Fujii; Masatoshi Fukuda*; Hiroshi Sugimoto*; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	All-Inorganic Solution-Dispersible Silicon Nanocrystals-Controlling Dispersibility by Impurity Doping	Materials Research Society 2011 Fall Meeting (2011)
Sa chu rong gui*; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Zhenhua Bai*; Shinji Hayashi	Luminescence properties of Bi-doped oxidized porous silicon thin films	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
Masatoshi Fukuda*; Minoru Fujii; Hiroshi Sugimoto*; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Solution-dispersible and near-infrared emitting Si nanocrystal without surface functionalization	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
志智 慎介*; 藤井 稔; 林 真至; 西田 倫希*; 保田 英洋*	(110) ポーラスシリコンの三次元構造解析	若手フロンティア研究会 2011 (2011)
薩初栄貴*; 今北 健二; 白 振華*; 藤井 稔; 林 真至	Broadband near infrared emission in Bi-doped oxidized nanoporous silicon thin films	若手フロンティア研究会 2011 (2011)
森本 賢*; 三輪 祐司*; 洪涛*; 藤井 稔; 今北 健二; 邱 建轟*; 林 真至	ビスマスドーブシリカ	若手フロンティア研究会 2012 (2011)
福田 真俊*; 藤井 稔*; 杉本 泰*; 今北 健二; 林 真至	極性溶媒分散性を有する近赤外発光 Si ナノ結晶	若手フロンティア研究会 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Satoshi Morimoto ⁺ ; Yuji Miwa ⁺ ; *; Hong-Tao Sun ⁺ ; Kenji Imakita; Minoru Fujii; Jianrong Qiu ⁺ ; Shinji Hayashi	Broadband near infrared luminescence from Bi-doped silica	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
志智 慎介 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	紫外光用ポーラスシリカトゥルーゼロオーダー波長板	光エレクトロニクス研究会 (2011)
中野 泰志 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至; 鶴岡 孝章 ⁺ ; 赤松 謙祐 [*]	Au ナノロッドの表面プラズモン励起による Er,Yb 共添加 Al ₂ O ₃ 薄膜のアップコンバージョン発光増強	若手フロンティア研究会 2011 (2011)
Minoru Fujii	Linear and non-linear optical properties of donor and/or acceptor doped silicon nanocrystals	2nd International Conference on Advanced Nanomaterials and Nanotechnology (2011)
Shinsuke Shichi ⁺ ; Minoru Fujii; Tomoki Nishida ⁺ ; Hidehiro Yasuda ⁺ ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Three-dimensional structures of (110) porous silicon with in-plane optical birefringence	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
志智 慎介 ⁺ ; 藤井 稔; 西田 倫希 ⁺ ; 保田 英洋 ⁺ ; 今北 健二; 林 真至	(110) ポーラスシリコンの三次元構造解析	神戸大学研究基盤センター 若手フロンティア研究会 (2011)
Hiroshi Sugimoto ⁺ ; Minoru Fujii; Masatoshi Fukuda ⁺ ; Kenji Imakita; Shinji Hayashi	Acceptor-related photoluminescence from B-doped Si nanocrystals	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
Taishi Nakano ⁺ ; Minoru Fujii; Kenji Imakita; Shinji Hayashi; Takaaki Tsuruoka ⁺ ; Kensuke Akamatsu [*]	Enhancement of upconversion luminescence of Al ₂ O ₃ : Er ³⁺ ; Yb ³⁺ thin films by small assemblies of Au nanorods	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
柴田 洋輝 ⁺ ; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	誘電体多層膜粒子によるアップコンバージョン発光増強	春季第 59 回応用物理学会講演会 (2012)
児玉 俊之 ⁺ ; 中野 泰志 ⁺ ; 藤井 稔; 今北 健二; 林 真至	Ag オーバーレイヤによる Y ₂ O ₃ :Yb,Er 粒子のアップコンバージョン発光増強	春季第 59 回応用物理学会講演会 (2012)
杉本 泰 ⁺ ; 藤井 稔; 福田 真俊 ⁺ ; 今北 健二; 林 真至	表面修飾無しで極性溶媒に高い分散性を有する Si ナノ結晶コロイド (II)	春季第 59 回応用物理学会講演会 (2012)
今北 健二; 鳴岩 亮 ⁺ ; 伊藤 雅彦 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	Phosphorus ドーピングによる Silicon ナノ結晶の非共鳴非線形光学応答の増強	春季第 59 回応用物理学会講演会 (2012)
藤井 稔	深紫外-遠赤外光用サブ波長構造光学素子の開発	平成 23 年度 イノベーション推進事業 成果報告会 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T Kita	Ultraviolet Light Emitting Devices Using AlGdN	2011 MRS Spring Meeting and Exhibit (2011)
C Y Jin*; O Kojima; T Kita; O Wada*; M Hopkinson*	Optical Phase Shifter Using Quantum Dots in a Vertical Cavity	23rd International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (2011)
Y Harada; T Kubo*; T Inoue*; O Kojima; T Kita	Diamagnetic shift of exciton bound to the nitrogen pairs in GaAs	38th International Symposium on Compound Semiconductors (2011)
Y Harada; T Kita; K Matsuda*; Y Kanemitsu*; H Mariette*	Near-field photoluminescence spectroscopy of CdTe/Cd _{0.75} Mn _{0.25} Te tilted superlattices	38th International Symposium on Compound Semiconductors (2011)
W G Hu*; Y Harada; T Inoue*; O Kojima; T Kita	Two-Photons Transition in Intermediate Band Solar Cells	37th IEEE Photovoltaic Specialist Conference (2011)
H Tanaka*; O Kojima; T Kita; K Akahane*	In-plane optical anisotropy in stacked InAs quantum dots with interconnected electron states	第 30 回電子材料シンポジウム (2011)
Y Ikeuchi*; M Asada*; T Inoue*; Y Harada; O Kojima; T Kita	Electronic states in multiply stacked InAs/GaAs quantum dots studied by polarized photoluminescence spectroscopy	第 30 回電子材料シンポジウム (2011)
Y Harada; T Kubo*; T Inoue*; O Kojima; T Kita	Capping layer dependence of bound exciton luminescence in nitrogen delta-doped GaAs	第 30 回電子材料シンポジウム (2011)
T Kita; O Kojima; K Akahane*	Carrier Dynamics in Quantum Dot Superlattices	High-Efficiency Materials for Photovoltaics, Imperial College London (2011)
長谷川 隆一*; 井上 知也*; 田中 秀治*; 原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆	不純物制御した InAs 量子ドットにおける発光再結合ダイナミクス	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
田中 秀治*; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一*	多層積層高密度量子ドットにおける光学利得	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
池内 佑一郎*; 麻田 将貴*; 井上 知也*; 原田 幸弘; 喜多 隆; 田口 栄次*; 保田 英洋*	近接積層に伴う量子ドットのフォトルミネッセンス偏光特性	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
原田 幸弘; 久保 輝宣*; 井上 知也*; 小島 磨; 喜多 隆	GaAs 中の窒素ペアに束縛された励起子のフォノンサイドバンド発光	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
藤井 良治*; 小島 磨; 喜多 隆	Layer-by-Layer 法による交互吸着シアニン色素薄膜の作製	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
原田 幸弘; 久保 輝宣*; 井上 知也*; 小島 磨; 喜多 隆	窒素をデルタドーブした GaAs における束縛励起子発光線の起源	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
小島 磨; 山下 太香恵*; 喜多 隆; 井須 俊郎*	GaAs 薄膜中の光電場に対する局所場の効果	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田崎 絢哉 ⁺ ; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 [*]	歪み補償多層積層量子ドットにおける非共鳴励起緩和過程	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
小島 磨; 阪本 創 ⁺ ; 井上 知也 ⁺ ; 喜多 隆	GaAs nipi 超格子におけるコヒーレントプラズモン振動のドーピング濃度依存性	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
五井 恵太 ⁺ ; 小島 磨; 山下 太香恵 ⁺ ; 喜多 隆; 井須 俊郎 [*]	GaAs 薄膜における励起子状態の光制御に対する入射光エネルギー依存性	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
原田 幸弘; 久保 輝宣 ⁺ ; 井上 知也 ⁺ ; 小島 磨; 喜多 隆	GaAs 中の窒素ペアに束縛された励起子分子の磁気光学特性	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
O Kojima; T Kita [*] ; K Akahane [*]	Photoluminescence dynamics of spacer layer carriers in multi stacked quantum dots	12th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (2011)
S Ohta ⁺ ; O Kojima; T Kita; T Isu [*]	Interaction of quantized exciton polaritons with nonresonant pump pulse in GaAs thin films	12th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (2011)
Y Harada; T Kubo ⁺ ; T Inoue ⁺ ; O Kojima; T Kita	Effect of capping layer growth on bound exciton luminescence in nitrogen -doped GaAs	2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (2011)
T Kita; T Inoue ⁺ ; Y Harada	Photoluminescence Polarization Anisotropy in Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots	Epitaxial Growth and Fundamental Properties of Semiconductor Nanostructures (2011)
前田 剛志 ⁺ ; 小島 磨; 原田 幸弘; 喜多 隆	光共振器を有する中間バンド型太陽電池の光吸収増強効果	平成 23 年度第 1 回半導体エレクトロニクス部門委員会研究会 (2011)
小西 康太 ⁺ ; 池内 佑一郎 ⁺ ; 原田 幸弘; 喜多 隆; 田口 栄次 ⁺ ; 保田 英洋 [*]	近接積層量子ドット成長を利用した偏波無依存光応答の実現	平成 23 年度第 1 回半導体エレクトロニクス部門委員会研究会 (2011)
來山 真也 ⁺ ; 岩橋 進哉 ⁺ ; 中村 順也 ⁺ ; 市井 邦之 ⁺ ; 喜多 隆; 千木 慶隆 [*] ; 西本 哲朗 [*] ; 田中 寛之 [*] ; 小林 幹弘 [*] ; 石原 嗣生 [*] ; 泉 宏和 [*]	AlGdN からの高輝度深紫外発光に影響する局所原子構造の評価	平成 23 年度第 1 回半導体エレクトロニクス部門委員会研究会 (2011)
河田 真典 ⁺ ; 島崎 雅史 ⁺ ; 喜多 隆	希土類添加酸化物半導体を利用した光増感と太陽電池への応用	平成 23 年度第 1 回半導体エレクトロニクス部門委員会研究会 (2011)
R Vidya Sagar [*] ; H Yoshitomi ⁺ ; S Kitayama ⁺ ; T Kita; H Ohta; T Sakurai	Magneto-Optical Effect in GaN Epitaxial Thin Films	15th International Conference on Thin Films (2011)

著者 (ˆ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
K Ichii ^ˆ ; S Kitayama ^ˆ ; S Iwahashi ^ˆ ; J Nakamura ^ˆ ; R Vidya Sagar [*] ; T Kita; Y Chigi [*] ; T Nishimoto [*] ; H Tanaka [*] ; M Kobayashi [*] ; T Ishihara [*] ; H Izumi [*]	Correlation Between Local Atomic Structure and Ultra Violet Luminescence of AlGaN Thin Films	15th International Conference on Thin Films (2011)
T Kita; O Kojima; Y Harada	Optical Properties of Quantum Dot Superlattices	8th International Conference on Flow Dynamics (2011)
A Hasegawa ^ˆ ; W Hu [*] ; T Kita	Effects of Absorption Balance in Intermediate Band Quantum Dots Solar Cells	21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (2011)
Y Shoji ^ˆ ; K Narahara ^ˆ ; H Tanaka [*] ; T Kita; K Akimoto [*] ; Y Okada [*]	Effect of Spacer Layer Thickness on Optical Properties of Multi-Stacked InGaAs Quantum Dot Grown on GaAs(311)B Substrate	21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (2011)
R Hasegawa ^ˆ ; T Inoue ^ˆ ; T Tanaka [*] ; Y Harada; O Kojima; T Kita	Suppression of Nonradiative Recombination Process in Directly Si-Doped InAs Quantum Dots	21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (2011)
S Yasuno ^ˆ ; T Kita; S Morita [*] ; K Hayashi [*] ; T Kugimiya [*] ; S Sumie [*]	Effects of Argon Plasma Irradiation on Amorphous In-Ga-Zn-O film Evaluated by Microwave Photoconductivity Decay Method	18th International Display Workshops (2011)
R Fujii ^ˆ ; O Kojima; T Kita	Effect of control of number ratio of energy donor-acceptor cyanine dye molecules in thin films on Förster energy transfer	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
K Goi ^ˆ ; O Kojima; T Kita; T Isu [*]	Effects of fifth-order nonlinear polarization on optical control of excitonic states confined in GaAs thin films by using Rabi oscillation	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
S Ohta ^ˆ ; O Kojima; T Kita; T Isu [*]	Switching characteristics of exciton response in GaAs thin films	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
原田 幸弘; 久保 輝宣 ^ˆ ; 井上 知也 [*] ; 小島 磨; 喜多 隆	GaAs 中の窒素ペアに束縛された励起子における励起子-格子相互作用	第 22 回光物性研究会 (2011)
田中 秀治 ^ˆ ; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 [*]	積層 InAs 量子ドットにおける光学利得の異方性	第 22 回光物性研究会 (2011)
大田 翔平 ^ˆ ; 小島 磨; 喜多 隆; 井須 俊郎 [*]	GaAs 薄膜における励起子応答の光スイッチング特性	第 22 回光物性研究会 (2011)
小島 磨; 山下 太香恵 ^ˆ ; 喜多 隆; 赤羽 浩一 [*]	GaAs/AlAs 超格子における励起子超高速応答	第 22 回光物性研究会 (2011)
原田 幸弘; 久保 輝宣 ^ˆ ; 井上 知也 [*] ; 小島 磨; 喜多 隆	窒素をデルタドーピングした GaAs における束縛励起子発光線幅の温度依存性	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
喜多 隆; 原田 幸弘	GaAs エピタキシャル界面への窒素のデルタドーピングと高均一発光特性	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
高橋 章浩´; 池内 佑一郎´; 小西 康太´; 別所 侑亮´; 原田 幸弘; 喜多 隆; 田口 英次´; 保田 英洋´	近接積層 InAs/GaAs 量子ドットの光物性	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
市井 邦之´; 來山 真也´; 岩橋 進哉´; 中村 順也´; 喜多 隆; 千木 慶隆´; 西本 郎朗´; 田中 寛之´; 小林 幹弘´; 石原 嗣生´; 泉 宏和´	深紫外蛍光薄膜 AlGdN の局所配位構造と発光強度 の相関関係	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
樁 一平´; 喜多 隆	InAs/GaAs 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	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
來山 真也´; 岩橋 進哉´; 喜多 隆; 千木 慶隆´; 西本 哲朗´; 田中 寛之´; 小林 幹弘´; 石原 嗣生´; 泉 宏和´	ナローバンド深紫外蛍光体 AlGdN 薄膜を用いた電 子励起型発光デバイスの特性評価	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
市井 邦之´; 石津 勇太´; 來山 真也´; 中村 順也´; 喜多 隆; 千木 慶隆´; 西本 哲朗´; 田中 寛之´; 小林 幹弘´; 石原 嗣生´; 泉 宏和´	深紫外蛍光薄膜 AlGdN の励起・緩和過程	平成 23 年度第 2 回半導体エレクトロ ニクス部門委員会研究会 (2012)
R Vidyasagar´; S Kitayama´; H Yoshitomi´; T Kita; T Sakurai; H Ohta	Improvement of Optical and Ferromagnetic Proper- ties by Nitrogen Vacancies Within Rock-salt GdN Thin Film	平成 23 年度第 2 回半導体エレクトロ ニクス部門委員会研究会 (2012)
田崎 絢哉´; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一´	歪み補償多層積層量子ドットにおける非共鳴励起 キャリアダイナミクス	日本物理学会第 67 回年次大会 (2012)
Yuki Doi´; Chiaki Yoshikawa´; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Fluorescence enhancement caused by Si and GaP particles	The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (2011)
Yuta Ishigaki´; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Exciton-plasmon coupling in metal-insulator- metal structures	The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (2011)
山田 堯之´; 吉川千明´; 藤 稔; 林 真至	非金属微粒子を用いた有機色素の蛍光増強メカニズ ム	ナノ学会第 9 回大会 (2011)
岡田周´; 野崎大´; 藤井 稔; 林 真至	有機分子を用いた MIM 構造中の反対称 SPP モー ドの励起	ナノ学会第 9 回大会 (2011)
Shinji Hayashi	Near-field enhancement caused by nonmetallic nanostructures (Plenary Talk)	Nanophotonics in Asia 2011 (2011)
Yuta Ishigaki´; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Strong exciton-plasmon coupling in MIM struc- tures	Nanophotonics in Asia 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Chiaki Yoshikawa ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Fluorescence enhancement caused by GaP particles; dependence on excitation wavelength	Nanophotonics in Asia 2011 (2011)
Shu Okada ⁺ ; Dai Nozaki ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Excitation of antisymmetric SPP modes in MIM structures by dye fluorescence	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
Yuta Ishigaki ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Strong plasmon-exciton coupling in MIM structures	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
Yasuo Kimoto ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Excitation of surface plasmon polaritons by s-polarized light at an anisotropic dielectric-metal interface	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
Chiaki Yoshikawa ⁺ ; Takayuki Yamada ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Fluorescence enhancement caused by GaP particles: correlation with scattering spectra	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
Shun Takezawa ⁺ ; Hiroaki Umeji ⁺ ; Norichika Tago ⁺ ; Kazuyuki Moriwaki; Kazuhiro Kanda ⁺ ; Shinji Matsui [*]	Surface modification in silica films irradiated by synchrotron radiation	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
播磨 孝彦 ⁺ ; 森脇 和幸	放射光照射した石英系ガラス膜の表面構造に関する研究	若手フロンティア研究会 2011 (2011)
宮崎 公毅 ⁺ ; 岸本 樹 ⁺ ; 森脇 和幸	流路構造を含んだ光導波路バイオセンサーの研究	若手フロンティア研究会 2011 (2011)
Shinji Hayashi	Plasmonic effects on the optical properties of metal-insulator-metal structures	2012 Taiwan-Japan Nanophotonics and Plasmonic Metamaterials Workshop (2012)
Yasuo Kimoto ⁺ ; Shinji Hayashi	Excitation of surface plasmon polaritons by s-polarized light at an anisotropic dielectric-metal interface	2012 Taiwan-Japan Nanophotonics and Plasmonic Metamaterials Workshop (2012)
Shu Okada ⁺ ; Dai Nozaki ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Excitation of antisymmetric SPP modes in MIM structures by dye fluorescence	2012 Taiwan-Japan Nanophotonics and Plasmonic Metamaterials Workshop (2012)
山田堯之 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	硫酸バリウム微粒子を用いた有機色素の蛍光増強	「ナノ構造・物性」第4回研究会 (2012)
北村 雅季	高速動作有機トランジスタに向けた有機無機界面制御	応用物理学会 M&BE 研究会「有機分子・バイオエレクトロニクス動向と展望」(2011)
KITAMURA Masatoshi; KUZUMOTO Yasutaka ⁺ ; AOMORI Shigeru ⁺ ; ARAKAWA Yasuhiko [*]	200-kHz-operation of organic CMOS ring oscillator	30th Electronic Materials Symposium (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
康 宇建*; 北村 雅季; 青森 繁*; 荒川 泰彦*	塗布工程による高移動度 C60 薄膜トランジスタの 作製	第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
香村 勝一*; 伊藤 哲二*; 青森 繁*; 大江 昌人*; 北村 雅季; 荒川 泰彦*	化学結合で積層したオリゴチオフェン積層膜と同じ 分子構造を有する LB 膜の分子配向の比較	第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
北村 雅季; 葛本 恭崇*; 青森 繁*; 荒川 泰彦*	高速動作有機 CMOS リングオシレータ:発振周波数 200 kHz	第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
KANG Woogun*; KITAMURA Masatoshi; KAMURA Masakazu*; AOMORI Shigeru*; ARAKAWA Yasuhiko*	Solution-processed C60 field-effect transistors with high mobility	International Conference on Solid State Devices and Materials (2011)
KITAMURA Masatoshi	High-frequency-operating organic thin-film tran- sistors and CMOS circuits	5th East Asia Symposium on Func- tional Dyes & Advanced Materials (2011)
北村 雅季; 竹谷 純一*	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	平成 23 年度 物質・デバイス共同研究 拠点 共同研究 特定研究 [A-4] ワーク ショップ (2012)
奥田 修平*; 北村 雅季; 荒川 泰彦*	酸化モリブデン/アルミ電極を有する DNNT 薄膜 トランジスタ	第 59 応用物理学関係連合講演会 (2012)
北村 雅季; 奥田 修平*; 荒川 泰彦*	白金電極を有するボトムコンタクト型 DNNT 薄膜 トランジスタ	第 59 応用物理学関係連合講演会 (2012)
康 宇建*; 北村 雅季; 荒川 泰彦*	インクジェット法による高均一非晶質 C60 薄膜の 作製と高移動度 ($> 2.4 \text{ cm}^2 / \text{V} \cdot \text{s}$) n-channel ト ランジスタの実現	第 59 応用物理学関係連合講演会 (2012)
MEHEDIPOUR Amir*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Tight binding modeling of intermediate band so- lar cells based on InAs/GaAs quantum dot arrays	2011 Int. Meeting for Future of Elec- tron Devices, Kansai (2011)
KUROME AKITO*; MORIGAKI Ryoosuke*; SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Analysis of electronic structure in quantum dot arrays for intermediate band solar cells	2011 Int. Meeting for Future of Elec- tron Devices, Kansai (2011)
OHMI Yusuke*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of uniaxial strain on the electronic Trans- port in single layer graphene	2011 Int. Meeting for Future of Elec- tron Devices, Kansai (2011)
SAKO Ryutarou*; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Performance projections of ballistic graphene FETs with bilayer graphene and graphene nanoribbon semiconducting channels	2011 IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop (2011)
山田 吉宏*; 土屋 英昭; 小川 真人	原子論的電子-フォノン相互作用モデリングによる Si ナノワイヤの電子移動度解析	応用物理学会分科会 シリコンテクノ ロジー (2011)
木場 隼介*; 土屋 英昭; 小川 真人	ウィグナーモンテカルロ法に基づく MOSFET の新 型量子輸送シミュレータの実現	応用物理学会分科会 シリコンテクノ ロジー (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
迫 龍太郎 +; 土屋 英昭; 小川 真人	バンドギャップ開口がグラフェン FET のバリスティック性能に及ぼす影響	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
KOBA Shunsuke+; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Wigner Monte Carlo approach to quantum and dissipative transport in Si-MOSFETs	2011 Int'l Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD2011) (2011)
MIYOSHI Yasuaki+; OGAWA Matsuto; SOUA Satofumi; NAKAMURA Hajime*	Analysis of geometrical structure and transport property in InAs/Si heterojunction nanowire tunneling field effect transistors	2011 Int. Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (2011)
向井 肇 +; 小川 真人; 相馬 聡文; 松浦 徹*; 関根 佳明*; 古賀 貴亮*	InGaAs 二重量子井戸系におけるスピントリカ効果に関する理論解析	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
三好 泰諒 +; 小川 真人; 相馬 聡文; 中村 肇*	InAs/Si ヘテロ接合ナノワイヤを用いたバンド間トンネルトランジスタの電流特性解析	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
森垣亮祐 +; 相馬 聡文; 小川 真人	歪積層量子ドット構造の電子状態解析	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
松浦 徹*; 峰重 俊介*; 相馬 聡文; 関根 佳明*; 古賀 貴亮*	InGaAs 二重量子井戸系でのスピン分離とスピントリカ効果	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
SAITO Yuta+; SOUA Satofumi; OGAWA Matsuto	Bridge-Function Pseudospectral Method for Quantum Mechanical Simulation of Nano-Scaled Devices	2011 Int. Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (2011)
斉藤 守由 +; 小川 真人; 相馬 聡文	結合量子ドットを用いた電荷量子ビット制御における格子振動の影響	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
貝野 昭造 +; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンナノリボンの電気伝導における引っ張り歪みと外部電界の効果	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
坂本 理朗 +; 小川 真人; 相馬 聡文	レーザー光を用いたグラフェンの電気伝導制御に関するシミュレーション	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
MAEGAWA Yosuke+; KOBA Shunsuke+; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Simulation of electron transport in source and drain electrodes of ultrathin body III-V channel MOSFETs	2011 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM11) (2011)
YAMADA Yoshihiro+; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Electron mobility calculations of free-standing Si-nanowires with atomistic electron-phonon interactions	2011 Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM11) (2011)
滝口 直也 +; 澤本 俊 +; 土屋 英昭; 小川 真人	Si ナノワイヤ FET と InAs ナノワイヤ FET の極限性能比較	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
近江 裕輔 +; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェン FET の特性における面内歪みの影響	日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011)
滝口 直也 +; 木場 隼介 +; 土屋 英昭; 小川 真人	第一原理バンド計算を援用した Si ナノワイヤ及び InAs ナノワイヤ FET のバリスティック性能比較	応用物理学会分科会 シリコンテクノロジー (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中村 周平 +; 相馬 聡文; 小川 真人; 川畑 史郎 *	強磁性絶縁体を用いたジョセフソン 接合の理論	第 25 回量子情報技術研究会 (QIT25) (2011)
NAKANO Takashi+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of axial strain on electronic transport in carbon nanotube tunneling field effect transistors	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (WINPTech2011) (2011)
MEHEDIPOUR Amir+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Efficiency Estimation of Intermediate Band Solar Cells Based on InAs/GaAs quantum dot arrays	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (WINPTech2011) (2011)
土屋 英昭; 細川 博司 +; 迫 龍太郎 +; 長谷川 直実 +; 小川 真人	半導体的グラフェンのパリスティック電子輸送特性	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
中村 周平 +; 相馬 聡文; 小川 真人; 川畑 史郎 *	強磁性絶縁体を用いたジョセフソン 接合の理論	日本物理学会 第 67 回年次大会 (2012)
相馬 聡文; 小川 真人	グラフェンナノリボンにおけるスピンプンプ効果に関するシミュレーション	日本物理学会 第 67 回年次大会 (2012)
坂本 理朗 +; 小川 真人; 相馬 聡文	グラフェンの電気伝導におけるレーザー照射の効果に関する量子ダイナミクスシミュレーション	日本物理学会 第 67 回年次大会 (2012)
中野 貴史 +; 小川 真人; 相馬 聡文	カーボンナノチューブを用いたトンネル電界効果トランジスタの特性における歪みの影響	日本物理学会 第 67 回年次大会 (2012)
長谷川 直実 +; 迫 龍太郎 +; 土屋 英昭; 小川 真人	多重接合されたグラフェンナノリボンの電子伝導	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
滝口 直也 +; 下井田 健太 +; 土屋 英昭; 小川 真人	パリスティック InAs ナノワイヤ FET のワイヤ方向依存性	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
三好 泰諒 +; 小川 真人; 相馬 聡文; 中村 肇 *	Si, InAs, InAs/Si ナノワイヤトンネル FET におけるバンド間トンネリング特性の比較	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
竹野 裕正; 八坂 保能; 富田 幸博 +; 石川 本雄 +; 中嶋 洋輔 +; 片沼 伊佐夫 *	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	筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム (2011)
白石 智義 +; 川口 貴史 +; 八坂 保能; 竹野 裕正	エッチングガスを用いた RF 放電におけるラジカル形成のモデル化及び実験研究	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
西津 昌悦 +; 松尾 浩之 +; 米森 秀登; 八坂 保能	回転電磁界型アンテナ用 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 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
奥村 健太 +; 松尾 浩之 +; 米森 秀登; 八坂 保能	位相差制御方式 ZCS 高周波インバータ回路の回路方式と効率改善効果に関する研究	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
松原 弘敏 +; 飛田 直樹 +; 大田 啓介 +; 八坂 保能; 竹野 裕正	二重同軸給電を用いたマイクロ波放電におけるプラズマ分布制御に関する研究	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
宮崎 翔太 +; 原田 脩平 +; 竹野 裕正; 八坂 保能	ヘリウム 3 燃料核融合のための進行波型直接エネルギー変換器の変調特性に関する研究	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川口 貴史 ⁺ ; 宗像 良朗 ⁺ ; 八坂 保能; 竹野 裕正	カスプ型直接エネルギー変換器における 2 段減速の軸方向電極位置依存性の数値解析	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
明石 太輔 ⁺ ; 徳間 郷史 ⁺ ; 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に関する研究	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
林 善史 ⁺ ; 若林 治樹 ⁺ ; 中本 聡; 八坂 保能; 竹野 裕正	回転電磁界を用いたプラズマの生成と加熱に関する研究	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
岡本 和也 ⁺ ; 竹野 裕正; 中本 聡; 八坂 保能	空洞共振器を利用したハイパーサーミア構成のための FDTD 法による電界分布の数値解析	平成 23 年電気関係学会関西支部連合大会 (2011)
WAKABAYASHI Haruki ⁺ ; HAYASHI Yoshifumi ⁺ ; NAKAMOTO Satoshi; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Studies on Plasma Production and Acceleration Using Rotating Electromagnetic Fields for Electrical Propulsion Engine	The 21st International Toki Conference (2011)
HARADA Shuuhei ⁺ ; MIYAZAKI Shota ⁺ ; KUME Masahiro ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Studies on Investigation of Behavior of Traveling Wave Direct Energy Converter Using a Simulator Installed on GAMMA 10 Tandem Mirror with One Side Plugging	The 21st International Toki Conference (2011)
MUNAKATA Yoshiro ⁺ ; KAWAGUCHI Takashi ⁺ ; SOTANI Norifumi ⁺ ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya ⁺ ; NAKASHIMA Yousuke [*]	Studies on Application of Cusp-Type Particle Separation and Two-Stage Deceleration to Dense Plasma for Direct Energy Conversion	The 21st International Toki Conference (2011)
増田 長太郎 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	基板バイアス制御を用いた超低電圧センスアンプ回路の高速化	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2011)
大崎 勇士 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低電圧デジタル回路に向けた入出力論理補正レベルシフト回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2011)
佐々木 仁 ⁺ ; 零 譲 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	SVM に基づく画像認識処理の GPU を用いた高速化手法	情報処理学会 DA シンポジウム 2011 (2011)
松山 友紀 ⁺ ; 渡辺 浩介 ⁺ ; 千崎 弘人 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	修正可能な外部出力数に着目した部分修正に基づく論理診断手法	情報処理学会 DA シンポジウム 2011 (2011)
Son Yang-uk ⁺ ; 零 譲 ⁺ ; 小暮 武 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	ビット構成の異なる加算器を組み合わせた木構造部分積加算回路による乗算器のグリッチ削減	情報処理学会 DA シンポジウム 2011 (2011)
永山 淑 ⁺ ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 ⁺ ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低電力 CMOS 温度センサの評価	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2011)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
志賀 誠一郎 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	コンパレータのバラツキ補正回路を用いた弛張発振回路	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2011)
中矢 知宏 †; 近松 慎伍 †; 橋本 明信 †; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	学習型超解像における高周波パッチの探索および生成手法	電子情報通信学会・情報処理学会 第 10 回情報科学技術フォーラム (FIT2011) (2011)
辻 亮弥 †; 西田 喬士 †; 百崎 将志 †; 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	電子情報通信学会・情報処理学会 第 10 回情報科学技術フォーラム (FIT2011) (2011)
橋本 明信 †; 中矢 知宏 †; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	学習型超解像のための高能率な辞書	電子情報通信学会 画像工学研究会 (2011)
鶴屋 由美子 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏; 小林 修 †	適応バイアス電流生成技術を用いたナノワットパワー・オペアンプの高速化	STARC シンポジウム FY2011 (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回路のオフセットキャリブレーション手法の検討	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
北村 準也 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧カレントミラー回路を用いた高精度ナノアンペア電流源	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
中村 大悟 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	適応バイアス型コンパレータを用いた SC 型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
鶴屋 由美子 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏; 小林 修 †	超低電力オペアンプの高速化技術	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
塚元 瑞穂 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏; 橋本昌宜 †	逆流電流削減による差動型整流回路の変換効率改善	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
山内 貴仁 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	高分解能 SAR ADC に向けた容量 DAC の面積削減の検討	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
長井 崇浩 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	光エネルギー・ハーベスティングに向けたチャージポンプ回路の負荷電流特性改善	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
斉藤 友輔 †; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 †; 黒木 修隆; 沼 昌宏	準連続モードで動作するデジタル制御昇圧回路	電子情報通信学会 総合大会 (2012)
泉 直孝 †; 中矢 知宏 †; 河嶋和美 †; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	カラー画像の品質評価に関する検討	電子情報通信学会 パターン認識・メディア理解研究会 (2012)
岡崎 辰彦 †; 寺田 努; 塚本 昌彦	身体性を考慮した着ぐるみ装着者支援システムの設計と実装	情報処理学会研究報告 (エンタテインメントコンピューティング研究会) (2011)

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 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の設計と実装	情報処理学会研究報告 (エンタテインメントコンピューティング研究会) (2011)
中村 憲史 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	生体情報の可視化システムにおける虚偽情報の影響の評価	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会) (2011)
菅家 浩之 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	実ドラムと仮想ドラムを統合するための叩打動作識別機能をもつドラムスティックの設計と実装	情報処理学会研究報告 (音楽情報科学研究会) (2011)
村尾 和哉; 寺田 努	指示の具体度がジェスチャ動作に与える影響の評価	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会) (2011)
IKEDA Jun+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Performer Support System for Interactive Performances Using Projector	the 9th Int'l Conf. on Pervasive Computing (Pervasive 2011) (2011)
OKADA Tomonari+; YAMAMOTO Tetsuya+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Wearable MC System	the 9th Int'l Conf. on Pervasive Computing (Pervasive 2011) (2011)
MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu; YANO Ai*; MATSUKURA Ryuichi+	Evaluating Gesture Recognition by Multiple-Sensor-Containing Mobile Devices	the 15th IEEE Int'l Symp. on Wearable Computers (ISWC 2011) (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 利波 立秋*; 塚本 昌彦; 土井 宏政*; 藤田 直生*; 伊勢本 遼*; 山本 亨輔*	無線センサノードのアーチ橋振動モニタリングへの適用性検討	平成 23 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2011)
KOBAYASHI Yasuki+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Context Aware System Based on Scent	the 15th IEEE Int'l Symp. on Wearable Computers (ISWC 2011) (2011)
MURAO Kazuya; TERADA Tsutomu	Evaluating Effect of Concreteness in Instructions for Gesture Recognition	the 15th IEEE Int'l Symp. on Wearable Computers (ISWC 2011) (2011)
片山 拓也 +; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	片手用キーボードのための打鍵間隔を用いた入力単語推定手法	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO 2011) (2011)
村尾 和哉; 藤堂 智史 +; 寺田 努; 矢野 愛*; 松倉 隆一*; 塚本 昌彦	住宅内に設置した人感センサを用いた住人の移動推定手法	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO 2011) (2011)
寺田 努; 栗田 雄介 +; 塚本 昌彦	位置に基づく会話のデータベース化による状況依存情報提示システムの設計と実装	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO 2011) (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
長岡 佑典 ⁺ ; 佐野 涉二 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	複数ユビキタス機器を統合的に扱うためのマクロプログラミングモデルの設計	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO 2011) (2011)
伊藤 悠真 ⁺ ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	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の設計と実装	情報処理学会研究報告 (音楽情報科学研究会) (2011)
河口 信夫 [*] ; 小川 延宏 [*] ; 岩崎 陽平 [*] ; 梶 克彦 [*] ; 寺田 努; 村尾 和哉; 井上 創造 [*] ; 川原 圭博 [*] ; 角 康之 [*] ; 西尾 信彦 [*]	HASC Challenge2010 :人間行動理解のための装着型加速度センサデータコーパスの構築	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO 2011) (2011)
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のモバイルエージェントを用いた制御手法	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO 2011) (2011)
TAKEGAWA Yoshinari; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko 塚本 昌彦; 藤田 直生 [*]	Design and Implementation of a Piano Practice Support System using a Real-Time Fingering Recognition Technique 格子状ネットワークにおけるグローバル通信とローカル通信を組み合わせたユビキタスコンピューティング	International Computer Music Conference (ICMC2011) (2011) 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) (2011)
義久 智樹 [*] ; 竹川 佳成; 太田 脩平 ⁺ ; 磯山 直也 ⁺ ; 小林 理紗 ⁺ ; 土田 修平 ⁺	HMD スタイリングショー	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交流会 (2011)
佐野 涉二 ⁺ ; 寺田 努; 義久 智樹 [*] ; 塚本 昌彦	ユビキタスデバイスのためのルール処理エンジン生成機構	第 21 回インテリジェントシステムシンポジウム (FAN 2011) (2011)
村尾 和哉; 寺田 努; 矢野 愛 [*] ; 松倉 隆一 [*]	人感センサを用いた住宅内人物移動推定におけるセンサ配置の最適化	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) (2011)
KAWAGUCHI Nobuo [*] ; YANG Ying [*] ; TANG Tianhui [*] ; IWASAKI Yohei [*] ; KAJI Kastuhiko [*] ; TERADA Tsutomu; MURAO Kazuya; INOUE Sozo [*] ; KAWAHARA Yoshihiro [*] ; SUMI Yasuyuki [*] ; NISHIO Nobuhiko [*]	HASC2011corpus: Towards the Common Ground of Human Activity Recognition	the 13th ACM Int'l Conf. on Ubiquitous Computing (UbiComp 2011) (2011)
高橋 真喜人 ⁺ ; 義久 智樹 [*] ; 藤田 直生 [*] ; 塚本 昌彦	蓄電池を効率的に利用するためのルール型給電機器管理システムの設計と実装	平成 23 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2011)
塚本 昌彦; 藤田 直生 [*] ; 義久 智樹 [*]	家庭内 EoD のためのルール制御型ユビキタスシステムのフレームワーク	平成 23 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2011)
小野 健児 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	状況に応じて圧縮手法を選択するユビキタスデータロガーの設計と実装	第 21 回インテリジェントシステムシンポジウム (FAN 2011) (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FUJIMOTO Minoru*; FUJITA Naotaka*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Lighting Choreographer: an LED Control System for Dance Performances	the 13th ACM Int'l Conf. on Ubiquitous Computing (Ubicomp 2011) (2011)
堀江 達矢 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	GUI のための加速度センサを用いたポインティング手法	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクション研究会) (2011)
寺田 努; 池田 惇 +; 塚本 昌彦	移動可能なパネルとスクリーンを組み合わせたインタラクティブ映像パフォーマンスシステム	エンタテインメントコンピューティング 2011 (2011)
高橋 真喜人 +; 義久 智樹*; 藤田 直生*; 塚本 昌彦	蓄電池を効率的に利用するためのルールに基づく給電機器制御システムの提案	第 19 回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2011) (2011)
義久 智樹*; 佐野 涉二*; 藤田 直生*; 塚本 昌彦	家庭内 EoD のための制御ルール変換を用いた電力機器管理システム	第 19 回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2011) (2011)
土田 修平 +; 藤本 実 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	自走型スクリーンを用いたダンスパフォーマンスにおける隊形練習支援	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
小野 健児 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	状況に応じて圧縮手法を選択するユビキタスデータロガーの設計	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
藤本 実 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	教示動作へのマッピングに基づく自己の動作画像を用いたダンス練習支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
塚本 昌彦	グローバル通信とローカル通信を用いたセンサネットワークコンピューティング	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
國本 慎太郎*; 藤田 直生*; 佐野 涉二*; 寺田 努; 塚本 昌彦	格子状ネットワーク上のモバイルエージェントにおける変数評価コマンドの導入	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
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手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
秋山 翔太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	遺伝アルゴリズムとソーシャルネットワークを利用したその場プログラミングシステム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
武田 誠二 +; 岸野 泰恵*; 柳沢 豊*; 須山 敬之*; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのディペンダビリティを確保する情報変換機構をもつ装着型入出力デバイスの設計と実装	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会) (2011)
伊藤 悠真 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	楽器演奏者のための暗譜支援システムにおける演奏特徴量の考察	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
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が疲労および忘却により受ける影響の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
住友 裕貴 +; 堀江 達矢 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	腹囲の変化を入力に利用する秘匿インターフェース	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
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認識精度と装着性を考慮したセンサ装着位置の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
高橋 真喜人 ⁺ ; 義久 智樹 ⁺ ; 藤田 直生 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	蓄電池を効率的に使用するためのルール型給電機器管理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 2011 (2011)
柏本 幸俊 ⁺ ; 塚本 昌彦; 寺田 努; 藤田 直生 [*]	スマートフォン内蔵センサを利用したスマートフォンと家電の協調制御	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
渡邊 拓貴 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	環境音認識と超音波を用いたジェスチャ認識を組み合わせた状況認識手法の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
佐野 涉二 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	相関性のあるデータを集約する無線センサネットワークにおける準最適なシンクノード推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
飛世 速光 ⁺ ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	触弦を考慮した運指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 2011 (2011)
岡崎 辰彦 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着時における身体性を考慮した視界拡張手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
渡辺 亮太 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサを用いた電力マネジメントのための家電製品の使用予測 ヘアドライヤの事例	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	リズム学習を考慮したピアノ演奏学習支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
磯山 直也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	部分回転が可能なスクリーン Multi-tiles の設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
太田 脩平 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	周辺状況に基づく装着型プロジェクタのための可動鏡を用いた映像投影手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
鳥居 康幸 ⁺ ; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	簡易メモを用いたセンシングデータのラベリング手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
佐藤 賢 ⁺ ; 秋山 翔太郎 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ゲーミフィケーションを利用した行動認識データへのラベリング手法の実現に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
菅家 浩之 ⁺ ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	実ドラムと仮想ドラムを統合するためのドラムスティックの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
長岡 佑典 ⁺ ; 佐野 涉二 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	複数ユビキタス機器の集中型・分散型制御のためのマクロプログラミングモデルの設計	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
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効果の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
中村 憲史 ⁺ ; 片山 拓也 ⁺ ; 寺田 努; 塚本 昌彦	虚偽情報フィードバックによる健康支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
寺田 努	主観的コンテキストに基づく情報提示に向けて	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中尾 誠幸 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型ディスプレイへの情報提示のための注視状況調査	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
猪谷 直人 +; 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の記号処理言語 LISP を用いた制御手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
丸橋 尚佳 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	スポーツ映像におけるカメラフラッシュ検出を用いたシーン認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
佐々木 裕昭 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	歩行者行動可視化システムにおけるデバイス装着位置と視認性との関連性評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
SHEN Ruiwei *; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A System for Visualizing Sound Source using Augmented Reality	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	2 キーの入カタイミングに基づくコマンド入力手法の設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
寺田 努; 柳沢 豊 *; 塚本 昌彦; 武田 誠二 +; 岸野 泰恵 *; 須山 敬之 *	装着デバイス間の直接通信によるウェアラブルコンピューティングの信頼性確保手法について	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会) (2011)
村尾 和哉; 寺田 努	装着型センサを用いた複合的な動作の認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
山本 哲也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	歩行時の足によるジェスチャの認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
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手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
川端 慎太郎 +; 國本 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デバイスの運用支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
武田 誠二 +; 岸野 泰恵 *; 柳沢 豊 *; 須山 敬之 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	システムトラブル時にも情報提示を継続するための装着型入出力デバイス	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
堀江 達矢 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	近視者のための裸眼時向け文字情報提示手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2011 (2011)
磯山 直也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	Multi-tiles: 部分回転が可能なプロジェクタスクリーン	日本ソフトウェア科学会第 19 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 (WISS2011) (2011)
片山 拓也 +; 村尾 和哉; 寺田 努; 塚本 昌彦	片手用キーボードを用いた高速な文字入力手法	日本ソフトウェア科学会第 19 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 (WISS2011) (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKEDA Seiji*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An Implicit Context Awareness by Face Recognition	the 9th Int 'l Conf. on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2011) (2011)
YAMAMOTO Testuya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Designing Gestures for Hands and Feet in Daily Life	the Int 'l Symp. on Emerging Research Projects, Applications and Services (ERPAS 2011) (2011)
ISOYAMA Naoya*; TERADA Tsutomu; AKITA Junichi*; TSUKAMOTO Masahiko	A Method to Control LED Blinking for Position Detection of Devices on Conductive Clothes	the 9th Int 'l Conf. on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2011) (2011)
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の設計と実装	日本ソフトウェア科学会第 19 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 (WISS 2011) (2011)
竹川 佳成* ; 福司 謙一郎* ; Machover Tod* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	絵楽器の設計段階におけるプロトタイプ支援システムの設計と実装	日本ソフトウェア科学会第 19 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 (WISS 2011) (2011)
岡崎 辰彦* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	身体性を考慮した着ぐるみ装着者支援システム	日本ソフトウェア科学会第 19 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 (WISS 2011) (2011)
武田 誠二* ; 岸野 泰恵* ; 柳沢 豊* ; 須山 敬之* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのディペンダビリティを確保する入出力デバイス	日本ソフトウェア科学会第 19 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 (WISS2011) (2011)
義久 智樹* ; 佐野 涉二* ; 藤田 直生* ; 塚本 昌彦	家庭内 EoD を用いた電力機器管理システムのための制御ルール変換方式	情報処理学会研究報告 (グループウェアとネットワークサービス研究会コンシューマデバイスシステム研究会放送コンピューティング研究グループ合同研究会) (2012)
長岡 佑典* ; 佐野 涉二* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	マクロプログラミングを用いた複数ユビキタス機器の集中型・分散型制御システム	情報処理学会研究報告 (グループウェアとネットワークサービス研究会, コンシューマデバイスシステム研究会, 放送コンピューティング研究グループ合同研究会) (2012)
FUJIMOTO Minoru*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Dance Training System that Maps Self-Images onto an Instruction Video	the 5th Int 'l Conf. on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI 2012) (2012)
片山 拓也* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	PICo: 2 キーの入力タイミングに基づくコマンド入力手法	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクション研究会) (2012)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YOSHIHISA Tomoki*; FUJITA Naotaka*; TSUKAMOTO Masahiko	A Rule-based Home Energy Management System	FTRA Int ' I Conf. on Advanced IT, engineering and Management (AIM 2012) (2012)
TAKAHASHI Makito*; YOSHIHISA Tomoki*; FUJITA Naotaka*; TSUKAMOTO Masahiko	A Rechargeable Battery Control System Based on Rules for Exploiting Rechargeable Batteries	FTRA Int ' I Conf. on Advanced IT, engineering and Management (AIM 2012) (2012)
SANO Shoji*; YOSHIHISA Tomoki*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Tracking Methods of Movable Node Using Relative Distances	FTRA Int ' I Conf. on Advanced IT, engineering and Management (AIM 2012) (2012)
中村 憲史 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	虚偽情報フィードバックを用いた生体情報の制御システム	インタラクシオン 2012 (2012)
竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	リズム学習を考慮したピアノ演奏学習支援システムの構築	インタラクシオン 2012 (2012)
片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボードにおける重み付き図形型コマンド入力の設計と実装	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクシオン研究会) (2012)
MARUHASHI Naoka*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Method for Identification of Moving Objects by Integrative Use of a Camera and Accelerometers	the 27th Annual ACM Symp. on Applied Computing (SAC 2012) (2012)
秋山 翔太郎 +; 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その場プログラミング環境	情報処理学会研究報告 (コピキタスコンピューティングシステム研究会) (2012)
AKIYAMA Shotaro*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	An On-site Programming Environment for Wearable Computing	the 3rd Augmented Human Int ' I Conf. (AH 2012) (2012)
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疲労および忘却が与える影響の評価	情報処理学会研究報告 (コピキタスコンピューティングシステム研究会) (2012)
ONO Kenji*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Ubiquitous Data Logger that Selects an Efficient Data Compression Method	the 5th Int ' I Workshop on Data Management for Wireless and Pervasive Communications (DMWPC 2012) (2012)
村尾 和哉; 寺田 努	加速度センサを用いた複合的動作の認識手法	情報処理学会研究報告 (コピキタスコンピューティングシステム研究会) (2012)
HORIE Tatsuya*; KATAYAMA Takuya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Pointing Method Using Accelerometers for Graphical User Interfaces	the 3rd Augmented Human Int ' I Conf. (AH 2012) (2012)
太田 脩平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型プロジェクタと可動鏡による周辺状況を考慮した映像投影手法	情報処理学会研究報告 (エンタテインメントコンピューティング研究会) (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
堀江 達矢 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	近視者のための裸眼状況向け文字情報提示手法	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクション研究会) (2012)
曽根直人 *; 正力達也 +; 鳥居明久 +; 村尾岳人 +; 森井昌克	可視化によるダークネットの不正パケット解析 ~ ハニーポットとの併用による相関分析 ~	電子情報通信学会ライフインテリジェンスとオフィス情報システム (LOIS) 研究会 (2012)
渡辺優平 +; 柏井祐樹 +; 森井昌克	不正 QR コードの対策とそれを実現するシステムの開発	電子情報通信学会ライフインテリジェンスとオフィス情報システム (LOIS) 研究会 (2012)
HIROSE Shoichi*; KUWAKADO Hidenori	A block-cipher-based hash function using an MMO-type double-block compression function	Technical Report of IEICE, ISEC (2012)
栗林 稔	スペクトル拡散技術に基づく電子指紋方式	科研費ワークショップ「相関特性に優れたスペクトル拡散系列に基づく安全性の高い情報ハイディング技術の開発」(2012)
KUWAKADO Hidenori; HIROSE Shoichi*	Sponge construction using multiple primitives	The 2012 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012) (2012)
合志 清一 *; 越前 功 *; 藤吉 正明 *; 岩田 基 *; 栗林 稔; 岩村 恵一 *	画像・映像用電子透かしの評価基準に関する検討	2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2012) (2012)
KURIBAYASHI Minoru	Bias equalizer for probabilistic fingerprinting codes considering encoding parameters	The 2012 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012) (2012)
廣瀬 勝一 *; 桑門 秀典	木構造データに対する Merkle 木に基づく編集可能署名	2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2012) (2012)
藤堂洋介 +; 平野亮 +; 森井昌克	Ring-LWE に基づく FHE 構成法に関する安全性評価	2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2012) (2012)
長尾篤 +; 藤堂洋介 +; 森井昌克	部分推定に基づく格子攻撃により解読可能なナップ サック暗号のクラス	2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2012) (2012)
KURIBAYASHI Minoru	Adaptive interference removal operation for spread spectrum fingerprinting scheme	34th Symposium of Information Theory and its Applications (SITA2011) (2011)
廣友雅徳 *; 森井昌克	LDPC 畳込み符号の重み分布計算のための木探索 アルゴリズムについて	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011) (2011)
國貞勇人 +; 伊沢亮一 +; 森井昌克	複数エージェントに対応した Theft attack に耐性 があるワンタイムパスワード認証方式	電子情報通信学会情報システムセキュリティ (ICSS) 研究会 (2011)
中村徳昭 +; 伊沢亮一 +; 森井昌克; 井上大介 +; 中尾康二 *	オリジナルコードの一部を利用した自己書き換え型 マルウェアに対する類似度判定法	電子情報通信学会情報システムセキュリティ (ICSS) 研究会 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大久保諒 +; 伊沢亮一 +; 森井昌克; 井上大介 *; 中尾康二 *	バイトコードの出現頻度に着目したマルウェアの類似度判定および機能推定法	電子情報通信学会情報システムセキュリティ (ICSS) 研究会 (2011)
平野亮 +; 森井昌克	パスワード運用管理に関する考察および提案とその開発	電子情報通信学会ライフインテリジェンスとオフィス情報システム (LOIS) 研究会 (2011)
齋藤圭輔 +; 森井昌克	QR コードの誤り訂正能力とその効率的復号法 ~ 消失誤り訂正を利用した復号法とその能力 ~	電子情報通信学会ライフインテリジェンスとオフィス情報システム (LOIS) 研究会 (2011)
塚畝翼 +; 藤堂洋介 +; 森井昌克	既存鍵回復攻撃を困難にする WEP の運用とその評価	電子情報通信学会情報セキュリティ (ISEC) 研究会 (2011)
栗原正純 *; 桑門秀典	最小バンドワイド再生成符号を用いたランプ型秘密分散法	電子情報通信学会情報セキュリティ (ISEC) 研究会 (2011)
長尾篤 +; 藤堂洋介 +; 森井昌克	(u u+v) PKC に対する格子攻撃	電子情報通信学会情報セキュリティ (ISEC) 研究会 (2011)
TODO Yosuke+; MORII Masakatu	Evaluation and improvement against a lattice trapdoor function in the Alwen-Peikert construction	Technical Report of IEICE, ISEC (2011)
ISAWA Ryoichi+; MORII Masakatu	Secure anonymous authentication scheme based on three party structure using non-tamper-resistant smart card	The 6th International Workshop on Security (IWSEC2011) (2011)
竹久達也 *; 野川裕記 *; 森井昌克	仮想マシンモニタを改変することでリアルタイムに仮想マシン上の AES 鍵を奪い取る手法	コンピュータセキュリティシンポジウム 2011 (CSS2011) (2011)
KUWAKADO Hidenori; KURIHARA Masazumi*	Computationally-secure regenerating code	Computer Security Symposium 2011 (CSS2011) (2011)
KUWAKADO Hidenori; HIROSE Shoichi*	Related-key cube attack on KATAN48	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2011)
廣友雅徳 *; 森井昌克	LDPC 畳込み符号の重み分布計算法の高速化	電子情報通信学会情報理論 (IT) 研究会 (2011)
塚畝翼 +; 藤堂洋介 +; 森井昌克	既存鍵回復攻撃を無効にする WEP 運用の提案	電子情報通信学会ライフインテリジェンスとオフィス情報システム (LOIS) 研究会 (2011)
後迫康宏 +; 大久保諒 +; 森井昌克	ツイッターのフォロー関係による集団の分類とその可視化	第 10 回情報科学技術フォーラム (FIT2011) (2011)
FUJITA Kazuaki+; KURIBAYASHI Minoru; MORII Masakatu	Expansion of image displayable area in design QR code and its applications	Forum on Information Technology 2011(FIT2011) (2011)
渡辺優平 +; 遠藤祐介 +; 森井昌克	埋め草コード語を利用した QR コードの誤り訂正能力向上について	第 10 回情報科学技術フォーラム (FIT2011) (2011)
ISAWA Ryoichi+; MORII Masakatu	One-time password authentication scheme to solve stolen verifier problem	Forum on Information Technology 2011(FIT2011) (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TODO Yosuke ⁺ ; MORII Masakatu	Lattice cryptosystem with polynomial ring that prevent the Han's attack	Forum on Information Technology 2011(FIT2011) (2011)
栗原 正純 ⁺ ; 桑門 秀典	修復可能な分散ストレージシステムにおけるランブ型秘密分散法	電子情報通信学会情報理論 (IT) 研究会 (2011)
KURIBAYASHI Minoru	Bias equalizer for tracing algorithm of binary fingerprinting codes	Technical Report of IEICE, EMM (2011)
藤堂洋介 ⁺ ; 森井昌克	GGH 系格子暗号に対する復号誤り確率とその評価式の提案	電子情報通信学会情報セキュリティ (ISEC) 研究会 (2011)
荒木 徹也 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	グラフの階層直交描画における頂点座標決定アルゴリズム	平成 23 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2011)
有山 貴士 ⁺ ; 山口 一章; 増田 澄男	あるクラス割当問題に関する一考察	平成 23 年電気関係学会関西連合大会 (2011)
鷲田 拓也 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	スライダモデルとルール処理を用いた優先度付きラベル配置アルゴリズム	平成 23 年電気関係学会関西連合大会 (2011)
黒田 陽一朗 ⁺ ; 山口 一章; 増田 澄男	複数の上界計算法による最大重みクリーク抽出法	平成 23 年電気関係学会関西連合大会 (2011)
竹内 大和 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	頂点が幅をもつ階層グラフ描画の頂点配置改善法	平成 23 年電気関係学会関西連合大会 (2011)
林 均 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	頂点の位置関係が指定されたグラフの描画アルゴリズム	平成 23 年電気関係学会関西連合大会 (2011)
三好 貴洋 ⁺ ; 増田 澄男; 山口 一章	グラフの直交描画アルゴリズムを用いたデフォルメ路線図作成法の改良	2012 年電子情報通信学会総合大会 (学生ポスターセッション) (2012)
黄 守鉉 ⁺ ; 小澤 誠一; Youngmin Jang ⁺ ; Minho Lee ⁺	マルチモーダル・マルチタスクパターン認識の追加学習方式に関する研究	55 回システム制御情報学会研究発表講演会講演 (2011)
岳 思濠 ⁺ ; 小澤 誠一	メトリックに基づいた知識移転を行うマルチタスク学習モデルの開発	55 回システム制御情報学会研究発表講演会講演 (2011)
徳本 隆臣 ⁺ ; 小澤 誠一	チャンクデータに対する追加学習型カーネル主成分分析アルゴリズム	電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会 (2011)
中坂 翔 ⁺ ; 小澤 誠一	ラジアル基底関数ネットにおける追加型自律学習アルゴリズム	第 21 回インテリジェントシステムシンポジウム (2011)
岳 思濠 ⁺ ; 小澤 誠一	移転メトリック学習に基づいたマルチタスク学習モデルの開発	第 21 回インテリジェントシステムシンポジウム (2011)
高田 文靖 ⁺ ; 小澤 誠一	マルチタスクパターン認識における複数ラベルの学習	第 21 回インテリジェントシステムシンポジウム (2011)
小澤 誠一	非定常環境下でのストリームデータの追加学習方式	SICE システム・情報部門学術講演会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中坂 翔 ´; 小澤 誠一	ラジアル基底関数ネットの自律追加学習アルゴリズムの改良	第 24 回自律分散システムシンポジウム (2012)
徳本 隆臣 +; 小澤 誠一	ストリームデータに対するカーネル主成分分析アルゴリズム	第 39 回知能システムシンポジウム (2012)

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, 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, [花崎逸雄]*, [佐藤隆太],
[山田香織] , [ゲルキ`イゲルキ`]

特命助教

杉町敏之

助 手

横田久美子

自然科学系先端融合研究環所
研究基盤センター所属（機械工学専攻兼任）

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・深海・大深度地下などへの人間の居住空間の拡大、高齢化に伴う高福祉社会への移行に即した新技術分野の開発、地球環境問題に対応した新エネルギーシステム技術の開発、さらにはバイオ工学・マイクロマシン・医療工学の分野、電気・電子工学、システム技術、情報処理工学、知能化技術等への機械工学の応用も急速に進みつつある。

機械工学専攻は、創造性および国際性豊かな研究者・技術者を育成するため、(1) 流体エネルギーおよび熱エネルギーの生成機構と輸送メカニズムを解明するとともに、環境を考えた広い立場から教育研究を行う"熱流体講座(応用流体力学、混相熱流体力学、エネルギー変換工学、エネルギー環境工学研究分野)"、(2) 固体の微視構造と力学特性の関係を理論的および実験的に解明し、その機能・強度・安定性の評価を行うとともに、表面および界面の機能を設計するための教育研究を行う"材料物理講座(固体力学、破壊制御学、材料物性学、表面・界面工学研究分野)"、(3) 持続可能で活力のある次世代型社会システムの構築に必要な技術基盤を、人工物の設計・生産・運用・再利用の観点から確立するための教育研究を行う"設計生産講座(複雑系機械工学、機械ダイナミクス、コンピューター統合生産工学、知能システム創成学、創造設計工学研究分野)"から成り立っている。

機械工学

機械工学専攻の研究者の主要研究活動は上記の分野を網羅しており内外の機械工学、材料学、生産工学、計算力学、自動制御、システム工学、ロボット工学、新素材の開発・解析、熱流体工学、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、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、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 117 名のおおよそ 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、学部あわせて約 21 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2011年4月1日～2012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
SAKAGAMI Ryosuke ⁺ ; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki	Effect of Frequency Analysis Algorithms on Velocity Data Using Ultrasonic Doppler Method	Proc. of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011, #11021 (2011)
HASHIMOTO Michinori ⁺ ; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; MOCHIKI Koh-ichi [*]	Three-Dimensional Visualization of Water Behavior in Polymer Electrolyte Fuel Cell by using Neutron Radiography	Proc. of Int. Conf. on Power Engineering-11 (ICOPE-11), #POWER2011-55381 (2011)
YAMAGUCHI Hideki ⁺ ; MORITA Hikaru [*] ; ASANO Hitoshi; HISAZUMI Yoshinori [*]	Energy Supply Performance and Environmental Load-Reduction	Heat Transfer Asian Research, doi: 10.1002/htj.20376 (2011)
ASANO Hitoshi; TOMITA Ryohei ⁺ ; KAWASAKI Kei ⁺ ; TAKENAKA Nobuyuki	Effect of Surface Treatment by Thermal Spray Coating on Boiling Heat Transfer Performance	Proc. of 23rd IIR Int. Congress of Refrigeration, No.644 (2011)
SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; MURAKAWA Hideki; TAKENAKA Nobuyuki; NAGAYASU Tetsuya [*] ; IPPOSHI Shigetoshi [*]	Evaluation of liquid behavior in a Variable Conductance Heat Pipe by neutron radiography	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol.651, No.1-21, pp. 264-267 (2011)
TAKENAKA Nobuyuki; ASANO Hitoshi; SUGIMOTO Katsumi; MURAKAWA Hideki; HASHIMOTO Mitinori ⁺ ; SHINDO Noritaka ⁺ ; MOCHIKI Ko-ichi [*] ; YASUDA Ryo [*]	Visualization of dynamic 3-D water behavior in polymer electrolyte fuel cell by using neutron image intensifier	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol.651, No.1-21, pp.277-281 (2011)
MURAKAWA Hideki; WADA Daisuke ⁺ ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; YASUDA Ryo [*]	Measurements of water distribution in through-plane direction of PEFC by using neutron radiography	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol.651, No.1-21, pp.286-289 (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YASUDA Ryo*; NITTOH Koichi*; KONAGAI C*; SHIOZAWA M*; TAKENAKA Nobuyuki; ASANO Hitoshi; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; NOJIMA T*; HAYASHIDA H*; IIKURA T*; SAKAI T*; MATSUBAYASHI M*	Evaluation of water distribution in a small operating fuel cell using neutron color image intensifier	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol.651, No.1-21, pp.268-272 (2011)
ASANO Hitoshi; MURAKAWA Hideki; TAKENAKA Nobuyuki; TAKIGUCHI Koji*; OKAMOTO Motohide*; TSUCHIYA Toshiaki*; KITAIDE Yujiro*; MARUYAMA Naoki*	Visualization and void fraction measurement of decompressed boiling flow in a capillary tube	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol.651, No.1-21, pp. 258-263 (2011)
MURAKAWA Hideki; UEDA Tadanobu*; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki	Measurement of water thickness in PEM fuel cells and analysis of gas velocity distributions	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol.651, No.1-21, pp. 290-296 (2011)
山口 秀樹*; 森田 輝*; 浅野 等; 久角 喜徳*	分散蓄熱技術を利用した集合住宅用コージェネレーションシステムへの太陽熱の導入効果	エネルギー・資源学会論文誌, Vol. 32, No. 6, pp. 7-13. (2011)
村川 英樹; 橋本 迪矩*; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 持木 幸一*; 安田 良*	中性子ラジオグラフィによるダイナミック CT システムの開発と燃料電池スタック内水分分布の連続三次元可視化	日本機械学会論文集 B 編, Vol.77, No.784, pp.2255-2262 (2011)
馬場 宗明*; 酒井 崇*; 澤田 健一郎*; 久保田 知里*; 和田 優登*; 浅野 等; 河南 治*; 鈴木 康一*; 川崎 春夫*; 藤井 清澄*; 今井 良二*; 新本 康久*; 大田 治彦*	「きぼう」日本実験棟における沸騰二相流実験実施に向けた地上要素試験	Space Utilization Research, Vol.27, pp.94-97 (2011)
馬場 宗明*; 河南 治*; 猿渡 賢治*; 浅野 等; 金井 祐樹*; 新本 康久*; 大田 治彦*	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)
廣川 智己*; 馬場 宗明*; 大谷 伸生*; 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*; 藤井 清澄*	「きぼう」における強制流動沸騰実験に使用する実験装置について	Space Utilization Research, Vol.28, pp.109-112 (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
FUJII Kiyosumi*; KAWASAKI Haruo*; SUZUKI Koichi*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; IMAI Ryoji*; SHINMOTO Yasuhisa*; OHTA Haruhiko*	A Report of a Current Status of an International Space Station "KIBO" Project -Interfacial Behaviors and Heat Transfer Characteristics in Boiling Two Phase Flow	Proc.of the 28th International Symposium on Space Technology and Science, 2011-h-30 (2011)
KUBOTA Chisato*; SAWADA Kenichiro*; WADA Yuto*; KAWANAMI Osamu*; ASANO Hitoshi; SUZUKI Koichi*; KAWASAKI Haruo*; FUJII Kiyosumi*; IMAI Ryoji*; SHINMOTO Yasuhisa*; OHTA Haruhiko*	Ground Test on Boiling Two-phase Flow Prepared for the Experiments onboard International Space Station	Proc.of the 28th International Symposium on Space Technology and Science, 2011-h-31 (2011)
KAWASAKI Haruo*; FUJII Kiyosumi*; SAWADA Kenichiro*; SAKAI Takashi*; BABA Soumei*; SHINMOTO Yasuhisa*; KAWANAMI Osamu*; ASANO Hitoshi; IMAI Ryouji*; SUZUKI Koichi*; OHTA Haruhiko*	Ground Test Loop for Interfacial Behaviors and Heat Transfer Characteristics in Boiling Two Phase Flow (JEM-TPF)	Proc. of the 41st Int. Conf. on Environmental Systems: AIAA, No.2011-5141, pp.1780-1788 (2011)
BABA Soumei*; SAKAI Takashi*; SAWADA Ken-ichiro*; KUBOTA Chisato*; WADA Yuto*; SHINMOTO Yasuhisa*; OHTA Haruhko*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Kochi*; IMAI Ryouji*; KAWASAKI Haruo*; FUJII Kiyosumi*; TAKAYANAGI Masatosi*; YODA Sin-ichi*	Proposal of Experimental Setup on Boiling Two-phase Flow on-orbit Experiments onboard Japanese Experiment Module "KIBO"	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 327, No.012055 (2011)
KAWANAMI Tsuyoshi; HIRANO Shigeki*; HIRASAWA Shigeki; FUMOTO Koji*	Evaluation of Fundamental Performance on Magnetocaloric Cooling with Active Magnetic Regenerator	Applied Thermal Engineering, Vol.31, pp.1176-1183 (2011)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
麓 耕二*; 川路 正裕*; 川南 剛	テトラデカンを用いたナノエマルションの熱物性測定(密度, 熱伝導率について)	熱物性, Vol.25, No.2, pp.83-88 (2011)
川南 剛; 富樫 憲一*; 麓 耕二*; 平澤 茂樹	環境適合性氷スラリーの物性と伝熱機構	熱物性, Vol.25, No.2, pp.89-94 (2011)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Medel Prediction Control to Minimize Temperature Change of Vertical Plate with Varying Heat generation	Proceedings of the 21st UK National Heat Transfer Conference, No.0014 on USB (2011)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi	Thermophysical Properties of Nanoemulsions as a Thermal Storage Material	Proceedings of the 23rd IIR International Congress of Refrigeration, No.405 on USB (2011)
KAWANAMI Tsuyoshi; TOGASHI Kenichi*; FUMOTO Koji*; HIRASAWA Shigeki	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ice Slurry around Heated Body	Proceedings of the 23rd IIR International Congress of Refrigeration, No.320 on USB (2011)
VUARNOZ Didier*; KAWANAMI Tsuyoshi	Analysis of an Active Magnetic Regenerator Made of Gadolinium Wires	Proceedings of the 23rd IIR International Congress of Refrigeration, No.324 on USB (2011)
川南 剛; 宮岡 優*; 脇 耕一郎*; 長嶋 賢*; 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	日本冷凍空調学会論文集, Vol.28, No.3, pp.213-223 (2011)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi; OKAWA Yuki*; SHIRAI Atsushi*	Effect of Operation-Control Methods on Collector Thermal Performance of Flat-Plate-Type Evacuated Solar Collector System to Get Hot Water Near 100 C	Proceedings of the 22nd International Symposium on Transport Phenomena, No.11 on CD-ROM (2011)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi	Characteristics of an Open-Loop Pulsating Heat Pipe and Flow Visualization Using a Transparent Tube	Proceedings of the 10th International Heat Pipe Symposium, pp.190-195 (2011)
平澤 茂樹; 川南 剛; 松田 紀憲*; 新 隆之*	航空機の客室内空調の熱流体シミュレーション	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, Vol.3, pp.61-67 (2012)
VUARNOZ Didier*; MIKIHARA Ikumi*; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki	Investigations of an Active Magnetic Regenerator Made of Flat Parallel Plates of Gadolinium	Proceedings of the 8th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, GST01-001 on USB (2012)
SATO Noriaki*; FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi; INAMURA Takao*	Characteristics of Emulsion Including Phase Change Nanoparticle as a Heat Storage Material	Proceedings of the 8th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-007 on USB (2012)
KAWANAMI Tsuyoshi; HATANNO Shuhei*; TOGASHI Kenichi*; FUMOTO Koji*; HIRASAWA Shigeki	Heat Transfer Characteristics of Ice Slurry flow through a Corrugated Channel	Proceedings of the 8th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-012 on USB (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, Kosuke; KURIMOTO, Ryo+; TOMIYAMA, Akio	Terminal velocity of a Taylor drop in a vertical pipe	International Journal of Multiphase Flow,, Vol. 37, 241-251 (2011)
VALLEE Christophe*; SEIDEL Tobias*; LUCAS Dirk*; TOMIYAMA Akio; MURASE Michio*	Comparison of Counter-Current Flow Limitation Experiments performed in Two Different Models of the Hot Leg of a Pressurized Water Reactor with Rectangular Cross-Section	ASME Journal of Engineering for Gas Turbine and Power, Vol.133, Issue 5, pp.052917 1-9 (2011)
HOSOKAWA Shigeo; SAKAMOTO Hiroki+; TOMIYAMA Akio	Spatial Filter Velocimetry based on Time-series Particle Images	Proc. the ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011, USB Memory (2011)
KURIMOTO Ryo+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Bubbles Contaminated with Soluble Surfactant	Proc. of ASME-JSME-KSME joint Fluids Engineering Conference 2011, AJKFED2011-04019, 10 pages (2011)
MAEDA Yasunari+; TAYA Chihiro+; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; ITO Yoshihiro*; SHIBATA Naoki*	Influence of dissolved gas concentration on diameter and number density of micro-bubbles	Proc. the ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011, USB Memory (2011)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Interface tracking simulation of mass transfer from a dissolving bubble	Proc. of ASME-JSME-KSME joint Fluids Engineering Conference 2011, AJKFED2011-04007, 9 pages (2011)
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	Proc. of 14th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics (NURETH-14), No. NURETH14-175, CD-ROM (14 pages) (2011)
TAYA Chihiro+; MAEDA Yasunari+; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; ITO Yoshihiro*	Size Distributions of Micro-bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	Proc. the 7th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, USB Memory (2011)
FUTATSUGI, Takashi+; NARIAI, Toshifumi+; HAYASHI, Kosuke; TOMIYAMA Akio; YANAGI, Chihiro*; MURASE, Michio*	Counter-current flow limitation at the junction between the surge line and the pressurizer of a PWR	Proc. of 14th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics (NURETH-14), No. NURETH14-057, CD-ROM (12 pages) (2011)
MIZUMOTO Hiroki+; HOSOKAWA Shigeo; SUZUKI Takashi+; TOMIYAMA Akio	Evaluation of Turbulence Kinetic Energy Budget in Turbulent Flows by using a Photobleaching Molecular Tagging Velocimetry	Proc. the 7th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, USB Memory (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
LUCAS, Dirk [´] ; TOMIYAMA Akio	On the role of the lateral lift force in poly-dispersed bubbly flows	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 37, Iss.9, pp. 1178-1190 (2011)
ROJAS Roberto ⁺ ; SETA Takeshi [´] ; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Immersed Boundary-Finite Difference Lattice Boltzmann Method for Liquid-Solid Two-Phase Flows	Journal of Fluid Science and Technology, 6(6), 1051-1064 (2011)
水本 博貴 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	フォトブリーチング分子タグ法による乱れエネルギー収支の評価	日本機械学会論文集, B 編, 第 77 巻, 784 号, pp. 2263-2272 (2011)
UTANOHARA Yoichi [´] ; KINOSHITA Ikuo [´] ; MURASE Michio [´] ; MINAMI Moritoshi [´] ; NARIAI Toshifumi ⁺ ; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation using CFD Software of Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg under Reflux Condensation	Nuclear Engineering and Design, Vol.241, pp.1643-1655 (2011)
MINAMI Noritoshi [´] ; MURASE Michio [´] ; UTANOHARA Yoichi [´] ; KINOSHITA Ikuo [´] ; TOMIYAMA Akio	Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg with Air-Water Flow in a 1/15 Scale Model	Journal of Energy and Power Engineering, Vol.5, pp.495-503 (2011)
KINOSHITA Ikuo [´] ; NARIAI Toshifumi ⁺ ; TOMIYAMA Akio; LUCAS Dirk [´] ; MURASE Michio [´]	Effects of Liquid Properties on CCFL in a Scaled-Down Model of a PWR Hot Leg	Journal of Power and Energy Systems, Vol.5, No.3, pp.316-329 (2011)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Effects of surfactant on terminal velocity of a Taylor bubble in a vertical pipe	International Journal of Multiphase Flow, Vol. 39, pp. 78-87 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; MIZUMOTO Hiroki ⁺ ; SUZUKI Takashi ⁺ ; TOMIYAMA Akio	Evaluation of Turbulence Kinetic Energy Budget in Turbulent Flows by using a Photobleaching Molecular Tagging Velocimetry	AIP Conference Proceedings, Volume 1428, 2012, pp. 295 - 302 (2012)
HOSOKAWA Shigeo; SUZUKI Takashi ⁺ ; TOMIYAMA Akio	Turbulence Kinetic Energy Budget in Bubbly Flows in a Vertical Duct	Experiments in Fluids, Vol. 57, No. 3, pp. 719-728, DOI 10.1007/s00348-011-1109-z (2012)
TAYA Chihiro ⁺ ; MAEDA Yasunari ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; ITO Yoshihiro [´]	Size Distributions of Micro-bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	AIP Conference Proceedings, Volume 1428, 2012, pp. 199 - 266 (2012)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Mass Transfer from a Dissolving Bubble	Journal of Computational Multiphase Flows, 3(4), 247-261 (2012)
田谷 千尋 ⁺ ; 前田 康成 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男; 伊藤 良泰 [´] ; 柴田 尚紀 [´]	加圧溶解型微細気泡発生装置における気泡径、気泡密度と濁度の関係	混相流, Vol. 25, No. 5, pp. 407 - 414 (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
FUTATSUGI Takashi ⁺ ; YANAGI Chihiro ⁺ ; MURASE Michio ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Countercurrent Air-Water Flow in a Scale-Down Model of a Pressurizer Surge Line	Science and Technology of Nuclear Installations, Vol. 2012, Article ID 174838, 7 pages (2012)
SAKAGAMI Takahide; ANZAI Hiroaki ⁺ ; KUBO Shiro ⁺	Development of a gas leak detection method based on infrared spectrum imaging utilizing microbolometer camera	Thermosense XXXIII, Proc. of SPIE, Vol.8013, pp. 80130C-1 - C-6, 2011-4 (2011)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui ⁺ ; KUBO Shiro ⁺	Successful Application of Thermoelasticity to Remote Inspection of Fatigue Cracks	Proc. of SEM Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, in press (2011)
鄭 子揚 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 ⁺ ; 佐藤 大輔 ⁺ ; 中村 士郎 ⁺	フーリエ級数係数を用いたパッシブ赤外線サーモグラフィによるコンクリートのはく離深さ評価	非破壊検査, Vol 61. No. 2, pp. 78-83 (2012)
小岩 康三 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一; 伊藤 真也 ⁺	二種類のリアルサイズモデル複合材料を用いた FRP 中のモード I 繊維/樹脂界面破壊靱性と樹脂靱性の分離評価	日本機械学会論文集 (A 編), Vol. 77, No. 777, pp.882-891 (2011)
NAKAI Yoshikazu; Kenichi Nakagawa ⁺ ; and Kohei Mikami ⁺	Fatigue of Zr-based bulk metallic glass under cyclic-torsion	Procedia Engineering, Vol. 10, pp.183-188 (2011)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI Tomonori ⁺ ; NOSHO Hiroaki ⁺	Observation of Fatigue Crack Propagation Behavior under Torsional Loading by Using Synchrotron Radiation Micro-CT Imaging	Procedia Engineering, Vol. 10, pp.1483-1488 (2011)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki	Initiation and Growth of Pits and Cracks in Corrosion Fatigue for High Strength Aluminium Alloy Observed by Micro Computed-tomography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	Applied Mechanics and Materials, Vol. 83, pp.162-167 (2011). (2011)
KOIWA Kozo ⁺ ; TANAKA Hiroshi; NAKAI Yoshikazu; ITO Shinya ⁺ ; TSUKAHARA Takeshi ⁺	Fracture Mechanics Evaluation of Mode I and Mode II Fiber/Matrix Interfacial Crack by Using Real-Size Model Composite	Proceedings of ATEM'11, CD ROM (2011)
NAKAI Yoshikazu; NAKAGAWA Kenichi ⁺ ; MIKAMI Kohei ⁺	Effect of Inhomogeneity of Zr-based Bulk Metallic Glass Plate on Fatigue Strength under Torsion	Materials Science Forum, Vols. 706-709, pp. 1331-1336 (2011)
宮部 成央 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一; 中村 太郎 ⁺	工業用純鉄細線の疲労損傷に及ぼす降伏現象の影響	日本機械学会論文集 (A 編), Vol. 77, No. 784 , pp.2098-2106 (2011)
小岩 康三 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一; 伊藤 真也 ⁺	リアルサイズのモデル複合材料を用いたモード I 繊維/樹脂界面破壊靱性の評価	材料, Vol. 61, No. 2 pp.183-188 (2012)
宮部 成央 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一; 川西 翔 ⁺	TiNi 形状記憶合金細線の SSRT 強度に及ぼす水素吸収の影響	日本機械学会論文集 (A 編), Vol. 78, No. 786, pp.190-200 (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
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; AKIYAMA Masao*; MATSUMOTO Koji*; SUZUKI Mineo*	Microtribological properties of molybdenum disulfide bonded film exposed to space environment by SM	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.143 (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; MATSUMOTO Koji*; FURUYAMA Yuichi; KITAMURA Akira; KANDA Kazuhiro*; TODE Mayumi*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*	Hydrogen removal from hydrogenated diamond-like carbon films by photon and energetic atomic oxygen exposures	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.129 (2011)
MIZUTANI Akira*; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	Extreme ultraviolet emission from a carbon dioxide laser-sustained oxygen plasma	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.144 (2011)
KANDA Kazuhiro*; NIIBE Masahito*; TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko	Reaction mechanism of the irradiation of soft X-ray to the diamond-like carbon films	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.56 (2011)
TAGAWA Masahito; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; MATSUMOTO Koji*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*; ZHANG Jianming*; MINTON Timothy K*	Survivability of silicon-doped diamond-like carbon films in energetic atomic	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.133 (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito	Accuracy of Kapton-equivalent atomic oxygen fluence in a ground-based atomic oxygen experiments "	62nd International Astronautical Congress., CD-ROM (2011)
TAKIZAWA Yoshiyuki*; SHIMAMURA Hiroyuki*; TAGAWA Masahito	Protection of the plastic front lens of the JEM-EUSO telescope from atomic-oxygen erosion	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.109 (2011)
KAJIMOTO Takeshi*; HATA Toshimitsu*; TAGAWA Masahito; KOJIMA Hirotsugu*; HAYAKAWA Hajime*	Erosion resistance of Si-containing carbonized lignin to atomic oxygen	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.132 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; AKIYAMA Masao*; MATSUMOTO Koji*; SUZUKI Mineo*	Microtribological properties of molybdenum disulfide bonded film exposed to space environment by SM	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.143 (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; MATSUMOTO Koji*; FURUYAMA Yuichi; KITAMURA Akira; KANDA Kazuhiro*; TODE Mayumi*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*	Hydrogen removal from hydrogenated diamond-like carbon films by photon and energetic atomic oxygen exposures	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.129 (2011)
MIZUTANI Akira*; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	Extreme ultraviolet emission from a carbon dioxide laser-sustained oxygen plasma	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.144 (2011)
KANDA Kazuhiro*; NIIBE Masahito*; TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko	Reaction mechanism of the irradiation of soft X-ray to the diamond-like carbon films	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.56 (2011)
TAGAWA Masahito; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; MATSUMOTO Koji*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*; ZHANG Jianming*; MINTON Timothy K*	Survivability of silicon-doped diamond-like carbon films in energetic atomic	Book of Abstracts, 10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment, pp.133 (2011)
田川 雅人; 太刀川 純孝*	宇宙材料の熱物性とシステムデザイン研究会	熱物性, Vol.25, No.4, pp.220-221. (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito	Accuracy of Kapton-equivalent atomic oxygen fluence in a ground-based atomic oxygen experiments "	62nd International Astronautical Congress., CD-ROM (2011)
Singh, Alok*; Osawa, Yoshiaki*; Somekawa, H.*; Mukai, T.	Ultra-fine grain size and isotropic very high strength by direct extrusion of chill-cast Mg-Zn-Y alloys containing quasicrystal phase	SCRIPTA MATERIALIA, Vol.64, No.7, pp.661-664 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Singh, Alok*; Somekawa, H.*; Mukai, T.	High temperature processing of Mg-Zn-Y alloys containing quasicrystal phase for high strength	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Vol.528,No.21,pp.6647-6651 (2011)
Rosalie, Julian M.*; Somekawa, Hidetoshi*; Singh, Alok*; Mukai, Toshiji	Orientation relationships between icosahedral clusters in hexagonal MgZn ₂ and monoclinic Mg ₄ Zn ₇ phases in Mg-Zn(-Y) alloys	PHILOSOPHICAL MAGAZINE, Vol.91,No.19-21,pp.2634-2644 (2011)
Somekawa, Hidetoshi*; Osawa, Yoshiaki*; Singh, Alok*; Mukai, Toshiji	Effect of Quasicrystal Phase Particle Dispersion on Mechanical Properties in Mg-Zn-Al Alloys	MATERIALS TRANSACTIONS, Vol.52,No.6,pp.1111-1115 (2011)
Somekawa Hidetoshi*; Watanabe Hiroyuki*; Mukai Toshiji	Damping properties in Mg-Zn-Y alloy with dispersion of quasicrystal phase particle	MATERIALS LETTERS, Vol.65,No.21-22,pp.3251-3253 (2011)
Singh, Alok*; Rosalie, J. M.*; Somekawa, H.*; Mukai, T.	Crystallographic relationship of orthorhombic phi-Al ₅ Mg ₁₁ Zn ₄ phase to icosahedral quasicrystalline phase	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.509,No.14,pp.4676-4681 (2011)
Somekawa, Hidetoshi*; Inoue, Tadanobu*; Singh, Alok*; Mukai, Toshiji	Deformation Mechanism in the Crack-Tip Region of Fine-Grained Magnesium Alloy	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, Vol.42A,No.8,pp.2475-2480 (2011)
岡本 範彦*; 足立 大樹*; 岸田 恭輔*; 田中 克志; 乾 晴行*	PBET 界面制御によるチムニーラダー化合物の熱電特性改善	まてりあ, 50・4・149 (2011)
Inui Haruyuki*; Oohashi Takashi*; Okamoto Norihiko*; Kishida Kyosuke*; Tanaka Katsushi	Physical and Mechanical Properties of Co ₃ (Al,W) with the L1 ₂ Structure in Single and Polycrystalline Forms	Key Engineering Materials, 465・9-14 (2011)
Tanaka Katsushi; Hashimoto Wataro*; Inoue Toru*; Inui Haruyuki*	Effect of Elastic Driving Force on the Evolution of Microstructures in the Secondary Creep Stage	Adv. Mater. Res, 278・126-131 (2011)
Harada Shunta*; Hoshikawa Hiroaki*; Kuwabara Kosuke*; Tanaka Katsushi; Okunishi Eiji*; Inui Haruyuki*	Crystal structure refinement of ReSi _{1.75} with an ordered arrangement of silicon vacancies	Philosophical Magazine, 91・23・3108 (2011)
Tsuno Nobuhiro*; Sato Akihiro*; Tanaka Katsushi; Inui Haruyuki*	Evolution of Raft Structure during Creep Deformation of The Ni-Based Single-Crystal Superalloy TMS-138	Adv. Mater. Res., 278・19-24 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Inui Haruyuki*; Oohashi Takashi*; Okamoto Norihiko*; Kishida Kyosuke*; Tanaka Katsushi	Mechanical Properties of the Ternary Ll2 Compound Co3(Al,W) in Single and Polycrystalline Forms	Adv. Mater. Res., 278 · 1-6 (2011)
屋代 如月; 藤原 正大 +	Tersoff ポテンシャルによるシリコンの局所格子不安定性解析	材料, Vol.60, No.11, pp.968-975 (2011)
YASHIRO Kisaragi; YAMAGUCHI Akihiro*; TANAKA Minoru*; OKUDA Takanari*; KOGA Kenji*; SEGI Takashi*	Molecular Dynamics Simulation on Interaction between Screw Dislocation and Pseudo Yttrium Oxide in Bcc-Fe	Materials Transactions, Vol. 53, No. 2, pp.401-406 (2012)
Harada Shunta*; Tanaka Katsushi; Kishida Kyosuke*; Okamoto Norihiko*; Endo Nobuo*; Okunishi Eiji*; Inui Haruyuki*	Direct Observation of Vacancies and Local Thermal Vibration in Thermoelectric Rhenium Silicide	Applied Physics Express, 5 · 3 · 035203 (2012)
SAIKI Hitomu*; FUKAO Takanori; URAKUBO Takateru; KOHNO Takashi*	Hovering Control of Outdoor Blimp Robots Based on Path Following	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol 23. No. 2, pp. 207-214 (2011)
平松 敏史 +; 倉鋪 圭太 +; 深尾 隆則; 村上 則幸 *	全方位カメラの画像に基づく農作業車両の自動走行制御	農業機械学会誌, Vol 73. No. 3, pp. 191-198 (2011)
倉鋪 圭太 +; 深尾 隆則	非ホロノミック移動ロボットの画像に基づくロバストな任意曲線追従制御	計測自動制御学会論文集, Vol 47. No. 5, pp. 238-246 (2011)
YAFUNE Motohiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Haptically Rendering Different Switches Arranged on a Virtual Control Panel by Using an Encountered-type Haptic Device	Proc. IEEE World Haptics Conference 2011, p p.551-556 (2011)
吉田 順 +; 杉町 敏之; 深尾 隆則	トラックの Path Following 制御に基く自動運転	日本機械学会論文集 C 編, Vol 77. No. 783, pp. 4125-4135 (2011)
永田 純平 +; 開田 宏介 +; 倉鋪 圭太 +; 深尾 隆則; 石山 健二 *; 神谷 剛志 *; 村上 則幸 *	果樹園 UGV の全方位カメラの画像に基づく制御	日本ロボット学会誌, Vol 29. No. 9, pp. 857-866 (2011)
SUGIMACHI Toshiyuki; FUKAO Takanori; SUZUKI Yoshitada*	Autonomous Lane Change of a Heavy-duty Truck Based on Path Following Control,First International Symposium on Future Active Safety Technology	Toward zero-traffic-accident (FAST-Zero'11) (2011)
Hitomu Saiki*; Takanori Fukao; Takateru Urakubo; Takeshi Kohno*	A Path Following Control Method under Wind Disturbances for Outdoor Blimp Robots	Proceedings of SI International 2011, pp. 978-984 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YOSHIDA Takeshi ⁺ ; FUKAO Takanori	Dense 3D Reconstruction Using a Rotational Stereo Camera	2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (2011)
KANNO Takahiro [*] ; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Multilateral Teleoperation Control over Time-Delayed Computer Networks using Wave Variables	Proc. 2012 IEEE Haptic Symposium, 125-131 (2012)
Keitaro Shoji ⁺ ; Kazuhiko Adachi; Ohsuke Kobayashi ⁺ ; Atsushi Fujita; Eiji Kohmura	Development of a neurosurgical training system using haptic device	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol.6, Supplement 1, pp.S271-S272 (2011)
Keitaro Shoji ⁺ ; Kazuhiko Adachi; Atsushi Fujita; Eiji Kohmura	Development of regional detailed model considering vessels and cranial nerves for neurosurgical training system	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol.6, Supplement 1, pp.S266-S268 (2011)
生島 一輝 ⁺ ; 松田 光正	頸椎症における頸椎運動を考慮した頸髄の応力解析	臨床バイオメカニクス学会, Vol.32, 167-172 (2011)
Imamiya Yuji [*] ; Kanno Isaku; Yokokawa Ryuji [*] ; Kotera Hidetoshi [*]	Multilayer Thin-Film Capacitor Fabricated by Radio-Frequency Magnetron Sputtering	Japanese Journal of Applied Physics, Vol 50, p 09NA01 (2011)
Wakasa Yu [*] ; Kanno Isaku; Yokokawa Ryuji [*] ; Kotera Hidetoshi [*] ; Shibata Kenji [*] ; Mishima Tomoyoshi [*]	Piezoelectric properties of microfabricated (K,Na)NbO ₃ thin films	Sensors and Actuators A: Physical, Vol 171, pp. 223-227 (2011)
Noda Y [*] ; Suzuki T [*] ; Kanno Isaku; Hanafusa M [*] ; Yamamoto A [*] ; Ijuin M [*] ; Hori M [*] ; Osumi T [*] ; Kotera H [*]	Polystyrene microdispenser for blood tests using hydrophobic passive valve	Sensors and Actuators A: Physical, Vol 169, pp. 274-281 (2011)
Sato Masashi ⁺ ; Tsuda Shogo ⁺ ; Kanno Isaku; Kotera Hidetoshi ⁺ ; Tabata Osamu [*]	Development of piezoelectric MEMS deformable mirror	Microsystem technologies, Vol 17, pp. 931-935 (2011)
Kazuhiko Adachi; Michio Senda ⁺ ; Yusuke Nakagawa ⁺ ; Yasuhiko Ikari ⁺ ; Tomoyuki Nishio ⁺ ; Keiji Shimizu ⁺ ; Tomohiko Yamane [*]	PiB-PET follow-up study by trial parametric imaging of distribution volume ratio	The Journal of Nuclear Medicine, Vol.52, Supplement 1, 2059 (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Wikan Sakarinto ⁺ ; Hiroshi Narazaki ⁺ ; Keiichi Shirase	A Knowledge-Based Model for Capturing and manging the Knowledge of CNC operators fir integrating CAM-CNC Operation	International Journal of Automation Technology, Vol.5,No.4,pp.575-586 (2011)
Wikan Sakarinto ⁺ ; Hiroshi Narazaki ⁺ ; Keiichi Shirase	The implementation of Decision Support System for Realizing Effective Usability of CNC Operator Knowledge Capturing System	Journal of Mechanics Engineering and Automation, Vol.1,No.4,pp251-266 (2011)
Go Abe ⁺ ; Masatoshi Aritoshi ⁺ ; Tomoki Tomita ⁺ ; Keiichi Shirase	Development of On-machine measurement System Utilizing Line laser Displacement Sendor	International Journal of Automation Technology, Vol.5, No.5, pp709-714 (2011)
Wikan Sakarinto ⁺ ; Hiroshi Narazaki ⁺ ; Keiichi Shirase	A decision Support System for Capturing CNC Operator Knowledge	International Journal of Automation Technology, Vol.5,No.5,pp655-662 (2011)
西田 勇 ⁺ ; 前田 正登 ⁺ ; 川野 常夫 ⁺ ; 白瀬 敬一	拮抗筋および二関節筋の機能を考慮した下肢筋力の推定手法 - 垂直跳びにおける下肢筋力の推定 -	日本人間工学会, 47 巻 , 6 号 , pp244-251 (2011)
SATO Ryuta; NAGAOKA Kotaro [*]	Motion Trajectory Measurement of NC Machine Tools Using Accelerometers	International Journal of Automation Technology, Vol.5, No.3, pp.387-394 (2011)
SATO Ryuta; TSUTSUMI Masaomi [*]	Dynamic Synchronous Accuracy of Translational and Rotary Axes	International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems, Vol.4, No.3-4, pp.201-219 (2011)
SATO Ryuta	Feed Drive Simulator	International Journal of Automation Technology, Vol.5, No.6, pp.875-882 (2011)
SATO Ryuta	Generation Mechanism of Quadrant Glitches and Compensation for it in Feed Drive Systems of NC Machine Tools	International Journal of Automation Technology, Vol.6, No.2, pp.154-162 (2012)
加藤 教之 ⁺ ; 堤 正臣 ⁺ ; 土橋 祐 ⁺ ; 佐藤 隆太; 弓座 大輔 ⁺ ; 崔 成日 ⁺ ; 井原 之敏 [*]	円すい台加工を模擬した 5 軸制御マシニングセンタの 3 次元円弧補間運動軌跡の解析	日本機械学会論文集 (C 編), 78 巻 787 号 (2012)
Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono; Bin Zheng ⁺ ; Yukiharu Uraoka ⁺ ; Ichiro Yamashita [*]	Adsorption Density Control of Ferritin Molecules by Multistep Alternate Coating	Japanese Journal of Applied Physics, vol.50, 065201 (2011)
Itsuo Hanasaki; Toshihiro Tanaka ⁺ ; Yoshitada Isono; Bin Zheng ⁺ ; Yukiharu Uraoka ⁺ ; Ichiro Yamashita [*]	Location and Density Control of Carbon Nanotubes Synthesized Using Ferritin Molecules	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.50, 075102 (2011)

著者 (* 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 Omori ⁺ ; Mitsutaka Sadakata ⁺ ; Ikko Tsubokura ⁺ ; Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono	Development of in-situ SEM nano manipulation & MEMS-based testing system with ultra-precision displacement sensors for nanomechanics of MWCNTs	Proceedings of The 25th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2012), pp.412-415 (2012)
山田 香織; 永井 由佳里 [*] ; 田浦 俊春	能動的な印象に対するメディアの影響に関する研究	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, Vol.3 (2011)
田浦 俊春; 山本 英子 [*] ; Nor Fasiha Mohd Yusof ⁺ ; 伍賀 正典 [*] ; 永井 由佳里 [*] ; 中島 秀之 [*]	デザインにおける創造的思考の構成的研究の試み- 概念生成プロセスの構成的シミュレーション -	認知科学, Vol. 18, No.2, pp.329-341 (2011)
PARK Yu ⁺ ; OHASHI Shotat ⁺ ; YAMAMOTO Eiko ⁺ ; TAURA Toshiharu	Design of Functions by Function Blending	Proc. 18th International Conference on Engineering Design, vol.2, pp.61-72 (2011)
SAKAGUCHI Syo ⁺ ; TSUMAYA Akira; YAMAMOTO Eiko ⁺ ; TAURA Toshiharu	A Method for Selecting Base Functions for Function Blending in order to Design Functions	Proc. 18th International Conference on Engineering Design, vol.2, pp.73-86 (2011)
YAMADA Kaori; NAGAI Yukari ⁺ ; TAURA Toshiharu	Active Impressions of Design Products	Proceedings of the IASDR 2011, (2011)
YAMADA Kaori; TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari [*]	Design and Evaluation of Creative and Emotional Motion	Proceedings of the 8th ACM Conference on Creativity and Cognition (C&C2011), 239-247 (2011)
山田 香織; 田浦 俊春; 永井 由佳里 [*]	感性に響く「動き」のデザインとその評価	デザイン学研究, Vol.58, No.4, pp.21-30 (2011)
Yoshikazu Fujii	Improved x-ray reflectivity calculations for rough surfaces and interfaces	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 24 012009 (21pp) (2011)
Yoshikazu Fujii	Comparison of Surface Roughness Estimations by X-ray Reflectivity Measurements and TEM observations	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 24 012008 (9pp) (2011)

学術論文 (レフェリー無し)(2011年4月1日～2012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
TOMIYAMA Akio; HAYASHI Kosuke	Interface tracking simulation of dissolving bubbles and of contaminated bubbles and drops	49th European Two-Phase Flow Group Meeting, (2011)
TOMIYAMA Akio	Hybrid Simulation of Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Bubbly Flows in Bubble Columns	Proceedings of the Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering Congress (Plenary lecture), (2011)
TOMIYAMA Akio; HAYASHI Kosuke	Interface tracking and multi-fluid simulation of bubbly flows in bubble columns	8th International Conference on COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS in the Oil & Gas, Metallurgical and Process Industries, (2011)
SATO, Hiroyasu+; Mohd Hatta Bin Mohd Akbar+; HAYASHI, Kosuke; TOMIYAMA Akio	Assessment of turbulence models for bubbly flow in a bubble column	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011, (2011)
HOSODA, Shogo+; HAYASHI, Kosuke; TOMIYAMA, Akio	Mass transfer from a dissolving carbon dioxide bubble in glycerol-water solution	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011, (2011)
TOMIYAMA Akio; OJIMA Shinpei+; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo	Multiscale Simulation of Dispersed Flow in Bubble Columns	Proc. of 1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE), CD-ROM (6 pages) (2011)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; TAGAWA Tetsuya+; KUBO Shiro*	A New Technique for Evaluation of Stress Intensity Factor Based on Thermoelastic Stress Measurement	Proc. of ICM-11 International conference on the mechanical behavior of materials, CD-ROM (2011)
AKAI Atsushi+; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Dissipated energy evaluation during fatigue test for austenitic stainless steel with thermography	Proc. of ATEM '11 International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011, CD-ROM (2011)
NAKAI Yoshikazu	Fatigue of Bulk Metallic Glass	Proceedings of the 2nd China-Japan Joint Symposium on Fatigue of Engineering Materials and Structures, pp.37-40 (2011)
AKAI Atsushi+; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Dissipated energy evaluation during fatigue test for austenitic stainless steel with thermography	Proc. of ATEM '11 International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011, CD-ROM (2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境における高分子材料劣化	高分子学会講演会「星を翔ける高分子材料開発の視点から宇宙開発をみる」講演予稿集, pp.25-30 (2011)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator: FY2010 report	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成 22 年度共同利用・共同研究成果報告書 (2011), pp.239-240., pp.239-240 (2011)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator: FY2010 report	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成 22 年度共同利用・共同研究成果報告書 (2011), pp.239-240., pp.239-240 (2011)
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境における高分子材料劣化	高分子学会講演会「星を翔ける高分子材料開発の視点から宇宙開発をみる」講演予稿集, pp.25-30 (2011)
向井 敏司; 染川 英俊*; 丸山 典夫*	構造用途に向けたマグネシウム合金の適用課題 ねばり強くするために	工業材料, 59 巻, pp.62-65 (2011)
屋代 如月; 富田 佳宏*	高分子材料の力学特性評価と高機能化 (20) -粗視化分子動力学法による高分子マイクロシミュレーションその 1-	機械の研究, Vol.63, No.10, pp.865-871 (2011)
屋代 如月; 富田 佳宏*	高分子材料の力学特性評価と高機能化 (20) -粗視化分子動力学法による高分子マイクロシミュレーションその 2-	機械の研究, Vol.63, No.11, pp.955-961 (2011)
横小路 泰義	循環産業創成を目指した自律型セル生産ロボットシステム	日刊工業新聞, 2011 年 11 月 8 日 第 2 部 (2011)
田浦 俊春	サービスの時代における「深いデザイン」の役割	デザイン学研究特集号, Vol. 18, No.1, pp.42-45 (2011)
妻屋 彰	設計情報と設計意図を統合的に表現する CAD 開発の取り組み	配管技術, Vol.53, No.13, pp.19-25 (2011)
藤井 進*; 岩村 幸治*; 森永 英二*; 妻屋 彰; 小池 稔*	ユビキタス環境下における超分散生産システムシミュレーションに関する研究 (第 1 報) -超分散シミュレーションのための時間管理機構-	2012 年精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.1073-1074 (2012)
Yoshikazu Fujii	New Proposal for X-ray Reflectivity Calculation on Surface and Interfaces	ALC'11 Proceedings, 26PS29, pp.475-480 (2011)

学術著書 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
武田 義明; 林 美鶴; 堀江 修; 星 信彦; 梶並 昭彦; 上田 裕清; 竹中 信幸; 島村 健; 竹内 憲司; 國部 克彦; 松田 毅; 米谷 淳; 吉村 知里	環境学入門	アドスリー (2011)	
中井 善一; 服部 敏雄 *; 川田 宏之 *; 田川 哲哉 *; 東郷 敬一郎 *; 三浦 英生 *	破壊力学体系 - 壊れない製品設計へ向けて	エヌ・ティー・エス (2012)	
田川 雅人; 他 *	宇宙機のシステム熱設計	青葉堂 (2011)	
丸山 典夫 *; 向井 敏司	破壊力学大系-壊れない製品設計へ向けて-	NTS (2012)	
WU Jinglong, Ed. *; YOKOKOHJI Yasuyoshi, Coauthor	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia	Medical Information Science Reference (2011)	
一般社団法人日本ロボット学会編 *; 横小路 泰義 (分担執筆)	ロボットテクノロジー	オーム社 (2011)	
一般社団法人日本機械学会 ロボメカ部門 *; 横小路 泰義 (分担執筆)	ロボティクス	一般社団法人日本機械学会 (2011)	
Yoshikazu Fujii	X-Ray Scattering	Nova Science Publishers, Inc. (2011)	

学術報告 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
牧野 泰三*; 根石 豊*; 中井 善一; 塩澤 大輝	高強度鋼の転動疲労下のはく離損傷および内部き裂 形態の観察	平成 23 年度 SPring-8 重点産業利用 課題成果報告書 (2011A), pp.173-176 (2012)
中井 善一; 塩澤 大輝	結晶 3D マッピング法を用いた塑性ひずみの測定	平成 23 年度 SPring-8 重点産業利用 課題成果報告書 (2011A), pp.169-172 (2012)
小野 健太*; 大高 敏男*; 來村 徳信*; 柳澤 秀吉*; 本江 正茂*; 妻屋 彰; 下村 芳樹*	座談会 : Design シンポジウムの未来 - 若手研究 者が描く横断的共創の設計図 -	精密工学会誌, 77 巻・11 号・pp.1013- 1020 (2011)

学術講演 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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	レギュラトリーサイエンスー薬事承認の早期取得を目指してー	日本機械学会バイオエンジニアリング講演会 (2012)
山根隆志; 丸山 修*; 小阪 亮*; 西田正浩*; 桑名克之*; 白石泰之*; 山家智之*; 井街 宏*; 筒井達夫*	MERA モノピポット遠心血液ポンプの動物実験による抗血栓性評価	第 40 回人工心臓と補循環懇話会 (2012)
山根隆志	医療機器の早期承認にむけて	第 113 回 薬事エキスパート研修会 (2012)
山根隆志	医療機器申請における PMDA ホームページの活用方法	磁気共鳴医学会第 15 回安全性講習会 (2012)
山口 秀樹*; 森田 輝*; 浅野 等; 久角 喜徳*	分散蓄熱技術を応用した集合住宅用コージェネレーションシステム-太陽熱との組合せシステムの検証-	日本機械学会 第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2011)
橋本 迪矩*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 持木 幸一*	中性子ラジオグラフィを用いたダイナミック CT 計測による固体高分子形燃料電池内水挙動の三次元可視化 PEFC 内水分分布の三次元可視化・計測	日本機械学会 第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2011)
高見 誠一*; 杉岡 健一*; 塚田 隆夫*; 阿尻 雅文*; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 齊藤 泰司*	中性子ラジオグラフィによる超臨界水熱合成反応器内の流動・混合状態のその場観察	日本伝熱学会 第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
川崎 敬*; 浅野 等; 富田 亮平*; 竹中 信幸	溶射皮膜による伝熱促進面を有する水平狭隘流路サブクール沸騰熱伝達特性 に関する研究	日本伝熱学会 第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
木本 健太*; 櫻井 雅文*; 浅野 等; 濱田 哲郎*; 廣津 誠*; 木村 左希子*	潜熱回収熱交換器における伝熱管表面処理による排水性向上効果	日本伝熱学会 第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
堀 良輔*; 高尚紀*; 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による PEFC 内水分分布の計測とネットワークモデルによるガス流動解析	日本機械学会 第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2011)
ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; TAKIGUCHI Koji*; OKAMOTO Motohide*; TSUCHIYA Toshiaki*; KITAIDE Yujiro*; MARUYAMA Naoki*; HIROTA Masafumi*	Visualization and Void Fraction Measurement of Decompressed Boiling Flow in a Capillary Tube	ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference (2011)
金井 祐樹*; 浅野 等; 馬場 宗明*; 和田 優登*; 新本 康久*; 大田 治彦*; 河南 治*; 濱田 達也*; 猿渡 賢治*	微小重力下におけるポンプ駆動二相流体ループの熱流動特性 (断熱二相流の流動特性)	日本混相流学会 年会講演会 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 龍太 ⁺ ; 加藤 良 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	中性子ラジオグラフィによるサブクール沸騰のボイド率測定	日本混相流学会 年会講演会 2011 (2011)
浅野 等; 馬場 宗明 [*] ; 新本 康久 [*] ; 大田 治彦 [*] ; 河南 治 [*] ; 和田 優登 [*] ; 金井 祐樹 ⁺ ; 濱田 達也 [*] ; 猿渡 賢治 [*]	微小重力下におけるポンプ駆動二相流体ループの熱流動特性 (重力の変化に対する二相流体ループの応答特性)	日本混相流学会 年会講演会 2011 (2011)
竹中 信幸; 杉本 勝美; 高見 誠一 [*] ; 杉岡 健一 [*] ; 塚田 隆夫 [*] ; 阿尻 雅文 [*] ; 齊藤 泰司 [*]	中性子ラジオグラフィによる超臨界水・亜臨界水混合状態の可視化	日本混相流学会 年会講演会 2011 (2011)
HORI Ryoosuke ⁺ ; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki	Quantitative Measurements of Water Distribution in a PEFC by using Neutron Radiography and Analysis of Gas-velocity Distributions	Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM ' 11) (2011)
KANAI Yuuki ⁺ ; ASANO Hitoshi; BABA Soumei [*] ; WADA Yuto [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; OHTA Haruhiko [*] ; HAMADA Tatsuya [*] ; SARUWATARI Kenji [*] ; KAWANAMI Osamu [*] ; FUJII Kiyosumi [*]	Microgravity Experiments during a Parabolic Flight of Airplane on One-Component Two-Phase Flow Characteristics	Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM ' 11) (2011)
馬場 宗明 [*] ; 和田 優登 [*] ; 河南 治 [*] ; 濱田 達也 [*] ; 猿渡 賢治 [*] ; 浅野 等; 金井 祐樹 ⁺ ; 新本 康久 [*] ; 大田 治彦 [*]	微小重力下におけるポンプ駆動二相流体ループの熱流動特性 (金属伝熱管内沸騰熱伝達特性)	日本混相流学会 年会講演会 2011 (2011)
ASANO Hitoshi; KANAI Yuuki ⁺ ; BABA Soumei [*] ; WADA Yuto [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; OHTA Haruhiko [*] ; HAMADA Tatsuya [*] ; SARUWATARI Kenji [*] ; KAWANAMI Osamu [*] ; FUJII Kiyosumi [*]	Effect of Gravity on One-Component Two-Phase Flow Characteristics during Parabolic Trajectory Flight	Sixth International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2011)
OHTA Haruhiko [*] ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu [*] ; SUZUKI Koichi [*] ; KAWASAKI Haruo [*] ; FUJII Kiyosumi [*]	Subjects to be Clarified in ISS Experiment of Boiling Two-phase Flow	Sixth International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAMURA Hideki ⁺ ; OZAKI Yusuke ⁺ ; TAKENAKA Nobuyuki; MIYOSHI Koji ⁺ ; NAKAMURA Akira [*]	Study on Temperature Fluctuation Phenomena in Pressurizer Spray Pipe of Pressurized Water Reactor	Proc. The 14th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal (2011)
富永 悠揮 ⁺ ; 浅野 等; 式地 千明 [*]	プレートフィン熱交換器内気液二相流の熱流動特性に関する研究	日本冷凍空調学会 2011 年度年次大会 (2011)
KAWASAKI Haruo [*] ; FUJII Kiyosumi ⁺ ; SAWADA Kenichiro ⁺ ; SAKAI Takashi ⁺ ; BABA Soumei [*] ; Yasuhisa SINMOTO [*] ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu [*] ; SUZUKI Koichi ⁺ ; OHTA Haruhiko [*]	Equilibrium Estimation of The Ground Test Loop System for Interfacial Behaviors and Heat Transfer Characteristics in Boiling Two-Phase Flow (TPF)	Sixth International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2011)
BABA Soumei [*] ; WADA Yuto [*] ; KAWANAMI Osamu [*] ; HAMADA Tatsuya ⁺ ; SARUWATARI Kenji ⁺ ; ASANO Hitoshi; KANAI Yuuki ⁺ ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; OHTA Haruhiko [*]	Experiments of Flow Boiling Heat Transfer in Microgravity by Using Parabolic Flight	Sixth International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2011)
KAWANAMI Osamu [*] ; HAMADA Tatsuya ⁺ ; SARUWATARI Kenji ⁺ ; BABA Soumei [*] ; WADA Yuto [*] ; ASANO Hitoshi; KANAI Yuuki ⁺ ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; Ohta Haruhiko [*]	Parabolic Flight Experiment of Flow Boiling in Transparent Heated Tube	Sixth International Conference on Two-phase Systems for Ground and Space Applications (2011)
浅野 等; 田中 光晴 ⁺ ; 小林 建太 ⁺ ; 滝口 浩司 [*] ; 土屋 敏章 [*] ; 岡本 元秀 [*] ; 石田 真 [*] ; 北出 雄二郎 [*] ; 丸山 直樹 [*] ; 廣田 真史 [*] ; 鈴木 敏雄 [*] ; 小川 翔 [*] ; 飯倉 寛 [*]	キャピラリーチューブ内減圧沸騰流に関する研究 - 流路形状の影響 -	日本冷凍空調学会 2011 年度年次大会 (2011)
宮田 広大 ⁺ ; 和田 大祐 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 安田 良 [*]	高空間分解能中性子ラジオグラフィ計測システムを用いた PEFC 内膜厚方向水分分布計測	電気化学会 第 52 回電池討論会 (2011)
富永 悠揮 ⁺ ; 浅野 等; 式地 千明 [*]	プレートフィン熱交換器内気液二相流の熱流動特性に関する研究	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2011 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
藤原 慎之介 ⁺ ; 繁原 領太 ⁺ ; 浅野 等; 竹中 信幸	溶射皮膜による急加熱時壁面過熱度の低減	日本航空宇宙学会 関西・中部支部第48回合同秋期大会(2011)
OHTANI Nobuo [*] ; BABA Soumei [*] ; HIROKAWA Tomoki [*] ; SHINMOTO Yasuhisa [*] ; OHTA Haruhiko [*] ; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu [*] ; SUZUKI Koichi [*] ; IMAI Ryoji [*] ; KAWASAKI Haruo [*] ; FUJII Kiyosumi [*] ; SAWADA Kenichiro [*]	Preliminary Ground Test for the Experiments on Boiling and Two-phase Flow onboard International Space Station	5th Kyushu Univ.-KAIST Symposium on Aerospace Engineering(2011)
新本 康久 ⁺ ; 馬場 宗明 ⁺ ; 久保田 知里 ⁺ ; 大谷 伸生 ⁺ ; 林田 貴大 ⁺ ; 廣川 智己 ⁺ ; 大田 治彦 ⁺ ; 河南 治 ⁺ ; 浅野 等; 鈴木 康一 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 川崎 春夫 ⁺ ; 藤井 清澄 [*]	「きぼう」における沸騰・二相流実験のための試験ループおよび地上実験	日本マイクロ重力ティティ応用学会 第25回学術講演会(2011)
猿渡 賢治 ⁺ ; 河南 治 ⁺ ; 新本 康久 ⁺ ; 大田 治彦 ⁺ ; 浅野 等; 鈴木 康一 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 川崎 春夫 ⁺ ; 藤井 清澄 [*]	「きぼう」における沸騰・二相流実験のための透明伝熱管試験部地上実験	日本マイクロ重力ティティ応用学会 第25回学術講演会(2011)
浅野 等	熱交換器の進化	日本冷凍空調学会 近畿地区シンポジウム(2011)
藤井 清澄 [*] ; 川崎 春夫 ⁺ ; 鈴木 康一 ⁺ ; 浅野 等; 河南 治 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 新本 康久 ⁺ ; 大田 治彦 [*]	きぼう利用実験「沸騰二相流体ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」プロジェクトの進捗	日本航空宇宙学会 第55回宇宙科学技術連合講演会(2011)
澤田 健一郎 ⁺ ; 川崎 春夫 ⁺ ; 藤井 清澄 [*] ; 馬場 宗明 ⁺ ; 久保田 知里 ⁺ ; 新本 康久 ⁺ ; 浅野 等; 河南 治 ⁺ ; 鈴木 康一 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 大田 治彦 [*]	「きぼう」での沸騰二相流実験に向けた地上実験ループにおける熱伝達特性の解明	日本航空宇宙学会 第55回宇宙科学技術連合講演会(2011)
藤井 清澄 [*] ; 駒崎 雅人 ⁺ ; 栗本 卓 ⁺ ; 澤田 健一郎 ⁺ ; 川崎 春夫 ⁺ ; 鈴木 康一 ⁺ ; 浅野 等; 河南 治 ⁺ ; 今井 良二 ⁺ ; 新本 康久 ⁺ ; 大田 治彦 [*]	きぼう利用実験「沸騰二相流体ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」プロジェクトの進捗報告	日本航空宇宙学会 平成23年度宇宙航行の力学シンポジウム(2011)

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 [*] ; 大谷 伸生 [*] ; 浅野 等; 河南 治 [*] ; 鈴木 康一 [*] ; 川崎 春夫 [*] ; 今井 良二 [*] ; 新本 康久 [*] ; 大田 治彦 [*]	「きぼう」における強制流動沸騰実験に使用する実験装置について	宇宙利用シンポジウム (第 28 回) (2012)
大上 陽 ⁺ ; 阪上 亮輔 ⁺ ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	超音波ドップラ法におけるアルゴリズムの高度化と流動計測への適応	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
五明 泰作 ⁺ ; 金井 祐樹 ⁺ ; 浅野 等; 大田 治彦 [*] ; 新本 康久 [*] ; 河南 治 [*] ; 川崎 春夫 [*] ; 藤井 清澄 [*]	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	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
田中 佑弥 ⁺ ; 竹中 信幸; 浅野 等; 杉本 勝美; 村川 英樹; 田村 秀樹 ⁺	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	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
木谷 圭祐 ⁺ ; 宮田 広大 ⁺ ; 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小型 PEFC 内水分布計測	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
橋本 拓典 ⁺ ; 杉本 勝美; 竹中 信幸	平板型サーモサイフォンにおける内部流動及び伝熱特性に関する研究	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
加藤 良 ⁺ ; 田中 龍太 ⁺ ; 杉本 勝美; 竹中 信幸	管内強制対流沸騰二相流の圧力損失とボイド率計測	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
西本 航 ⁺ ; 浅野 等	ヒートポンプ給湯システムにおける成績係数に及ぼす熱交換器の大きさの影響に関する研究	日本機械学会 関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2012)
石河 宏光 ⁺ ; 富永 悠輝 ⁺ ; 浅野 等; 式地 千明 [*]	プレートフィン熱交換器内気液二相流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講演会 (2012)
谷角 佳祐 ⁺ ; 井口 貴宏 ⁺ ; 竹中 信幸; 三好 弘二 [*] ; 中村 晶 [*]	原子炉の枝配管におけるもぐりこ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講演会 (2012)
脇耕 一郎 [*] ; 荒井 有気 [*] ; 水野 克俊 [*] ; 長嶋 賢 [*] ; 伊藤 孝治 [*] ; 川南 剛	ハルバツ八配列を用いた室温磁気冷凍機の設計と製作	2011 年度春季低温工学・超電導学会 (2011)
麓 耕二 [*] ; 川路 正裕 [*] ; 川南 剛	自励振動型ヒートパイプの流動可視化	第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
苗木 伸也 ⁺ ; 川南 剛; 平澤 茂樹	固相の遊離を伴う相変化物質融解過程の数値シミュレーション	第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
佐藤 翔太 ⁺ ; 平澤 茂樹; 川南 剛	ループ型ヒートパイプ熱輸送特性の実験	第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
富樫 憲一 ⁺ ; 川南 剛; 平野 繁樹 ⁺ ; 麓 耕二 [*] ; 平澤 茂樹	管列周りを流れる相変化スラリーの流れと熱伝達	第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)
平澤 茂樹; 川南 剛; 小池 和也 ⁺	発熱変動ある垂直平板の温度変化を最小にするモデル予測制御法の検討	第 48 回日本伝熱シンポジウム (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
平澤 茂樹; 川南 剛; 松田 紀憲 ⁺	航空機の客室内空調の熱流体シミュレーション	日本機械学会年次大会 (2011)
麓 耕二 [*] ; 武田 吉正 [*] ; 橋本 裕志 [*] ; 川南 剛	生体の局所冷却を目的とした氷スラリー利用の可能性 (数値シミュレーションによる検討)	2011 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2011)
麓 耕二 [*] ; 武田 吉正 [*] ; 橋本 裕志 [*] ; 川南 剛	脳低温療法のための医療用カフの開発	第 22 回バイオフロンティア講演会 (2011)
波多野 周平 ⁺ ; 川南 剛; 平澤 茂樹	クランク形状流路を流れる氷スラリーの熱移動挙動	神戸高専産学官技術フォーラム'11 (2011)
佐藤 矩昭 [*] ; 麓 耕二 [*] ; 川路 正裕 [*] ; 川南 剛; 稲村 隆夫 [*]	蓄熱用ナノエマルジョンの流動特性に関する研究	第 32 回日本熱物性シンポジウム (2011)
苗木 伸也 ⁺ ; 川南 剛; 平澤 茂樹	潜熱蓄熱材の相変化過程に関する数値シミュレーション	神戸高専産学官技術フォーラム'11 (2011)
山本 泰士 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	2 × 2 ロッドバンドル内乱流の速度分布	日本機械学会動力エネルギーシンポジウム (2011)
細川 茂雄; 富山 明男	乱流における速度の詳細計測	日本混相流学会混相流フォーラム関西・混相流の産業利用研究分科会講演会 (2011)
細田 将吾 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	高シュミット数・低レイノルズ数気泡の溶解過程	日本混相流学会年会講演会 2011, pp. 216-217 (2011)
歌野原 陽一 [*] ; 村瀬 道雄 [*] ; 木下 郁男 ⁺ ; 柳 千裕 [*] ; 高田 孝 [*] ; 山口 彰 [*] ; 富山 明男	PWR ホットレグでの気液対向流 (2) (実機寸法に対する VOF 計算)	日本混相流学会年会講演会 2011 (2011)
KINOSHITA Ikuo ⁺ ; MURASE Michio [*] ; UTANOHARA Yoichi [*] ; LUCAS Dirk [*] ; VALLE Christophe [*] ; TOMIYAMA Akio	Countercurrent gas-liquid flow in a PWR hot leg (1)	日本混相流学会年会講演会 2011 (2011)
村瀬 道雄 [*] ; 木下 郁男 ⁺ ; 柳 千尋 [*] ; 歌野原 陽一 [*] ; 高田 孝 [*] ; 山口 彰 [*] ; 富山 明男	PWR ホットレグでの気液対向流 (3) (1/15 縮小実験の VOF 計算)	日本混相流学会年会講演会 2011 (2011)
吉良 文博 [*] ; 川岸 朋樹 [*] ; 古野 真介 [*] ; 三平 智之 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	膜分離活性汚泥法排水処理装置における散気管内の流れの基礎研究	日本混相流学会年会講演会 2011, pp. 222-223 (2011)
林 公祐; 栗本 遼 ⁺ ; 富山 明男	可溶性界面活性剤の吸脱着を伴う気泡の界面追跡計算	日本混相流学会年会講演会 2011, pp. 44-45 (2011)
村松 祐哉 ⁺ ; 細川 茂雄; 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	日本混相流学会年会 2011, pp. 144-145 (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
細川 茂雄; 佐藤 弘泰 ⁺ ; 松本 享明 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	空間フィルタ流速計による気泡速度の測定	日本混相流学会年会 2011, pp. 354-355 (2011)
柳 千裕 [*] ; 二木 高志 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男; 木下 郁男 ⁺ ; 村瀬 道雄 [*]	PWR 加圧器サージ管の上端における気液対向流の落水制限	日本混相流学会年会講演会 2011, pp. 146-147 (2011)
前田 康成 ⁺ ; 田谷 千尋 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男; 伊藤 良泰 ⁺ ; 柴田 尚紀 [*]	加圧溶解法で生成したマイクロバブルの気泡径分布	日本混相流学会年会 2011 (2011)
小嶋 真平 ⁺ ; 小幡 聖 ⁺ ; 林 公祐; 富山 明男	スラリー系気泡塔における気泡合体に及ぼす粒子濃度及び粒子径の影響	日本混相流学会年会講演会 2011, pp. 198-199 (2011)
細川 茂雄; 水本 博貴 ⁺ ; 富山 明男	鉛直矩形ダクト内気泡乱流における乱れエネルギー収支	日本流体力学会年会 2011 (2011)
細川 茂雄; 松本 享明 ⁺ ; 富山 明男; 竹森 利和 [*]	ボアスコープを用いた空間フィルタ流速計による流速測定	日本機械学会熱工学コンファレンス 2011 (2011)
細川 茂雄; 富山 明男	分子タグ法と空間フィルタ流速計による速度場の詳細測定	JAXA 第7回学際領域における分子イメージングフォーラム (2011)
内田 拓真 ⁺ ; 細川 茂雄; 富山 明男	小型挿入型光ファイバ LDV の開発	日本機械学会関西支部第 87 期定時総会講演会 (2012)
SAKAGAMI Takahide; ANZAI Hiroaki ⁺ ; KUBO Shiro [*]	Development of a gas leak detection method based on infrared spectrum imaging utilizing microbolometer camera	SPIE Thermosense XXXII (2011)
阪上 隆英; 和泉 遊以 ⁺ ; 久保 司郎 [*]	赤外線温度計測による構造物の非破壊評価	日本伝熱学会関西支部第 1 回講演討論会 (2011)
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試験における散逸エネルギー評価	日本材料学会第 60 期学術講演会 (2011)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィによる道路鋼床版の疲労き裂の遠隔非破壊評価技術の開発	第 442 回構造懇話会 (2011)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui ⁺ ; KUBO Shiro [*]	Successful Application of Thermoelasticity to Remote Inspection of Fatigue Cracks	SEM Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics (2011)
IZUMI Yui ⁺ ; SAKAGAMI Takahide; TAGAWA Tetsuya [*] ; KUBO Shiro [*]	A New Technique for Evaluation of Stress Intensity Factor Based on Thermoelastic Stress Measurement	ICM-11 International conference on the mechanical behavior of materials (2011)
田中 智也 ⁺ ; 松井 南帆人 ⁺ ; 安西 宏晃 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 [*]	テラヘルツ電磁波イメージング計測に基づく非破壊検査	M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー評価法による SUS304 鋼の疲労限度推定の測定条件に関する検討	M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィによる構造物の非破壊検査鋼橋梁 (鋼床版) の疲労き裂評価	第 7 回 日本非破壊検査工業会技術討論会 社会インフラの維持管理と非破壊検査の有効性 (2011)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	SUS304 鋼の疲労試験での散逸エネルギー評価	M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
和泉 遊以 ⁺ ; 阪上 隆英; 森 直也 ⁺ ; 久保 司郎 [*]	熱弾性温度変動計測による鋼床版疲労き裂計測における防食塗装膜の影響	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
AKAI Atsushi ⁺ ; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Dissipated energy evaluation during fatigue test for austenitic stainless steel with thermography	ATEM ' 11 International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
小島 浩二 [*] ; 和泉 遊以 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 [*]	道路橋鋼床板デッキ貫通疲労き裂周辺の熱弾性温度変動分布の有限要素解析	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2011)
阪上 隆英; 安西 宏晃 ⁺ ; 久保 司郎 [*]	赤外線分光イメージングによるガス検知技術の開発	日本高圧力技術協会 秋季講演会 (2011)
中村 こころ [*] ; 久保 司郎 [*] ; 阪上 隆英	受動型電気ポテンシャル CT 法を用いた非貫通三次元き裂形状の同定	日本材料学会第 15 回破壊力学シンポジウム (2011)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	SUS304 鋼の散逸エネルギーと疲労限度の関係	日本材料学会第 15 回破壊力学シンポジウム (2011)
佐藤 基洋 ⁺ ; 和泉 遊以 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 [*]	赤外線応力分布計測データに基づく応力拡大係数評価の高精度化	日本材料学会第 15 回破壊力学シンポジウム (2011)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui ⁺ ; KUBO Shiro [*]	Development of self-reference thermography technique for remote inspection of fatigue cracks	SiMCRT2011 International Workshop on Simulation and Modeling related to Computational Science and Robotics Technology (2011)
和泉 遊以 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 [*]	赤外線応力測定に基づく鋼構造物の疲労き裂遠隔検出・定量評価法の開発	日本材料学会第 15 回破壊力学シンポジウム (2011)
阪上 隆英; 和泉 遊以 ⁺ ; 久保 司郎 [*]	赤外線サーモグラフィによる鋼構造の疲労き裂の遠隔非破壊評価技術	日本非破壊検査協会第 6 回赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム (2011)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィによる温度計測に基づく非破壊評価	偏微分方程式の逆問題解析とその周辺分野に関する研究集会 (2012)
中村 こころ [*] ; 久保 司郎 [*] ; 阪上 隆英	受動型電気ポテンシャル CT 法を用いた非貫通三次元き裂の同定	日本機械学会関西支部 第 87 期定時総会講演会 (2012)
佐々木 要輔 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 [*] ; 田川 哲哉 [*] ; 田中 幹人 [*]	熱伝導逆解析による接合面性状推定	日本機械学会関西支部 第 87 期定時総会講演会 (2012)
佐藤 基洋 ⁺ ; 和泉 遊以 ⁺ ; 阪上 隆英; 久保 司郎 [*]	赤外線応力分布計測データに基づく応力拡大係数評価の高精度化	日本機械学会関西支部 第 87 期定時総会講演会 (2012)
稲葉 健 ⁺ ; 赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	オーステナイト系ステンレス鋼の散逸エネルギー計測による疲労限度評価	日本機械学会関西学生会平成 23 年度卒業研究発表講演会 (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森下 慶一 ⁺ ; 阪上 隆英; 加次 淳一郎 [*]	アクティブ赤外線サーモグラフィ法による鋼管内面状態の推定	日本機械学会関西学生会平成 23 年度卒業研究発表講演会 (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試験における散逸エネルギー評価	日本材料学会第 60 期学術講演会 (2011)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	散逸エネルギー評価法による SUS304 鋼の疲労限度推定の測定条件に関する検討	M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	SUS304 鋼の疲労試験での散逸エネルギー評価	M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
AKAI Atsushi ⁺ ; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide	Dissipated energy evaluation during fatigue test for austenitic stainless steel with thermography	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	SUS304 鋼の散逸エネルギーと疲労限度の関係	日本材料学会第 15 回破壊力学シンポジウム (2011)
宮部 成央 ⁺ ; 赤穂 健太 ⁺ ; 田中 拓; 小林 亮太 ⁺ ; 中井 善一	工業用純鉄細線の疲労寿命に及ぼす降伏現象の影響	日本材料学会第 60 期学術講演会 (2011)
宮部 成央 ⁺ ; 田中 拓; 川西 翔 ⁺ ; 西本 匡志 ⁺ ; 中井 善一	環境および負荷条件の異なる TiNi 記憶合金細線の水素劣化挙動	日本材料学会第 60 期学術講演会 (2011)
塩澤 大輝; 納庄 宏明 ⁺ ; 村上 智宣 ⁺ ; 中井 善一	高輝度放射光 CT によるねじり疲労き裂の進展・分岐挙動の観察と評価	日本材料学会第 60 期学術講演会 (2011)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI Tomonori ⁺ ; NOSHO Hiroaki ⁺	Observation of Fatigue Crack Propagation Behavior under Torsional Loading by Using Synchrotron Radiation Micro-CT Imaging	11th International Conference on Mechanical Behavior of Materials (2011)
NAKAI Yoshikazu; NAKAGAWA Kenichi ⁺ ; MIKAMI Kohei ⁺	Fatigue of Zr-based bulk metallic glass under cyclic-torsion	11th International Conference on Mechanical Behavior of Materials (2011)
乙部 彰吾 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一; 真坂 剛史 ⁺	SUS304 鋼の応力誘起マルテンサイト変態挙動を利用した疲労損傷評価	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
福田 嘉之 ⁺ ; 塩澤 大輝; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 中井 善一	放射光 μ CT を用いた高強度鋼の転動疲労下のき裂検出	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス (2011)
NAKAI Yoshikazu; NAKAGAWA Kenichi ⁺ ; MIKAMI Kohei ⁺	Effect of Inhomogeneity of Zr-based Bulk Metallic Glass Plate on Fatigue Strength under Torsion	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials 2011 (2011)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI Tomonobu ⁺ ; NOSHO Hiroaki ⁺	Evaluation of Torsional Fatigue Crack Propagation by Synchrotron Radiation Micro-CT Imaging	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MIYABE Naruo ⁺ ; TANAKA Hiroshi ; AKO Kenta ⁺ ; NAKAI Yoshikazu	Effect of Yield Stress on Fatigue Damage in Commercially Pure Iron Thin Wires	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
SHIOZAWA Daiki; TSUTSUMI Kenta ⁺ ; NAKAI Yoshikazu; KAJIWARA Kentaro [*]	Development of Three-dimensional Grain Mapping Technique Using SPring-8	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
SHIOZAWA Daiki; NEISHI Yutaka ⁺ ; FUKUDA Yoshiyuki ⁺ ; MAKINO Taizo ⁺ ; NAKAI Yoshikazu	Observation of Delamination Defects and Cracks in High-strength Steels under Rolling Contact Fatigue by SR Micro CT Imaging	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
KOIWA Kozo ⁺ ; TANAKA Hiroshi ; NAKAI Yoshikazu; ITO Shinya ⁺ ; TUKAHARA Takeshi ⁺	Fracture Mechanics Evaluation of Mode I and Mode II Fiber/Matrix Interfacial Crack by Using Real-Size Model Composite	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
NAKAI Yoshikazu	Fatigue of Bulk Metallic Glass	2nd Japan-China Joint Symposium on Fatigue of Engineering Materials and Structures, October 17, 2011, (2011)
水本 知佐子 ⁺ ; 横田 久美子; 日和 千秋 [*] ; 中井 善一	プラズマ処理を施した生体材料表面の細胞接着形態と増殖性	日本機械学会 第 22 回バイオフロンティア講演会 (2011)
上野 晃平 ⁺ ; 小山 豊彦 ⁺ ; 中井 善一	バルク金属ガラスの下限界近傍におけるき裂伝ば	日本機械学会関西学生会平成 23 年度学生員卒業研究発表講演会 (2012)
岡田 宗大 ⁺ ; 福田 嘉之 ⁺ ; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 塩澤 大輝; 中井 善一	CT イメージングを用いた高強度鋼の転動疲労下のき裂観察	日本機械学会関西学生会平成 23 年度学生員卒業研究発表講演会 (2012)
大邊 優 ⁺ ; 中井 善一; 三上 恒平 ⁺	バルク金属ガラスの繰返しねじり応力下での疲労強度	日本機械学会関西学生会平成 23 年度学生員卒業研究発表講演会 (2012)
槻木 佑馬 ⁺ ; 宮部 成央 ⁺ ; 赤穂 健人 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	両振り曲げ疲労試験による工業用純鉄細線の疲労損傷評価	日本機械学会関西学生会平成 23 年度学生員卒業研究発表講演会 (2012)
井手 英里佳 ⁺ ; 水本 知佐子 ⁺ ; 横田 久美子; 日和 千秋 [*] ; 中井 善一	プラズマ表面処理した高分子材料におけるマウス骨芽細胞様細胞の応答	日本機械学会関西学生会平成 23 年度学生員卒業研究発表講演会 (2012)
福田 嘉之 ⁺ ; 岡田 宗大 ⁺ ; 根石 豊 [*] ; 牧野 泰三 [*] ; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT を用いた高強度鋼における転動疲労下のき裂観察	日本機械学会関西支部第 87 期定時総会講演会 (2012)
小山 豊彦 ⁺ ; 中井 善一; 上野 晃平 ⁺	バルク金属ガラスの下限界近傍におけるき裂伝ばに関する研究	日本機械学会関西支部第 87 期定時総会講演会 (2012)
志田 貴文 ⁺ ; 小川 晃 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一	高感度 MI センサを用いた漏洩および渦電流式欠陥検出	日本機械学会関西学生会平成 23 年度学生員卒業研究発表講演会 (2012)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
堤 健太 ⁺ ; 中井 善一; 塩澤 大輝; 三浦 亮太郎 ⁺ ; 政田 尚也 ⁺	高輝度放射光の回折コントラストイメージを用いた 三次元結晶マッピング法	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
相方 陸 ⁺ ; 酒井 良和 ⁺ ; 宮部 成央 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	CNT/紫外線硬化樹脂複合材料における分散性が機 械的特性に及ぼす影響	日本機械学会関西学生会平成 23 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2012)
酒井 良和 ⁺ ; 相方 陸 ⁺ ; 宮部 成央 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	CNT/紫外線硬化樹脂複合材料微小試験片の機械的 特性向上に関する研究	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
赤穂 健太 ⁺ ; 宮部 成央 ⁺ ; 槻木 佑馬 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	工業用純鉄細線の疲労損傷に及ぼす線径と負荷方法 の影響	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
稲葉 健 ⁺ ; 赤井 淳嗣 ⁺ ; 塩澤 大輝; 阪上 隆英	オーステナイト系ステンレス鋼の散逸エネルギー計測 による疲労限度評価	日本機械学会関西学生会平成 23 年度 卒業研究発表講演会 (2012)
三上 恒平 ⁺ ; 中井 善一; 大邊 優 ⁺	バルク金属ガラスの繰返しねじり応力下での疲労強 度に関する研究	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
岡田 好史 ⁺ ; 蔵敷 佳秀 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一	高分子ピエゾセンサシートを利用した逆問題的計測 手法の開発	日本機械学会関西学生会平成 23 年度 学生員卒業研究発表講演会 (2012)
小川 晃 ⁺ ; 志田 貴文 ⁺ ; 塩澤 大輝; 中井 善一	高感度 MI センサを用いた漏洩および渦電流式欠陥 検出法の開発	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
川見 唯 ⁺ ; 宮部 成央 ⁺ ; 田中 拓; 中井 善一	マイクロ光造形法による CNT 添加複合材料微小部 材の作製と評価	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
NAKAI Yoshikazu; KOYAMA Toyohiko ⁺	Environment Assisted Cracking of Zr-based Bulk Metallic Glass in the Region near Threshold	TMS2012, 141st Annual Meeting & Exhibition, 2012 (2012)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; SHIMAMURA Hiroyuki ⁺ ; KIMOTO Yugo ⁺ ; KOGA Mayuko ⁺ ; NISHIMURA Hiroaki ⁺	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原 子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価と その応用に関する研究	大阪大学レーザーエネルギー学研 究センター平成 22 年度共同利用・共同 研究成果報告書 (2011), pp.239-240. (2011)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; AKIYAMA Masao ⁺ ; MATSUMOTO Koji ⁺ ; SUZUKI Mineo ⁺	Microtribological properties of molybdenum disulfide bonded film exposed to space environ- ment by SM	10th International Space Confer- ence, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; MATSUMOTO Koji ⁺ ; FURUYAMA Yuichi; KITAMURA Akira; KANDA Kazuhiro ⁺ ; TODE Mayumi ⁺ ; YOSHIGOE Akitaka ⁺ ; TERAOKA Yuden ⁺	Hydrogen removal from hydrogenated diamond- like carbon films by photon and energetic atomic oxygen exposures	10th International Space Confer- ence, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAGAWA Masahito; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; MATSUMOTO Koji*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*; ZHANG Jianming*; MINTON Timothy K*	Survivability of silicon-doped diamond-like carbon films in energetic atomic	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
KANDA Kazuhiro*; NIIBE Masahito*; TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko	Reaction mechanism of the irradiation of soft X-ray to the diamond-like carbon films	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
MIZUTANI Akira*; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	Extreme ultraviolet emission form a carbon dioxide laser-sustained oxygen plasma ”	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境における高分子材料劣化	高分子学会講演会「星を翔ける高分子材料開発の視点から宇宙開発をみる」(2011)
神田 一浩* ; 藤本 昌宏* ; 新部 正人* ; 松井 真二* ; 横田 久美子; 田川 雅人	水素化 DLC 膜に対する軟 X 線照射効果	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
田川 雅人; 横田 久美子; 岸田 和博* ; 古山 雄一; 戸出 真由美* ; 吉越 章隆* ; 寺岡 有殿* ; Timothy K. Minton*	Si 添加高水素 DLC 膜からの原子状酸素照射時における揮発性反応生成物脱離	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito	Accuracy of Kapton-equivalent atomic oxygen fluence in a ground-based atomic oxygen experiments ”	62nd International Astronautical Congress, (2011)
横田 久美子; 安田 茂* ; 水谷 朗* ; 田川 雅人	レーザーデトネーション法を用いた超音速混合原子ビームの形成と評価	第 52 回真空に関する連合講演会 (2011)
田川 雅人; 笹倉 康義* ; 横田 久美子; 寺岡 有殿* ; 太刀川 純孝* ; 大西 晃*	原子状酸素照射による多層膜可変放射率素子の太陽光吸収率の変化	第 32 回日本熱物性シンポジウム (2011)
藤本 昌宏* ; 神田 一浩* ; 横田 久美子; 田川 雅人	DLC 膜の軟 X 線照射効果	第 25 回ダイヤモンドシンポジウム (2011)
田川 雅人; 安田 茂* ; 水谷 朗* ; 横田 久美子	SLATS MDM によるフッ素系高分子材料の宇宙環境誘起劣化原因の解明	第 55 回宇宙科学技術連合講演会 (2011)
安田 茂* ; 水谷 朗* ; 横田 久美子; 田川 雅人*	超低軌道領域におけるフッ素系高分子材料の材料劣化原因に関する地上研究	第 55 回宇宙科学技術連合講演会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価とその応用に関する研究	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成 22 年度共同利用・共同研究成果報告書 (2011), pp.239-240. (2011)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; AKIYAMA Masao*; MATSUMOTO Koji*; SUZUKI Mineo*	Microtribological properties of molybdenum disulfide bonded film exposed to space environment by SM	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; MATSUMOTO Koji*; FURUYAMA Yuichi; KITAMURA Akira; KANDA Kazuhiro*; TODE Mayumi*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*	Hydrogen removal from hydrogenated diamond-like carbon films by photon and energetic atomic oxygen exposures	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
TAGAWA Masahito; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; MATSUMOTO Koji*; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*; ZHANG Jianming*; MINTON Timothy K*	Survivability of silicon-doped diamond-like carbon films in energetic atomic	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
TAKIZAWA Yoshiyuki*; SHIMAMURA Hiroyuki*; TAGAWA Masahito	Protection of the plastic front lens of the JEM-EUSO telescope from atomic-oxygen erosion	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
KANDA Kazuhiro*; NIIBE Masahito*; TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko	Reaction mechanism of the irradiation of soft X-ray to the diamond-like carbon films	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
MIZUTANI Akira*; KISHIDA Kazuhiro*; YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito; SHIMAMURA Hiroyuki*; KIMOTO Yugo*; KOGA Mayuko*; NISHIMURA Hiroaki*	Extreme ultraviolet emission from a carbon dioxide laser-sustained oxygen plasma "	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KAJIMOTO Takeshi*; HATA Toshimitsu*; TAGAWA Masahito; KOJIMA Hirotsugu*; HAYAKAWA Hajime*	Erosion resistance of Si-containing carbonized lignin to atomic oxygen	10th International Space Conference, Protection of Materials and Structure in a Space Environment (2011)
向井 敏司	構造用途に向けたマグネシウム合金の結晶粒微細化	第 146 回超塑性研究会「先進マグネシウム合金の展開」(2011)
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境における高分子材料劣化	高分子学会講演会「星を翔ける高分子材料開発の視点から宇宙開発をみる」(2011)
畑 俊充*; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣*; 梶本 武志*	クリアランスレベルの災害廃棄木材からの宇宙用材料開発の試み	東日本大震災復興に向けた生存圏シンポジウム (2011)
Toshiji Mukai; Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; Tadanobu Inoue*	Strengthening Mg-Al-Zn Alloys by Severe Plastic Rolling	ATEM ' 11, JEME-MMD (2011)
神田 一浩*; 藤本 昌宏*; 新部 正人*; 松井 真二*; 横田 久美子; 田川 雅人	水素化 DLC 膜に対する軟 X 線照射効果	第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
Alok Singh*; Yoshiaki Osawa*; Hidetoshi Somekawa*; Toshiji Mukai	Production of Ultrafine Grain Size by Direct Extrusion of a Chill Cast Mg-Zn-Y Alloy Containing Quasicrystal Phase with A Very High Isotropic Strength	ATEM ' 11, JEME-MMD (2011)
Hidetoshi Somekawa*; Toshiji Mukai	Development of High Strength and Toughness Magnesium Alloys by Microstructural Controls	ATEM ' 11, JEME-MMD (2011)
田川 雅人; 横田 久美子; 岸田 和博*; 古山 雄一; 戸出 真由美*; 吉越 章隆*; 寺岡 有殿*; Timothy K. Minton*	Si 添加高水素 DLC 膜からの原子状酸素照射時における揮発性反応生成物脱離	第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
H. Somekawa*; T. Mukai	Possibility for development of high strength and toughness magnesium alloys	ASMA-4 (2011)
YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito	Accuracy of Kapton-equivalent atomic oxygen fluence in a ground-based atomic oxygen experiments "	62nd International Astronautical Congress, (2011)
染川 英俊*; 向井 敏司	ナノインデンテーションを用いたマグネシウムの粒界・粒内クリープの評価	日本金属学会 2011 年秋期大会 (2011)
前田 隼輔*; 松岡 敬*; 平山 朋子*; 染川 英俊*; 向井 敏司	添加剤を含む潤滑油下における純マグネシウムの摩擦摩耗特性の評価	日本金属学会 2011 年秋期大会 (2011)
笹倉 康義*; 渡辺 博行*; 向井 敏司	純マグネシウムのダンピング特性に及ぼす結晶粒組織の影響	日本金属学会 2011 年秋期大会 (2011)
横田 久美子; 安田 茂*; 水谷 朗*; 田川 雅人	レーザーデトネーション法を用いた超音速混合原子ビームの形成と評価	第 52 回真空に関する連合講演会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
田川 雅人; 笹倉 康義*; 横田 久美子; 寺岡 有殿*; 太刀川 純孝*; 大西 晃*	原子状酸素照射による多層膜可変放射率素子の太陽 光吸収率の変化	第 32 回日本熱物性シンポジウム (2011)
TAGAWA Masahito	Polymer degradation in LEO: Does synergistic effect really exist?	Hayama Aerospace Workshop (2011)
田井中 良英*; 渡辺 博行*; 染川 英俊*; 鷲尾 宏太*; 加藤 晃*; 向井 敏司	超微細結晶粒 Mg-Zn-Ca 合金の超塑性	日本金属学会 2011 年秋期大会 (2011)
藤本 昌宏*; 神田 一浩*; 横田 久美子; 田川 雅人	DLC 膜の軟 X 線照射効果	第 25 回ダイヤモンドシンポジウム (2011)
田川 雅人; 安田 茂*; 水谷 朗*; 横田 久美子	SLATS MDM によるフッ素系高分子材料の宇宙環 境誘起劣化原因の解明	第 55 回宇宙科学技術連合講演会 (2011)
西岡 正行*; 向井 敏司	カルシウム添加による生体内分解性マグネシウム合 金の高強度化	日本金属学会 2012 年春期大会 (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	TMS 2012 Annual Meeting, Magne- sium Technology 2012 (2012)
清水 潤一*; 向井 敏司	骨への貫入性能を有するマグネシウム合金 創製に 向けた基礎研究	日本金属学会 2012 年春期大会 (2012)
Alok Singh*; Hidetoshi Somekawa*; Toshiji Mukai	FORMATION OF NANO-SCALE TWINS AND LOW ANGLE GRAIN BOUNDARIES DURING FRACTURE OF A FINE GRAINED MAGNE- SIUM ALLOYS	TMS 2012 Annual Meeting, Magne- sium Technology 2012 (2012)
長尾 昌樹*; 染川 英俊*; 向井 敏司	Mg-Y 二元合金の高速変形応答	日本金属学会 2012 年春期大会 (2012)
Hidetoshi SOMEKAWA*; Alok SINGH*; Tadanobu INOUE*; Toshiji MUKAI	Development of High Strength and Toughness Magnesium Alloy by Grain Boundary Control	TMS 2012 Annual Meeting, Magne- sium Technology 2012 (2012)
寺田 知史*; 向井 敏司	純マグネシウムのホールペッチ則に及ぼすひずみ速 度の影響	日本金属学会 2012 年春期大会 (2012)
前田 隼輔*; 松岡 敬*; 平山 朋子*; 染川 英俊*; 向井 敏司	Mg-Y 合金の潤滑下トライボロジー特性とそれに伴 う内部組織の変形挙動	日本金属学会 2012 年春期大会 (2012)
YASHIRO Kisaragi; FUJIHARA Masahiro*	Fluctuation Increase in Atomic Stability before Unstable Stress Drop: Molecular Dynamics and Local Lattice Instability Analysis on Silicon	International Symposium on Atom- istic Modeling for Mechanics and Mutiphysics of Materials (ISAM4) (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YASHIRO Kisaragi; MUTSUKADO Takanori+; TANAKA Minoru+; YAMAGUCHI Akihiro+; KOGA Kenji+; SEGI Takashi+; OKUDA Takanari*	Molecular Dynamics Simulations on Interaction between Dislocation and Y2O3 Nanocluster in Fe	XI International Conference on Computational Plasticity (COMPLAS XI) (2011)
Tanaka Katsushi; Nagano Shinji+; Okamoto Norihiko+; Inui Haruyuki*	Elastic anomaly in CrB2 at around the magnetic transition temperature	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (2011)
YASHIRO Kisaragi; FUKUDA Koji+; TANIGUCHI Masanori+	Molecular Dynamics Simulations on Hysteresis of Chain Polymers: Dissolve of Chain Entanglement	The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM11+) (2011)
田中 克志	Ni 基超合金の組織変化の弾性解析	日本金属学会 2011 年度秋期大会 (2011)
YASHIRO Kisaragi; YAMAGUCHI Akihiro+; KOGA Kenji+; SEGI Takashi+; OKUDA Takanari*	Molecular Dynamics Simulation, Local Lattice Instability Analysis and Nudged Elastic Band Calculations on Interaction between Screw Dislocation and Pseudo-Y2O3 Nanoparticle in Bcc-Fe	Plasticity 2012 (2012)
住谷 昂大+; 田中 克志; 乾 晴行*	Co 基超合金のクリープ変形組織とクリープ寿命の関係	日本金属学会 2012 春期大会 (2012)
青木 崇+; 平田 祐也+; 杉町 敏之; 深尾 隆則	省燃費を実現する隊列走行における不確定性を考慮した車間距離制御	システム制御情報学会 研究発表講演会 SCI'11 (2011)
永田 純平+; 開田 宏介+; 倉鋪 圭太+; 深尾 隆則; 石山 健二+; 神谷 剛志+; 村上 則幸*	果樹園 UGV の全方位カメラの画像に基づくスライディングモード制御	システム制御情報学会 研究発表講演会 SCI'11 (2011)
佐伯 一夢+; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 河野 敬*	飛行船ロボットの強風下での対空制御系設計法	第 55 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp. 645-646 (2011)
加藤 彰一+; 吉田 武史+; 深尾 隆則	高齢者用電動アシスト自転車に関する研究	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 (ROBOMECH'11) (2011)
村上 則幸+; 吉田 睦+; 石山 健二+; 塩澤 秀門+; 吉田 武史+; 深尾 隆則	ナシ計数のための形状的特徴を用いた果実検出手法の研究	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 (ROBOMECH'11) (2011)
平田 祐也+; 杉町 敏之; 深尾 隆則; 鈴木 儀匡*	隊列走行における車間距離制御アルゴリズムの研究 (第 3 報)	自動車技術会 春季大会 (2011)
菅野 貴皓+; 横小路 泰義	計算機ネットワークを介したマルチユーザ・テレオペレーションシステムの制御系設計と実験システム構築	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐伯 一夢 ⁺ ; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 河野 敬 [*]	飛行船ロボットの強風下での滞空制御系設計法	システム制御情報学会 研究発表講演会 SCI'11 (2011)
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 UGV の全方位カメラの画像に基づく適応制御	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 (ROBOMECH'11) (2011)
鈴木 達也 ⁺ ; 木原 康之 [*] ; 菅野 貴皓 [*] ; 横小路 泰義; 津坂 優子 [*] ; 札幌 勇大 [*] ; 佐藤 太一 [*]	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 2011 (2011)
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 春季大会 (2011)
木原 康之 [*] ; 横小路 泰義	直接教示によるロボットの動作生成における環境変動に適応する位置・速度フィードバック則の構築	第 29 回日本ロボット学会学術講演会 (2011)
土橋 宏規 [*] ; 平岡 隼一 ⁺ ; 横小路 泰義; 野田 哲男 [*] ; 長野 陽 [*] ; 永谷 達也 [*] ; 奥田 晴久 [*] ; 田中 健一 [*]	ロボットセル生産のためのロバスト把持戦略を用いた三次元形状物体を含む多形状物体の組立作業	第 29 回日本ロボット学会学術講演会 (2011)
菅野 貴皓 [*] ; 武藤 正吾 ⁺ ; 横小路 泰義	変動時間遅れの下での波変数に基づくバイラテラルテレオペレーション制御の性能評価	第 29 回日本ロボット学会学術講演会 (2011)
鈴木 達也 ⁺ ; 木原 康之 [*] ; 菅野 貴皓 [*] ; 横小路 泰義; 津坂 優子 [*] ; 札幌 勇大 [*] ; 佐藤 太一 [*]	直接教示される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導出	第 29 回日本ロボット学会学術講演会 (2011)
佐伯 一夢 ⁺ ; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 河野 敬 [*]	屋外型飛行船ロボットの自律飛行制御	日本航空宇宙学会 関西支部・中部支部大会 (2011)
勝田 雄大 ⁺ ; 浦久保 孝光; 深尾 隆則; 金出 武雄 [*]	垂直離着陸型 UAV の開発と制御	第 48 回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会講演論文集, B42 (2011)
青木 崇 ⁺ ; 杉町 敏之; 深尾 隆則; 河島 宏紀 ⁺	MMAC によるカント適応機構を有する自動操舵制御	ITS シンポジウム 2011 (2011)
吉田 武史 ⁺ ; 深尾 隆則	回転型ステレオカメラを用いた屋外シーンの密な三次元再構成	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 (SI2011) (2011)
開田 宏介 ⁺ ; 倉鋪 圭太 ⁺ ; 深尾 隆則; 石山 健二 [*] ; 神谷 剛志 [*] ; 村上 則幸 [*]	果樹園 UGV のレーザレンジファインダを用いた巡回制御系の一設計法	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 (SI2011) (2011)
佐伯 一夢 ⁺ ; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 河野 敬 [*]	屋外型飛行船ロボットの直線経路追従制御	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 (SI2011) (2011)
大島 裕貴 ⁺ ; 木原 康之 [*] ; 横小路 泰義	直接教示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	第 12 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 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
土橋 宏規*; 横小路 泰義; 平岡 隼一*; 野田 哲男*; 長野 陽*; 永谷 達也*; 奥田 晴久*; 田中 健一*	ロボットセルにおける組立作業のためのロバスト把持戦略の計画手法	第 12 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 (2011)
木原 康之*; 横小路 泰義	直接教示によるモード分岐を含む動作に対する作業スキルの生成手法	第 12 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 (2011)
入江 響*; 倉鋪 圭太*; 深尾 隆則; 村上 則幸*	RF タグによる自己位置同定とロボットトラクタへの応用	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 (2012)
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 (2012)
川面 怜哉*; 吉田 武史*; 深尾 隆則	飛行船ロボットに搭載したカメラによるモーションステレオ	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 (2012)
今宮 悠治*; 横川 隆司*; 小寺 秀俊*; 神野 伊策	RF マグネトロンスパッタ法による多層薄膜キャパシタの作成	第 28 回強誘電体応用会議 (FMA28) (2011)
Kanno Isaku; Oka R*; Sagawa K*; Yokokawa R*; , Kotera H*	Piezoelectric Energy Harvesters of PZT Films Deposited on Ti Cantilevers	21st ASME International Conference on Information Storage and Processing Systems (ISPS2011) (2011)
Matsushita S*; Kanno Isaku; Yokokawa R*; Kotera H*	Metal-Based Piezoelectric Mems Scanner Mirrors Composed of PZT Thin Films on Titanium Substrates	16th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS'11) (2011)
Imamiya Y*; Yokokawa R*; Kanno Isaku; Kotera H*	Multilayer Thin Film Capacitors Fabricated by Radio-Frequency Magnetron Sputtering	20th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISAF) and International Symposium on Piezoresponse Force Microscopy on Nanoscale Phenomena in Polar Materials (PFM), ISAF-PFM-2011 (2011)
市田 智晴*; 加藤 篤*; 横川 隆司*; 神野 伊策; 小寺 秀俊*; 柴田 憲治*; 三島 友義*	KNN 非鉛圧電薄膜を用いた振動発電素子の特性評価	2011 年秋季 第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
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*	KNN 非鉛圧電薄膜の微細加工	第 2 回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」 (2011)
松下 周平*; 神野 伊策; 横川 隆司*; 小寺秀俊*	Ti 基板上に成膜した PZT 薄膜駆動の圧電 MEMS スキャナーミラーに関する研究	第 2 回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」 (2011)
堀切 文正*; 柴田 憲治*; 末永 和史*; 渡辺 和俊*; 野本 明*; 三島 友義*; 神野 伊策	(K,Na)NbO3 圧電薄膜の微細加工特性 (II)	2011 年秋季 第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
富岡 宏平 [*] ; 横川 隆司 [*] ; 神野 伊策; 小寺 秀俊 [*]	コンビナトリアル成膜による PZT 薄膜の圧電特性の組成依存性評価	2011 年秋季 第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
今宮 悠治 [*] ; 横川 隆司 [*] ; 小寺 秀俊 [*] ; 神野 伊策	RF マグネトロンスパッタ法による BaTiO ₃ 積層薄膜キャパシタの作製	2011 年秋季 第 72 回応用物理学学会学術講演会 (2011)
神野 伊策; 小寺 秀俊 [*] ; 柴田 憲治 [*] ; 三島 友義 [*]	圧電薄膜を用いた振動エネルギーハーベスターの特性評価	第 2 回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」(2011)
Kanno Isaku	Vibration energy harvesters of piezoelectric thin films	International Symposium on Green Manufacturing and Applications (ISGMA 2011) (2011)
神野 伊策	圧電薄膜を用いた MEMS 振動エネルギーハーベスト	第 6 回フルラス記念先端セラミックスシンポジウム (2011)
多治見 寛之 [*] ; 松田 光正; 水野 清典 [*]	バスケットボールにおける前十字靭帯断裂の運動解析	シンポジウム：スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス 2011 (2011)
生島 一輝 [*] ; 松田 光正; 安田 周作 [*]	頸椎症による脊髄圧迫および脊柱管拡大術に関する研究	第 19 回日本コンピュータ外科学会大会 (2011)
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 友之; 西澤 勇一郎; 佐々木 宏; 松崎 時夫; 黒坂 昌弘	MPFL 再建術における最適固定部位導出シミュレーション	第 38 回日本臨床バイオメカニクス学会 (2011)
柿ヶ原 拓哉 [*] ; 松田 光正; 坂井 宏成 [*] ; 水野 清典 [*]	足関節変形拳動の力学的解析	第 38 回日本臨床バイオメカニクス学会 (2011)
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	第 38 回日本臨床バイオメカニクス学会 (2011)
宮田 和尚 [*] ; 松田 光正	スキーにおける膝関節負荷に関する研究	第 24 回バイオエンジニアリング講演会 (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の突出による脊髄圧迫の応力解析	第 24 回バイオエンジニアリング講演会 (2012)
岩淵 剛志 [*] ; 松田 光正; 野田 光昭 [*]	粒子法を用いた大腿骨転子部骨折 (2-part) における最適な整復位に関する研究	第 24 回バイオエンジニアリング講演会 (2012)
神野 伊策	圧電薄膜を用いた振動発電技術	日本学術振興会 薄膜第 131 委員会研究会 (2012)
神野 伊策	圧電薄膜を用いた MEMS デバイス開発	第 18 回『エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術』(2012)
辻浦 裕一 [*] ; 神野 伊策	ステンレス基板上 PZT 薄膜による MEMS 振動発電素子の作製	2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会 (2012)
富岡 宏平 [*] ; 横川 隆司 [*] ; 神野 伊策; 小寺 秀俊 [*]	コンビナトリアル成膜による PZT 薄膜の圧電特性の組成依存性評価	2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会 (2012)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神野 伊策	圧電薄膜を用いた MEMS エナジーハーベスト	2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係 連合講演会 (2012)
宮田 和尚 +; 松田 光正	スキーにおける膝十字靭帯損傷回避のための膝関節 負荷シミュレーション	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
岩淵 剛志 +; 松田 光正; 野田 光昭 *	粒子法を用いた大腿骨転子部骨折治療における整復 位に関する研究	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (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 友之; 西澤 勇一郎; 佐々木 宏; 松崎 時夫; 黒坂 昌弘	X 線二方向イメージマッチングを用いた生体膝関節 運動における MPFL 付着部位導出シミュレーショ ン	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
西山 智之 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	金型のフレキシブル自動工程設計支援システムに関 する研究	精密工学会 2011 年度関西地方定期学 術講演会
西山 衛 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	マシンビジョンによる工作物の工作機上計測	精密工学会 2011 年度関西地方定期学 術講演会
佐藤 隆太	直動転がり案内の摩擦特性と摩擦が送り駆動系の運 動に及ぼす影響	精密工学会超精密位置決め専門委員会 6 月度定例会 (2011)
HISHIDA Isamu+; GORDON E. Robertson*; MAEDA Masato*; KAWANO Kawano*; SHIRASE Keiichi	Estimation of Ground Reaction Forces during Walking	International Society of Biomechan- ics in Sports 2011 (2011)
HISHIDA Isamu+; GORDON E. Robertson*; MAEDA Masato*; KAWANO Kawano*; SHIRASE Keiichi	Validation of muscle forces during jogging esti- mated with an ergonomic musculoskeletal model	International Society of Biomechan- ics 2011 (2011)
HISHIDA Isamu+; MAEDA Masato*; GORDON E. Robertson*; SHIRASE Keiichi	Development of an ergonomic musculoskeletal model to estimate muscle forces during vertical jumping	the 4th Asia-Pacific Congress on Sports Technology (2011)
白瀬 敬一	高機能な工作機械を使いこなすために次世代 CAM で解決すべき技術課題	2011 年度精密工学会秋季大会学術講 演会 (2011)
長谷川 誠 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	制御系の逆伝達関数に基づく力外乱の推定	2011 年度精密工学会秋季大会学術講 演会 (2011)
樋口 拓郎 +; 国貞 宏道 +; 国井 嘉則 +; 佐藤 隆太; 堤 正臣 *	円運動軌跡に生じる 2 つの山の象限突起とその補正	2011 年度精密工学会秋季大会学術講 演会 (2011)
佐藤 隆太	サーボ信号に基づく送り駆動機構の軸方向摩耗量の 推定	2011 年度精密工学会秋季大会学術講 演会 (2011)
西尾 健太郎 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	エンドミル側面加工による仕上げ加工面と同時 2 軸 制御時の軌跡誤差との関係	2011 年度精密工学会秋季大会学術講 演会 (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
阿部 剛 ⁺ ; 有年 雅敏 [*] ; 富田 友樹 [*] ; 白瀬 敬一	ラインレーザ変位計を用いた機上計測装置の開発 - 逐次多点形状測定法の提案と検証 -	2011 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2011)
佐藤 隆太	摩耗を考慮した送り駆動機構の数学モデルとサーボ 信号による摩耗量の推定	日本機械学会 RC249 多軸多機能工作 機械の先進化技術に関する研究分科会 (2011)
SATO Ryuta	Wear Estimation of Ball Screw and Support Bearing Based on Servo Signals in Feed Drive System	the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2011)
HIGUCHI Takuro [*] ; KUNISADA Hiromichi [*] ; KUNII Yoshinori [*] ; SATO Ryuta; TSUTSUMI Masaomi [*]	Study on Compensation of Quadrant Glitches with Two Peaks in Circular Motions of Machining Centers	the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2011)
NISHIO Kentaro ⁺ ; SATO Ryuta; SHIRASE Keiichi	Influence of Motion Error of Feed Drive Systems on Machined Surface	the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2011)
KOBAYASHI Tomokazu ⁺ ; HAKOTANI Atsushi ⁺ ; SATO Ryuta; SHIRASE Keiichi	Active Tool Motion Control utilizing Voxel Prop- erty to Removal Volume in Digital Copy Milling	the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2011)
MAEGAWA Michitaka ⁺ ; SHINKAWA Takamune ⁺ ; YAMASAKI Masanori ⁺ ; SHIRASE Keiichi	Feature-based Off-line Teaching System for In- dustrial Welding Robots to Assist Teaching Pro- gram Generation	the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (2011)
SATO Ryuta	Mathematical Model of CNC Rotary Table Driven by Worm Gear	15th International Conference on Mechatronics Technology (2011)
SAKARINTO Wikan ⁺ ; BEKI W Setyawan [*] ; NARAZAKI Hiroshi [*] ; SHIRASE Keiichi	Automated Context-based Approach on Deci- sion Support System Capturing and Utilizing CNC Operations Knowledge	the 15th International Conference on Mechatronics Technology (2011)
佐田 和也 ⁺ ; 西田 勇 ⁺ ; 川野 常夫 [*] ; 白瀬 敬一	筋肉の疲労進展を評価する筋疲労モデルの提案	スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナ ミクス 2011 講演会 (2011)
西田 勇 ⁺ ; 前田 正登 [*] ; 川野 常夫 [*] ; 白瀬 敬一	立幅跳びにおける拮抗筋および二関節筋を考慮した 下肢筋力の推定方法の検証	スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナ ミクス 2011 講演会 (2011)
佐藤 隆太	送り駆動系の運動誤差が加工面に及ぼす影響	日本機械学会 RC249 多軸多機能工作 機械の先進化技術に関する研究分科会 (2012)
佐藤 隆太	工作機械の制御学リテラシー	平成 23 年度工作機械基礎講座 (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	2012 年度精密工学会春季大会学術講演 会 (2012)
田代 元 ⁺ ; 前川 通高 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	サーボ系の特性を考慮したパラレルメカニズム形工 作機械の運動解析	第 19 回精密工学会学生会員卒業研究 発表講演会 (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
廣岡 俊彦 ⁺ ; 小林 智一 ⁺ ; 箱谷 淳 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	サーボ系の特性を考慮したパラレルメカニズム形工 作機械の運動解析	第 19 回精密工学会学生会員卒業研究 発表講演会 (2012)
椎木 祐策 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	NC 加工における加工ノウハウ再利用のための加工 フィーチャ認識と類似度判定技術	第 19 回精密工学会学生会員卒業研究 発表講演会 (2012)
宮内 貴士 ⁺ ; 国井 嘉仁 ⁺ ; 佐藤 隆太; 堤 正臣 [*]	立て軸を含む 2 軸の円弧補間運動における象限突 起とロストモーションの補正	第 19 回精密工学会学生会員卒業研究 発表講演会 (2012)
箱谷 淳 ⁺ ; 小林 智一 ⁺ ; 廣岡 俊彦 ⁺ ; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	加工除去領域のボクセルモデルを利用した仮想加工 加工システムの機能拡張	日本機械学会関西支部第 87 期定時総 会講演会 (2012)
Hyun-Jin Oh ⁺ ; Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono	Evaluation of mechanical properties of sub 100 nm-thick Au thin films for nano transfer printing	International Conference on Ad- vanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM'11) (2011)
大森 英明 ⁺ ; 貞方 光尊 ⁺ ; 坪倉 一孝 ⁺ ; 花崎 逸雄; 磯野 吉正	高分解能 MEMS 容量センサ搭載ナノ材料特性評価 システムの開発と多層 CNT 破壊メカニズムの解明	第 28 回センサ・マイクロマシンと応 用システムシンポジウム (2011)
岸原 宏幸 ⁺ ; 原 拓也 ⁺ ; 鄭 彬 [*] ; 浦岡 行治 [*] ; 山下一郎 [*] ; 松塚 直樹 [*] ; 花崎 逸雄; 磯野 吉正	CNT 実装 MEMS 共振型ガスセンサの開発	第 28 回センサ・マイクロマシンと応 用システムシンポジウム (2011)
Takuya Hara ⁺ ; Hiroyuki Kishihara ⁺ ; Itsuo Hanasaki; Bin Zheng [*] ; Ichiro Yamashita [*] ; Yukiharu Uraoka [*] ; Naoki Matsuzuka [*] ; Yoshitada Isono	Carbon Nanotubes-embedded MEMS Res- onator Device for Hydrogen Gas Sensing Sys- tem	International Conference on Ad- vanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM'11) (2011)
仲地 将志 ⁺ ; 伍賀 正典 ⁺ ; 田浦 俊春	自己組織化マップを用いた設計自動化と機能創発に 関する研究	第 55 回システム制御情報学会研究 発表講演会 (2011)
鎌倉 好宏 ⁺ ; 高橋 武秀 ⁺ ; 山本 英子 [*] ; 田浦 俊春; 永井 由佳里 [*]	主題的關係に着目した機能デザイン方法論の研究	日本デザイン学会第 5 8 回研究発表大 会 (2011)
山田 香織; 田浦 俊春; 永井 由佳里 [*]	創造的で感性的な動きのデザインとその評価	日本デザイン学会第 5 8 回研究発表大 会 (2011)
呉 春艶 ⁺ ; 妻屋 彰; 田浦 俊春	市場循環によるプラットフォームアドオンモジュ ール型生産システムの持続可能性評価システムの構築	精密工学会 2011 年度関西地方定期学 術講演会 (2011)
相澤 洋太 ⁺ ; 伍賀 正典 ⁺ ; 田浦 俊春	概念辞書と複雑ネットワークを用いた思考プロセス 解析の基礎的研究	第 21 回インテリジェント・システム・ シンポジウム (2011)
妻屋 彰	設計情報し設計意図を統合的に扱う設計支援システ ム開発の取り組み	日本設計工学会関西支部第 164 回研 究会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
妻屋 彰	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1報 設計事例分析に基づくフレームワークの検討)	日本機械学会第21回設計工学・システム部門講演会(2011)
岩本 賢*; 妻屋 彰; 田浦 俊春	設計情報・設計意図統合型CADの研究(第5報 部品間関係の統合表現による設計支援)	日本機械学会第21回設計工学・システム部門講演会(2011)
小西 健斗*; 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2報 設計要求抽出手法の提案)	日本機械学会第21回設計工学・システム部門講演会(2011)
妻屋 彰	設計情報と設計意図の共有のための表現・管理手法	ものづくりNEXT 2011 デジタル現場力シアター(2011)
呉 春艶*; 妻屋 彰; 田浦 俊春	ユーザが感じる価値の違いを考慮した生産システム構成モジュールの持続可能性評価に関する基礎検討	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2012(2012)
藤井 進*; 藤井 信忠; 岩村 幸治*; 森永 英二*; 妻屋 彰; 小池 稔*	ユビキタス環境下における超分散システムシミュレーションに関する研究(第1報) - 超分散シミュレーションのための時間管理機構 -	2012年度精密工学会春季大会(2012)
金子 弘樹*; 鳩野 逸生; 妻屋 彰; 田浦 俊春	製品系列展開における戦略的な設計・生産計画の立案支援に関する研究	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2012(2012)
藤井 進*; 藤井 信忠; 岩村 幸治*; 森永 英二*; 妻屋 彰; 井上 達男*; 毬山 利貞*	ユビキタス環境下における超分散システムシミュレーションに関する研究(第2報) - 超分散生産システムシミュレーションの枠組み -	2012年度精密工学会春季大会(2012)
Yoshikazu Fujii	New Proposal for X-ray Reflectivity Calculations on Surfaces and Interfaces	8th International Symposium on Atomic Level Characterizations(2011)

3.5 応用化学

教授

上田裕清，水畑 穰，森 敦紀，西野 孝，[成相裕之]，竹内俊文，西山 覚，
大村直人，鈴木 洋，近藤昭彦，[山地秀樹]，松山秀人

特命教授

[喜多裕一]

准教授・講師

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

特命准教授

[石井 純] ，[原 清敬]

助教

杉江敦司，小寺 賢，[本郷千鶴] ，牧 秀志，[堀江孝史]，[日出間るり] ，
[山田亮祐] ，[神尾英治]

特命助教

[三崎雅裕] ，[Ramanujam Kumaresan]*，岡井直子 ，[工藤基徳] ，
[佐々木建吾] ，[近藤貴志] *，[岡崎文美] *，[仲山英樹] *，譚 振権，
大向吉景，石神 徹，[Rajabzadeh Kahnamouei Saeid]，[佐伯大輔]，
[平野喜章]

助手

小柴康子，綾部いつ子，鈴木登代子

自然科学系先端融合研究環所属（応用化学専攻兼任）
環境管理センター所属（応用化学専攻兼任）

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、基盤技術を支えつつ科学技術発展の牽引学問分野であるとの自負の下に、応用化学科は、化学の基礎学問分野の研究・教育を担当してきた工業化学科と、その応用的学問分野の研究・教育を担当してきた化学工学科を、新たな規範で縦横に有機的に統合す

応用化学

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)(2011年4月1日～2012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
Kinashi Kenji; Ono Yoko ⁺ ; Naitoh Yukito [*] ; Otomo Akira [*] ; Ueda Yasukiyo	Time-resolved fluorescence study on the photo-merocyanine form of spiropyran and its derivative with azobenzene	J. Photochem. Photobio., A: Chemistry, Vol.217 pp.35-39 (2011)
Kinashi kenji; Lee Kyun-phyo ⁺ ; Matsumoto Shinya [*] ; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Alkyl substituent effects on J- or H-aggregate formation of bisazomethine dyes	Dyes and Pigments, Vol.92 pp.783-788 (2011)
Mori Ryohei [*] ; Ueta Tsutomu [*] ; Niida Yasuhiro ⁺ ; Koshiba Yasuko; Lei LI [*] ; Yamaguchi Koichi [*] ; Nakamae Katsuhiko [*] ; Ueda Yasukiyo	Organic Solvent Based TiO ₂ Dispersion Paste for Dye Sensitized Solar Cells Prepared by Industrial Production Level Procedure	J Mater Sci, Vol.46 pp.1341-1350 (2011)
Koshiba Yasuko; Misaki Masahiro; Kanda Kotomi ⁺ ; Miyaji Hiroaki ⁺ ; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	In-plane Orientation of Fluorescent Molecules in Friction-Transferred Films	Chem. Lett, Vol.40, No.11, pp.1288-1289 (2011)
Kawamura Takuji ⁺ ; Misaki Masahiro; Koshiba Yasuko; Horie Satoshi; Kinashi Kenji; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Crystalline Thin Films of β -Phase Poly(9,9-dioctylfluorene)	Thin Solid Films, Vol.519 pp.2247-2250 (2011)
Murai Yuki ⁺ ; Misaki Masahiro; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Pillarlike Crystals of Pentacene Prepared from Soluble Precursor	Applied Physics Express 4, pp.121603 (2011)
Heck Claire [*] ; Mizokuro Toshiko [*] ; Misaki Masahiro; Azumi Reiko [*] ; Tanigaki Nobutaka [*]	Oriented Polyfluorene Films Dye-Doped for Whitening of Polarized Electroluminescent Devices	Japanese Journal of applied physics, Vol.50 No.4 04DK20 (2011)
Kato Takuji [*] ; Yasumatsu Mao [*] ; Origuchi Chikako [*] ; Tsutsui Kyoji [*] ; Ueda Yasukiyo; Adachi Chihaya [*]	High Carrier Mobility of 3.8 cm ² V ⁻¹ s ⁻¹ in Polydiacetylene Thin-Films Polymerized by Electron Beam Irradiation	Applied Physics Express 4, pp.091601 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Zhenhua Bai*; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa*; Kenji Imakita; Yuji Miwa*; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Effect of doping concentration on broadband near-infrared emission of Bi doped zeolites	Microporous and Mesoporous Materials, Vol. 145, pp. 21-25 (2011)
Zhenhua Bai*; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa*; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Efficient ultraviolet-blue to near-infrared down-conversion in Bi-Dy-Yb doped zeolites	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 44, pp. 455301 1-5 (2011)
Zhenhua Bai*; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa*; Shohei Kitano*; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Co-existence of Bi with multiple valence states in zeolites-controlling the optical properties by annealing atmosphere	Optical Materials, Vol. 34 , pp. 821-825 (2011)
RAZA Rizwan*; QIN Haiying*; FAN Liangdong*; TAKEDA Kaori*; MIZUHATA Minoru; ZHU Bin*	Electrochemical study on co-doped ceria-carbonate composite electrolyte	Journal of Power Sources, Vol.201, pp.121-127 (2012)
丹波 俊輔* ; 田中 将太* ; 大久保 洋平* ; 目黒 晃* ; 岡本 秀二* ; 森 敦紀	Nickel-catalyzed Dehydrobrominative Polycondensation for the Practical Preparation of Regioregular Poly(3-substitutedthiophene)s	Chemistry Letters, 398-399 (2011)
稲葉 優介* ; 津曲 貴幸* ; 喜田 達也* ; 渡部 渉* ; 中島 隆之* ; 福岡 佐千緒* ; 森 敦紀* ; 松村 達郎* ; 中野 義夫* ; 竹下 建二*	Thermo-responsive extraction of cadmium(II) ion with poly(TPEN-NIPA) gel. Effect of the chain length and branch in the spacer structure towards gel formation and the extracting behavior	Polymer Journal, 43, 7, 630 (2011)
丹波 俊輔* ; 藤井 亮介* ; 森 敦紀* ; 原 浩二郎* ; 甲村 長利*	Synthesis and Properties of Seleno-analogue of MK-organic Dye for Photovoltaic Cells Prepared by C-H Functionalization Reactions of Selenophene Derivatives	Chemistry Letters, 40, 9, 922 (2011)
TANAKA Shota*; TAMBA Shunsuke*; TANAKA Daiki*; SUGIE Atsushi; MORI Atsunori	Synthesis of Well-Defined Head-to-Tail-Type Oligothiophenes by Regioselective Deprotonation of 3-Substituted Thiophenes and Nickel-Catalyzed Cross-Coupling Reaction	Journal of the American Chemical Society, Vol 133. No. 42, pp. 16734-16737 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
SUGIE Atsushi; KUMAZAWA Kenta+; HATTA Tomomi+; KANIE Kiyoshi+; MURAMATSU Atsushi*; MORI Atsunori	Cross Coupling on Gold Nanoparticles. Effect of Reinforced Affinity of Organic Group with Bipedal Thiol	Chemistry Letters, Vol 40. No. 12. pp. 1450-1452 (2011)
田中 将太+; 丹波 俊輔+; 田中 大貴+; 杉江 敦司; 森 敦紀	Synthesis of Well-defined Head-to-tail-type Oligothiophenes by Regioselective Deprotonation of 3-Substituted Thio-phenes and Nickel-catalyzed Cross Coupling Reaction	Journal of the American Chemical Society, 133, 42, 16734 (2011)
杉江 敦司; 熊澤 健太+; 八田 知勇+; 蟹江 澄志+; 村松 淳司+; 森 敦紀	Cross Coupling on Gold Nanoparticles. Effect of Reinforced Affinity of Organic Group with Bipedal Thiol	Chemistry Letters, 40, 12, 1450 (2011)
丹波 俊輔+; 庄野 圭亮+; 杉江 敦司; 森 敦紀	C H Functionalization polycondensation of chlorothiophenes in the presence of nickel catalyst with stoichiometric or catalytically-generated magnesium amide	Journal of the American Chemical Society, Vol. 133, No. 25, pp. 9700-9703 (2011)
TAMBA Shunsuke+; SHONO Keisuke+; SUGIE Atsushi; MORI Atsunori	C-H Functionalization Polycondensation of Chlorothiophenes in the Presence of Nickel Catalyst with Stoichiometric or Catalytically Generated Magnesium Amide	Journal of the American Chemical Society, Vol 133. No. 25, pp. 9700-9703 (2011)
宮崎 有史+; 田中 藤丸+; 竹下 建二+; 森 敦紀	Synthetic Approach to N,N,N',N'-Tetrakis[(2-Pyridylmethyl)ethylenediamine] (TPEN) Derivatives Through Ruthenium-catalyzed-[2+2+2]Cycloaddition	Heterocycles, 84, 1, 527 (2012)
Norio Ota+; Yasuhiro Kamitori; Yusuke Tamai+; Guo Feng+; Mizuki Hatakenaka+; Etsuji Okada	A Molecular Orbital Calculation Study on Ring-opening Reactions of Fluorine-containing 3,4-Dihydro-2H-pyrans with Amines and Thiols	Heterocycles, Vol.83, No.11, pp.2509 (2011)
Mamoru Hinoshita+; Dai Shibata+; Mizuki Hatakenaka+; Etsuji Okada	Facile and Convenient Synthesis of Fluorine-Containing Pyrido[2,3-h]quinolines and 1,7-Phenanthrolines by Condensation Reaction of 6,8-Bis(trifluoroacetyl)quinoline-5-amine with Carbonyl Compounds	Synthesis, No.17, pp.2754 (2011)
Dai Shibata+; Maurice Medebielle*; Mizuki Hatakenaka+; Etsuji Okada	A Facile and Convenient Method for the Synthesis of 6,8-Bis(trifluoroacetyl)quinoline-5-ones	Heterocycles, Vol.84, No.2, pp.1277 (2012)
Norio Ota+; Yasuhiro Kamitori; Ryusuke Shirai+; Mizuki Hatakenaka+; Etsuji Okada	Computational Study on the Acid Catalyzed Reactions of Fluorine-Containing 2,4-Dialkoxy-3,4-dihydro-2H-pyrans with Aromatic Compounds	Appl. Sci., Vol.2, pp.129 (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
Inui Atsuyuki; Kokubu Takeshi; Fujioka Hiroyuki+; Nagura Issei+; Ryosuke Sakata; Nishimoto Hanako; Kotera Masaru; Nishino Takashi; Kurosaka Masahiro	Application of Layered Poly (L-lactic acid) Cell Free Scaffold in a Rabbit Rotator Cuff Defect Model	Sports medicine, Arthroscopy, Rehabilitation, Therapy & Technology, Vol.3, pp.29 (2011)
Morimune Seira+; Kotera Masaru; Nishino Takashi; Goto Kimiya+; Hata Katsuhiko*	Poly (vinyl alcohol) Nanocomposites with Nanodiamond	Macromolecules, Vol.44, pp. 4415-4421 (2011)
Hossein Yousefi+; Nishino Takashi; Mehdi Faezipour+; Ghanbar Ebrahimi*; Alireza Shakeri*	Direct Fabrication of All-cellulose Nanocomposite from Cellulose Microfibers using Ionic Liquid-based Nanowelding	Biomacromolecules, Vol.12, pp.4080-4085 (2011)
Nishino Takashi; Kotera Masaru; Suetsugu Mari+; Murakami Hiroki+; Urushihara Yoshimasa*	Acetylation of Plant Cellulose Fiber in Supercritical Carbon Dioxide	Polymer, Vol.52 pp.830-836 (2011)
Nishino Takashi; Okamoto Tai´ichi+; Sakurai Hiroshi+	Cryogenic Mechanical Behavior of Poly(trimethylene terephthalate)	Macromolecules, Vol.44 pp.2106-2111 (2011)
Hossein Yousefi+; Mehdi Faezipour+; Nishino Takashi; Alireza Shakeri+; Ghanbar Ebrahimi*	All-cellulose Composite and Nanocomposite made from Partially Dissolved Micro and Nano Fibers of Canola Straw	Polymer Journal, Vol.43, pp. 559-564 (2011)
Takashi Nishino; Masaru Kotera; Mari Suetsugu+; Hiroki Murakami+; Yoshimasa Urushihara*	Acetylation of Plant Cellulose Fiber in Supercritical Carbon Dioxide	Polymer, Vol.52, pp.830-836 (2011)
Haruaki Matsuura+; Nezu Atsushi+; Hiroshi Akatsuka*; Sou Watanabe*; Akihiko Kajinami*; Yasuhiko Iwadate*; Umesaki, Norimasa*	In-situ observation technique of electrodeposition reaction by X-ray from synchrotron source	PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, 53 · 7 · 930-934 (2011)
牧 秀志; 宮島 徹*	Linear Charge Density Dependence of the Polyelectrolyte Phase Volume of Ionic Dextran Sulfate as a Strong Acidic Polyion	Macromolecules, 44 巻, 5027-5035 頁 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Maeda Hideko* ; Terashita Yoko* ; Matsushima Tadashi* ; Nagai Takeshi* ; Tsuhaiko Mitsutomo* ; Nariai Hiroyuki ; Nakayama Hirokazu*	Phosphorylation of Catechin with Sodium Diphosphonate in Aqueous Solution	Phosphorus Research Bulletin, 27 · 6-10 (2012)
KINOSHITA Keigo* ; MINAMI Hideto ; TARUTANI Yasunori* ; OKUBO Masayoshi* ; YANAGIMOTO Hiroshi*	Preparations of Polystyrene/Aluminum Hydroxide and Polystyrene/Alumina Composite Particles in an Ionic liquid	Langmuir, Vol 27. No. 8, pp. 4474-4480 (2011)
TOMOEDA Seita* ; KITAYAMA Yukiya* ; WAKAMATSU Junpei* ; MINAMI Hideto ; ZETTERLUND B.Per* ; OKUBO Masayoshi*	Nitroxide-Mediated Radical Polymerization in Microemulsion (Microemulsion NMP) of n-Butyl Acrylate	Macromolecules, Vol 44, No.14, pp. 5599-5604 (2011)
KITAYAMA Yukiya* ; MORIBE Hirotaka* ; MINAMI Hideto ; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization of Styrene: Initial Stage of Polymerization	Polymer, Vol 52, No.13, pp. 2729-2734 (2011)
MINAMI Hideto ; MIZUTA Yusuke* ; KIMURA Akira*	Phase Transfer Behavior of Cross-linked Poly(acrylic acid) Particles Prepared by Dispersion Polymerization from Ionic Liquid to Water	Langmuir, Vol 28, No.5, pp. 2523-2528 (2012)
KURODA Taisuke* ; TANAKA Atsushi* ; TANIYAMA Tomoya* ; MINAMI Hideto ; GOTO Atsushi* ; FUKUDA Takeshi* ; OKUBO Masayoshi*	Iodine Transfer Dispersion Polymerization (dispersion ITP) with CHI3 and Reversible Chain Transfer Catalyzed Dispersion Polymerization (dispersion RTCP) with Gel4 of Styrene in Supercritical Carbon Dioxide	Polymer, Vol 53, No.6, pp. 1212-1218 (2012)
MORIBE Hirotaka* ; KITAYAMA Yukiya* ; SUZUKI Toyoko ; OKUBO Masayoshi*	Effect of Stirring Rate on Particle Formation in Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization of Styrene	Polymer Journal, Vol 44, No.3, pp. 205-210 (2012)
KITAYAMA Yukiya* ; YORIZANE Mika* ; MINAMI Hideto ; OKUBO Masayoshi*	Iodide-Transfer Polymerization (ITP with CHI3) and Reversible Chain Transfer Catalyzed Polymerization (RTCP with Nitrogen Catalyst) of Methyl Methacrylate in Aqueous Microsuspension Systems: Comparison with Bulk System	Macromolecules, Vol 45, No.5, pp.2286-2291 (2012)
崔 亨佑* ; 高橋 宏彰* ; 大谷 亨 ; 竹内 俊文	Label-free Detection of Glycoproteins Using Reflectometric Interference Spectroscopy-Based Sensing System with Upright Episcopic Illumination	Analytical Methods, Vol. 3, pp. 1366-1370 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
井上 純志 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Protein Imprinted TiO ₂ -Coated Quantum Dots for Fluorescent Protein Sensing Prepared by Liquid Phase Deposition uptake of a fluorescent molecule in aqueous solution	Soft Matter., Vol. 7, pp. 9681-9684 (2011)
李 惠柱; 大谷 亨	Dendritic nanospace constructed by only glycerol units enhanced uptake of a fluorescent molecule in aqueous solution	Chem. Commun., Vol.48, pp.546-548 (2012)
池田 佑介; 堀江 孝史; 谷屋 啓太 ⁺ ; 市橋 祐一; 大村 直人; 西山 寛	炭酸ガスからの合成ガス生成反応のプロセス強化に向けた速度論的解析	化学工学論文集, 37, pp.128-133(2011)
K. Taniya; T. Hara; S. C. Tsang; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	Preparation of SiO ₂ -encapsulated SnPt nanoparticle catalysts for selective hydrogenation of unsaturated aldehyde	Catal. Commun, 14, pp.6-9(2011)
今駒 博信; 坪田 圭司 ⁺ ; 堀江 孝史	伝導乾燥速度曲線を利用した多孔平板内バインダー偏析の推定	化学工学論文集, 37(3)229-234 (2011)
今駒 博信; 坪田 圭司 ⁺ ; 堀江 孝史	多孔体の対流乾燥におけるバインダー偏析モデルに対する溶液拡散の影響	化学工学論文集, 37(3)235-240 (2011)
今駒 博信; 坪田 圭司 ⁺ ; 堀江 孝史	多孔体の対流乾燥におけるバインダー偏析モデルのスラリー平板への応用	化学工学論文集, 37(5)432-440 (2011)
今駒 博信	塗膜乾燥における相関モデルの応用	化学工学論文集, 38(1)1-12 (2012)
Yuli Setyo INDARTONO [*] ; Hiromoto USUI; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Didin MUJAHIDIN [*]	Hydrodynamics Characteristics of Water Based Mixture of Coconut Oil and FAME-Rich Mixture to be Used as Secondary Refrigerant in Air Conditioning System	Jurnal Teknik Mesin, Vol. 11, No. 2, pp.139-146 (2011)
Yoshiyuki Komoda; Ritsuko Kimura ⁺ ; Kouhei Niga ⁺ ; Hiroshi Suzuki	Formation of Particle Layer Within Coated Slurry Characterized by Thickness Variation	Drying Technology, 29,9,1037-1045 (2011)
古瀬 順彦 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	剪断速度増加に伴うポリスチレン粒子の凝集・分散挙動に対するカルボキシメチルセルロースの影響	化学工学論文集, 38,1,13-18 (2012)
Hiroshi SUZUKI; Takanori KONAKA ⁺ ; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI; Taketo FUDABA ⁺	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurry Treated with Surfactants	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 45, No. 2, pp.136-141 (2012)
Yoshiyuki KOMODA; Kazuhiro KOBAYASHI ⁺ ; Hiroshi SUZUKI	Onion-like Structure of Viscoelastic Surfactant Solution Flow Induced by 4-Blade Paddle Impeller in a Vessel	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 45, No. 2, pp.94-101 (2012)
Shupeng CAI ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Drag-reduction of a Nonionic Surfactant Aqueous Solution and Its Rheological Charactersitcs	Science China Technological Sciences, Vol. 33, No. 3, pp.772-778 (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
TSUCHIDATE Takeyuki ⁺ ; TATENO Toshihiro ⁺ ; OKAI Naoko; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Glutamate production from α -glucan using endoglucanase secreting <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	Applied Microbiology and Biotechnology, 90(3),895-901. (2011)
NODA Shuhei ⁺ ; MIYAZAKI Takaya ⁺ ; MIYOSHI Takanori ⁺ ; MIYAKE Michiru ⁺ ; OKAI Naoko; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Cinnamic acid production using <i>Streptomyces lividans</i> expressing phenylalanine ammonia lyase.	J Ind Microbiol Biotechnol, 38(5),643-648 (2011)
OKAZAKI Fumiyoshi; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko; MIKAMI B. *; KUREBAYASHI Yoichi; TSURUTA Hiroki	Expression, crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of thermostable α -1,3-xylanase from <i>Thermotoga neapolitana</i> strain DSM4359	Acta Crystallographica Section F-Structural Biology and Crystallization Communications, 67., 779-81 (2011)
PENG Xue ⁺ ; OKAI Naoko; VERTES, Alan *; INATOMI Ken-ichi *; INUI Masayuki *; YUKAWA Hideaki *	Characterizaion of the mannitol catabolic operon of <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	Applied Microbiology and Biotechnology, 91(5),1375-1387. (2011)
HAMA Shinji *; MIURA K. *; YOSHIDA Ayumi ⁺ ; NODA H. *; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Transesterification of phosphatidylcholine in sn-1 position through direct use of lipase-producing <i>Rhizopus oryzae</i> cells as whole-cell biocatalyst	Applied Microbiology and Biotechnology, 90(5), 1731-1738 (2011)
ADACHI Daisuke ⁺ ; HAMA Shinji *; NUMATA T. *; NAKASHIMA Kazunori *; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Development of an <i>Aspergillus oryzae</i> whole-cell biocatalyst coexpressing triglyceride and partial glyceride lipases for biodiesel production	Bioresource Technology, 102(12), 6723-6729 (2011)
YOSHIDA Ayumi ⁺ HAMA Shinji *; NAKASHIMA Kazunori *; KONDO Akihiko	Water activity dependence of performance of surface-displayed lipase in yeast cells: A unique water requirement for enzymatic synthetic reaction in organic media	Enzyme and Microbial Technology, 48, 334-338 (2011)
SHINKAWA Satoru *; OKANO Kenji *; YOSHIDA Shogo *; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Improved homo L-lactic acid fermentation from xylose by abolishment of the phosphoketolase pathway and enhancement of the pentose phosphate pathway in genetically-modified xylose-assimilating <i>Lactococcus lactis</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 91(6), 1537-1544 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NAGAOKA H.*; SATO Y.*; XIE X.*; HATA H.*; EGUCHI M.*; SAKURAI N.*; WATANABE T.*; SAITOH H.*; KONDO Akihiko; SUGITA S.*; OHNISHI N.*	Coupling stimuli-responsive magnetic nanoparticles with antibody-antigen detection in immunoassays	Analytical Chemistry, 83(24), 9197-9200 (2011)
SAITOH S.*; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Co-fermentation of cellulose/xylan using engineered industrial yeast strain OC-2 displaying both α -glucosidase and α -xylosidase	Applied Microbiology and Biotechnology, 91(6), 1553-1559 (2011)
APIWATANAPIWAT W.*; MURATA Y.*; KOSUGI A.*; YAMADA Ryosuke; KONDO Akihiko; ARAI T.*; RUGTHAWORN P.*; MORI Y.*	Direct ethanol production from cassava pulp using a surface-engineered yeast strain co-displaying two amylases, two cellulases and α -glucosidase	Applied Microbiology and Biotechnology, 90(1), 377-384 (2011)
MATSUDA Fumio; YAMASAKI Masanori; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Variation in biomass property among rice diverse cultivars.	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 75(8), 1603-1605 (2011)
TANAKA Tsutomu; KAWABATA Hitomi*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Creation of cellobiosaccharide-assimilating escherichia coli strain by displaying active β -glucosidase on the cell surface via a novel anchor protein	Applied and Environmental Microbiology, 77(17), 6265-6270 (2011)
TAKAYA Tomohiro*; KODA Risa*; ADACHI Daisuke*; NAKASHIMA Kazunori*; WADA J.*; BOGAKI T.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Highly efficient biodiesel production by a whole-cell biocatalyst employing a system with high lipase expression in <i>Aspergillus oryzae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 90(3), 1171-1177 (2011)
HAMA Shinji*; TAMALAMPUDI S.*; YOSHIDA Ayumi*; TAMADANI N.*; KURATANI N.*; NODA H.*; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Process engineering and optimization of glycerol separation in a packed-bed reactor for enzymatic biodiesel production	Bioresource Technology, 12, 10419-10424 (2011)
YAMADA Ryosuke; YAMAKAWA Shunichi*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Direct and efficient ethanol production from high-yielding rice using a <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain that express amylases	Enzyme and Microbial Technology, 48, 393-396 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YOSHIDA Hideyo* ; HARA Kiyotaka; KIRIYAMA Kentaro* ; NAKAYAMA Hideki; OKAZAKI Fumiyoshi; MATSUDA Fumio; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Enzymatic glutathione production using metabolically engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i> as a whole-cell biocatalyst	Applied Microbiology and Biotechnology, 91(4), 1001-1006 (2011)
PENG X.*; OKAI Naoko; VERTES A. A.*; INATOMI K.*; INUI M.*; YUKAWA H.*	Characterization of the mannitol catabolic operon of <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 91, 1375-1387 (2011)
SANDA Tomoya*.* ; HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Repeated-batch fermentation of lignocellulosic hydrolysate to ethanol using a hybrid <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain metabolically engineered for tolerance to acetic and formic acids	Bioresource Technology, 102, 7917-7924 (2011)
FUKUDA Nobuo* ; ISHII Jun; KAISHIMA Misato* ; KONDO Akihiko	Amplification of agonist stimulation of human G-protein-coupled receptor signaling in yeast.	Analytical Biochemistry, 417, 182-187 (2011)
NAKASHIMA Kazunori* ; YAMAGUCHI Koji* ; TANIGUCHI Naho* ; ARAI Shogo* ; YAMADA Ryosuke; KATAHIRA S.* ; ISHIDA N.* ; TAKAHASHI H.* ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Direct bioethanol production from cellulose by the combination of cellulase displaying yeast and ionic liquid pretreatment	Green Chemistry, 13(10), 2948-2953 (2011)
HAMA Shinji* ; TAMALAMPUDI S.* ; YOSHIDA Ayumi* ; TAMADANI N.* ; KURATANI N.* ; NODA H.* ; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Enzymatic packed-bed reactor integrated with glycerol-separating system for solvent-free production of biodiesel fuel.	Biochemical Engineering Journal, 55, 66-71 (2011)
MIYACHI Yusuke* ; OGINO Chiaki; AMINO Tomokazu* ; KONDO Akihiko	Development of a novel aptamer-based sensing system using atomic force microscopy	Journal of Bioscience and Bioengineering, 112(5), 511-514 (2011)
HASUNUMA Tomohisa; SUNG K.M.* ; SANDA Tomoya*.* ; YOSHIMURA K.* ; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Efficient fermentation of xylose to ethanol at high formic acid concentrations by metabolically engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 90(3), 997-1004 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MORITA H.*; HASUNUMA Tomohisa; VASSILEVA M.*; TSENKOVA Roumiana; KONDO Akihiko	Near infrared spectroscopy as high-throughput technology for screening of xylose-fermenting recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains	Analytical Chemistry, 83(11), 4023-4029 (2011)
MATSUDA Fumio; HAYASHI M.*; KONDO Akihiko	Comparative profiling analysis of central metabolites in <i>Euglena gracilis</i> under various cultivation conditions	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, 75(11), 2253-2256 (2011)
BANDO H.*; HISADA H.*; ISHIDA H.*; HATA Y.*; KATAKURA Y.*; KONDO Akihiko	Isolation of a novel promoter for efficient protein expression by <i>Aspergillus oryzae</i> in solid-state culture	Applied Microbiology and Biotechnology, 92, 561-569 (2011)
YOSHIDA Shogo*; OKANO Kenji*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Homo D-lactic acid production from xylose/glucose mixture using xylose-assimilating operon integrated <i>Lactobacillus plantum</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 92(1), 67-76 (2011)
HARA Kiyotaka; SUZUKI R.*; SUZUKI T.*; YOSHIDA M.*; KINO K.*	ATP photosynthetic vesicles for light-driven bio-processes	Biotechnology Letters, 33(6), 1133-1138 (2011)
MATSUDA Fumio; FURUSAWA C.*; KONDO Takashi; ISHII Jun; SHIMIZU H.*; KONDO Akihiko	Engineering strategy of yeast metabolism for higher alcohol production	Microbial Cell Factories, 10(1), 70 (2011)
FUKUDA Nobuo*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	G recruitment system incorporating a novel signal amplification circuit to screen transient protein-protein interactions	FEBS Journal, 278, 3086-3094 (2011)
YAMADA Ryosuke; TANIGUCHI N.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Direct ethanol production from cellulosic materials using a cellulolytic enzymes expression optimized diploid <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain	Biotechnology for Fuels, 4:08 (2011)
NISHIMURA Yuya*; SHISHIDO Takuya*; ISHII Jun; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Protein-encapsulated bio-nanocapsules production with ER membrane localization sequences	Journal of Biotechnology, 157(1), 124-129 (2012)
HONG W.K.*; KIM C.H.*; RAIRAKHWADA D.*; KIM S.*; HUR B.K.*; KONDO Akihiko; SEO J.W.*	Growth of the oleaginous microalga <i>Aurantiocytrium</i> sp. KRS101 on cellulosic biomass and the production of lipids containing high levels of docosahexaenoic acid	Bioprocess and Biosystems Engineering, 35, 129-133 (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
UJU* ; SHODA Y.* ; NAKAMOTO A.* ; GOTO M.* ; TOKUHARA W.* ; NORITAKE Y.* ; KATAHIRA S.* ; ISHIDA N.* ; NAKASHIMA Kazunori* ; OGINO Chiaki ; KAMIYA N.*	Short time ionic liquids pretreatment on lignocellulosic biomass to enhance enzymatic saccharification	Bioresource Technology, 103(1), 446-452 (2012)
NODA Shuhei+ ; MIYAZAKI Takaya* ; TANAKA Tsutomu ; OGINO Chiaki ; KONDO Akihiko	Production of Streptovorticillium cinnamomeum transglutaminase and cinnamic acid by recombinant Streptomyces lividans cultured on biomass-derived carbon sources	Bioresource Technology, 104, 648-651 (2012)
FUKUTANI Y.* ; NAKAMURA T.* ; YOROZU M.* ; ISHII Jun ; KONDO Akihiko ; YOHDA M.*	The N-terminal replacement of an olfactory receptor for the development of a yeast-based biomimetic odor sensor	Biotechnology and Bioengineering, 109(1), 205-212 (2012)
MARUYAMA Tatsuo ; TABAYASHI S.* ; HONJO T.* ; HOE K.* ; TANAKA Tsutomu ; SHIMADA J.* ; GOTO M.* ; MATSUYAMA Hideto	Task-specific membranes for the isolation of recombinant proteins with peptide tags	RSC Advances, 2, 125-127 (2012)
HARA Kiyotaka ; KIM S.* ; YOSHIDA Hideyo* ; KIRIYAMA Kentaro* ; KONDO Takashi ; OKAI Naoko ; OGINO Chiaki ; FUKUDA Hideki ; KONDO Akihiko	Development of a glutathione production process from proteinaceous biomass resources using protease-displaying Saccharomyces cerevisiae	Applied Microbiology and Biotechnology, 93(4), 1495-1502 (2012)
MATSUMOTO Takuya* ; TANAKA Tsutomu ; KONDO Akihiko	Sortase A-catalyzed site-specific co-immobilization on microparticles via streptavidin	Langmuir, 28(7), 3553-3557 (2012)
SUGIMORI D.* ; MATSUMOTO Y.* ; TOMITA Y.* ; MARUYAMA K.* ; OGINO Chiaki	Kinetic characterization and Mg ²⁺ enhancement of Streptomyces griseocarneus sphingomyelinase C produced by recombinant Streptomyces lividans	Protein Expression and Purification, 81(2), 151-156 (2012)
MADHAVAN A.* ; SRIVASTAVA A.* ; KONDO Akihiko ; BISARIA V.*	Bioconversion of lignocellulose-derived sugars to ethanol by engineered Saccharomyces cerevisiae	Critical Reviews in Biotechnology, 32(1), 22-48 (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
AIKAWA Shimpei*; IZUMI Yoshihiro*; MATSUDA Fumio; HASUNUMA Tomohisa; CHANG J. S.*; KONDO Akihiko	Synergistic enhancement of glycogen production in <i>Arthrospira platensis</i> by optimization of light intensity and nitrate supply	Bioresource Technology, 108, 211-215 (2012)
MATANO Yuki*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Display of cellulases on the cell surface of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> affords high yield ethanol production from high-solid lignocellulosic biomass	Bioresource Technology, 108, 128-133 (2012)
HORIE T.*; SUGAWARA M.*; OKADA T.*; TAIRA K.*; Kaothien-NAKAYAMA P.*; KATSUHARA M.*; SHINMYO Atsuhiko*; NAKAYAMA Hideki	Rice sodium-insensitive potassium transporter, OsHAK5, confers increased salt-tolerance in tobacco BY2 cells	Journal of Bioscience and Bioengineering, 111(3), 346-356(2012)
SONODA Hiroyuki*; KUMADA Yoichi*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Effects of cytoplasmic and periplasmic chaperones on secretory production of single-chain Fv antibody in <i>Escherichia coli</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 111, No. 4, pp. 465-470 (2011)
Hideki Yamaji	Production of antibody in insect cells	Cell Engineering, 7, 53-76 (2011)
MIYAHARA Hiroyoshi*; NAKASHIMA Ryou*; INOUE Masaki*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki; KATOH Shigeo	Optimization and performance of silica-based media for industrial-scale antibody purification	Chemical Engineering & Technology, Vol. 35, pp. 157-160 (2012)
Eiji Kamio; Yu Seike*; Hidekazu Yoshizawa*; Hideto Matsuyama; Tsutomu Ono*	Microfluidic Extraction of Docosahexaenoic Acid Ethyl Ester: Comparison between Slug Flow and Emulsion	Industrial & Engineering Chemistry Research, 50, 6915-6924 (2011)
Eiji Kamio; Yu Seike*; Tsutomu Ono*; Hidekazu Yoshizawa*	Modeling of Extraction behavior of Docosahexaenoic Acid Ethyl Ester by Utilizing Slug Flow Prepared by Microreactor	AIChE Journal, 56, 2163-2172 (2011)
Shimada Josui0*; Maruyama Tatsuo; Kitaoka Momoko, Kamiya Noriho0*; Goto Masahiro0*	DNA enzyme conjugate with a weak inhibitor that can specifically detect thrombin in a homogeneous medium	Analytical Biochemistry, Vol 414. No. 1, pp. 103-108 (2011)
HASHINO Masatoshi*; HIRAMI Keisuke*; KATAGIRI Takeshi*; KUBOTA Noboru*; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Effects of three natural organic matter types on cellulose acetate butyrate microfiltration membrane fouling	Journal of Membrane Science, Vol 379. pp. 233-238 (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HAO Yan ⁺ ; MORIYA Akihito ⁺ ; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Effect of metal ions on humic acid fouling of hollow fiber ultrafiltration membrane	Journal of Membrane Science, Vol 376. pp. 247-253 (2011)
FUJII Akihiro; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro ⁺ ; MATSUYAMA Hideto	Preparation of DNA capsules cross-linked through NeutrAvidin-biotin interaction	Colloids and Surfaces A, Vol 384. pp, 529-535 (2011)
TAKAGI Ryosuke; MULYATI Sri ⁺ ; ARAHMAN Nasrul [*] ; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Time dependence of transport number ratio during electrodialysis process	Desalination and Water Treatment, Vol 34. pp. 25-31 (2011)
SHIBUTANI Takashi ⁺ ; KITAURA Toshihiko ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; NAKATSUKA Shuji ⁺ ; WATABE Tomoichi ⁺ ; MATSUYAMA Hideto	Membrane fouling properties of hollow fiber membranes prepared from cellulose acetate derivatives	Journal of Membrane Science, Vol 376. pp. 102-109 (2011)
HASHINO Masatoshi [*] ; HIRAMI Keisuke ⁺ ; ISHIGAMI Toru; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; N. Kubota [*] ; MATSUYAMA Hideto	Effect of kinds of membrane materials on membrane fouling with BSA	Journal of Membrane Science, Vol 384. pp. 157-165 (2011)
ARAHMAN Nasrul [*] ; ARIFIN B. ⁺ ; MULYATI Sri ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Improved fouling reduction of PES hollow fiber membranes by incorporation with non-ionic surfactant	Research Journal of Chemistry and Environment, Vol 15. pp. 212-216 (2011)
MARUYAMA Tatsuo; TABAYASHI S. [*] ; HONJO T. [*] ; HOE K. [*] ; TANAKA Tsutomu; SHIMADA J. [*] ; GOTO M. [*] ; MATSUYAMA Hideto	Task-specific membranes for the isolation of recombinant proteins with peptide tags	RSC Advances, 2, 125-127 (2012)
Shohei Kasahara ⁺ ; Eiji Kamio; Toru Ishigami; Hideto Matsuyama	Amino acid ionic liquid-based facilitated transport membranes for CO ₂ separation	Chemical Communications, 48, 6903-6905 (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
Maruyama Tatsuo; Tabayashi Shunsuke+; Honjo Takafumi+; Hoe Kazuki+; Tanaka Tsutomu; Shimada Josui0+; Goto Masahiro0+; Matsuyama Hideto+	Task-specific membranes for the isolation of recombinant proteins with peptide-tags	RSC Advances I, Vol 2. No. 1, pp. 125-127 (2012)
Shimada Josui0+; Maruyama Tatsuo; Kitaoka Momoko0, Kamiya Noriho0+; Goto Masahiro0+	Microplate assay for aptamer-based thrombin detection using DNA-enzyme conjugate based on His-tag chemistry	Analytical Biochemistry, Vol 421. No. 2, pp. 541-546 (2012)
Hiroshi SUZUKI; Takanori KONAKA+; Yoshiyuki KOMODA; Toru ISHIGAMI; Taketo FUDABA+	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonium Alum Hydrate Slurry Treated with Surfactants	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 45, No. 2, pp.136-141 (2012)

学術論文 (レフェリー無し)(2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
三崎 雅裕; 上田 裕清	有機 EL - 偏光発光へのアプローチ -	日本接着学会誌, Vol.47 pp.165 (2011)
石田 謙司; 堀江 聡; 上田 裕清	曲がる人感赤外センサ	機能材料, Vol.32, No.6 (2011)
梶並 昭彦	第 29 回大学等環境安全協議会総会・研修会 A コース京山ソーラー・グリーン・パーク、児島湾干拓地見学記	環境と安全, 第 3 巻・第 1 号・62-63 頁 (2012)
大村 直人	プロセス強化のための化学工学の新たな枠組み	ケミカルエンジニアリング, Vol. 56, No. 4, 249-253 (2011)
大村 直人	乳化重合プロセスの反応操作	ケミカルエンジニアリング, Vol. 56, Vo. 5, 398-403 (2011)
Jia Ning ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Process intensification of water purification using Taylor Vortex photocatalytic reactor	Proceedings of The 3rd European Process Intensification Conference (EPIC 2011), (2011)
Masuda Hayato ⁺ ; Zheng Weibin ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Enhancement of Gas Holdup with a Taylor Vortex Flow System Equipped with Ribs	Proceedings of 1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE), (2011)
Ohtsuka Yui ⁺ ; Tateishi Kazuya ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Synthesis of Silica Particles with a Segmented Flow Tubular Reactor	Proceedings of 1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE), (2011)
Jia Ning ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Evaluation of pH and Photocatalyst Concentration Effects on Reaction Rate for Water Purification using Taylor-Couette Flow	Proceedings of 1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE), (2011)
Masuda Hayato ⁺ ; Matsuka Shinichiro ⁺ ; Hubacz Robert ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Continuous Starch Gelatinization and Hydrolysis with a Taylor-Couette Flow Reactor	Proceedings of 3rd International Congress on Green Process Engineering (GPE 2011), (2011)

学術著書 (2011年4月1日～2012年3月31日)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
三崎 雅裕; 吉田 郵司 ⁺	白色有機EL照明技術 分子配向制御による光取り出し技術	シーエムシー出版 (2011)	
石田 謙司; 堀江 聡; 上田 裕清	フレキシブルエレクトロニクスデバイスの開発の最前線 第5章 その他フレキシブルデバイス 第4節 フレキシブル赤外センサ	エヌ・ティー・エス (2011)	
武田 義明; 林 美鶴; 堀江 修; 星 信彦; 梶並 昭彦; 上田 裕清; 竹中 信幸; 島村 健; 竹内 憲司; 國部 克彦; 松田 毅; 米谷 淳; 吉村 知里	環境学入門	アドスリー (2011)	
森 敦紀; 丹波 俊輔 ⁺	ヘテロ芳香族化合物のCHカップリング反応	触媒 (2011)	
森 敦紀	Transition metal-catalyzed bond-forming reactions at the C-H bond of heteroaromatic compounds	有機合成化学協会誌 英文版特集号 (2011)	
西野 孝	接着・解体技術総覧 第7章「接着界面の分析評価」	エヌジーティー (2011)	
西野 孝	接着・解体技術総覧 第1章「接着界面の残留応力」	エヌジーティー (2011)	
南 秀人	「イオン伝導体の材料技術と測定方法」第2章 第2節「イオン液体におけるカプセル化・高機能ポリマー微粒子化」	株式会社エヌ・ティー・エス (2011)	
大村 直人	化学工学便覧	丸善出版 (2011)	
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦; 山田 亮祐	バイオマス分解酵素研究の最前線	シーエムシー出版 (2012)	

学術報告 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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	2011 年溶融炭酸塩および関連トピックスに関する国際ワークショップ報告	燃料電池, Vol.11, No.1, pp.107-111 (2011)
出来 成人*; 水畑 穰	水溶液からの酸化ナノ構造材料の合成	表面技術, Vol. 63, No.2, pp. 75-81 (2012)
小寺 賢; 新家 康平+; 野田 実希*; 馬路 哲*; 妹尾 政宣*	膜厚を異にするポリイミド薄膜のイミド化過程における構造変化	平成 23 年度 SPring-8 重点産業利用課題成果報告書 2011B1803, (2011)
馬路 哲*; 小寺 賢; 野田 実希*; 和泉 篤士*; 妹尾 政宣*	すれすれ入射 X 線回折法によるポリイミド薄膜の基板との相互作用評価	平成 23 年度 SPring-8 重点産業利用課題成果報告書 2011A1684, (2011)
野田 実希*; 妹尾 政宣*; 馬路 哲*; 小寺 賢	セルロースナノファイバー充てんによるマトリックス樹脂結晶の配向誘起	平成 23 年度 SPring-8 重点産業利用課題成果報告書 2011A1811, (2011)

学術講演 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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)
東條 雄気 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 加藤 拓司 [*] ; 鳥居 昌史 [*] ; 筒井 恭次 [*] ; 安達 千波矢 [*]	ジアセチレン蒸着膜の構造解析と固相重合過程の観察	第 57 回高分子研究発表会 (神戸) (2011)
上山 翔吾 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	ポリマーブレンドを用いたバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製と評価	第 57 回高分子研究発表会 (神戸) (2011)
西本 光穂子 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡 [*] ; 石田 謙司; 上田 裕清	オクタシアノフタロシアニンナノロッドの光電変換特性評価	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
佐伯 宏之 ⁺ ; 西本 光穂子 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡 [*] ; 石田 謙司; 上田 裕清	オクタシアノフタロシアニンナノロッドの均一成長制御	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
河野 晃和 ⁺ ; 神田 桃吾 ⁺ ; 朝元 公一 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	スピロピラン修飾 PDMS による導電性高分子のマイクロコンタクトプリント	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
大坪 拓哉 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 加藤 拓司 [*] ; 鳥居 昌史 [*] ; 筒井 恭治 [*] ; 松本 章一 [*] ; 安達 千波矢 [*]	ウレタン基を導入したポリジアセチレンの一軸配向膜	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
大森 惇平 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	摩擦転写法によるポリチオフェン極薄膜作製と一軸配向特性	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
坂田 佳史 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡 [*] ; 石田 謙司; 上田 裕清	液晶性を有するアゾ基含有ポリイミドの光配向挙動	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
佐々木 健一 ⁺ ; 山成 敏広 [*] ; 高野 真吾 [*] ; 吉田 郵司 [*] ; 上田 裕清	微結晶 TiO ₂ 分散液により作製された中間層の有機太陽電池への挿入効果	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)
中島 尚耶 ⁺ ; 小谷 哲浩 [*] ; 高 明天 [*] ; 金村 崇 [*] ; 堀江 聡 [*] ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	コロナ分極処理したフッ化ビニリデンオリゴマー薄膜の圧電定数 d ₃₃ 測定	第 72 回応用物理学会学術講演会 (2011)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Kono Akikazu ⁺ ; Koda Togo ⁺ ; Asamoto Koichi ⁺ ; Li Xudong ⁺ ; Misaki Masahiro; Koshiba Yasuko; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Microcontact Printing by PDMS Stamp Modified with Spiropyran	The 5th East Asia Symposium on Functional Dyes & Advanced Materials (2011)
Kuroda Yusuke ⁺ ; Koshiba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda yasukiyo	In-Plane Orientation of Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Films on Alkali Halide Substrate	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and (2011)
Kuroda Yusuke ⁺ ; Koshiba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Fabrication and Characterization of Uniaxially Oriented Vinylidene Fluoride Oligomer thin films	International Conference on Solid State Devices and Materials (2011)
Saeki Hiroyuki ⁺ ; Nishimoto Mihoko ⁺ ; Koshiba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Nano-Structure Control of Octacyanophthalocyanine Thin-Film Prepared	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and (2011)
Nishimoto Mihoko ⁺ ; Saeki Hiroyuki ⁺ ; Koshiba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	N-type Semiconducting Property of Octacyanophthalocyanine Prepared by Vapor-solid Phase Reaction	The 5th East Asia Symposium on Functional Dyes & Advanced Materials (2011)
Hosokawa Yuki ⁺ ; Misaki Masahiro; Koshiba Yasuko; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo; Yamamoto Satoshi ⁺ ; Torii Satoshi ⁺ ; Tsutsui Kyouji ⁺	Preparation and Characterization of Orientation Controlled Polythiophene Films	The 5th East Asia Symposium on Functional Dyes & Advanced Materials (2011)
高嶋 一登 ⁺ ; 堀江 聡; 向井 利春 ⁺ ; 石田 謙司; 上田 裕清	柔軟なフィルムに成膜した VDF オリゴマーの圧電特性	第 28 回日本ロボット学会 学術講演会 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Saeki Hiroyuki*; Nishimoto Mihoko*; Koshihba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Fabrication of Dense n-type Phthalocyanine Nano-rod Array	24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (2011)
Saeki Hiroyuki*; Nishimoto Mihoko*; Koshihba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Morphology Control of Ocracyanophthalocyanine for Nano-Rod Array of n-Type Organic Semiconductor	2011MRS Fall Meeting & Exhibit (2011)
Sasaki Kenichi*; Yamanari Roshihiro*; Takano Shingo*; Yoshida Yuji*; Ueda Yasukiyo	Enhanced Photovoltaic Properties of Organic Solar Cells with Insert of Highly Crystalline Titanium Oxide Layer	2011MRS Fall Meeting & Exhibit (2011)
Nakajima Naoya*; Kodani Tetsuhiro*; Koh Meiten*; KANEMURA Takashi*; Koshihba Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida kenji; Ueda Yasukiyo	Studies on the Piezoelectric properties of vinylidene fluoride oligomer thin films	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
上山 翔吾* ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	ポリマーブレンドによるバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製と評価	平成 23 年度金沢大学-富山大学共同企画有機系太陽電池シンポジウム (2011)
Koda Togo*; Kodani Tetsuhiro*; Koh Meiten*; Kanemura Takashi*; Koshihba Yasuko; Horie Satoshi; Misaki Masahiro; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo	Development of optical-transparent and flexible infrared sensor	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Sasaki Yosuke ⁺ ; Koshihara Yasuko; Misaki Masahiro; Horie Satoshi; Ishida Kenji; Ueda Yasukiyo; Kodani Tetsuhiro [*] ; Kou Meiten [*] ; Kanemura Takashi [*] ; Tsutsui Ken [*] ; Yasuo Wada [*]	Demonstration of Si-based FET operation controlled by molecular polarization switching	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (2011)
小柴 康子; 西本 光穂子 ⁺ ; 佐伯 宏之 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	気-固相反応による n 型有機半導体ナノロッドの作製と評価	平成 23 年度金沢大学-富山大学共同企画有機系太陽電池シンポジウム (2011)
東條 雄気 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 加藤 拓司 [*] ; 鳥居 昌史 [*] ; 筒井 恭治 [*] ; 安達 千波矢 [*]	光アシスト蒸着によるポリジアセチレン薄膜の作製と評価	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
榊 洋介 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清; 小谷 哲浩 [*] ; 高 明天 [*] ; 金村 崇 [*] ; 筒井 謙 [*] ; 和田 恭雄 [*]	有機強誘電体の分極制御による Si 電界効果型トランジスタの動作特性	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
綾野 真人 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	真空 TG-DTA 測定によるイオン液体の蒸気圧測定	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
大坪 拓哉 ⁺ ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 加藤 拓司 [*] ; 鳥居 昌史 [*] ; 筒井 恭治 [*] ; 松本 章一 [*] ; 安達 千波矢 [*]	摩擦転写膜をテンプレートとするポリジアセチレンの分子配向制御と FET への応用	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
村井 裕樹 ⁺ ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	塗布成膜したベンタセン前駆体の光転化および結晶化挙動	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
佐々木 健一 ⁺ ; 山成 敏広 [*] ; 小江 宏幸 [*] ; 吉田 郵司 [*] ; 上田 裕清	リアルタイム UV-Vis 測定を用いたバルクヘテロ構造形成過程の解明	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
黒田 雄介 ⁺ ; 小谷 哲浩 [*] ; 高 明天 [*] ; 金村 崇 [*] ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	強誘電性高分子のサブミクロン自立膜作製と焦電応答特性評価	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
神田 桃吾 ⁺ ; 小谷 哲浩 ⁺ ; 高 明天 ⁺ ; 金村 崇 ⁺ ; 小柴 康子; 堀江 聡; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	透明赤外線センサ作製と応答感度の波長依存性評価	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
佐伯 宏之 ⁺ ; 西本 光穂子 ⁺ ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	フッ化リチウム蒸着膜上でのオクタシアノフタロシ アニン薄膜の生成と評価	第 59 回応用物理学関係連合講演会 (2012)
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Yuki Mori ⁺ ; Yuji Miwa ⁺ ; Minoru Mizuhata; Hong-Tao Sun ⁺ ; Shinji Hayashi	Efficient near-infrared luminescence and energy transfer in Nd-Bi codoped zeolites	Materials Research Society 2011 Spring Meeting (2011)
水畑 穰; 吉本 大介 ⁺	ジピコリン希土類錯体の銀ナノ粒子の近接場におけ る発光増強	第 28 回希土類討論会 (2011)
水畑 穰; 森 裕輝 ⁺ ; 生田 紘隆 ⁺	液相析出反応における平衡反応に対するフッ素消費 剤の寄与	学振フッ素 155 委員会第 85 回研究会 (2011)
MIZUHATA Minoru	Conductive Property of Molten Carbonate/ Ceria-based Oxide for Hybrid Electrolyte	9th International Symposium on Molten Salts Chemistry & Technol- ogy (2011)
HASEGAWA Takashi ⁺ ; STRUNSKUS Thomas ⁺ ; ZAPOROTJCHENKO Vladimir ⁺ ; FAUPEL Franz ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Solvent effect on optical properties of solvated Nafion membrane with Ag dispersion by photore- duction	第 59 回マテリアルズ・テーラリング 研究会 (2011)
NAKAE Taichi ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Synthesis and characterization of thin film pre- pared by LPD in magnetic field environment	第 59 回マテリアルズ・テーラリング 研究会 (2011)
森 裕輝 ⁺ ; 水畑 穰	金属フルオロ錯体水溶液を用いた層状複水酸化物合 成	第 1 回 フッ素化学若手の会 (2011)
生田 紘隆 ⁺ ; 水畑 穰	液相析出法におけるフッ素捕捉剤の検討	第 1 回 フッ素化学若手の会 (2011)
Zhenhua Bai ⁺ ; Minoru Fujii; Takashi Hasegawa ⁺ ; Kenji Imakita; Minoru Mizuhata; Shinji Hayashi	Doping concentration dependence of the optical properties of bismuth doped zeolites	第 72 回 応用物理学会学術講演会 (2011)
水畑 穰; 森 裕輝 ⁺ ; 生田 紘隆 ⁺	液相析出法による金属酸化物析出過程におけるフッ 素消費剤の寄与	日本セラミックス協会 第 24 回秋季シ ンポジウム (2011)
水畑 穰; 池田 彩香 ⁺ ; 森 裕輝 ⁺	金属フッ化物錯体の加水分解過程を利用した複合ア ニオン化合物の創製	日本セラミックス協会 第 24 回秋季シ ンポジウム (2011)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
長谷川 敬士 †; 水畑 穰	液相析出法による TiO ₂ ナノ粒子分散 Nafion 膜の調製とイオン伝導	日本セラミックス協会 第 24 回秋季シンポジウム (2011)
水畑 穰; 久保 洋平 †	酸化セリウムの充填によるポーラスシリコンの発光の増強	2011 年電気化学秋季大会 (2011)
水畑 穰; 池田 彩香 †; 森 裕輝 †	半導体基板上の液相析出法の初期過程核成長に対する溶液組成の影響	2011 年電気化学秋季大会 (2011)
FUKUYA Satomi †; UI Koichi †; KADOMA Yoshihiro †; KUMAGAI Naoaki †; UMEKAGE Yuki †; KUMARESAN Ramanujam; MIZUHATA Minoru	SnO ₂ Nano-particle Prepared by Liquid Phase Deposition Method as Negative Electrode for Lithium Secondary Batteries	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2011)
MIZUHATA Minoru; MORI Yuki †; BELEKE Alexis Bienvenu	Electrochemical and Ion-exchange Properties of Ni-Al Layered Double Hydroxide Fabricated by the Liquid Phase Deposition Method	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2011)
HASEGAWA Takashi †; MIZUHATA Minoru; STRUNSKUS Thomas †; ZAPOROJTCHENKO Vladimir †; FAUPEL Franz †	Solvent effect on optical properties of solvated Nafion membrane with silver nanoparticle dispersion	International Symposium on Renewable Energy & Materials Tailoring (REMT2011) (2011)
水畑 穰	二体接合銀ナノ粒子近接場における希土類錯体の発光増強	2011 年度電気化学会関西支部 鳥取地区講演会 (2011)
中江 太一 †; 水畑 穰	FeOOH 合成における液相析出法に対する磁場効果	第 6 回日本磁気科学会年会 (2011)
水畑 穰; 長谷川 敬士 †	液相析出法による金属酸化物ナノ粒子分散 Nafion 膜の保水性の向上	第 60 回高分子討論会 (2011)
HASEGAWA Takashi †; STRUNSKUS Thomas †; ZAPOROJTCHENKO Vladimir †; FAUPEL Franz †; MIZUHATA Minoru	Preparation of Silver Nanoparticles Confined in Nafion Membrane by Photoreduction Process	the 220th ECS Meeting & Electrochemical Energy Summit in Boston (2011)
MIZUHATA Minoru; KUBO Yohei †	Electrodeposition of cerium oxide on porous silicon	the 220th ECS Meeting & Electrochemical Energy Summit in Boston (2011)
HASEGAWA Takashi †; MIZUHATA Minoru	Membrane modification with low amount of TiO ₂ by the liquid phase deposition for high temperature operating PEFCs	15th International Conference on Thin Films (ICTF-15) (2011)
MIZUHATA Minoru; Yohei Kubo †	Electrodeposition and Photoluminescence of Cerium Oxide / Porous Silicon Composite Layer	15th International Conference on Thin Films (ICTF-15) (2011)

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; 大橋 俊文 ⁺ ; 武田 夏織 ⁺ ; RAZA Rizwan [*] ; ZHU Bin [*]	希土類ドーブセリアと共存する溶融炭酸塩の電気伝導と分子内振動	第 43 回溶融塩化学討論会 (2011)
HASEGAWA Takashi ⁺ ; STRUNSKUS Thomas [*] ; ZAPOROJTCHENKO Vladimir [*] ; FAUPEL Franz [*] ; MIZUHATA Minoru	Ag nanoparticle-dispersed Nafion Membrane for LSPR Sensor	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
FUJIMOTO Hideyuki ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Effect of Electrical Field on Liquid Phase Deposition Reaction at Liquid/Liquid Interface	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
SHIBUTANI Masahiro ⁺ ; KAJINAMI Akihiko; MIZUHATA Minoru	Effect of Mechanical Treatment on Nitridation of Cobalt Oxide Using Hexagonal Boron Nitride	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
NAKAE Taichi ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Synthesis and Characterization of Thin Film Prepared by Liquid Phase Deposition in Magnetic Field	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
MORI Yuki ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Anion Exchange Capacity of Ni-Al Layered Double Hydroxide Synthesized by the Liquid Phase Deposition Method	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
JUNG Seunghoon ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Change of Ionic Conduction by Surface modification of Si-MCM-41	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
LI Chunman ⁺ ; MIZUHATA Minoru	Inhibition of Inhomogeneous Nucleation on Surface of TiO ₂ Thin Films by the Liquid Phase Deposition Method	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
中江 太一 ⁺ ; 水畑 穰	磁場環境下における液相析出法と薄膜物性評価	2011 年度 関西電気化学研究会 (2011)
久保 洋平 ⁺ ; 水畑 穰	ポーラスシリコンへの酸化セリウム (IV) の電析	2011 年度 関西電気化学研究会 (2011)
長谷川 敬士 ⁺ ; 水畑 穰	銀微粒子分散ナフィオン膜の局在表面プラズモン特性	2011 年度 関西電気化学研究会 (2011)
MIZUHATA Minoru; TAKEDA Kaori ⁺ ; RAZA Rizwan [*] ; WANG Xiaodi [*] ; FAN Liandong [*] ; ZHU Bin [*]	Interfacial Phenomena of Ceria-Molten Carbonate Composite Electrolytes Studied by Raman Spectroscopy	European Fuel Cell 2011- Piero Lunghi Conference & Exhibition (2011)
水畑 穰; 生田 紘隆 ⁺	液相析出法による金属酸化物析出過程におけるフッ素消費剤の寄与 (2)	セラミックス基礎科学討論会第 50 回記念大会 (2012)
森 裕輝 ⁺ ; 水畑 穰	液相析出法により合成した Ni-Al 系層状複水酸化物とそのアニオン交換能	セラミックス基礎科学討論会第 50 回記念大会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
水畑 穰; 長谷川 敬士*; 森 裕輝*; 松本 聡*	液相析出法における金属フッ化物の平衡とフッ素消費剤の寄与	フッ素化学第 155 委員会第 88 回研究会 (2012)
久保 洋平*; 水畑 穰	ポラスシリコンを基板とする金属酸化物の電析とその発光特性	「ナノ構造・物性」第 4 回研究会 (2012)
水口奈美*; 宝得 一貴*; 山木 大輔; 天能 精一郎; 中島一紀*; 後藤雅宏*; 水畑 穰; 丸山 達生	水・有機溶媒・イオン液体をゲル化可能な新規超分子ゲル化剤の開発	化学工学会 第 77 年会 (2012)
水畑 穰; 生田 紘隆*	液相析出反応におけるフッ素消費剤の機能に対する金属フッ化物錯体平衡依存性	日本化学会第 92 春季年会 (2012) (2012)
長谷川 敬士*; 松本 悟*; 水畑 穰	固相をフッ素消費剤とする液相析出法によるシリカ多孔体の表面修飾	日本化学会第 92 春季年会 (2012) (2012)
水畑 穰; 李 春満*	液相析出反応における不均一核生成プロセスの抑制	日本化学会第 92 春季年会 (2012) (2012)
水畑 穰; 梅景 祐希*; 福家 都弥*; 宇井 幸一*	液相析出法により調製した酸化スズナノ粒子を用いた酸化物負極反応	電気化学会第 79 回大会 (2012)
宇井 幸一*; 川村 壮史*; 門磨 義浩*; 熊谷 直昭*; 水畑 穰	泳動電着法を用いるリチウム二次電池用 SnO ₂ ナノ粒子負極の作製	電気化学会第 79 回大会 (2012)
水畑 穰; 武田 夏織*; RAZA Rizwan*; ZHU Bin*	希土類酸化物共存下における溶融炭酸塩の分光学的挙動	電気化学会第 79 回大会 (2012)
森 敦紀	オリゴチオフェン、ポリチオフェンの革新的合成法開発: ヘテロ芳香族 CH 結合でのクロスカップリング反応	第 2 回「光・電子材料科学における現状と展望」研究会 (2011)
森 敦紀	ヘテロ芳香族化合物の CH カップリングを利用するオリゴチオフェン, ポリチオフェンの合成	第 295 回触媒化学研究センターコロキウム (北海道大学) (2011)
西野 孝; 天藤 理*; 菰淵 遼*; 丹波 俊輔*; 小寺 賢; 森 敦紀	ポリチオフェンの結晶弾性率	第 60 回高分子討論会 (2011)
SONG Hansoo*; 杉江 敦司; 堀江 孝史; 大村 直人; 森 敦紀	フロー型反応によるチオール保護金ナノ粒子の合成	第 31 回有機合成若手セミナー「明日の有機合成を担う人のために」(2011)
熊澤 健太*; 杉江 敦司; 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 1,3-ジチオールで表面修飾した金ナノ粒	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
神鳥 安啓; 郭 鋒*; 吉岡 孝太良*; 玉井 裕介*; 畠中 瑞生*; 太田 規央*; 岡田 悦治	含フッ素 2,4-ジアルコキシ-3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類とアミン類およびチオール類との興味深い開環反応に関する分子軌道法を用いた解析	第 41 回複素環化学討論会 (2011)
畠中 瑞生*; 岡田 悦治	新規含フッ素ピリミドキノリン誘導体及びベンゾナフチリジン誘導体の簡便合成	第 41 回 複素環化学討論会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 一実 ⁺ ; 神谷 直毅 ⁺ ; 吉岡 孝太良 ⁺ ; 岡田 悦治	6,6'-(フェニレン) ビス (4-メトキシ-2-(トリフルオロメチル)-5,6-ジヒドロ-2H-ピラン-2-オール) 類とアミン類の反応 ビス (-トリフルオロアセチルブタジエニル) ベンゼン類の合成	日本化学会 第 92 春季年会 (2012)
東内 雅博 ⁺ ; 中野 史朗 ⁺ ; 吉岡 孝太良 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 小森 隆次 ⁺ ; 岡田 悦治	新規含フッ素キナゾリノアクリジン類の簡便合成	日本化学会 第 92 春季年会 (2012)
玉井 裕介 ⁺ ; 北出 誠致 ⁺ ; 小森 隆次 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾ [h] キノリンのトリフルオロアセチル化反応 - 新規含フッ素複素環ビルディングブロックの合成	日本化学会 第 92 春季年会 (2012)
神鳥 安啓; 呉 慶輝 ⁺ ; 太田 規央 ⁺ ; 岡田 悦治	含フッ素 2,4-ジアルコキシ-3,4-ジヒドロ-2H-ピランとチオール類との酸触媒存在下における開環反応に関する計算化学的検討	日本化学会 第 92 春季年会 (2012)
畠中 瑞生 ⁺ ; Medebielle, Maurice ⁺ ; 岡田 悦治	4-アミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとケトン類との縮合環化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 92 春季年会 (2012)
糸井 裕一 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	芳香族炭素上での求核的 N - N 交換反応を利用する新規 7,9-ビス(トリフルオロアセチル)ベンゾ [g] インダゾール-6-アミン類の合成	日本化学会 第 92 春季年会 (2012)
神鳥 安啓; 太田 規央 ⁺ ; 白井 隆介 ⁺ ; 畠中 瑞生 ⁺ ; 岡田 悦治	含フッ素 2,4-ジアルコキシ-3,4-ジヒドロ-2H-ピランと芳香族化合物との酸触媒存在下における反応に関する計算化学的検討	日本化学会 第 92 春季年会 (2012)
西野 孝; 小寺 賢; 辻 孝介 ⁺	全ポリ乳酸複合材料とその界面評価	第 19 回複合材料界面シンポジウム (2011)
西野 孝; 小寺 賢; 鳥田 一哉 ⁺	X 線をプローブとするアイソタクチック・ポリブテン-1 薄膜における結晶転移解析	第 6 0 回高分子学会年次大会 (2011)
定金 祐司 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	エレクトロスピンニング法による高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレンナノファイバーの創製	第 6 0 回高分子学会年次大会 (2011)
延田 紘治 ⁺ ; 龍神 麗花 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	セルロースナノファイバー表面の混合エステル化とナノ複合材料の創製	第 6 0 回高分子学会年次大会 (2011)
Morimune Seira ⁺ ; Kotera Masaru; Nishino Takashi; Goto Kimiya ⁺ ; Hata Katsuhiko ⁺	Structure and Properties of Nanodiamond Reinforced Polymer Nanocomposites	第 6 0 回高分子学会年次大会 (2011)
西野 孝	高分子界面の構造と物性に関する X 線的研究	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
田中 康平 ⁺ ; 西野 孝	ポリ - L - 乳酸の表面構造と物性	第 22 回プラスチック成型加工学会年次大会 (2011)
西野 孝	高分子界面の構造と物性に関する X 線的研究	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
早坂 惇 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	エポキシ樹脂表面構造, 物性の接触媒体依存性	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
西野 孝; 信澤 果那子 ⁺	原子間力顕微鏡を用いた複合材料界面の力学物性評価	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)

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; 吉尾 梓 ⁺ ; 伊藤 康敏 ⁺ ; 吉田 良夫 ⁺	超臨界二酸化炭素を媒体としたポリビニルアルコールの修飾と機能発現	平成 23 年度繊維学会年次大会 (2011)
徳田 桂也 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	ポリエチレンオキシド側鎖の偏析を利用した表面改質と機能発現	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
下村文音 ⁺ ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	Polymethacrylate-Based Copolymer that can Functionalize Material Surfaces by Simple Coating for Immobilization of Biomolecules	Affinity2011 (2011)
藤本 基喜 ⁺ ; 西野 孝; 小寺 賢	In situ 重合法を用いたポリ-L-乳酸/セルロースナノ繊維複合材料の構造と物性	第 57 回高分子研究発表会(神戸) (2011)
小寺 賢; 夫 参悦 ⁺ ; 西野 孝; 馬路 哲 ⁺ ; 妹尾 政宣 [*]	微小角入射 X 線回折法によるポリイミド薄膜の構造	平成 23 年度繊維学会年次大会 (2011)
富宅 陽子 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	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 57 回高分子研究発表会(神戸) (2011)
西野 孝	高性能高分子	「高分子化学」化学技術基礎講座 (2011)
森棟 せいら ⁺ ; 西野 孝; 後藤 拓也 [*]	ポリビニルアルコール/酸化グラフェンナノ複合材料の構造と物性	第 57 回高分子研究発表会(神戸) (2011)
有吉 麻衣子 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	バクテリアセルロースへの各種加工による構造および物性変化	第 57 回高分子研究発表会(神戸) (2011)
徳田 桂也 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	ポリエチレンオキシド側鎖の偏析を利用した多機能表面の創製	第 57 回高分子研究発表会(神戸) (2011)
Morimune seira ⁺ ; Nishino Takashi; Goto Takuya [*]	GRAPHENE OXIDE REINFORCED POLY(VINYL ALCOHOL) NANOCOMPOSITES	The 18th International Conference on Composites Materials (2011)
西野 孝; 天藤 理 ⁺ ; 菟淵 遼 ⁺ ; 丹波 俊輔 ⁺ ; 小寺 賢; 森 敦紀	ポリチオフェンの結晶弾性率	第 60 回高分子討論会 (2011)
下村文音 ⁺ ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	塗布によりプラスチック表面に生体分子を固定化できる高分子の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
Nishino takashi	Structure and Molecular Motion of Polymer Thin Films Evaluated Using S-ray Probe	The 4th asian Conference on Adhesion (2011)
下村文音 ⁺ ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	塗布によりプラスチック表面を機能化可能なポリメタクリル酸系高分子の開発	第 60 回高分子討論会 (2011)
小寺 賢	外科手術を支援する実体に近い生体モデルの開発	第 25 回生体・医療材料部門委員会 (2011)
森棟 せいら ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	X 線回折法を用いたクレイ充てんポリビニルアルコールナノ複合材料の応力伝達	第 60 回高分子討論会 (2011)
馬路 哲 ⁺ ; 小寺 賢; 妹尾 政宣 [*]	熱イミド化過程におけるポリイミド薄膜表面の結晶化 in-situ 評価	第 8 回 SPring-8 産業利用報告会 (2011)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
徳田 佳也 ⁺ ; 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機能性高分子 表面の創製	第 60 回高分子討論会 (2011)
延田 紘治 ⁺ ; 龍神 麗花 ⁺ ; 小寺 賢; 西野 孝	セルロースナノファイバー表面のアセチル化とナノ 複合材料の創製	第 60 回高分子討論会 (2011)
Morimune Seira ⁺ ; Nishino Takashi; Goto Takuya [*]	Preparation and Characterization of Graphene Oxide Reinforced Poly(vinyl alcohol) Nanocom- posites	第 60 回高分子討論会 (2011)
Hayasaka Makoto ⁺ ; Kotera Masaru; Nishino Takashi	Structure and Properties of Epoxy Resin Surface Cured in Contact with Different Substrates	The 4th asian Conference on Adhe- sion (2011)
小寺 賢; 林 成人 ⁺ ; 岩下 真依 ⁺ ; 寺田 沙織 ⁺ ; 西野 孝; 甲村 英二; 大熊 良美 ⁺ ; 大庭 喜一郎 ⁺ ; 森田 寿一 [*]	医工連携による外科手術用トレーニング脳モデルの 開発	第 19 回秋季大会 成形加工シンポジ ア' 11 (秋田) (2011)
西野 孝	高分子エキゾチック複合材料	KOBE 工学サミット in Tokyo (2011)
西野 孝	X線回折から見た高分子の表面構造	日本接着学会粘着研究会 30 周年記念 講演会 (2011)
森棟 せいら ⁺ ; 西野 孝; 後藤 拓也 [*]	酸化グラフェンを充てんした高分子ナノ複合材料の 構造と物性	若手フロンティア研究会 (2011)
西野 孝	全てセルロースなのに複合材料	セルロース学会西部支部セミナー (2011)
西野 孝	高分子の力学的極限を求めて	高度制御汎用性高分子開発のための基 盤研究推進国際プロジェクト (2011)
富宅 陽子 ⁺ ; 西野 孝	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	若手フロンティア研究会 (2011)
西野 孝	高分子材料の解析技術~ナノスケールから見れば	キンカ高分子化学研修コース (2012)
西野 孝	セルロースナノファイバー	繊維機械学会ナノファイバー研究会公 開講演会 (2012)
西野 孝	複合材料における環境調和性	日本接着学会関西支部第 31 回 H&I 研 究会 (2012)
西野 孝; 森棟 せいら ⁺ ; 小寺 賢	クレイ系ナノ複合材料における応力伝達の X 線の解 析	第 3 回 日本複合材料合同会議 (2012)
西野 孝; 杉岡 由梨 ⁺ ; 小寺 賢	界面におけるナイロン 6 の結晶構造	第 3 回日本複合材料合同会議 (2012)
延田 紘治 ⁺ ; 西野 孝	セルロースナノファイバーのアセチル化とナノ複合 材料の創製	関西レオロジー研究会 (2012)
牧 秀志; 太田 耕太郎 ⁺ ; 伊原木 希枝 ⁺ ; 成相 裕之	Donnan モデルによるリン酸系界面活性剤の高分子 電解質性の評価	第 21 回無機リン化学討論会 (2011)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
SHIBUTANI Masahiro ⁺ ; KAJINAMI Akihiko; MIZUHATA Minoru	Effect of Mechanical Treatment on Nitridation of Cobalt Oxide Using Hexagonal Boron Nitride	WINPTech2011(Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011) (2011)
松阪 奈美 ⁺ ; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 [*]	ノニオン性界面活性剤を用いた乳化重合の開始段階における系の非平衡状態が粒子形成に及ぼす影響: モノマーの極性	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
南 秀人; 水田 悠介 ⁺ ; 大久保 政芳 [*]	架橋ポリアクリル酸微粒子の抽出挙動におけるイオン液体の影響	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
谷山 友哉 ⁺ ; 黒田 泰介 ⁺ ; 後藤 淳 [*] ; 福田 猛 [*] ; 南 秀人; 大久保 政芳 [*]	超臨界二酸化炭素媒体における窒素化合物を触媒として用いたメタクリル酸メチルの可逆移動触媒重合	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
木下 圭剛 ⁺ ; 南 秀人; 辻 知希 ⁺ ; 柳本 博 [*] ; 大久保 政芳 [*]	イオン液体中におけるポリスチレン	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
北山 雄己哉 ⁺ ; 森部 寛隆 ⁺ ; 南 秀人; 大久保 政芳 [*]	無乳化剤 TERP 乳化重合における重合初期の重要性	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
岸田 和也 ⁺ ; 森部 寛隆 ⁺ ; 北山 雄己哉 ⁺ ; 南 秀人; 大久保 政芳 [*]	無乳化剤 TERP 乳化重合によるポリメタクリル酸メチル粒子の合成	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
南 秀人; 徳田 真芳 ⁺ ; 水田 悠介 ⁺ ; 山上 朋恵 ⁺	ミクロンサイズで単分散なイオン液体ポリマー粒子の合成	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
南 秀人; 中井 雅也 ⁺ ; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 [*]	イオン液体感温性高分子をシェルとしたカプセル高分子微粒子の合成	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
南 秀人; 木下 圭剛 ⁺ ; 辻 知希 ⁺ ; 柳本 博 [*]	シード分散ゾル-ゲル反応によるポリスチレン/酸化マグネシウム複合粒子の合成	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
溝脇 つぐみ ⁺ ; 鈴木 登代子; 南 秀人; 大久保 政芳 [*]	原子移動ラジカル重合法によるパラフィン内包カプセル粒子の合成	第 49 回日本接着学会年次大会 (2011)
南 秀人; 市川 寛子 ⁺ ; 鈴木 登代子; 中井 雅也 ⁺	イオン液体を含有した感温性ゲル粒子の作製	第 57 回高分子研究発表会 (神戸) (2011)
KITAYAMA Yukiya ⁺ ; KISHIDA Kazuya ⁺ ; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi [*]	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization (Emulsion TERP) of Methyl Methacrylate	IPCG Polymer Colloids Conference 2011 (2011)
南 秀人; 下村 健吾 ⁺ ; 鈴木 登代子; 木下 圭剛 ⁺	溶媒吸収放出法を利用したセルロース微粒子の作製	第 57 回高分子研究発表会 (神戸) (2011)
MINAMI Hideto; KINOSHITA Keigo ⁺ ; TSUJI Tomoki ⁺ ; YANAGIMOTO Hiroshi [*]	Preparation of Polystyrene/Magnesium Oxide Composite Particles in an Ionic Liquid	IPCG Polymer Colloids Conference 2011 (2011)
KITAYAMA Yukiya ⁺ ; MORIBE Hirotaka ⁺ ; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi [*]	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization: Initial Stage of Polymerization	IPCG Polymer Colloids Conference 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MINAMI Hideto; FUKAUMI Hiroki+; OKUBO Masayoshi+	Preparation of Ionic Liquid-encapsulated Polymer Particles	IPCG Polymer Colloids Conference 2011 (2011)
南 秀人; 徳田 真芳+; 水田 悠介+; 山上 朋恵+	分散重合を用いたイオン液体ポリマー微粒子の合成	第 57 回高分子研究発表会 (神戸) (2011)
鈴木 登代子; 畠 裕子+; 南 秀人; 大久保 政芳*	開口部を有するポリジビニルベンゼン中空高分子微粒子の作製	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
北山 雄己哉+; 森部 寛隆+; 南 秀人; 大久保 政芳*	In-situ ミセル核形成による制御/リビング乳化重合 (emulsion TERP)	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
南 秀人; 中井 雅也+; 深海 洋樹+; 鈴木 登代子; 大久保 政芳*	イオン液体をカプセル化した微粒子の応用展開	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
山上 朋恵+; 田中 琢也+; 鈴木 登代子; 南 秀人; 大久保 政芳*	水分散系における選択的表面開始制御/リビングラジカル重合によるキノコ状粒子の合成	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
南 秀人; 木下 圭剛+; 辻 知希+; 柳本 博*	シード分散ゾルゲル法による有機/無機複合粒子合成におけるイオン液体の効果	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
谷山 友哉+; 黒田 泰介+; 南 秀人; 大久保 政芳*	超臨界二酸化炭素媒体における可逆移動触媒重合 (dispersion RTCP) による PMMA-b-PS 粒子の作製	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
松阪 奈美+; 鈴木 登代子; 大久保 政芳*	ノニオン性界面活性剤を用いた極性の異なるモノマーの乳化重合における攪拌速度の影響	第 60 回高分子学会討論会 (2011)
南 秀人; 徳田 真芳+; 水田 悠介+; 山上 朋恵+	分散重合法によるイオン液体ポリマー微粒子の合成	2011 年度色材研究発表会 (2011)
南 秀人; 市川 寛子+; 鈴木 登代子; 中井 雅也+	自立型温度応答性複合ゲル粒子の作製	2011 年度色材研究発表会 (2011)
水田 悠介+; 南 秀人	水素結合を利用したヘテロ凝集法によるラズベリー状粒子の作製	2011 年度色材研究発表会 (2011)
MINAMI Hideto; ICHIKAWA Hiroko+; SUZUKI Toyoko; NAKAI Masaya+	Free-standing Thermosensitive Composite Gel Particles Including Ionic Liquid	WINPTech2011 (2011)
南 秀人	イオン液体を利用した機能性高分子微粒子の機能化	高分子講演会 (東海) ~ 高分子微粒子の精密合成と機能性材料への応用 ~ (2011)
MINAMI Hideto	Preparation of Functional Polymer Particles Using Ionic Liquids	the 4th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (ASEPFPM2011) (2011)
MINAMI Hideto; TOKUDA Masayoshi+; MIZUTA Yusuke+; YAMAGAMI Tomoe+	Preparation of Poly(ionic liquid) Particles by Dispersion Polymerization	WINPTech2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SUZUKI Toyoko; MIZOWAKI Tsugumi+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of poly(ethylene glycol dimethacrylate) particles with encapsulated n-hexadecane as heat storage materials by controlled/living radical polymerization in microsuspension (microsuspension CLRP)	the 4th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (ASEPFPM2011) (2011)
南 秀人; 木下 圭剛+; 辻 知希+; 柳本 博*	イオン液体中でのゾル-ゲル反応による有機/無機複合粒子の合成とその機構	第 2 回イオン液体討論会 (2011)
南 秀人; 木下 圭剛+	イオン液体中でのポリスチレン/水酸化マグネシウム複合粒子の合成	「ナノ構造・物性」第 4 回研究会 (2012)
鈴木 登代子; 畠 裕子+; 南 秀人; 大久保 政芳*	シェルに開口部を有するカプセル微粒子の作製	「ナノ構造・物性」第 4 回研究会 (2012)
北山 雄己哉+; 森部 寛隆+; 南 秀人; 大久保 政芳*	無乳化剤 TERP 乳化重合:粒子形成機構	「ナノ構造・物性」第 4 回研究会 (2012)
木下 圭剛+; 南 秀人; 柳本 博*	イオン液体を媒体としたシード分散ゾル-ゲル反応によるポリスチレン	第 92 回日本化学会春季年会 (2012)
高野 恵里+; 内田 朱音+; 大谷 亨; 竹内 俊文	ビスフェノール A インプリントポリマーナノ粒子の合成	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
田口 浩然+; 大谷 亨; 竹内 俊文	インプリントポリマーアレイによるタンパク質認識	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
小川 貴也+; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポリグリセロール dendrimer 水溶液中におけるアルコールデヒドロゲナーゼの熱安定性	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
佐々木 翔悟+; 大谷 亨; 竹内 俊文	タンパク質インプリント空間構築における原子移動ラジカル重合の効果	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
井ノ上 裕輝+; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子内電荷移動反応をベースとした新奇タンパク質認識蛍光モノマーの合成	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
李 恵柱+; 大谷 亨; 竹内 俊文	Molecular Interaction between Polyglycerol Dendrimers and 4-Amino- 3-Hydroxynaphthalene-1-Sulphonic Acid (AHSA)	Tenth International Conference on Materials Chemistry (MC10) 2011 (2011)
太田 壮雄+; 桑原 惇+; 砂山 博文+; 大谷 亨; 竹内 俊文	可変部位を有する抗生物質認識分子インプリント空間の構築	第 5 回バイオ関連化学シンポジウム (2011)
砂山 博文+; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリント処理による非特異的シグナルの抑制	第 5 回バイオ関連化学シンポジウム (2011)
高野 恵里+; 大谷 亨; 竹内 俊文	ビスフェノール A インプリントポリマーナノ粒子を用いた分子認識空間の構築	第 60 回高分子討論会 (2011)
坂田 泰彦+; 大谷 亨; 竹内 俊文	反射干渉分光法による生分解性高分子フィルムの酵素分解評価	第 60 回高分子討論会 (2011)
吉澤 聡史+; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポリスチレン微粒子に固定化したタンパク質の分子インプリンティング	第 60 回高分子討論会 (2011)
岡田 健太郎+; 大谷 亨; 竹内 俊文	グリセロール dendron 固定化基板へのタンパク質吸着特性	第 60 回高分子討論会 (2011)
竹内 俊文; 太田 壮雄+; 桑原 惇+; 砂山 博文+; 大谷 亨	分子インプリンティング後修飾による分子認識空間の機能転換	第 5 回バイオ関連化学シンポジウム (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
内田 朱音 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリントナノ粒子を用いたビスフェノール A センシング	第 5 回 バイオ関連化学シンポジウム (2011)
栗原 義一 ⁺ ; 高間 正彰 ⁺ ; 関矢 忠宣 ⁺ ; 吉原 由佳 ⁺ ; 岡田 文徳 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	反射干渉分光法による抗原抗体反応のラベルフリー計測	第 5 回 バイオ関連化学シンポジウム (2011)
李 恵柱 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポリグリセロール dendrimer と蛍光分子との分子間相互作用評価	第 60 回 高分子討論会 (2011)
三田地 喜樹 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	反射干渉分光法を利用した糖鎖認識受容体を有する大腸菌の検出	第 5 回 バイオ関連化学シンポジウム (2011)
竹内 俊文	Molecularly imprinted polymers with post-imprinting modification	International Forum on Molecular Imprinting (2011)
砂山 博文 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポストインプリンティング修飾によるタンパク質認識蛍光性インプリントポリマーの創成	第 22 回 クロマトグラフィー学会 (2011)
高野 恵里 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Molecularly Imprinted Polymers Prepared Using a Schiff Base-Type Dummy Template Molecule with Post-Imprinting Oxidation	The 12th Pacific Polymer Conference (PPC12) (2011)
岡田 健太郎 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Glycerol Dendrons Immobilized on Gold Surfaces by Epoxy-based Silane Coupling Agent for Analyses of Protein Interactions	The 12th Pacific Polymer Conference (PPC12) (2011)
内田 朱音 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Core-Shell Type Polymeric Nanoparticles Capable of Bisphenol A Recognition	The 12th Pacific Polymer Conference (PPC12) (2011)
竹内 俊文	Molecularly Imprinted thin films for Protein Sensing	15th International Conference on Thin Films (2011)
大谷 亨; 岡田 健太郎 ⁺ ; 三田地 喜樹 ⁺ ; 竹内 俊文	Nano-Architectures of Polyglycerol Dendrimers and Glycerol Dendrons Affect Protein Adsorptions on Optical Sensing Chip Surfaces	The 12th Pacific Polymer Conference (PPC12) (2011)
竹内 俊文	Multi-functionalization Toward Well-tailored Molecularly Imprinted Cavities by Post-Imprinting Treatment	The 12th Pacific Polymer Conference (PPC12) (2011)
大谷 亨; 小川 貴也 ⁺ ; 竹内 俊文	ポリグリセロール dendrimer 水溶液の水の構造がタンパク質との相互作用へ及ぼす影響	第 33 回 日本バイオマテリアル学会大会 (2011)
吉澤 聡史 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Molecular Imprinting using Protein-immobilized Polymeric Nanoparticles	The 12th Pacific Polymer Conference (PPC12) (2011)
内田 朱音 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Molecularly imprinted polymer nanoparticles for bisphenol A sensing	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (WINPTech2011) (2011)
坂田 泰彦 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	Real time measurements of enzymatic degradation of poly(ϵ -caprolactone) thin film by reflectometric interference spectroscopy	Workshop on Innovation and Pioneering Technology 2011 (WINPTech2011) (2011)
李 恵柱 ⁺ ; 大谷 亨; 竹内 俊文	世代数の異なるポリグリセロール dendrimer 分子内における蛍光分子相互作用評価	日本化学会第 92 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)
香門 悠里 †; 大谷 亨; 竹内 俊文	自己組織化層を利用したリビングラジカル重合によるタンパク質インプリンティング	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
太田 壮雄 †; 砂山 博文 †; 大谷 亨; 竹内 俊文	分子インプリント空間への結合情報レポーター分子の選択的導入	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
大谷 亨	Nitrogen-free Dendritic Biomaterials: From Host-Guest Chemistry to Biomolecular Interactions	The 6th International Symposium on Intelligent Drug Delivery Systems (2012)
菅 優介 †; 砂山 博文 †; 大谷 亨; 竹内 俊文	マレイミド型機能性モノマーによるタンパク質インプリンティング	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
村田 昭子 †; 大谷 亨; 竹内 俊文	抗体固定化有機・無機ハイブリッド薄膜によるイムノセンシング	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
大谷 亨; 李 恵柱 †; 竹内 俊文	グリセロール dendrimer 分子空間におけるホスト-ゲスト相互作用	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
北野悠基 †; 池田佑介; 市橋祐一; 西山 覚	Ni/Al ₂ O ₃ 触媒上におけるメタンドライリフォーミングのコーク蓄積挙動	化学工学会秋季大会
田中和仁 †; 北川健介; 市橋祐一; 西山 覚	光触媒を用い尿素を犠牲剤とした水分解による水素製造	化学工学会秋季大会
中井康裕 †; 富岡和志; 市橋祐一; 西山 覚	結晶性固体酸触媒上での過酸化水素による Baeyer-Villiger 酸化反応	化学工学会秋季大会
河野幸子 †; 前田友洋; 市橋祐一; 西山 覚	無電解メッキによる水性ガスシフト反応用構造体触媒の調製および第四金属添加効果	化学工学会秋季大会
八田拓也 †; 西条真吾; 市橋祐一; 西山 覚	Photooxidation of Cyclohexane over WO ₃ and Various TiO ₂ Mixing Catalysts under Visible Light Irradiation	第 4 回触媒表面化学研究発表会
伊藤龍彦 †; 谷屋啓太; 市橋祐一; 西山 覚	Enhancement of H ₂ Activation over Pd Foil Surface by UHV Treatment	第 4 回触媒表面化学研究発表会
澤本恵子 †; 谷屋啓太; 市橋祐一; 西山 覚	Influence of Water on MPV Reduction of Cinnamaldehyde over Zr/MCM-41	第 4 回触媒表面化学研究発表会
谷屋啓太 †; 神野弘樹; 岸田昌浩; 市橋祐一; 西山 覚	Sn 修飾シリカ包接 Pt 触媒による不飽和アルデヒドの選択的水素化反応	第 107 回触媒討論会
北野悠基 †; 池田佑介; 市橋祐一; 西山 覚	メタンドライリフォーミングにおける Ni/Al ₂ O ₃ 上でのコーク蓄積挙動	第 4 回触媒表面化学研究発表会
Keita Taniya †; Taiki Hara; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over SiO ₂ -coated SnPt Catalysts	Catalysis and Fine Chemicals 2011
Keita Taniya †; Taiki Hara; Shik Chi Tsang; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over Silica Coated Tin-Platinum Nanoparticle catalysts	EuropaCat X
K. Taniya †; T. Hara; S. C. Tsang; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over SiO ₂ -coated SnPt Catalysts	EuropaCat X, (Glasgow, U.K.), (2011.8)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
R. Ohno; K. Taniya [*] ; S. Tsuruya; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	One-Step Oxidation of Benzene to Phenol over Cu/Ti/HZSM-5 Catalysts	EuropaCat X,(Glasgow,U.K.), (201.8)
Y. Ichihashi; Y. Tsukano; Y. Kamizaki; K. Taniya [*] ; S. Nishiyama	Oxidation of Cyclohexanone with Hydrogen Peroxide over γ -Zeolites with Various Si/Al Ratios	EuropaCat X,(Glasgow,U.K.), (201.8)
K. Taniya [*] ; T. Hara; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over Silica-coated Tin Platinum Nanoparticle Catalysts	Catalysis and Fine Chemicals 2011,(Nara,JAPAN), (2011.12)
K. Sawamoto; K. Taniya [*] ; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	Unique Selectivity for Hydrogen Transfer Reaction of Unsaturated Aldehydes over Zr/MCM-41 Catalysts Modified by Ionic Liquids	International meeting on Novel Catalyst Design and Surface Science,(Himeji,JAPAN), (2011.12)
原 大樹; 谷屋 啓太 [*] ; 市橋 祐一; 西山 覚	シリカ包接 SnPt ナノ粒子触媒を用いた不飽和アルデヒドの選択水素化	第 41 回石油・石油化学討論会, 2011 年 11 月, 山口
今井 智太; 原 大樹; 谷屋 啓太 [*] ; 市橋 祐一; 西山 覚	Pt-Sn ₂ 元系ナノ粒子触媒による不飽和カルボニル化合物の選択水素化	第 14 回化学工学会学生発表会, 2012 年 3 月, 宇部
谷屋 啓太 [*] ; 原 大樹; 今井 智太; 市橋 祐一; 西山 覚	金属添加によって修飾した Pt/SiO ₂ 触媒上でのシナムアルデヒドの液相水素化反応	化工学会第 77 年会, 2012 年 3 月, 東京
Jia Ning ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Process intensification of water purification using Taylor Vortex photocatalytic reactor	The 3rd European Process Intensification Conference (EPIC 2011) (2011)
大塚 惟 ⁺ ; 立石 一矢 ⁺ ; 佐藤 通展 ⁺ ; 堀江 孝史; 大村 直人	Segmented Flow Tubular Reactor を用いたシリカ粒子生成プロセス強化	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
大村 直人; Shahirudin Nor Hanizah ⁺ ; Alatengtuya ⁺ ; 田中 久登 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史	攪拌槽内の孤立混合領域に及ぼす温度変化の効果	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
江崎 竜行 ⁺ ; 山崎 崇芸 ⁺ ; 山本 奈美 ⁺ ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	空間変動操作による酢酸ビニルの乳化重合プロセス強化	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
大村 直人	植物工場をハブとしたネットワーク型エコシステムの構築を目指して	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
Masuda Hayato ⁺ ; Zheng Weibin ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Enhancement of Gas Holdup with a Taylor Vortex Flow System Equipped with Ribs	1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE) (2011)
Ohtsuka Yui ⁺ ; Tateishi Kazuya ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Synthesis of Silica Particles with a Segmented Flow Tubular Reactor	1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE) (2011)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Jia Ning ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Evaluation of pH and Photocatalyst Concentration Effects on Reaction Rate for Water Purification using Taylor-Couette Flow	1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE) (2011)
SONG Hansoo ⁺ ; 杉江 敦司; 堀江 孝史; 大村 直人; 森 敦紀	フロー型反応によるチオール保護金ナノ粒子の合成	第 31 回有機合成若手セミナー「明日の有機合成を担う人のために」(2011)
Masuda Hayato ⁺ ; Matsuka Shinichiro ⁺ ; Hubacz Robert ⁺ ; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Continuous Starch Gelatinization and Hydrolysis with a Taylor-Couette Flow Reactor	3rd International Congress on Green Process Engineering (GPE 2011) (2011)
堀江 孝史; 増田 勇人 ⁺ ; Hubacz Robert ⁺ ; 大村 直人	テイラー・クエット流反応装置を用いた連続操作による糖化プロセス強化	化学工学会第 77 年会 (2012)
濱島 奈生子 ⁺ ; 堀江 孝史; 荻野 千秋; 大村 直人	動的周期操作を用いたエタノール連続発酵プロセスにおける分岐現象	化学工学会第 77 年会 (2012)
松尾 成信	(HFO-1234yf+HFC134a) ₂ 成分混合系の密度測定	第 31 回日本熱物性シンポジウム (2011)
Keiko FUJIOKA ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Naonobu MIYATANI ⁺ ; Taketo FUDABA ⁺	Dynamic Characteristics of a Chemical Heat Pump Consisting of Calcium Chloride/Expanded Graphite	International Sorption Heat Pump Conference (2011)
Kouhei Niga ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Effects of shear on the film formation processes of emulsion coatings	3rd Asian Coating Workshop (2011)
Tomoaki Matsumiya ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Role of polyelectrolyte in the preparation process of the slurry for the electrode of PEFC	3rd Asian Coating Workshop (2011)
Keiko FUJIOKA ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Naonobu MIYATANI ⁺ ; Taketo FUDABA ⁺	Heat and Mass Transfer in Composite Reactant of Calcium Chloride and Expanded Graphite	8th Minsk International Seminar on Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources (2011)
相原 宏彦 ⁺ ; 清原 光央 ⁺ ; 鈴木 洋; 勝田 知尚; 菰田 悦之	気液界面を用いたリポソームの生成法の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
仙田 早紀 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	正逆交互回転翼攪拌における流体変形特性	第 43 回化学工学会秋季大会 (2011)
Hiroshi SUZUKI	High Density Heat Transportation System by Using Phase Change Slurries	7th International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion (2011)
札幌 健人 ⁺ ; 藤岡 恵子 ⁺ ; 鈴木 洋; 菰田 悦之	塩化カルシウム/膨張化グラファイトコンポジットの動的透過率	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
Taketo FUDABA ⁺ ; Keiko FUJIOKA ⁺ ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA	Dynamic Characteristics of Permeability of the Using Calcium Chloride/Expanded Graphite Composites Used for a Chemical Heat Pump	7th International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
豊田 貴史; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 柴田 豊*	炭酸カルシウム粒子の親水性の異なる壁面に対する吸着特性に関する研究	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
仁賀 宏平*; 菰田 悦之; 鈴木 洋	エマルション塗布膜の膜形成過程に対する剪断の影響	第 43 回化学工学会秋季大会 (2011)
松宮 知朗*; 菰田 悦之; 鈴木 洋	Pt/C 粒子に対する Nafion の吸着挙動がレオロジー特性に及ぼす影響	第 59 回レオロジー討論会 (2011)
古瀬 順彦*; 菰田 悦之; 鈴木 洋	剪断場での微粒子分散および凝集に対する高分子吸着形態の影響	第 59 回レオロジー討論会 (2011)
鈴木 洋; 藤井 真*; 札幌 健人*; 菰田 悦之	アンモニウムミョウバン水和物スラリーの潜熱輸送特性	化学工学会福井大会 (2011)
鈴木 洋	潜熱輸送スラリーの実用化にむけて	第 1 回潜熱工学シンポジウム (2012)
菰田 悦之; Todd Squires*; Gary Leal*	マイクロレオロジーを利用した乾燥界面の粘度変化測定	化学工学会 第 77 年会 (2012)
古瀬 順彦*; 菰田 悦之; 鈴木 洋	ステップ状せん断速度変化に対する微粒子凝集体の破壊過程	化学工学会 第 77 年会 (2012)
藤井 真*; 札幌 健人*; 鈴木 洋; 菰田 悦之	アンモニウムミョウバン水和物の相分離特性	化学工学会 第 77 年会 (2012)
KONDO Akihiko	Cancer cell killing system construction by combination of titanium oxide nanoparticle and bio-nano capsule	33rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2011)
近藤 昭彦	イオン液体を用いたセルロース系バイオマス前処理法	33rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2011)
中島 一紀*; 山口 剛示*; 片平 悟史*; 石田 三広*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液へのセルロースの溶解とバイオエタノール生産	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)
OGINO Chiaki	Effective Screening of Optimized Diploid Saccharomyces cerevisiae Strain for Direct Ethanol Production from Cellulosic Materials by Displaying Ratio Adjustment of Cellulolytic Enzymes	2011 International Meeting of the Microbiological Society of Korea (2011)
HASUNUMA Tomohisa	Cellulosic ethanol Production in Saccharomyces cerevisiae through Metabolic Engineering Based on Metabolomic Approach	Asian Congress on Biotechnology 2011 (2011)
KONDO Akihiko	Development of Microorganisms for Sustainable Biorefinery by Metabolic Pathway Engineering Based on Metabolomics	Asian Congress on Biotechnology 2011 (2011)
NUMAKO C.*; SATO K.*; OHARA S.*; UMETSU M.*; TAKAMI S.*; SASAKI R.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Characterization of Titanium oxide nano-particle suspension by XAFS technique	E-MRS ICAM IUMRS 2011 Spring Meeting (2011)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NODA Shuhei*; MIYOSHI, Takanori*; OKAI Naoko; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Cinnamic acid production from various carbon sources using phenylalanine ammonia lyase expressing <i>Streptomyces lividans</i>	33rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2011)
TANAKA Tsutomu; OKANO Kenji*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Homo D-lactic acid fermentation from pentose and xylan by metabolically engineered <i>Lactobacillus plantarum</i>	33rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2011)
近藤 昭彦	バイオケミカルを巡る最近の動向	持続可能社会と企業研究会 (2011)
KONDO Akihiko	Development of Microbial Cell Factories for Bio-fuel Production from Biomass by Consolidated Bioprocessing	2011 International Symposium & Annual Meeting (2011)
OGINO Chiaki	Key Monomers Production from Biomass Toward Bio-based Polymers Using Engineered Bacteria	International Conference on Materials for Advanced Technologies 2011 (2011)
近藤 昭彦; 田中 勉; 荻野 千秋	バイオナノカプセルを用いた細胞特異的ドラッグデリバリーシステム	第 27 回日本 DDS 学会学術集会 (2011)
HASUNUMA Tomohisa	Development of Microbial Cell Factories for Bio-fuel Production from Biomass	2011 International Conference for Bioeconomy (2011)
KONDO Akihiko; HASUNUMA Tomohisa	Development of microbial cell factories for bio-fuel production from biomass by consolidated bioprocessing	SIM2011 Annual Meeting and Exhibition (2011)
HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko	Repeated batch-fermentation of rice straw hydrolysate to ethanol using metabolically engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains	SIM2011 Annual Meeting and Exhibition (2011)
松田 史生	合成生物学によるバイオ燃料・化成品生産微生物の開発	アジレント 新エネルギーセミナー (2011)
松田 史生	トリプル四重極 LC/MS による中心代謝産物一斉分析法の応用	アジレント メタボロミクスセミナー 2011 (2011)
OGINO Chiaki	Aromatic chemicals production using phenylalanine ammonia lyase expressing <i>Streptomyces lividans</i>	Defence, Science & Research (DSR 2011) Conference (2011)
蓮沼 誠久	シンセティックバイオエンジニアリングによるバイオエタノール生産酵母の育種	第 99 回 醗酵学懇話会 (2011)
俣野 結城*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	回転式発酵槽を用いた稲わら水熱処理物からのエタノール生産の効率化	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
西村 勇哉*; 三村 和起子*; 竹田 光一*; 石井 純; 岡崎 文美; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Affibody 提示 Bio-nanocapsule を用いた ER2 発現癌細胞へのタンパク質送達システム	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
海嶋 美里*; 福田 展雄*; 石井 純	タンパク質アファニティを自在に改変するための新規スクリーニングシステムの開発	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
相馬 悠希*; 猪熊 健太郎*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 花井 泰三*	BGL 表層提示大腸菌によるセロピオースを基質とした IPA 生産	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
KONDO Akihiko	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by using cell surface engineered microbial cells	IUMS 2011 (2011)
田中 勉	酵素を用いたタンパク質高機能化技術の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
岡林 智仁*; 中島 賢則*; 山本 浩明*; 近藤 貴志; 石井 純	バイオマス資源からの BIO-1,3-Butanediol 発酵生産	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
松田 史生; 山崎 将紀; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	稲わらバイオマス形質の系統間比較	第 29 回日本植物細胞分子生物学会大会 (2011)
久田 博元*; 波部 悦子*; 塩田 和功*; 坂東 弘樹*; 堤 浩子*; 石田 博樹*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦; 植田 充美*	麹菌由来ヘミセルラーゼを用いたバイオマス糖化の効率な改善	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
高橋 千尋*; 白川 順規*; 畑田 一樹*; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Corynebacterium glutamicum を用いた高効率な GABA 生産技術の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
岡崎 文美; 仲島 菜々実*; 久田 博元*; 荻野 千秋; 石田 博樹*; Yopi*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	麹菌 Aspergillus oryzae による超好熱菌 Thermotoga neapolitana 由来耐熱性 -1,4- マンナーゼの生産	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
青木 淳一*; 田淵 聡一郎*; 岡崎 文美	麹菌 Aspergillus oryzae を用いたラクダ由来一本鎖抗体可変部位 VHH の生産	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
田中 勉; 川畑 瞳*; 平田 有希*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	グルコシダーゼを表層提示したセロオリゴ糖資化性大腸菌の創製	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
澤田 有司*; 山田 豊*; 佐藤 心郎*; 中林 亮*; 鈴木 実*; 松田 史生; 斎藤 和季*; 平井 優美*	非ターゲットな代謝産物の MS/MS 検出情報に基づく高感度検出方法の開発	第 29 回日本植物細胞分子生物学会大会 (2011)
原 清敬; 吉田 秀世*; 桐山 健太郎*; 金 松希*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酵母によるバイオマスからのグルタチオンの直接発酵	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
中村 泰之*; 石井 純	G 蛋白質共役型受容体のヘテロダイマー形成ペアの探索のための新規検出システムの開発	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
林 雅弘*; 松田 史生; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ユーグレナによるバイオ燃料生産のための高密度 CO2 固定サイクルの構築	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
加藤 寛子*; 永田 健人*; 山田 亮祐; 近藤 昭彦	キシロース資化性酵母の代謝フラックスバランス解析	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
松田 史生; 古澤 力*; 石井 純	次世代バイオアルコール生産酵母の代謝デザイン	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
保谷 典子 [*] ; 徳原 渡 [*] ; 仲田 利樹 [*] ; 則武 義幸 [*] ; 田中 勉; 近藤 昭彦; 大西 徹 [*] ; 金川 章孝 [*]	高効率バイオエタノール製造技術開発- SSCF(同時糖化並行複発酵) のための糖化発酵技術-	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
須賀 裕之 [*] ; 蓮沼 誠久; 松田 史生; 近藤 昭彦	細胞内酸化還元バランス調整能を付与したキシロース資化性酵母の取得	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
片平 悟史 [*] ; 中村 里沙 [*] ; 徳原 渡 [*] ; 則武 義幸 [*] ; 中島 一紀 [*] ; 神谷 典穂 [*] ; 荻野 千秋; 石田 亘広 [*]	セルラーゼ分泌酵母によるイオン液体処理バイオマスからのエタノール生産	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
中元 亜耶 [*] ; UJU [*] ; 庄田 靖宏 [*] ; 後藤 雅宏 [*] ; 石田 亘広 [*] ; 徳原 渡 [*] ; 則武 義幸 [*] ; 荻野 千秋; 神谷 典穂 [*]	イオン液体処理が結晶性セルロース酵素糖化に与える影響	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
松田 史生; 近藤 昭彦	高速液体クロマトグラフィー-トリプル四重極	第 59 回質量分析総合討論会 (2011)
石井 純; 吉村 一也 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	フラン化合物存在下での XR-XDH 発現酵母を用いたキシロース発酵における NADH 依存性 Adh1 過剰発現のインパクト	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
藤富 桂介 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	メタボロミクスによるリン酸代謝関連遺伝子欠損酵母の発酵特性の解析	第 3 回 神戸大学バイオサイエンス研究会・若手研究者交流会 (2011)
宮崎 貴也 [*] ; 野田 修平 [*] ; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌が有する炭素源資化能力を生かしたタンパク質の大量分泌生産	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
山田 亮祐; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	セルラーゼ発現最適化二倍体酵母による木質系バイオマスからのエタノール発酵	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
荻野 千秋	生体分子融合ナノ粒子の生物化学工学領域への高度応用に関する研究	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	発酵阻害物耐性遺伝子を導入したキシロース資化性二倍体酵母によるリグノセルロース水熱分解液の繰返し発酵	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
福谷 洋介 [*] ; 中村 智子 [*] ; 萬 麻衣子 [*] ; 野口 恵一 [*] ; 石井 純	マウス嗅覚受容体の出芽酵母での機能的発現における N 末端および C 末端配列置換の効果	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
TANAKA Tsutomu	Creation of cellooligosaccharide assimilating E. coli by displaying active BGL on the cell surface using novel anchor protein	Enzyme Engineering XXI (2011)
藤富 桂介 [*] ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> における PHO13 遺伝子欠損がエタノール生産に与える影響及び発酵阻害物耐性の評価	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
山本 一寛 [*] ; 松本 拓也 [*] ; 田中 勉; 近藤 昭彦	バイオマス同時糖化酸化型電極の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
桐山 健太郎 [*] ; 原 清敬; 仲山 英樹; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	組換え酵母による高効率グルタチオン生産	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
荻野 千秋; 中島 一紀*; 山口 剛示*; 窪田 有華*; 片平 悟史*; 石田 亘広*; 徳原 渡*; 則武 義幸*; 近藤 昭彦	イオン液体を利用したバイオマスの前処理・糖化・ 発酵技術の開発	第 63 回日本生物工学会大会 (2011)
近藤 昭彦	ソフトセルロースからバイオエタノールの製造につ いて	バイオ産業研究会 (2011)
松田 史生	LC-QqQ-MS を用いたアニオン性中心代謝産物の プロファイル分析法	第 6 回メタボロームシンポジウム (2011)
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	第 8 回よこはまバイオマス研究会 (2011)
近藤 昭彦	バイオリファイナリーとバイオプラスチックの将来	Bio Japan 2011 (2011)
青木 淳一*; 田淵 聡一郎*; 岡崎 文美; 荻野 千秋; 田中 勉; 久田 博元*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	ラクダ由来一本鎖抗体可変部位 VHH の麹菌 <i>As- pergillus oryzae</i> による分泌生産	第 11 回糸状菌分子生物学コンファレ ンス (2011) (2011)
谷村 幸亮*; 仲山 英樹; 田中 勉; 近藤 昭彦	<i>Halomonas elongata</i> を用いたバイオマス由来 C5 糖からの高効率エクトイン生産プロセスの開発	極限環境生物学会 2011 年度 (第 12 回) 年会 (2011)
岡崎 文美; 山崎 清志*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 三上文三*; 樽林陽一*; 鶴田宏樹*	超好熱性細菌 <i>Thermotoga neapolitana</i> 由来耐熱 性 -1,3-キシラナーゼの結晶構造解析	極限環境生物学会 2011 年度 (第 12 回) 年会 (2011)
岡崎 文美; 仲島 菜々実*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	超好熱性細菌 <i>Thermotoga neapolitana</i> 由来耐熱 性 -1,3-キシラナーゼの安定性解析	極限環境生物学会 2011 年度 (第 12 回) 年会 (2011)
久田 博元*; 波部 悦子*; 塩田 和功*; 坂東 弘樹*; 堤 浩子*; 石田 博樹*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦; 植田充美*	麹菌 <i>A. oryzae</i> 由来キシラナーゼの網羅的クロー ニングと発現生産	第 11 回糸状菌分子生物学コンファレ ンス (2011) (2011)
吉栄 俊秀*; 酒井 翔司*; 岡崎 文美*; 荻野 千秋; 田中 勉; 久田 博元*; 萩原 伸哉*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	組換え麹菌生産セルラーゼを用いた広葉樹クラフト パルプの酵素糖化	第 11 回糸状菌分子生物学コンファレ ンス (2011) (2011)
KONDO Akihiko	Development of Enviromentally Benign Cellu- losic Ethanol Production Process	11th International Conference on Clean Energy (2011)
近藤 昭彦	植物バイオマスからのバイオベース製品生産に向け た合成生物学	第 48 回植物化学シンポジウム (2011)
蓮沼 誠久	CE-TOFMS を用いたバイオエタノール生産酵母の 代謝プロファイリング	第 31 回キャピラリー電気泳動シンポ ジウム (2011)
荻野 千秋; 中島 一紀*; 仲島 菜々美*; 神谷 典穂*; 徳原 渡*; 石田 亘広*; 片平 悟史*; 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	第 2 回イオン液体討論会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
YAMADA Ryosuke	Direct ethanol production from cellulosic materials using a diploid yeast strain with optimized cellulase expression	The 2nd i-BioP Asian Symposium (2011)
窪田 有華 [*] ; 山口 剛示 [*] ; 仲島 菜々実 [*] ; 中島 一紀 [*] ; 岡崎 文美; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体耐性セルラーゼの探索と機能評価	第 2 回イオン液体討論会 (2011)
HASUNUMA Tomohisa	Production of bio-ethanol from microalgae through cell surface engineering	5th International Algae Congress 2011 (2011)
仁宮 一章 [*] ; 荻野 千秋; 高橋 憲司 [*]	リグノセルロース・リファイナリーにおけるイオン液体の役割	第 2 回イオン液体討論会 (2011)
小倉 一真 [*] ; 仲島 菜々実 [*] ; 山田 亮祐; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体共存下における酵母のキシロース発酵能評価	第 2 回イオン液体討論会 (2011)
ODA Asami [*] ; ISHII Jun; FUKUDA Nobuo [*] ; FUJIWARA Toshinobu [*] ; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Amplification and smoothing of signal activation from human G-protein-coupled receptor for enriching agonist stimulation in yeast	第 34 回日本分子生物学会年会 (2011)
山口 剛示 [*] ; 中島 一紀 [*] ; 荻野 千秋; 山田 亮祐; 堀江 孝史 [*] ; 桑本 滋生 [*] ; 横山 和司 [*] ; 松井 純爾 [*]	イオン液体前処理バイオマスの構造解析およびエタノール発酵	第 2 回イオン液体討論会 (2011)
TANAKA Tsutomu	Creation of cellooligosaccharide-assimilating E. coli by displaying active BGL on the cell surface using novel anchor protein	The 2nd i-BioP Asian Symposium (2011)
KONDO Akihiko	Development of sustainable biorefinery based on microalgae	The 2nd i-BioP Asian Symposium (2011)
松田 史生	新規代謝デザインにもとづく次世代バイオ燃料(イソブタノール)生産酵母の開発	NEDO 若手研究 Grant 産学マッチングデー 2011 (2012)
近藤 昭彦	バイオマスからの燃料・化成品生産(バイオリファイナリー)の現状と展望	先端科学技術シンポジウム (2012)
近藤 昭彦	競争的資金の活用による産学官連携の推進	連携創造本部シンポジウム (2012)
近藤 昭彦	バイオマス利用の現状と課題	近畿化学協会エレクトロニクス部会平成 23 年度第 3 回研究会 (2012)
近藤 昭彦	非可食バイオマス資源からのバイオ燃料生産技術の開発	2011 年度 日本生物工学会北日本支部札幌シンポジウム (2012)
KONDO Akihiko	Production of Biofuels and Chemicals from Lignocellulosic Biomass	NSERC-JST Workshop on Clean Energy Research (2012)
近藤 昭彦	バイオリファイナリー実現を目指した細胞工場の創製	静岡県バイオテクノロジー研究会 企業発表会・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)
近藤 昭彦	Production of biofuels and chemicals from ligno-cellulosic biomass	Asia High-Technology Network for BioHydrogen Workshop in Osaka 2012 (2012)
中元 亜耶*; 庄田 靖宏*; 引野 幸枝*; 片平 悟史*; 石田 亘広*; 徳原 渡*; 荻野 千秋; 神谷 典穂*	ピリジニウム系イオン液体による結晶性セルロースの前処理・酵素糖化・高速発酵 (その1)	化学工学会第 77 年会 (2012)
松田 史生; 近藤 昭彦	フラックスバランス解析にもとづく代謝シミュレーション	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
松田 史生; 近藤 昭彦	薬剤による酵母中心代謝制御	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
竹中 武蔵*; 荻野 千秋; 宮地 佑典*; 近藤 昭彦	原子間力顕微鏡を用いた細胞表層におけるレセプター・リガンド間相互作用測定系の構築	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
岡崎 文美; 仲島 菜々実*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	海洋性超好熱菌 <i>Thermotoga neapolitana</i> 由来耐熱性 -1,3-キシラナーゼの構造安定性	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
榊原 圭子*; 福島 敦史*; 中林 亮*; 花田 耕介*; 松田 史生; 菅原 聡子*; 井上 恵理*; 黒森 崇*; 伊藤 卓也*; 篠崎 一雄*; Wangwattana Bunyapa*; 山崎 真巳*; 斉藤 和季*	独立成分分析によるアントシアニン修飾関連配糖化酵素遺伝子の機能同定	第 53 回日本植物生理学会年会 (2012)
村山 浩一*; 久田 博元*; 堤 浩子*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦; 植田 充美*	麹菌由来 <i>Aspergillus oryzae</i> 由来ヘミセルラーゼによるソフトバイオマスの糖化促進効果の検討	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
岡井 直子; 畑田 一樹*; 高橋 千尋*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	コリネ型細菌を用いたプロレシンの生産	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
手塚 裕紀*; 近藤 貴志; 石井 純	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> におけるイソブタノール生産性向上のための Ehrlich 経路強化と炭素フラックス改変戦略	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
中谷 侑紀*; 山田 亮祐; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	セルロースからの高効率一段階エタノール発酵を可能にする高機能酵母の創製	化学工学会第 77 年会 (2012)
津田 春奈*; 宋 育陽*; 松本 謙一郎*; 大井 俊彦*; 近藤 昭彦; 田口 精一*	<i>Corynebacterium glutamicum</i> の細胞表層提示技術を用いたデンブunからのポリヒドロキシブタン酸 (PHB) の直接生産	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
吉栄 俊秀*; 青木 淳一*; 田淵 聡一郎*; 岡崎 文美; 荻野 千秋; 田中 勉; 久田 博元*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦	麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> を用いたラクダ科動物由来一本鎖抗体可変部位 VHH 分泌生産系の構築	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
松本 拓也*; 田中 勉; 近藤 昭彦	Streptaivdin を用いた部位特異的な異種タンパク質同時固定化技術の開発	化学工学会第 77 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)
近藤 昭彦	Production of Biofuels and Chemicals from Lignocellulosic Biomass	Biotechnology and Chemistry for Green Growth (2012)
藍川 晋平*; 和泉 自泰*; 山田 亮祐; 松田 史生; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	シアノバクテリア <i>Arthrospira platensis</i> を炭素源としたアミラーゼ発現酵母による直接エタノール生産	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
谷村 幸亮*; 仲山 英樹; 田中 勉; 近藤 昭彦	<i>Halomonas elongata</i> を用いたバイオマスからの高効率エクトイン生産プロセスの開発	化学工学会第 77 年会 (2012)
山崎 清志*; 岡崎 文美; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 三上 文三*; 樽林 陽一; 鶴田 宏樹	海洋性超好熱菌 <i>Thermotoga neapolitana</i> 由来 1,3-キシラナーゼの耐熱性を導く要因の解析	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
河井 禎文*; 野田 修平*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	エンドグルカナーゼ分泌生産型放線菌を用いたセルロースからの有用タンパク質生産	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
荻野 千秋; 山口 剛示*; 仲島 菜々美*; 片平 悟史*; 石田 亘広*; 徳原 渡*; 神谷 典穂*; 近藤 昭彦	ピリジニウム系イオン液体による結晶性セルロースの前処理・酵素糖化・高速発酵 (その 2)	化学工学会第 77 年会 (2012)
JOSEPH Ancy*; AIKAWA Shimpei*; HASUNUMA Tomohisa; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Metabolic pathway engineering in cyanobacteria <i>Synechocystis</i> sp.PCC 6803 for the production of lactate	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
草野 都*; HENNING Redestig*; 福島 敦史*; 岡咲 洋三*; 及川 彰*; 松田 史生; 小林 誠*; 藤田 (追留) 那緒子*; 藤田 直子*; 江花 薫子*; 斉藤 和季*	複数の質量分析計の組み合わせによるイネコアクレクシンの包括的代謝物プロファイリングと有用農業的性質との相関解析	第 53 回日本植物生理学会年会 (2012)
野田 修平*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	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	化学工学会第 77 年会 (2012)
荻野 千秋; 網野 智一*; 宮地 佑典*; 近藤 昭彦	ソマトスタチンに対する新規 DNA アプタマーの選抜およびセンシングへの応用	日本化学会第 92 春季年会 (2012)
澤田 有司*; 中林 亮*; 山田 豊*; 鈴木 実*; 佐藤 心郎*; 坂田 あかね*; 秋山 顕治*; 櫻井 哲也*; 松田 史生; 青木 俊夫*; 平井 優美*; 斉藤 和季*	ReSpect: 植物代謝産物の MS/MS データベース	第 53 回日本植物生理学会年会 (2012)
雑賀 啓明*; 中林 亮*; 及川 彰*; 松田 史生; 小野寺 治子*; 斉藤 和季*; 土岐 精一*	遺伝子ターゲティングによる代謝改変イネの作出と解析	第 53 回日本植物生理学会年会 (2012)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
岡咲 洋三*; 松田 史生; 及川 彰*; 草野 都*; 中林 亮*; 菊地 淳*; 米丸 淳一*; 江花 薫子*; 矢野 昌裕*; 斉藤 和季*	イネ戻し交雑自殖系統群を用いたメタボローム QTL 解析、特異代謝物構造解析および生合成関連 遺伝子の解析	第 53 回日本植物生理学会年会 (2012)
濱島 奈生子+; 堀江 孝史; 荻野 千秋; 大村 直人	動的周期操作を用いたエタノール連続発酵プロセス における分岐現象	化学工学会第 77 年会 (2012)
原 清敬; 桐山 健太郎*; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	新規グルタチオン排出トランスポーター発現酵母を 用いた細胞外グルタチオン生産	日本農芸化学会 2012 年度大会 (2012)
西村 勇哉+; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Affibody-BNC を用いた標的癌細胞への siRNA デ リバリ	アンチセンス・遺伝子・デリバリ シ ンポジウム 2011 (2011)
藤富 桂介+; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	Saccharomyces cerevisiae のリン酸代謝関連遺伝 子欠損株におけるメタボローム解析	第 6 回メタボロームシンポジウム (2011)
加藤 寛子+、蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ガスクロマトグラフィー四重極型質量分析装置を用 いた高感度マルチターゲット分析法	第 6 回メタボロームシンポジウム (2011)
MATSUMOTO Takuya+; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Site specific streptavidin protein labeling application using sortase A	Enzyme Engineering XXI(2011)
MATSUMOTO Takuya+; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Sortase A-Catalyzed design of multi-labeled macromolcular via recombinant streptavidin	The 17th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Com munity (2011)
NODA Shuhei+; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Using potentially biomass-assimilating Strept- myces lividians directly ferment biomass re- sources	The 17th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Com munity (2011)
和泉 自泰*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	メタボローム解析による次世代バイオエネルギー生 産のための微細藻類代謝改変戦略の立案	第 6 回メタボロームシンポジウム (2011)
YAMAJI Hideki; NAGASUGA Takashi*; TAKAHASHI Yusuke*; NAKAMURA Masataka*; KATSUDA Tomohisa; KUWAHARA Miwa*; KONISHI Eiji	Secretory production of virus-like particles by re- combinant insect cells	ESACT 2011 Meeting (2011)
成田 和馬+; 堀田 有里*; 南谷 梓*; 永菅 尚*; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞によるウイルス様粒子生産に及ぼす培養条 件の検討	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
KUWAHARA Miwa*; YAMAJI Hideki; KONISHI Eiji	Evaluation of extracellular subviral particles of dengue type 2 virus produced by insect cells for use as vaccine and diagnostic antigens	IUMS 2011 Sapporo Congress (2011)
藤本 翔+; 田沼 直樹*; 勝田 知尚; 山地 秀樹	炭化水素資化酵母 Yarrowia lipolytica による油汚染 土壌の修復のための無機栄養源の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福丸 由夏 ⁺ ; 野上 達弘 ⁺ ; 木原 麻那 ⁺ ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	シャイン・ダルガーノ配列を改変した大腸菌による一本鎖抗体の流加培養生産	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
河合 秀樹 ⁺ ; 中村 恵龍 ⁺ ; 山地 秀樹	Taylor-Couette 渦バイオリアクターにおける光合成微生物の固定化の効果について	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
瀨本 浩平 ⁺ ; 宮口 尚子 ⁺ ; 澤本 詩織 ⁺ ; 小川 隆文 ⁺ ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞を用いた抗体タンパク質の分泌生産	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
YAMAJI Hideki; NAGASUGA Takashi ⁺ ; TAKAHASHI Yusuke ⁺ ; NAKAMURA Masataka ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; KUWAHARA Miwa ⁺ ; KONISHI Eiji	Efficient production of extracellular subviral particles of Japanese encephalitis virus by recombinant insect cells	IUMS 2011 Sapporo Congress (2011)
山地 秀樹; 瀨川 麻衣子 ⁺ ; 中村 匡崇 ⁺ ; 勝田 知尚	昆虫細胞-バキュロウイルス系によるウイルス様粒子の生産	化学工学会第 77 年会 (2012)
本庄 崇文 ⁺ ; 田林 俊介 ⁺ ; 宝得一貴 ⁺ ; 丸山 達生; 田中 勉; 大向 吉景; 松山 秀人	タンパク質の種類を認識可能な高分子多孔膜の開発	第 60 会高分子学会年次大会 (2011)
長島 誉典 ⁺ ; 澤田 勇生 ⁺ ; 石神 徹; 大向 吉景; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	膜材料表面が微生物付着およびバイオフィーム形成に及ぼす影響	膜学会第 33 年会 (2011)
中塚 啓介 ⁺ ; 大向 吉景; 石神 徹; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	非溶媒誘起型相分離法による製膜時における固化挙動の検討	膜学会第 33 年会 (2011)
Sri Mulyati ⁺ ; 高木 良助; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	表面修飾によるアニオン交換膜の電気透析における対ファウリン性能の向上	膜学会第 33 年会 (2011)
笠原 奨平 ⁺ ; 神尾 英治; 大向 吉景; 石神 徹; 丸山 達生; 松山 秀人	CO ₂ 選択分離型中空糸膜の創製とその性能に影響を及ぼす因子の検討	膜学会第 33 年会 (2011)
谷本 辰也 ⁺ ; 澤田 勇生 ⁺ ; 石神 徹; 大向 吉景; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	銀微粒子の固定化により抗菌性を付与した逆浸透膜の開発	膜学会第 33 年会 (2011)
石神 徹; 平見 啓祐 ⁺ ; 橋野 昌年 ⁺ ; 久保田 昇 ⁺ ; 大向 吉景; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	AFM と QCM D による水処理膜へのタンパク質の吸着挙動解析	膜学会第 33 年会 (2011)
水口 奈美 ⁺ ; 宝得一貴 ⁺ ; 丸山 達生; 大向 吉景; 松山 秀人	水・有機溶媒・イオン液体をゲル化することのできる新規低分子ゲル化剤の開発	第 60 回高分子学会年次大会 (2011)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
会津 心之亮 ⁺ ; 藤井 昭宏; 大向 吉景; 石神 徹; 丸山 達生; 松山 秀人	リン脂質二重層を分離機能層として導入した逆浸透膜の作製	分離技術会年会 2011 (2011)
糟谷 侑毅 ⁺ ; 大向 吉景; 石神 徹; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	グラフト処理による PVDF 膜の耐ファウリング性向上に関する検討	分離技術会年会 2011 (2011)
本庄崇文 ⁺ ; 田林俊介 ⁺ ; 宝得一貴 ⁺ ; 丸山 達生; 田中 勉; 大向 吉景; 松山 秀人	Porous Polymeric Membrane Discerning the Type of Proteins	Affinity2012 (2011)
下村文音 ⁺ ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	Polymethacrylate-Based Copolymer that can Functionalize Material Surfaces by Simple Coating for Immobilization of Biomolecules	Affinity2011 (2011)
本庄 崇文 ⁺ ; 田林 俊介 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 丸山 達生; 田中 勉; 大向 吉景; 松山 秀人	目的タンパク質分離機能を有する高分子多孔膜の開発	分離技術会年会 2011 (2011)
土屋映子 ⁺ ; 丸山 達生; 福井 佑 ⁺ ; 藤井昭宏 ^{0*}	Terminus-selective functionalization of electrospun nanofibers with micro length using a biomacromolecule	Affinity2011 (2011)
SANO Rie ⁺ ; FUKUI Yu ⁺ ; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Preparation and Characterization of Hydrophilic Polyvinylchloride Copolymer Hollow Fiber Membranes	ICOM 2011 (2011)
NAKATSUKA Keisuke ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Analysis of Solidification Rate of Polymer Solution during Membrane Preparation by Nonsolvent Induced Phase Separation	ICOM 2011 (2011)
NAGAO Shunya ⁺ ; SAWADA Isao ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Preparation and evaluation of antibiofouling polyamide reverse osmosis membrane	ICOM 2011 (2011)
YUASA Kotaku ⁺ ; HASHINO Masatoshi ⁺ ; KUBOTA Noboru ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; KAMIO Eiji; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Preparation of antifouling hollow fiber membrane and application to membrane bioreactor	ICOM 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
RAZI Fachrul ⁺ ; SAWADA Isao ⁺ ; ISHIGAMI Toru; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Surface functionalization of hollow fiber polyethersulfone (PES) membrane for antibacterial surface design	ICOM 2011 (2011)
ISHIGAMI Toru; HIRAMI Keisuke ⁺ ; HASHINO Masatoshi ⁺ ; KUBOTA Noboru ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; KAMIO Eiji ⁺ ; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Study on bovine serum albumin adsorption on polymer surfaces using atomic force microscopy and quartz crystal microbalance with dissipation	ICOM 2011 (2011)
KASHIHARA Hideki ⁺ ; HAHAKURA Shuji ⁺ ; YAHAGI Satoshi ⁺ ; NAKAI Ryusuke ⁺ ; MATSUYAMA Hideto; OHMUKAI Yoshikage; MATSUI Koichi ⁺ ; YAMAGATA Hideaki ⁺ ; MOTODA Shin-ichi ⁺	Development of Pretreatment Method using TEP Trap Membrane for Seawater Desalination	ICOM 2011 (2011)
NISHIGOCHI Shu ⁺ ; NIKENYA Ryo ⁺ ; ISHIGAMI Toru; OHMUKAI Yoshikage; KAMIO Eiji ⁺ ; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	PVDF hollow fiber membrane by MPC-co-BMA coating	ICOM 2011 (2011)
AIZU Shinnosuke ⁺ ; FUJII Akihiro; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Preparation of biomimetic membrane using supported lipid bilayer as separating layer	ICOM 2011 (2011)
Hao Yan ⁺ ; MARUYAMA Tatsuo; LIANG Cui; MORIYA Akihito ⁺ ; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Direct visualization of protein fouling inside a hollow-fiber membrane by fluorescent microscopy	ICOM 2011 (2011)
MULYATI Sri ⁺ ; TAKAGI Ryosuke; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Improvement of anti-fouling potential of anion exchange membrane by surface modification with polyelectrolyte in electro dialysis system	ICOM 2011 (2011)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
AMANO Kuniaki ⁺ ; ISHIGAMI Toru; OHMUKAI Yoshikage; KAMIO Eiji; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Study on fouling reduction of reverse osmosis membrane by surface modification via layer-by-layer assembly	ICOM 2011 (2011)
下村文音 ⁺ ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	塗布によりプラスチック表面に生体分子を固定化できる高分子の開発	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
会津 心之亮 ⁺ ; 藤井 昭宏; 大向 吉景; 石神 徹; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	分離機能層としてリン脂質二重層を導入した逆浸透膜の開発	化学工学会 第 43 回秋季大会 (2011)
RAZI Fachrul ⁺ ; SAWADA Isao; ISHIGAMI Toru; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	The improvement of anti-adhesion property of Polyethersulfone membrane	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
長尾俊哉 ⁺ ; 佐伯大輔; 澤田勇生; 大向吉景; 石神 徹; 神尾英治; 丸山達生; 松山秀人	リゾチーム固定化ポリアミド逆浸透膜の耐バイオフィウリング性の評価	化学工学会 第 43 回秋季大会 (2011)
下村文音 ⁺ ; 丸山 達生; 西野 孝; 松山 秀人	塗布によりプラスチック表面を機能化可能なポリメタクリル酸系高分子の開発	第 60 回高分子討論会 (2011)
本庄 崇文 ⁺ ; 田林 俊介 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 丸山 達生; 嶋田 如水 ⁺ ; 田中 勉; 大向 吉景; 後藤 雅宏 ⁺ ; 松山 秀人	タンパク質精製機能を有する高分子多孔膜の作製	化学工学会第 43 回秋季大会 (2011)
土屋映子 ⁺ ; 丸山 達生; 福井 佑 ⁺ ; 藤井昭宏 ⁰	生体高分子を用いたマイクロ長有する電界紡糸ナノファイバーの断面選択的機能化	第 60 回高分子討論会 (2011)
天野 邦昭 ⁺ ; 石神 徹; 大向 吉景; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	Layer-by-Layer 法を用いた逆浸透膜の膜ファウリング抑制に関する研究	化学工学会 第 43 回秋季大会 (2011)
神尾 英治; 渡辺 亮太 ⁺ ; 大向 吉景; 石神 徹; 丸山 達生; 松山 秀人	DLVO 理論に基づく粒子内包架橋メラミンマイクロカプセル調製に関する検討	化学工学会 第 43 回秋季大会 (2011)
湯浅 皓卓 ⁺ ; 石神 徹; 神尾 英治; 大向 吉景; 丸山 達生; 橋野 昌年 ⁺ ; 久保田 昇 ⁺ ; 松山 秀人	MBR におけるファウリング特性に関する研究	膜シンポジウム 2011 (2011)
西垣内 修 NISHIGOCHI Shu ⁺ ; 丸山 達生; 石神 徹; 大向 吉景; 神尾英治 ⁺ ; 松山 秀人	MPC polymer を用いた耐ファウリング性を有する中空糸膜の開発	膜シンポジウム 2011 (2011)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神尾 英治; 田中 雅巳 ⁺ ; 石神 徹; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	イオン液体を用いた CO2 選択透過型促進輸送膜の 開発	膜シンポジウム 2011 (2011)
沈 鵬 ⁺ ; 大向 吉景; 石神 徹; 神尾 英治; 丸山 達生; 松山 秀人	Development of low-fouling PVDF membrane blending zwitterionic copolymer via TIPS method	化学工学会 第 77 年会 (2012)
高田皓一 ⁺ ; 藤井昭宏 ⁺ ; 佐伯大輔; 大向吉景; 石神 徹; 神尾英治; 丸山達生; 松山秀人	Layer-by-layer 法を用いたシリカ薄膜を分離層とす る無機 UF 膜の作製	化学工学会 第 77 年会 (2012)
MULYATI Sri ⁺ ; TAKAGI Ryosuke; FUJII Akihiro; Ohmukai Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Modification of anion exchange membrane for antifouling improvement	化学工学会第 77 年会 (2012)
笠原奨平 ⁺ ; 神尾英治; 石神 徹; 松山秀人	アミノ酸イオン液体を反応輸送媒体とする革新的 CO2 分離膜の創製	化学工学会 第 77 年会 (2012)
寺島 泰樹 ⁺ ; 武田志奈乃 ^{0*} ; 後藤 雅宏 ^{0*} ; 松山 秀人; 丸山 達生	タンパク質性材料を用いた貴金属イオン吸着回収シ ステムの開発とその吸着機構の解明	化学工学会 第 77 年会 (2012)
長島誉典 ⁺ ; 佐伯大輔; 澤田勇生; 藤井昭宏; 神尾英治; 丸山達生; 松山秀人	各種膜材料表面における微生物付着およびバイオ フィルム形成の挙動評価	化学工学会 第 77 年会 (2012)
張 偉 ⁺ ; 梁 サイ; Hao Yan ⁺ ; 松山 秀人; 丸山 達生	NF 膜を用いた食品機能性成分と有価金属の濃縮分 離	化学工学会 第 77 年会 (2012)
Hao Yan ⁺ ; 丸山 達生; 梁 サイ; 守谷彰人 ⁺ ; 大向 吉景; 石神 徹; 松山 秀人	タンパク質による膜内ファウリングの直接蛍光観察	化学工学会 第 77 年会 (2012)
KARKHANECHI Hamed ⁺ ; RAZI Fachrul ⁺ ; Ohmukai Yoshikage; Maruyama Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Development of antibiofouling RO membrane by layer-by-layer method	化学工学会第 77 年会 (2012)
水口奈美 ⁺ ; 宝得 一貴 ⁺ ; 山木 大輔; 天能 精一郎; 中島一紀 ^{0*} ; 後藤雅宏 ^{0*} ; 水畑 穰; 丸山 達生	水・有機溶媒・イオン液体をゲル化可能な新規超分 子ゲル化剤の開発	化学工学会 第 77 年会 (2012)

3.6 都市安全研究センター

教 授

飯塚 敦，[田中泰雄]*，北後明彦，有木康雄，大石 哲

准教授・講師

[上西幸司]*，河井克之，吉田信之，藤永 隆，滝口哲也

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・湧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)(2011年4月1日～2012年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
飯塚 敦	国際的な性能設計化の潮流における地盤解析技術の役割	土木技術, 7月号, Vol.66, No.7, pp.23-27 (2011)
野村 瞬 ⁺ ; 河井 克之; 角井 駿祐 [*] ; 橘 伸也 [*] ; 金澤 伸一 [*] ; 飯塚 敦	飽和/不飽和地盤内における水溶性物質移動モデルの構築	土木学会論文集 A2(応用力学論文集), Vol.14, pp.231-240 (2011)
Iizuka, A.; Takayama, Y. ⁺ ; Tachibana, S. [*] ; Ohno, S. [*] ; Kobayashi, I. [*] ; Kawai, K.	A numerical interpretation of density homogenization of bentonite material in wetting process	Proc. 14th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management (ICEM2011), (2011)
Pipatpongsa, T. [*] ; Heng, S. [*] ; Iizuka, A.; Ohta, H. [*]	Static pressure distribution beneath granular wedges sloped at angle of repose	Proc. International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (IS-Seoul 2011), Vol.2, pp. 924-932 (2011)
Tachibana, S. [*] ; Takayama, Y. ⁺ ; Iizuka, A.; Kawai, K.; Ohno, S. [*] ; Kobayashi, I. [*]	Elasto-plastic constitutive model for expansive soils with a concept of fully saturation curve	Proc. 5th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated soils, pp.325-330 (2012)
Nomura, S. ⁺ ; Kawai, K.; Iizuka, A.; Tachibana, S. [*] ; Kanazawa, S. [*]	Mathematical model of soil/water/air coupled problem for unsaturated soils considering mass transfer within pore-water	Proc. 5th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated Soils, pp.287-292 (2012)
Phommachanh, V. ⁺ ; Maegawa, F. [*] ; Kawai, K.; Iizuka, A.	Expression of self-hardening property of coal fly-ash	Proc. 5th Asia-Pacific Conf. on Unsaturated soils, pp.489-494 (2012)
Iizuka, A.; Kawai, K.; Nomura, S. ⁺ ; Tachibana, S. [*] ; Ohno, S. [*] ; Pipatpongsa, T. [*]	The role of unsaturated geomechanics in desertification due to salt damage	Proc. 5th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils (AP-UNSAT2011), pp.31-44 (2012)
UENISHI K.	Slope Destabilisation Induced by Rayleigh Surface Waves	Computer Methods for Geomechanics: Frontiers and New Applications, pp. 1157-1162 (2011)
UENISHI K.	Multiple Ground-Structure Interactions and Dynamic Collective Behaviour of a Group of Structures	Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics, Paper No.940, 6 pages (2011)
吉田 信之; 深田 隆弘 [*] ; 山下 典彦 [*] ; 山川 優樹 [*]	宮城県北部の道路・鉄道の被害状況	地盤工学会誌, 59巻, 7号, p.34~37 (2011)
Collins, B.D. [*] ; Kayen, R. [*] ; 田中 泰雄	Spatial distribution of landslides triggered from the 2007	Engineering Geology, Volume 127, Volume 127 (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
岡 二三生*; 吉田 信之; 甲斐 誠士*; 飛田 哲男*; 肥後 陽介*; 鳥居 宣之*; 鏡原 聖史*; 中西 典明*; 木元 小百合*; 東瀬 康孝*; 渦岡 良介*; 京谷 孝史*	東北地方太平洋沖地震被害調査報告 - 地域別編 4. 宮城県北部 -	地盤工学ジャーナル, Vol.7, No.1 (2012)
R. E. Kayen*; K. Ishihara*; J. P. Stewart*; K.*; Tokimatsu*; B.R. Cox*; 田中 泰雄; 他 12 名*	Geotechnical deformations at ground failure sites from	9th International, (2012)
張 蓬勃*; 孫 玉平; 藤永 隆; 谷 昌典*; 崔 宰赫*	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性およびモデル	日本建築学会構造系論文集, Vol.76, No.663, pp.1007-101 (2011)
藤永 隆; 那良 幸太郎*; 神谷 悠貴*; 孫 玉平	載荷履歴を受けた非充腹 SRC 柱の補修後性能に 関する解析的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.33 (2011)
荒川 裕彦*; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	実験データベースを用いた RC 柱部材の終局強度算 定式の精度検証	コンクリート工学年次論文集, Vol.33 (2011)
神谷 悠貴*; 藤永 隆; 那良 幸太郎*; 孫 玉平	載荷履歴を受けた RC 柱の補修後性能に関する実験 的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.33 (2011)
野竹 宏彰*; 北後 明彦; 関澤 愛*; 廣井 悠*	地震直後の全館避難に関するシミュレーション実験 避難シナリオに応じた避難誘導方策の考察	JCOSSAR2011 論文集, pp.39-42 (2011)
神谷 悠貴*; 藤永 隆; 孫 玉平	曲げ破壊が先行する非充腹 SRC 柱の補修後性能に 関する実験的研究	第 9 回複合・合成構造の活用に関す るシンポジウム講演集, Paper No.21 (2011)
Woharika Kaumudi Weerasinghe*; Akihiko Hokugo; Yuko Ikenouchi*	Tsunami Risk Mitigation through Strategic Land- Use Planning and Evacuation Procedures for Coastal Communities in Sri Lanka	Science of Tsunami Hazards, pp.163-177 (2011)
Akihiko Hokugo; Tomoaki Nishino; Takuya Inada*	Damage and Effects Caused by Tsunami Fires: Fire Spread, Fire Fighting and Evacuation One Year after the Great East Japan Earthquake	International Symposium on Engi- neering Lessons Learned from the Giant Earthquake, pp.43-62 (2012)
Huajia ZHU*; Yuping SUN; Takashi FUJINAGA; Takashi TAKEUCHI	Hysteretic Performance of Steel Shear Panel Confined by Polypropylene Plates and Carbon Fiber Sheets	Proc. of 9th International Con- ference on Urban Earthquake En- gineering/4th Asia Conference on Earthquake Engineering, (2012)
ZHU Huajia*; SUN Yuping; FUJINAGA Takashi; TAKEUCHI Takashi	Hysteretic Performance of Steel Shear Panel Confined by Polypropylene Plates and Carbon Fiber Sheets	JOINT CONFERENCE PROCEED- INGS 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering/ 4th Asia 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
Kosuke Mizuno ⁺ ; Hiroki Noguchi ⁺ ; Guangji He ⁺ ; Yosuke Terachi ⁺ ; Tetsuya Kamino ⁺ ; Tsuyoshi Fujinaga ⁺ ; Shintaro Izumi ⁺ ; Yasuo Ariki; Hiroshi Kawaguchi; Masahiko Yoshimoto	A Low-power Real-Time SIFT Descriptor Generation Engine for Full-HDTV Video Recognition	IEICE Trans. Electron, vol. E94-C, no. 4, pp. 448-457 (2011)
TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Feature Selection Based on Multiple Kernel Learning for Single-channel Sound Source Localization Using the Acoustic Transfer Function	ICASSP, pp. 2696-2699 (2011)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; SUGA Aikira ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Generic Object Recognition Using Automatic Region Extraction and Dimensional Feature Integration Utilizing Multiple Kernel Learning	ICASSP, pp. 1229-1232 (2011)
TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Single-channel Head Orientation Estimation Based on Discrimination of Acoustic Transfer Function	Interspeech, pp. 2721-2724 (2011)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Probabilistic Spectrum Envelope: Categorized Audio-features Representation for NMF-based Sound Decomposition	Interspeech, pp. 1765-1768 (2011)
NAKASHIKA Toru ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Constrained Spectrum Generation Using A Probabilistic Spectrum Envelope for Mixed Music Analysis	ISMIR, pp. 181-184 (2011)
KOMAI Yuto ⁺ ; ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya	Audio-Visual Speech Recognition Based on AAM Parameter and Phoneme Analysis of Visual Feature	PSIVT, pp. 97-108 (2011)
田中 克幸 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Bag of Grammer を用いたドメイン依存性の少ない Why テキストセグメント識別器の自動構築法	電子情報通信学会論文誌, Vol. J94-D, No. 12, pp. 2047-2057 (2011)
OZASA Yuko ⁺ ; IWAHASHI Naoto ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio [*]	Integrated Multimodal Information for Detection of Unknown Objects and Unknown Names	NCSP, pp. 631-634 (2012)
NAKAMATSU Yukari ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Gaze Estimation Using 3D Active Appearance Models	NCSP, pp. 112-115 (2012)
HORI Takahiro ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Generic Object Recognition by Graph Structural Expression	ICASSP, pp. 1021-1024 (2012)
OGAWA Yuki ⁺ ; ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya	Super-Resolution by GMM Based Conversion Using Self-Reduction Image	ICASSP, pp. 1285-1288 (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
TAKIGUCHI Tetsuya; IMADA Toshiaki*; TAKASHIMA Ryoichi*; ARIKI Yasuo; KAWAKATSU Masaki*; KOTANI Makoto*	A New Multiple-Kernel-Learning Weighting Method for Localizing Human Brain Magnetic Activity	ICASSP, pp. 761–764 (2012)
TAKIGUCHI Tetsuya; YOSHII Mariko*; ARIKI Yasuo	Acoustic Model Transformations Based on Random Projections	ICASSP, pp. 1933–1936 (2012)
Kenji Suzuki*; Kensaku Shimizu*; Tadayasu Ohigashi*; Kazuhisa Tsuboki*; Satoru Oishi; Seiji Kawamura*; Katsuhiro Nakagawa*; Kosei Yamaguchi*; Eiichi Nakakita*	Development of a new videosonde observation system for in-situ precipitation particle measurements	SOLA, Vol. 8, pp.001 - 004, (2012)
Temur KHUJANAZAROV*; Yutaka Ichikawa*; Jun Magome*; Satoru Oishi	DEVELOPMENT OF WEB-BASED, MAP-ORIENTED WORKSPACE PLATFORM FOR STORING AND SHARING HYDROLOGICAL DATA	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 68, No.4, pp.I_151-I_156 (2012)
Ratih Indri Hapsari*; Satoru Oishi; Kengo Sunada*	ENSEMBLE FLOOD PREDICTION BY CASCADING THE UNCERTAINTY FROM RAINFALL TO RUNOFF SHORT-TERM PREDICTION	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 68, No.4, I_139-I_144 (2012)
佐野 哲也* ; 大石 哲; 中村 高志* ; 砂田 憲吾*	X-バンド MP レーダ観測による盆地を囲む山岳斜面での降雨分布と降雨増幅機構の解析	土木学会論文集 B1(水工学), Vol.68, No.4, I_355-I_360 (2012)

学術論文 (レフェリー無し)(2011年4月1日～2012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
北後 明彦	マンションにおける災害時の課題 (特集 天空居住は可能か-超高層マンションを考える)	建築とまちづくり, No.398, pp.14-17 (2011)
北後 明彦	東日本大震災に関する日本火災学会の調査研究の取り組み	火災, Vol.61, No.3, pp.37-38 (2011)
池之内 裕子*; 北後 明彦; ウェラシンハ ウォハリカ カウムディ +	スリランカ津波災害後約6年の復興過程を経た安全確保の状況調査報告	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.75-80 (2011)
稲田 拓也*; 北後 明彦	建築基準法緩和条例を制定した重要伝統的建造物群保存地区における防災対策に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.93-100 (2011)
西田 有貴*; 北後 明彦	集合住宅における災害断水時の応急対応に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.87-92 (2011)
北後 明彦; 岩崎 啓太 +	百貨店における地震時の避難誘導體制に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.101-106 (2011)
秋山 大樹*; 北後 明彦; 村井 裕樹*; 天野 圭子*	特別養護老人ホームの火災時避難誘導計画におけるエレベータ避難の考慮事例に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.115-120 (2011)
三田 博貴*; 北後 明彦	高層集合住宅における居住階での住民の交流意識と防災活動に関する研究 - 非常時の相互扶助性をもつコミュニティ形成に向けて -	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.107-114 (2011)
北後 明彦	災害時の避難 - これからの大都市の安全・安心と環境工学の役割 -	建築学会大会研究協議会資料 (環境工学), (2011)
長谷川 貴哉*; 北後 明彦; 樋本 圭佑*; 田中 哮義*	震災被災地における防災性能の変化に関する研究 - 1995年と2010年の神戸市長田区周辺地域における延焼リスク評価を通して -	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.15, pp.81-86 (2011)
田中 照久*; 河野 昭彦*; 堺 純一*; 土井 希祐*; 倉本 洋*; 藤永 隆	仙台市内における鉄骨鉄筋コンクリート造建物の被害	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」梗概集, (2012)
藤永 隆; 孫 玉平	RC柱のひび割れ幅と部材角の関係に関する一考察	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第16号 (2012)

学術著書 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
Ohta, H.*; Iizuka, A.; Ohno, S.*	Chapter 13 Soil Mechanics "Constitutive Modelling for Soft Cohesive Soils", Geotechnics and Earthquake Geotechnics towards Global Sustainability	Springer Dordrecht Heidelberg London New York (2011)	ed. by Susumu Iai, Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Vol 15, pp.231- 250
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 (第一次)	公益社団法人 地盤工学会 (2011)	

学術報告 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
吉田 信之; 泓 敦大 ⁺ ; 飛ヶ谷 明人 [*] ; 久利 良夫 [*] ; 佐藤 雄輔 [*]	6 種類のアスファルト混合物の耐久性評価について	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.16 (2012)
高島 遼一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	CSP 係数の識別に基づく話者の頭部方向推定の検討	電子情報通信学会音声研究会, SP2011-51, pp. 57-62 (2011)
山下 亮 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ARCO による顔検出を併用した人誤検出の棄却について	画像の認識・理解シンポジウム, pp.608-614 (2011)
中松 由香梨 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	3次元 ActiveAppearanceModel を利用した視線方向推定	画像の認識・理解シンポジウム, pp.572-579 (2011)
駒井 祐人 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	AAM による顔方位を考慮した発話認識	画像の認識・理解シンポジウム, pp.534-539 (2011)
堀 貴博 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	グラフ-ベクトル変換を用いたグラフ構造表現による一般物体認識	画像の認識・理解シンポジウム, pp.387-394 (2011)
中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	確率スペクトル包絡を用いた混合音解析における制約付きスペクトル生成法の検討	電子情報通信学会音声研究会, SP2011-50, pp. 51-56 (2011)
中谷 良平 ⁺ ; 岩橋 直人 [*] ; 中野 幹生 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	未知語とその周辺単語の音声認識誤りを考慮した CRF による音声認識誤り訂正	電子情報通信学会音声研究会, SP2011-94, No.24, pp.139-144 (2011)
堀 貴博 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	グラフ構造表現による一般物体認識	電子情報通信学会パターン認識メディア理解研究会, PRMU2011-127, pp.19-24 (2011)
OZASA Yuko ⁺ ; IWAHASHI Naoto ⁺ ; HORI Takahiro ⁺ ; NAKATANI Ryohei ⁺ ; ARIKI Yasuo; NAKANO Mikio [*]	Detecting Unknown Objects and Unknown Names Using Multimodal Information	第 12 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, pp. 1629-1639 (2011)
OZASA Yuko ⁺ ; ARIKI Yasuo; IWAHASHI Naoto ⁺ ; NAKANO Mikio [*]	Discrimination of Unknown Objects from Known Objects Using Multimodal Information	電子情報通信学会パターン認識メディア理解研究会, pp. 247-252 (2012)

学術講演 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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)
野村 瞬 ⁺ ; 角井 駿祐 [*] ; 河井 克之; 橘 伸也 [*] ; 金澤 伸一 [*] ; 飯塚 敦	荷重載荷による飽和 / 不飽和地盤内溶解物質の移動 表現	第 4 6 回地盤工学研究発表会 (2011)
高山 裕介 ⁺ ; 前田 圭介 ⁺ ; 飯塚 敦; 河井 克之; 大野 進太郎 [*] ; 橘 伸也 [*] ; 金澤 伸一 [*]	弾塑性構成理論に基づくペントナイトの吸水膨潤特 性の表現	第 4 6 回地盤工学研究発表会 (2011)
柴田 昌輝 [*] ; 大槻 剛瑠 [*] ; 後藤 浩司 ⁺ ; 河井 克之; 飯塚 敦	土 / 水 / 空気連成有限要素解析プログラムを用いた 「締固め」の力学的説明	第 4 6 回地盤工学研究発表会 (2011)
後藤 浩司 ⁺ ; 河井 克之; 門田 美咲 [*]	不飽和三軸圧縮試験における供試体内不均一性	第 66 回土木学会年次学術講演会 (2011)
UENISHI K.; Ionescu I.R. [*]	Multiple, Three-Dimensional Interactions be- tween the Ground and a Group of Structures Subjected to Seismic Impact	Japan Geoscience Union Meeting 2011 (2011)
上西 幸司	超弾性固体材料における超音速破壊現象の実験的研 究	日本機械学会 M&M2011 材料力学カ ンファレンス (2011)
上西 幸司; 土井 智史 ⁺	衝撃水平荷重を受ける構造物群の動的挙動の理論解 析	第 46 回地盤工学研究発表会 (2011)
UENISHI K.	Simulation of Fundamental Rupture Dynamics in Inhomogeneous Materials Based on a Particle Method	2011 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2011)
UENISHI K.	Dynamic Tensile Cracking in Slopes and the Possible Existence of Seismic Rayleigh Waves in a High Frequency Range	2011 AGU Fall Meeting (2011)
吉田 信之; 山下典彦 [*] ; 深田 隆弘 [*]	東北地方太平洋沖地震 災害調査報告	東北地方太平洋沖地震 災害調査報告 会 (第一回) (2011)
田中 泰雄	東日本大震災から何を学ぶか?	神戸大学工学サミット (2011)
田中 泰雄	東南海・南海地震対策は万全か?	神戸国際会館兵庫倶部: 会員講演会 (2011)
宮根 正充 ⁺ ; 中村 渡 ⁺ ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮試験による未硬化 HMS 路盤材の累 積塑性ひずみについて	土木学会平成 23 年度関西支部年次学 術講演会 (2011)
吉田 信之	アスファルト舗装における地盤工学	「地盤工学者のための舗装入門-基礎 から応用まで-」講習会資料 (2011)
足立 健 ⁺ ; 泓 敦大 ⁺ ; 吉田 信之	繰返しねじりせん断試験による各種アスファルト混 合物の耐久性について	土木学会平成 23 年度関西支部年次学 術講演会 (2011)
古谷 卓也 ⁺ ; 田中 大樹 ⁺ ; 吉田 信之	HMS 路盤材の疲労破壊基準式に及ぼす養生期間お よび載荷条件の影響について	土木学会平成 23 年度関西支部年次学 術講演会 (2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
田中 泰雄	巨大災害に強い社会の枠組みを考える	東京ドームホテル第8回読売・大学広報懇話会(2011)
古谷 卓也 ⁺ ; 田中 大樹 ⁺ ; 吉田 信之	鉄鋼スラグ路盤層の疲労破壊を考慮したアスファルト舗装の構造設計に関する一考察	第46回地盤工学研究発表会(2011)
志村 敦 [*] ; 吉田 信之; 山下 典彦 [*]	兵庫県南部地震を後世に～地上線状施設における技術基準の変遷～	第46回地盤工学研究発表会(2011)
宮根 正充 ⁺ ; 中村 渡 ⁺ ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮試験に基づく未固結粒状路盤材の塑性変形予測モデルについて	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
吉田 信之	東日本大震災における道路および鉄道の被害例について	関西道路研究会 舗装調査研究委員会講演会(2011)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成23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(2011)
TANAKA Yasuo	Damage situations of ground, infrastructures and others	The 2nd Kobe University Brussels European Centre Symposium(2011)
足立 健 ⁺ ; 泓 敦大 ⁺ ; 吉田 信之	繰返しねじりせん断試験に基づく3種類のアスファルト混合物の耐久性について	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
古谷 卓也 ⁺ ; 田中 大樹 ⁺ ; 吉田 信之	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤層の疲労破壊を考慮したアスファルト舗装の構造設計法について	土木学会第66回年次学術講演会(2011)
TANAKA Yasuo	Lessons from Tohoku Earthquake and Tsunami Disaster	The 2nd Expert Group Meeting on(2011)
田中 泰雄	神戸大学および都市安全研究センターの取り組み	兵庫県立大学震災記念公開シンポジウム(2012)
田中 泰雄	阪神・淡路大震災と東日本大震災の教訓をどう活かす	関西工学教育協会 第85回研究集会(2012)
田中 泰雄	Great Hanshin Awaji EQ and Great East Japan EQ & Tsunami(GEJET)	国際ワークショップ(2012)
田中 泰雄	2つの大震災から土木を考える	土木工学同窓会・一水会(2012)
坂本 憲昭 [*] ; 北後 明彦; 劉 唱 ⁺ ; 関澤 愛 [*] ; 大岩 大祐 [*] ; 野竹 宏彰 [*] ; 廣井 悠 [*] ; 金子 拓行 ⁺	地震直後の停電と物品散乱を想定した通路歩行実験(その3) - 平成21年度実験との比較 -	日本火災学会研究発表会(2011)
大岩 大祐 [*] ; 北後 明彦; 劉 唱 ⁺ ; 野竹 宏彰 [*] ; 金子 拓行 ⁺ ; 坂本 憲昭 [*] ; 廣井 悠 [*] ; 関澤 愛 [*]	地震直後の停電と物品散乱を想定した通路歩行実験(その2) - 歩行速度規定要因の検討 -	日本火災学会研究発表会(2011)
岩崎 啓太 ⁺ ; 北後 明彦	百貨店における地震時の避難誘導体制に関する研究	日本火災学会研究発表会(2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
長谷川 貴哉 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺ ; 樋本 圭佑 ⁺ ; 田中 哮義 [*]	被災地における防災性能の変化に関する研究 - 1995年と2010年の神戸市長田区周辺地域におけ る延焼リスク評価を通して -	日本火災学会研究発表会 (2011)
野竹 宏彰 [*] ; 金子 拓行 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺ ; 関澤 愛 [*]	地震直後の全館避難に関するシミュレーション実 験 - 避難シナリオに応じた避難誘導方策の考察 -	日本火災学会研究発表会 (2011)
北後 明彦 ⁺ ; 劉 唱 ⁺ ; 大岩 大祐 ⁺ ; 金子 拓行 ⁺ ; 坂本 憲昭 ⁺ ; 廣井 悠 [*] ; 関澤 愛 [*] ; 野竹 宏彰 [*]	地震直後の停電と物品散乱を想定した通路歩行実験 (その1) - 実験概要と状況別歩行速度 -	日本火災学会研究発表会 (2011)
村田 明子 [*] ; 北後 明彦 ⁺	都市集合住宅のコミュニティと相互支援に関する調 査研究 その4 「21世紀型コミュニティ」構築サ ポートシステムの開発	日本火災学会研究発表会 (2011)
秋山 大樹 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺ ; 村井 裕樹 ⁺ ; 天野 圭子 [*]	特別養護老人ホームの火災時避難誘導計画における エレベータ避難の考慮事例に関する研究	日本火災学会研究発表会 (2011)
秋山 大樹 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺ ; 村井 裕樹 ⁺ ; 天野 圭子 [*]	特別養護老人ホームの火災時避難誘導計画における エレベータ避難の考慮事例に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
長谷川 貴哉 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺ ; 樋本 圭佑 ⁺ ; 田中 哮義 [*]	震災被災地における防災性能の変化に関する研究 - 1995年と2010年の神戸市長田区周辺地域におけ る延焼リスク評価を通して -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
稲田 拓也 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺	建築基準法緩和条例を制定した重要伝統的建造物群 保存地区における防災対策に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
岩崎 啓太 ⁺ ; 北後 明彦 ⁺	百貨店における地震時の避難誘導体制に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2011)
村田 明子 [*] ; 立崎 孝生 [*] ; 田中 康裕 ⁺ ; 山田 哲弥 [*] ; 鈴木 毅 [*] ; 北後 明彦 ⁺	コミュニティニーズ診断システムの開発 都市集合 住宅のコミュニティと相互支援に関する調査研究 その5	日本建築学会学術講演会 (2011)
立崎 孝生 [*] ; 村田 明子 [*] ; 田中 康裕 ⁺ ; 山田 哲弥 [*] ; 鈴木 毅 [*] ; 北後 明彦 ⁺	「21世紀型コミュニティ」構築サポートシステム の開発 都市集合住宅のコミュニティと相互支援に 関する調査研究 その4	日本建築学会学術講演会 (2011)
船戸 佑樹 ⁺ ; 奥田 隼也 ⁺ ; 仲井 士門 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いたRC柱の耐震性能に主筋比等 が及ぼす影響 (その3: 解析結果と考察)	日本建築学会大会 (2011)
奥田 隼也 ⁺ ; 仲井 士門 ⁺ ; 船戸 佑樹 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いたRC柱の耐震性能に主筋比等 が及ぼす影響 (その1: 実験概要)	日本建築学会大会 (2011)
中園 佑介 ⁺ ; 長嶺 安佐子 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	PC圧着柱の補修後性能に関する実験的研究 (その 1: 実験概要)	日本建築学会大会 (2011)
仲井 士門 ⁺ ; 奥田 隼也 ⁺ ; 船戸 佑樹 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を用いたRC柱の耐震性能に主筋比等 が及ぼす影響 (その2: 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2011)
神谷 悠貴 ⁺ ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型SRC柱の補修後性能に関 する実験的研究 (L/D=2)	日本建築学会大会 (2011)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
長嶺 安佐子 ⁺ ; 中園 佑介 ⁺ ; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	PC 圧着柱の補修後性能に関する実験的研究 (その 2: 実験結果)	日本建築学会大会 (2011)
朱 華佳 ⁺ ; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	拘束されたせん断パネルダンパーの履歴特性に関する研究	日本建築学会大会 (2011)
村田 明子 [*] ; 高橋 済 [*] ; 花井 英枝 [*] ; 金 秀蘭 ⁺ ; 北後 明彦	東日本大震災での集合住宅における防災活動組織と 共用施設・設備の活用	地域安全学会研究発表会 (2011)
中井 靖 ⁺ ; 滝口 哲也; 松井 学洋 ⁺ ; 石岡 由紀 ⁺ ; 高田 哲	言語の質的側面からの自閉症と定型発達児の識別 識別器と言語聴覚士の比較	第 114 回日本小児科学会 (2011)
中谷 良平 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	文脈特徴を用いた CRF による音声認識誤り訂正	日本音響学会 2011 年秋季研究発表会 (2011)
高島 遼一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響伝達特性を用いた単一マイクロホンによる話者の 頭部方向の推定	日本音響学会 2011 年秋季研究発表会 (2011)
中谷 良平 ⁺ ; 岩橋 直人 [*] ; 中野 幹生 [*] ; 滝口 哲也; 有木 康雄	未知語モデルを用いた CRF に基づく音声認識誤り 訂正	日本音響学会 2011 年秋季研究発表会 (2011)
高島 遼一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	2ch マイクによる CSP 係数の識別に基づく話者の 頭部方向の推定	日本音響学会 2011 年秋季研究発表会 (2011)
石井 良 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	構音障害者を対象とした混合正規分布モデルに基づ く統計的声質変換に関する研究	日本音響学会 2011 年秋季研究発表会 (2011)
西村 大樹 ⁺ ; 中鹿 亘 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース性基準による 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 2011 年秋季研究発表会 (2011)
古賀 健太郎 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	尤度最大化に基づくエコー推定を用いたマルチス ピーカ音響エコーキャンセラの検討	日本音響学会 2011 年秋季研究発表会 (2011)
堀 貴博 ⁺ ; 岩橋 直人 [*] ; 中野 幹生 [*] ; 有木 康雄	3次元特徴量を用いた構造表現による一般物体認識	第 10 回情報科学技術フォーラム (2011)
中井 靖 ⁺ ; 高田 哲; 松井 学洋 ⁺ ; 石岡 由紀 ⁺ ; 滝口 哲也	音声の質的側面からの自閉症児と定型発達児の識別 音声識別プログラムと言語聴覚士の識別精度の 比較	第 50 回日本小児神経学会近畿地方会 (2011)
田中 雄翔 ⁺ ; 有木 康雄; 滝口 哲也	Web 画像を用いたカテゴリ別 Visual Words によ る一般物体認識	電子情報通信学会総合大会 (2012)
Songzhu Gao ⁺ ; 有木 康雄; 滝口 哲也	Age Estimation Based on Gaussian Process Re- gression of AAM Parameters Using Hollywood Database	電子情報通信学会総合大会 (2012)
CHEN Jinhui ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Human Emotions Estimation by Adaboost Based on User's Facial Expression and Average Face from Different Directions	電子情報通信学会総合大会 (2012)
伊藤 拓紀 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	単眼サッカー映像における時間状況グラフを用いた 選手の 3次元追跡	電子情報通信学会総合大会 (2012)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
曾和 知哉 ⁺ ; 有木 康雄; 滝口 哲也	視点移動カメラで撮影したサッカー映像中のボール 追跡とイベント検出	電子情報通信学会総合大会 (2012)
高柳 陽平 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	学習画像の選択に基づく AAM の繰り返し適応	電子情報通信学会総合大会 (2012)
相原 龍 ⁺ ; 高島 遼一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	スペクトルと韻律を特徴量とした GMM による感 情音声変換	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
吉岡 利也 ⁺ ; 高島 遼一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース表現に基づく構音障害者の発話スタイル変 動にロバストな特徴量抽出	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
古賀 健太郎 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響尤度を用いたマルチスピーカ音響エコーキャン セラの検討	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
石井 良 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	構音障害者を対象とした SSM を用いた音声認識の 検討	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (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 定における未学習位置の推定	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
TAKASHIMA Ryoichi ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; KAWAKATSU Masaki ⁺ ; KOTANI Makoto [*]	An AdaBoost-Based Weighting Method for Lo- calizing Human Brain Magnetic Activity	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
高塚 智敬 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 [*]	Random Projection を用いた構音障害者の音声認 識	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
藤川 賢至 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	使用履歴に基づくユーザー嗜好を考慮した POMDP による音声対話システム	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 (2012)
Kenta Hasegawa ⁺ ; Shuusuke Suzuki ⁺ ; Satoru Oishi; Tetsuya Sano ⁺ ; Kengo Sunada [*]	Estimation of rainfall intensity by using X-Band Polarimetric Radar with raindrop falling trajectory	34th IAHR World Congress (2011)
Ratih Indri Hapsari ⁺ ; Kengo Sunada ⁺ ; Satoru Oishi	Ensemble Rainfall Short Term Prediction for Flood Disaster Prevention in Urban River Basin	The 13th International Summer Symposium of JSCE (2011)
Ratih Indri Hapsari ⁺ ; Satoru Oishi; Kengo Sunada ⁺ ; Tetsuya Sano ⁺ ; Dian Sisingih [*]	ENSEMBLE SHORT-TERM RAINFALL- RUNOFF PREDICTION AND ITS APPLI- CATION FOR URBAN FLOOD RISK MAPPING	5th International Conference on Flood Management (2011)

4 研究指導一覧

4.1 建築学

博士論文 (2011年4月1日～2012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	学位
申 年浩	住宅営団による住宅地の形成とその変容に関する研究 - 大阪支所の建設住宅地を事例に -	塩崎 賢明 北後 明彦, 谷 明勲	博士(学術)
宮定 章	震災復興土地区画整理事業における従前占有者の再建過程に関する研究 - 阪神・淡路大震災における神戸市・御菅西地区を事例として -	塩崎 賢明 北後 明彦, 谷 明勲	博士(工学)

工学研究科 建築学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
NGUYEN HUY DAN	A Study on Upgrading Projects of Public Housing in Hanoi, Vietnam(ハノイにおける公共集合住宅の改善事業に関する研究)	塩崎 賢明 北後 明彦, 山崎 寿一, 孫 玉平	博士(学術)
SUNG, HSIAO-WEN	台湾の近代公園に関する歴史的研究 - 台北市の事例を中心として	足立 裕司 黒田 龍二, 山崎 寿一	博士(工学)
高田 武之	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および破壊モード	田中 剛 谷 明勲, 多賀 謙蔵, 難波 尚	博士(工学)
貝辻 正利	雑踏事故要因である大規模イベントでの高密度群集滞留の発生防止に関する研究	北後 明彦 塩崎 賢明, 谷 明勲	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

工学研究科 建築学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
納見 健悟	持続的開発における民間資本の活用の可能性に関する研究 - シリア・アラブ共和国首都ダマスカスを事例として -	足立 裕司 塩崎 賢明, 黒田 龍二
吉村 賢一	隠岐造本殿の形成に関する研究 - 一間社本殿の影響を中心に -	黒田 龍二 足立 裕司
田中 徹	近世における庫裏の建築形態に関する研究	黒田 龍二 足立 裕司
東 浩太郎	人体熱モデルを用いた入浴時の温熱生理反応の解析 - 人体表面の対流熱伝達条件の検討 -	高田 暁 松下 敬幸
天野 周平	学習塾におけるコミュニケーション能力に対する空間的影響に関する研究 - 孔子一門の言行録「論語」を手がかりとして -	遠藤 秀平 山崎 寿一
池田 早織	子育て期にある共働き世帯の住まいへの要求に関する研究	塩崎 賢明 山崎 寿一
池田 雅彦	新たな弔い空間のあり方 - 墓および墓地の再考 -	遠藤 秀平 足立 裕司
一瀬 健人	祭祀に関する漢字の形体素を手がかりとして感覚器官が研ぎ澄まされる空間図式に関する研究 - 白川静の漢字論を通して -	遠藤 秀平 足立 裕司
伊藤 梓	既存木造学校校舎の耐震性能評価と補強方法に関する研究	田中 剛 藤谷 秀雄, 難波 尚
伊藤 綾那	外リングダイヤフラム形式角形鋼管柱梁接合部の設計法	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
岩田 友紀	近代における神社境内の景観形成に関する研究 - 神宮および官幣大社の「神苑」を中心に -	黒田 龍二 足立 裕司
大谷 宗市	病院診察室におけるスピーチプライバシーに関する研究	森本 政之 阪上 公博
沖野 翔太	残響音場における音声の許容ラウドネス	森本 政之 阪上 公博
海原 英正	伝統的木造建築物の微振動計測に基づく構造特性の推定に関する研究	向井 洋一 藤谷 秀雄, 難波 尚
神谷 悠貴	コンクリート系構造物の補修後性能に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 難波 尚
苅谷 映理子	角部にずれが存在する角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙蔵
川東 大我	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 -	三輪 康一 遠藤 秀平
北山 武	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	三輪 康一 足立 裕司
木俣 勇亮	漁村集落における東海・東南海・南海連動型地震に備えた水上集住体の考察 - 兵庫県南あわじ市福良地区のケーススタディ -	遠藤 秀平 北後 明彦
黒崎 由希子	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 -	三輪 康一 塩崎 賢明

氏名	論文題名	主査 副査
小泉 穂高	単一エコーが残響音場における音声伝送性能に及ぼす影響	森本 政之 阪上 公博
小妻 靖知	溶接入熱により現場混用接合部に生じる残留応力	難波 尚 田中 剛, 大谷 恭弘
小林 鋼平	シェア空間のコミュニティ形成に関する研究 - coworking スペースの運営方法と空間構成に着目して -	三輪 康一 遠藤 秀平
下野 真理子	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 -	三輪 康一 足立 裕司
菅原 信江	神戸市北野町山本通伝統的建造物群保存地区の歴史の変遷とその保存整備に関する研究	足立 裕司 黒田 龍二, 三輪 康一
杉本 順平	明治期における創建神社の建築形式とその変化に関する研究 - 制限 図との関係を中心に -	黒田 龍二 足立 裕司
助野 真志	シェア居住の居住者ニーズと生活実態に関する研究 - 関西のシェア ハウス物件を対象にして -	塩崎 賢明 山崎 寿一
高 正明	メソスケールモデルによる 海風の影響を受けた 大阪地域の熱環境に 関する研究 - 湿度分布に注目した考察 -	竹林 英樹 松下 敬幸
高木 祐子	工業都市尼崎の形成に関する研究 - 社会基盤の史的展開に着目し て -	足立 裕司 黒田 龍二, 山崎 寿一
竹内 優	リング型接合部を有するブレースによる木造建物の耐震補強	難波 尚 田中 剛, 谷 明勲
竹田 和樹	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	山崎 寿一 北後 明彦
竹平 憲司	木質併用構造の動的構造特性	難波 尚 田中 剛, 向井 洋一
谷口 晶子	災害リスクをふまえた要援護者の避難支援のあり方に関する研究	大西 一嘉 塩崎 賢明
谷口 桂悟	煙突効果によって発生する高層ビル各階の湿度分布に関する研究 - 重力換気を考慮した室内湿度解析および実態調査 -	高田 暁 松下 敬幸
津嘉田 敬章	角形鋼管柱に溶接接合された合成梁の塑性変形能力に関する実験的研 究	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
土谷 武弘	エクステンドエンドプレート形式で接合された半剛接合成接合部の性 能評価に関する解析的研究	大谷 恭弘 田中 剛, 難波 尚
仲井 士門	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋を主筋に用いた R C 柱部材の耐震 挙動に関する実験的研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
中井 佑輔	誘導鈴の最適化 - 信号の継続時間と時間間隔の影響 -	森本 政之 阪上 公博
中桐 祥子	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 - 里づくり協議会運営の貸農園の役割に着目して -	山崎 寿一 三輪 康一
中西 圭太	障害者向け小規模ホームにおける図上演習を通じた消防計画立案手法 に関する研究	大西 一嘉 塩崎 賢明
中野 寛	ダブルスキンファサードの最適制御手法に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸

氏名	論文題名	主査 副査
長嶺 安佐子	ポリマーセメントモルタルで補修されたP C 圧着柱の耐震性能に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
中森 康裕	近代公衆浴場のファサードに関する研究 - 東京 23 区内の事例について -	黒田 龍二 足立 裕司
西永 大作	戸建て住宅地における空き家を生かした環境形成に関する研究 - 板状連続構造体の挿入による住環境の再編 -	遠藤 秀平 槻橋 修
西村 有司	ノンダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の局部破壊に及ぼす部材耐力比の影響	田中 剛 多賀 謙蔵, 難波 尚
野口 理沙子	絵本にみる住宅のイメージに関する研究	足立 裕司 遠藤 秀平, 槻橋 修
日暮 佑輔	パルス性地震動に対する免震建築物の応答特性	藤谷 秀雄 多賀 謙蔵, 向井 洋一
平井 香澄	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 -	三輪 康一 北後 明彦
廣石 恒二	制振補強建築物の構造耐震指標 Is による耐震性能評価	藤谷 秀雄 孫 玉平, 向井 洋一
福西 泰博	Alvar Aalto の空間構成に関する研究 - 場所的特徴との関係性を中心として -	足立 裕司 遠藤 秀平, 槻橋 修
船戸 佑樹	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋を用いた R C 柱の付着特性を考慮した耐震性能評価	孫 玉平 谷 明勲, 藤永 隆
堀 拓真	接合部パネルのせん断変形が鉄骨骨組の構造性能に及ぼす影響	難波 尚 田中 剛, 多賀 謙蔵
堀部 有美	部材循環を導入した高自由度 SI システムのライフサイクルマネジメントに関する研究	大谷 恭弘 谷 明勲
松岡 秀俊	動吸振器による振動物体からの放射音制御 - 加振力放射モードによる検討 -	阪上 公博 森本 政之
松田 衣里子	シェア居住における生活ルールづくりと管理手法に関する研究	塩崎 賢明 三輪 康一
松村 大輔	中世・近世における閻魔堂の建築史的研究	黒田 龍二 足立 裕司
松村 享洋	ヒートポンプ給湯機の室外機配置計画による省エネルギーと屋外熱環境緩和効果に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
松本 祥	非定常状態における温冷感予測に関する研究 - 皮膚温を用いた予測式の提案と適用範囲の検討 -	高田 暁 松下 敬幸
松本 剛昌	住民発意のまちづくり組織の継続性に関する研究 - 建築紛争を経験した組織を対象として -	塩崎 賢明 三輪 康一
三好 誠二	径差の大きい異幅接合形式角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	田中 剛 谷 明勲, 難波 尚
村上 由梨子	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 -	三輪 康一 山崎 寿一
安田 麻佑子	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 -	三輪 康一 黒田 龍二

氏名	論文題名	主査 副査
吉松 遼平	露出柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構に関する実験的研究	難波 尚 田中 剛, 藤永 隆
和田 史織	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 -	三輪 康一 北後 明彦
渡辺 梓	都市環境気候図作成を目的とした街区形態と街路空間内の風通し環境の関係に関する研究	竹林 英樹 松下 敬幸
金 秀蘭	地震後高層マンションでの生活継続に向けた火災安全確保に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一
張 維	外国人留学生の地震時室内安全対策に関する研究	大西 一嘉 塩崎 賢明
趙 艶艶	災害における防災情報の社会的共有の役割に関する研究	大西 一嘉 塩崎 賢明
陳 晶	神戸市における地域の防災力に関する研究 - 防災福祉コミュニティの実態調査を通して -	大西 一嘉 塩崎 賢明
朴 延	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 -	山崎 寿一 黒田 龍二
劉 雨佳	非充腹型 SRC 柱の補修後性能に関する解析的研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲
梁 琪	センサを用いた建築構造性能モニタリングに関する基礎的研究	谷 明勲 藤谷 秀雄, 山邊 友一郎

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

工学部 建築学科

氏名	論文題名	指導教員
北村 研士	鉄骨枠による既存不適格 RC 造建物の外付け耐震補強法に関する実験的研究	藤永 隆
土井 明	壁面緑化植物の夏期測定によるヒートアイランド対策効果に関する研究	竹林 英樹
西田 有貴	集合住宅における災害断水時の応急対応に関する研究	北後 明彦
乾 智広	津波避難施設に対する住民評価と防災対策に関する研究 - 和歌山県串本町を事例として -	塩崎 賢明
上野 修平	GA による鉄骨構造物の柱配置および部材断面最適化	山邊 友一郎
白井 悠二	情報端末を活用した地震時室内安全学習システムの開発研究	大西 一嘉
高 侑希	異幅接合形式角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動 - 異形通しダイアフラムを用いた十字架構実験 -	田中 剛
小原 章浩	神戸市竜が台地区における災害時要援護者支援の実践的研究	大西 一嘉
堀江 紘平	1995 年兵庫県南部地震による被災建築物の耐震性能と被害状況の比較	山邊 友一郎
松澤 貴弘	ジャイロセンサを用いた建築構造性能モニタリングに関する研究 - 供試体の固有周期を変化させた場合の計測精度の検討 -	谷 明勲
山田 恭平	A C I T Y n o . 5	槻橋 修
渡辺 幸司	冬季における室内温湿度の最適化に関する研究 - 気道における熱水分移動解析モデルの検証 -	高田 暁
塚本 肇	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	藤谷 秀雄
青山 優也	MR ダンパーによるセミアクティブ制御の評価法の提案	藤谷 秀雄
秋田 遼介	暮らすことと生きること - 小児がん末期患者とその家族のための緩和ケア施設 -	槻橋 修
秋本 教夫	a g r i - c o m m u n i c a t i o n - 農業のこれからを考える人々の交流の場 -	足立 裕司
朝倉 直毅	角形鋼管柱に接合された合成梁の弾塑性挙動	田中 剛
浅田 翔大	豊島より 告ぐ - 土地の記憶の顕在化と再生 -	遠藤 秀平
岩田 翔	泉地順礼 - これからを生きる日本人の温浴瞑想空間 -	遠藤 秀平
鶴飼 智子	道の駅おおさわ - 土地と人、人と人をつなぐ拠点 -	塩崎 賢明
遠藤 千尋	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	多賀 謙藏
大畑 雄俊	超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に軸力比及び主筋表面形状が及ぼす影響	孫 玉平
大林 麻美	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 -	藤谷 秀雄

氏名	論文題名	指導教員
大村 晃生	冬季における室内温湿度の最適化に関する研究 - 眼球からの水分蒸発モデルの推定 -	高田 暁
岡田 尚子	戸建活用型の障害者グループホーム等の建築基準法上の取り扱いに伴う問題に関する研究 - 事業者および特定行政庁へのアンケート調査を通して -	大西 一嘉
岡本 健太	オフィスでの水分発生量に及ぼす着座の影響 - 人体とオフィステアにおける非定常熱水分同時移動解析 -	高田 暁
小川 紘司	海のニワ - 長田港再生計画 -	槻橋 修
奥 啓介	大阪市全域を対象とした数値計算による街区形態が街区空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	竹林 英樹
柏木 元気	Plant Planet	遠藤 秀平
柏木 梨寿	高強度鋼 H-SA700B を用いた柱梁接合部パネルの十字架構実験	田中 剛
金丸 翔	Agri city 2012 - ポートアイランドにおける農業一体型都市空間 -	三輪 康一
木作 洋輔	始まりの場所 - 生活保護受給者の社会復帰の場 -	遠藤 秀平
北 祥子	結びの情景 - 淡路島・岩屋で挙げる結婚式 -	三輪 康一
木下 恒平	単一のロングパスエコーが音声了解度に及ぼす影響	森本 政之
久保 大樹	残響音場における音声の大きさの物理指標に関する研究	森本 政之
栗山 康輔	on Line - 東横堀川再生計画 -	三輪 康一
小原 英	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	多賀 謙藏
小早川 拓	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	多賀 謙藏
小牧 勇貴	歪時効による鋼材の降伏応力の上昇が柱の曲げ耐力に及ぼす影響に関する研究	藤永 隆
小山 駿介	里山 compound - 森に生息する街 -	槻橋 修
郷原 詩乃	郊外住宅地の住み替え支援制度に関する研究 - 大阪府狭山市を事例として -	近藤 民代
櫻田 侑佑	超高強度鉄筋を用いた円形断面 RC 柱の耐震性能	孫 玉平
佐藤 勇介	現場溶接形式柱梁接合部の溶接欠陥が梁の塑性変形能力に与える影響	田中 剛
関口 剛志	現場混用形式角形鋼管柱梁接合部における梁ウェブ接合部の応力伝達	難波 尚
高市 祐希	既存 RC 造構造物の鉄骨枠付きブレース耐震補強工法における間接接合部の合理化に関する研究	藤永 隆
谷原 康介	構造物の応答速度とアクチュエータのストロークに基づく AMD 制御	谷 明勲
塚本 陽平	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	阪上 公博
津組 達哉	ノビテ マジッテ ツナガッテ - 西宮における学生とまちをつなげる住空間の提案 -	三輪 康一

氏名	論文題名	指導教員
豊永 健太	加圧煙制御の遮煙開口部における常温時の流量測定法に関する研究 - 内開き扉における模型実験による流速分布の測定 -	松下 敬幸
土居 奈々恵	大学生が見出すシェア居住の有用性に関する研究 - ワンルームマンションとの比較を通じて -	近藤 民代
中野 裕介	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 -	谷 明勲
中村 秋香	浮遊する都市核 - 四国に中心をつくる -	槻橋 修
難波 彩加	Zootopia - 大阪・天王寺からはじまる学び舎としての動物園 -	三輪 康一
二村 緋菜子	Re:cycle 廃材と人の集積地	黒田 龍二
根来 美和	つながる、ゆきかう - 都市における美術館のあり方 -	黒田 龍二
林 真輝	Dear my town, from Skyscraper.... - 堀江の街を保存し、発展させる超高層建築 -	足立 裕司
東川 宏樹	沿岸地域における高所移転に関する研究 - 和歌山県串本町サンゴ台を事例として -	塩崎 賢明
樋口 佑輔	木造多層塔の心柱と塔身の衝突を考慮したモデルに関する研究	藤谷 秀雄
比奈本 洋太	避越 - 瀬戸内沿岸集落・坂越における都市生活者のホームビレッジ -	山崎 寿一
玄 伽倻	つるはし子育てマーケット	三輪 康一
平川 玄盛	潜熱蓄熱材の蓄熱性状に関する研究 - 融解過程における蓄熱材内部温度及び熱流の実験と解析 -	松下 敬幸
福井 大典	息ある限り、希望を捨てず - 開放的更生施設による非行少年の再生 -	遠藤 秀平
福本 剛志	分譲マンションの地震防災マニュアルの研究	大西 一嘉
福元 大輝	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	多賀 謙藏
藤田 翔太	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 -	阪上 公博
本多 宏輝	大規模古墳群と共存する住宅街	足立 裕司
前田 晋吾	ブレース付き鋼構造骨組におけるガセットプレート接合部の弾塑性挙動に関する研究	田中 剛
松本 愛子	topos - みんながそのままそこにいる - 千里 NT における環境シェアの提案 -	山崎 寿一
村松 紗智	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	竹林 英樹
本岡 藍	トルク作用を受ける接着系あと施工アンカーの力学的性状に関する実験的研究	大谷 恭弘
森 雅美	Conduzir - 繋がる -	近藤 民代
森 めぐみ	1000N/mm ² 級鋼の前面 T 字異形隅肉溶接継目の強度評価	難波 尚
森 暢大	外付け鉄骨柱による既存 RC 造建物の耐震補強工法に関する実験的研究	藤永 隆

氏名	論文題名	指導教員
森脇 和己	中品質の再生粗骨材を用いた再生コンクリート梁の破壊性状と性能評価に関する実験的研究	大谷 恭弘
山内 翔太	Undifferential Architecture	遠藤 秀平
山田 智博	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	竹林 英樹
山田 直毅	マルチエージェントを用いた店舗内商品レイアウトの多目的最適化	谷 明勲
山本 将真	外柱形式露出柱脚基礎梁接合部の弾塑性挙動に関する実験的研究	田中 剛
横山 莉沙	サカイ - 異世界探検 -	黒田 龍二
吉田 尚人	実測調査に基づく潜熱蓄熱型空調機の導入効果に関する研究	竹林 英樹
四元 順也	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究 - 隙間特性値推定法の提案と単室模型実験による測定方法の検討 -	松下 敬幸
若林 和也	東北地方太平洋沖地震直後の三陸沿岸津波危険地域における住民の対応行動調査	北後 明彦
渡邊 康平	残響音の単語了解度	森本 政之
渡邊 千央実	風の街道 - 走って楽しむ宿場町・福住 -	山崎 寿一
KANG TAEKWOO	被災者支援から見た日本の地震保険等の課題に関する研究	大西 一嘉
石橋 慎司	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 -	阪上 公博
豊島 憲太	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	多賀 謙藏
森口 大基	家と学校と街の間 - 都市における遊び空間の提案 -	足立 裕司

工学部 建設学科 建築学

氏名	論文題名	指導教員
中平 亘	加振力放射モードを用いた音響放射パワ低減の検討	阪上 公博
海老 吉亮	景観規制の地価への影響に関する研究 - 神戸市中央区を事例として -	塩崎 賢明
上田 健太	要援護者の避難支援体制検討に向けた民生委員の災害時行動調査	北後 明彦

4.2 市民工学

博士論文 (2011年4月1日～2012年3月31日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
山本 卓生	神戸空港島における地盤問題と対応策に関する研究	澁谷 啓 芥川 真一, 飯塚 敦	博士(工学)

工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
荒木 繁幸	まさ土の斜面安定に関わる工学的性質の評価に関する研究	澁谷 啓 田中 泰雄, 中山 昭彦	博士(工学)
鴨谷 知繁	厳しい塩害環境にある既設PC道路橋の構造安全性評価と合理的な維持管理手法に関する研究	森川 英典 川谷 充郎, 孫 玉平	博士(工学)
足立 智之	都市間高速道路の旅行時間信頼性の実証研究	井料 隆雅 喜多 秀行, 澁谷 啓, 飯塚 敦	博士(工学)
河内 朗	ドライバーの認識構造に着目した走行サービスの質の評価法に関する研究	喜多 秀行 小池 淳司, 織田澤 利守	博士(工学)
岸野 啓一	活動機会の獲得水準に着目した過疎地域の公共交通計画に関する方法論的研究	喜多 秀行 小池 淳司, 織田澤 利守	博士(工学)
千秋 雅信	埋込境界法の一般化による流れの数値シミュレーション法への応用	中山 昭彦 藤田 一郎, 藤谷 秀雄	博士(工学)
田淵 豪	数値気流予測法を活用した離島環境における風力発電の総合的マイクロサイティング	中山 昭彦 澁谷 啓, 大石 哲, 藤谷 秀雄	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
PHOMMACHAN H VIRADETH	自硬性材料の弾塑性構成モデル	飯塚 敦 芥川 真一, 河井 克之, 澁谷 啓
南 裕輔	グラウンドアンカーの合理的軸力評価法に関する研究	芥川 真一 森川 英典
阿河 一穂	樹木が繁茂した河道における洪水流解析と持続的な河川管理について	道奥 康治 藤田 一郎, 宮本 仁志
朝倉 啓介	建物の影響を考慮した地形上気流とスカラー拡散の L E S	中山 昭彦 藤田 一郎
荒金 延明	海上人工島の経年品質変化	飯塚 敦 河井 克之
石原 圭	東アジアを対象とした近海コンテナ貨物輸送市場モデルの構築	喜多 秀行 小池 淳司, 竹林 幹雄
伊藤 崇博	合流部を含む流れの氾濫解析と洪水時の避難基準に関する研究	藤田 一郎 中山 昭彦, 内山 雄介
猪熊 裕司	SPH 法の乱流シミュレーションへの適用と GPU を用いた並列計算	中山 昭彦 道奥 康治
岩崎 健二	鏡を用いた低コスト変状検知方法の開発	芥川 真一 飯塚 敦
上本 雄也	砂礫盛土材の粒度分布が締固め・変形・強度特性に及ぼす影響に関する実験研究	澁谷 啓 加藤 正司
宇野 秀一	表六甲河川における河川を用いた応急給水と親水施設の安全性に関する研究	藤田 一郎 大石 哲, 内山 雄介
江角 勇貴	合理的な下水道複合管耐震設計手法の構築	鎌田 泰子 森川 英典
大久保 早紀	Aerial LSPIV による河川表面流計測とその流量計測精度に関する研究	藤田 一郎 中山 昭彦, 内山 雄介
小谷 慎太	バーチャル・リアリティによるミクロ交通行動モデルの比較と評価	井料 隆雅 小池 淳司
籠橋 慶太	揚水繰り返しに伴う地盤の長期沈下 豊岡盆地を例として	飯塚 敦 河井 克之
後藤 浩司	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不均一性の把握	河井 克之 飯塚 敦
柴田 広志	海溝型地震による下水道施設の被災・復旧プロセスの類型化分析	鎌田 泰子 芥川 真一
白川 祐太	凍結防止剤使用環境下の既設 PC 道路橋における PC 鋼線の腐食および破断に関する研究	森川 英典 川谷 充郎
高橋 正和	締固め条件の違いが地盤材料の構造および変形・強度特性に及ぼす影響に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司
竹内 靖人	軸方向鉄筋に部分的な腐食を有する RC はりのせん断耐荷機構評価	三木 朋広 森川 英典

氏名	論文題名	主査 副査
田中 健治	廃棄物埋立処分場浸出水の簡易窒素除去に関する技術開発と実用化に向けた提案	道奥 康治 大石 哲
田中 大樹	HMS 路盤を有するアスファルト舗装の理論的構造設計における疲労ひび割れ評価に関する研究	吉田 信之 田中 泰雄
谷口 貴俊	曲線桁橋の交通振動および橋梁 - 車両連成系地震応答の特性	川谷 充郎 鎌田 泰子
西田 広大	山腹斜面における降雨浸透および汚染物質の移流分散挙動に関する研究	中山 昭彦 内山 雄介, 齋藤 雅彦
西村 由紀子	数値解析による巨視的分散長の定量的評価に関する研究	中山 昭彦 内山 雄介, 齋藤 雅彦
橋元 洋典	打撃による振動を用いた落石危険度判定に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司
泓 敦大	繰返しねじりせん断試験から得られる各種アスファルト混合物の耐久性に関する研究	吉田 信之 田中 泰雄
藤田 輝一	跨座型モノレールPC軌道桁高架橋 - 車両連成系の地震応答解析手法による耐震性能評価	川谷 充郎 三木 朋広
藤本 将晃	目的地選択に影響を与える情報伝達のメカニズムの実証分析	井料 隆雅 小池 淳司
藤原 鉄也	不飽和土の力学を用いたジオテキスタイルの補強メカニズム	飯塚 敦 河井 克之
前中 直	グラスビーズを用いた粒状体の粒度と液状化との関係についての研究	田中 泰雄 澁谷 啓, 吉田 信之
前羽 洋	河川ネットワークモデルを用いた流域開発・気候変動の水温環境に及ぼす影響評価	宮本 仁志 道奥 康治
松酒 大基	観測データとLES解析を併用した局所風況精査法	中山 昭彦 内山 雄介
松平 拓人	室内一面せん断試験による斜面の崩壊メカニズムの解明に関する事例研究	澁谷 啓 加藤 正司
三浦 みなみ	せん断波速度測定結果の盛土品質管理への適用性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司
向井 尋明	ベイジアンアプローチを用いた国際航空旅客市場分析	喜多 秀行 織田澤 利守, 竹林 幹雄
盛岡 淳二	樹木・草本の消長過程を考慮した河道内植生動態モデルの精緻化に関する研究	宮本 仁志 道奥 康治
森本 皓一	流域環境評価のための気候変動予測に対する統計的ダウンスケーリングの開発	宮本 仁志 大石 哲
横畑 友幹	航空貨物との競合を考慮した国際RORO船就航可能性に関するモデル分析	喜多 秀行 織田澤 利守, 竹林 幹雄
米田 誠也	河道位数則に基づく世界の河川流域における自然・社会環境の分布特性評価	宮本 仁志 道奥 康治
渡部 龍正	地震時管路被害推定に適した空間的地盤ひずみ分布指標の評価	鎌田 泰子 川谷 充郎
王 健	初期欠陥およびASR劣化を有するRC構造のせん断耐荷性能と補強に関する解析的研究	森川 英典 芥川 真一

氏名	論文題名	主査 副査
河 恩勤	神戸空港島における浚渫粘土地盤の圧密特性に関する事例研究	澁谷 啓 加藤 正司
白 濟民	各種鉄鋼副産物の地盤材料としての工学的特性に関する研究	澁谷 啓 加藤 正司
叶 子	アルカリ骨材反応が生じた RC はりのせん断耐力の評価に関する基礎的研究	三木 朋広 森川 英典

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
柿本 幸司	低強度 RC はり部材における UFC パネル接着によるせん断補強効果の検討	森川 英典
白川 龍彦	産業遺産としての淡山疏水の分析法と評価法および社会的認知を向上させる方策に関する研究	神吉 和夫
鳥尾 健太	産業の過剰集積がもたらす社会の脆弱性と防災投資のパラドックス	織田澤 利守
山田 翔悟	粒子破碎が盛土材料の変形・強度特性に与える影響に関する研究	澁谷 啓
浅香 遼	道路走行環境に対するドライバーの認識評価構造に関する実証分析	喜多 秀行
天野 和信	良粒度グラスビーズの液状化特性について	田中 泰雄
飯田 知里	非線形解析による杭支持された橋脚フーチングの耐荷力評価に関する基礎的研究	三木 朋広
家永 康平	土/水/空気連成・初期値境界値問題としての不飽和土三軸圧縮せん断試験の理解	河井 克之
池宮 六季	移動を伴う活動機会の保障に関する研究	喜多 秀行
石井 倫生	東北・北関東太平洋沿岸域における放射性物質の海洋分散に関する研究	内山 雄介
植田 綱基	都市災害時における帰宅時刻選択モデルー交通混雑下での情報伝播と経済厚生ー	織田澤 利守
延命 卓哉	跨座型モノレール PC 桁高架橋の車両走行による現地動的応答特性	川谷 充郎
大野 顕大	管路被害を疑似地盤ひずみセンサーに捉えた宮城県北西部の強震動推定	鍬田 泰子
大平 悠季	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	織田澤 利守
岡田 吉弘	高齢ニュータウンにおけるパーソナルモビリティの普及要因分析	桑野 将司
岡本 篤興	海溝型地震にも適応した建物被害評価指標の提案	鍬田 泰子
小田 崇裕	浅水礫床河川における水面変動と乱流場に関する画像・数値解析	藤田 一郎
上仲 亮	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の解明	鍬田 泰子
上村 修平	RC 部材における UFC パネル接着によるせん断補強の実用化に向けた基礎検討	森川 英典
北田 真規	二次元流れ場に対する格子ボルツマン法の適用に関する研究	藤田 一郎
國吉 早紀	わだち掘れの経時変化を考慮したアスファルト舗装の理論的構造設計法に関する一考察	吉田 信之
倉本 拓哉	不均一地盤における流速分布の性質に関する研究	齋藤 雅彦
古角 泰人	不飽和浸透時の巨視的分散長に関する基礎的研究	齋藤 雅彦
小段 悠也	風化花崗岩斜面における表土層深の空間分布と局所ならびに広域地形量の関係	澁谷 啓

氏名	論文題名	指導教員
佐藤 卓也	繰返し载荷を受けるクラッシュランの塑性変形および透水特性に関する一考察	吉田 信之
塩川 裕貴	粒子法による減勢工流れのシミュレーション	中山 昭彦
水月 翔平	津波による構造物周囲洗掘の数値解析	中山 昭彦
杉山 友理	沈降海浜部地盤内の塩分移動予測と陸前高田一本松への影響	飯塚 敦
妹尾 志保	歩行者回遊探索行動の実空間における実証分析	井料 隆雅
高江 俊行	不飽和まさ土の UU 試験時の強度特性に及ぼすサクシヨンの影響	加藤 正司
高田 昌典	東日本大震災で被災した茨城・千葉県の砂質土地盤の液状化特性に関する研究	澁谷 啓
武智 俊治	河道・道路網情報に基づく自然共生度分析に関する研究	道奥 康治
田中 琢	高速破壊により生じる波動の非接触計測に関する実験研究	飯塚 敦
谷口 麻衣	河道内樹木の消長特性を考慮した樹林化抑制施策の検討	道奥 康治
鶴見 修平	TRU 廃棄物処分施設における緩衝材の力学・化学連成解析	飯塚 敦
寺嶋 将	光ファイバーを用いた地中変位計測に関する基礎的研究	芥川 真一
利守 伸彦	加古川植生観測による河道内樹木の動態評価モデルの精緻化	宮本 仁志
土肥 裕史	レーザー照射による固体材料の破壊の物理過程に関する実験研究	飯塚 敦
中川 辰則	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	桑野 将司
中野 政弘	低プレストレスを導入した 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	三木 朋広
西 浩平	不飽和まさ土の一軸圧縮試験時の強度特性に及ぼすサクシヨンの影響	加藤 正司
西井 達也	南カリフォルニア湾における沿岸海洋流動に及ぼす乱流および波浪の影響に関する研究	内山 雄介
萩迫 隆弘	井堰・頭首工が河川水温に及ぼす影響評価	宮本 仁志
廣岡 尚朗	土木遺産の保存と活用に関する研究 - 兵庫県内の選奨土木遺産 -	神吉 和夫
福田 圭祐	凍結防止剤使用環境下の既設 PC 道路橋におけるグラウト充填不良部への補修に関する研究	森川 英典
古宮 雅之	粒度調整された発泡廃ガラス材とその混合土の地盤材料としての適用性	澁谷 啓
榊田 ひろこ	アンサンブル予報を利用した名張川上流ダムの統合操作の最適化に関する研究	大石 哲
松本 優平	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	芥川 真一
宮川 侑大	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する実験的研究	三木 朋広
森 光	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	井料 隆雅
守口 良平	局地的集中豪雨における親水河川利用者の避難行動に関する研究	藤田 一郎

氏名	論文題名	指導教員
山野 歩今	橋梁交通振動データによる構造ヘルスマニタリング	川谷 充郎
山野 泰明	貧粒度グラスビーズの液状化特性について	田中 泰雄
横山 幸寛	1940年代における江戸城濠の浄化計画	神吉 和夫
吉井 大貴	粒状体の高速変形と飛散に関する実験研究	飯塚 敦
吉田 達也	矩形開水路乱流計算によるラージ・エディー・シミュレーション法の検証	中山 昭彦
吉田 直人	過疎地域における包括的生活支援に果たす個人商店の役割とその維持可能性に関する研究	喜多 秀行
吉田 雄哉	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	森川 英典
NOOR ATINA BINTI DAHARI	各種鉄鋼副産物と超軟弱粘土の混合物の力学特性に関する研究	澁谷 啓
小篠 耕平	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	井料 隆雅
甲斐田 秀樹	離岸流の発達過程における波・流れ相互作用の影響について	内山 雄介
坂本 諭	締固め特性に及ぼす土質物性の影響	河井 克之
永瀬 禎	雷探知装置によるゲリラ豪雨発生予測に関する研究	大石 哲
宮本 郁美	施工履歴及び地盤改良工法が人工島の品質に与える影響	飯塚 敦

工学部 建設学科 土木工学

氏名	論文題名	指導教員
三浦 祐也	中国天津における日本租界の造成と市街形態に関する基礎的研究	神吉 和夫

4.3 電気電子工学

博士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

自然科学研究科 情報・電子科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
河嶋 和美	テレビジョン受信機の機能・画質の向上に関する研究	沼 昌宏 黒木 修隆, 増田 澄男, 八坂 保能	博士(工学)
伊沢 亮一	無線 LAN を利用した移動体位置推定法とそのセキュリティに関する研究	森井 昌克 八坂 保能, 小澤 誠一	博士(工学)
佐野 渉二	環境センシングのためのユビキタスコンピュータの制御技術に関する研究	塚本 昌彦 大川 剛直, 小澤 誠一, 寺田 努	博士(工学)
山本 哲也	アウトドアコンピューティングのためのジェスチャ入力手法に関する研究	塚本 昌彦 大川 剛直, 小澤 誠一, 寺田 努	博士(工学)

工学研究科 電気電子工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
山田 吉宏	Atomistic quantum transport simulation of nanoscale MOS devices(ナノスケール MOS デバイスの原子論的量子輸送シミュレーションに関する研究)	土屋 英昭 藤井 稔, 喜多 隆, 吉本 雅彦	博士(工学)
藤本 実	身体拡張に基づくダンスパフォーマンスシステムに関する研究	塚本 昌彦 沼 昌宏, 有木 康雄, 寺田 努	博士(工学)
白 振華	Efficient visible and near-infrared emitting materials based on bismuth and/or lanthanide doped zeolites(ビスマスと希土類元素をドーピングした高効率可視, 近赤外発光ゼオライトの開発)	藤井 稔 林 真至, 喜多 隆, 水畑 穰	博士(学術)
大崎 勇士	MOSFET のサブスレッショルド領域特性を利用した超低電力 CMOS 集積回路技術に関する研究	廣瀬 哲也 沼 昌宏, 増田 澄男, 永田 真	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
木場 隼介	集積化ナノデバイスの新型量子輸送シミュレータの開発	土屋 英昭 小川 真人, 藤井 稔
若林 治樹	電気推進エンジンのための高周波回転電磁界を用いたプラズマの生成と加速制御に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
青柳 良	メタルソースドレイン構造 MOSFET のモンテカルロシミュレーション	土屋 英昭 八坂 保能
秋山 翔太郎	ウェアラブルコンピューティングのためのその場プログラミング環境の構築	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
有山 貴士	複数の制約条件を持つクラス割当問題に対する近似解法の提案	山口 一章 増田 澄男, 桑門 秀典
池内 佑一郎	高効率中間バンド型太陽電池を実現する量子ドット積層技術の構築	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
石垣 雄太	金属-誘電体-金属構造のフォトニックモードと励起子の強結合に関する研究	林 真至 北村 雅季
磯野 航輔	超低電力アナログ集積回路の高性能化に関する研究	廣瀬 哲也 小澤 誠一
磯山 直也	部分回転可能なスクリーンを用いた情報提示システムの設計と実装	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
岩橋 進哉	A 1 G d N 薄膜を用いた電子線励起型ナローバンド深紫外光源の開発と発光特性	喜多 隆 小島 磨, 林 真至
遠藤 祐介	カラー 2 次元コードの符号化方式に関する研究	森井 昌克 増田 澄男
大田 啓介	マルチスロット励起マイクロ波プラズマにおけるモード選択機能を持つアンテナ構造の試作とその電界放射特性を利用したプラズマ生成制御に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 土屋 英昭
太田 脩平	装着型プロジェクタと可動鏡による周辺状況を考慮した映像投影手法	塚本 昌彦 寺田 努, 沼 昌宏
大田 翔平	光パルススペクトル制御による G a A s 薄膜の励起子応答の制御と光スイッチ応用	小島 磨 喜多 隆, 森脇 和幸
近江 裕輔	グラフェン電界効果型トランジスタの特性における面内歪みの影響に関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 竹野 裕正
岡田 周	金属-誘電体-金属構造の反対称表面プラズモンポラリトンモードに関する研究	林 真至 喜多 隆
小澤 勇騎	マルウェアの分類とその可視化に関する研究	森井 昌克 増田 澄男
小野 健児	ユビキタスデータロガーにおけるセンサ特性に基づくデータ圧縮機構の選択手法	塚本 昌彦 寺田 努, 沼 昌宏
貝野 昭造	並列コンピューティングを援用した強束縛分子動力学シミュレータの高速化と炭素系ナノ電気機械素子デザインへの適用	相馬 聡文 小川 真人, 小島 磨

氏名	論文題名	主査 副査
金本 竜哉	周波数安定化機能を有する複合化直列共振回路による高効率位相差制御ZCS高周波インバータとその電力制御特性に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 土屋 英昭
河田 真典	希土類共添加酸化半導体を利用した光増感と太陽電池への応用	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
木本 康雄	異方性媒質/金属界面の表面プラズモンポラリトンの理論的解析	林 真至 北村 雅季
黒田 陽一朗	辺密度を考慮した上界計算法による最大重みクリーク抽出法	山口 一章 増田 澄男, 桑門 秀典
五井 恵太	GaAs薄膜における励起子ラビ振動を利用した励起子非線形光学応答の光コヒーレント制御	小島 磨 喜多 隆, 林 真至
小西 康太	近接積層InAs/GaAs量子ドット成長を利用した偏光応答の制御	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
斉藤 守由	半導体電荷量子ビット系の制御における電子フォノン散乱に起因するデコヒーレンスに関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 竹野 裕正
酒井 翔也	クラウドへの適用を考慮した分散ストレージシステムに関する研究	森井 昌克 増田 澄男
坂本 理朗	単層グラフェンの電気伝導における光照射の効果に関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 竹野 裕正
志賀 誠一郎	サブスレッショルドLSIに向けたオンチップPVTパラツキ補正回路技術に関する研究	廣瀬 哲也 小澤 誠一
雫 譲	ブース・アルゴリズムを適用した4-2加算木構造乗算器の高速化に関する研究	沼 昌宏 寺田 努
志智 慎介	深紫外-可視-赤外用サブ波長構造偏光素子に関する研究	藤井 稔 森脇 和幸
正力 達也	サイバー攻撃の把握を目的とする可視化に関する研究	森井 昌克 山口 一章
住野 達郎	Triviumに対するGPUを用いたCube攻撃に関する研究	桑門 秀典 森井 昌克, 寺田 努
千崎 弘人	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	沼 昌宏 塚本 昌彦
高田 丈靖	オンライン・マルチタスク・パターン認識モデルの開発とその応用	小澤 誠一 黒木 修隆
高橋 真喜人	蓄電池を効率的に利用するためのルール型給電機管理システムの設計と実装	塚本 昌彦 寺田 努, 沼 昌宏
滝口 直也	第一原理シミュレーションによるSiナノワイヤFETとInAsナノワイヤFETのバリスティック性能比較	土屋 英昭 八坂 保能
田窪 伸哉	組合せオークションの勝者決定問題に対する分枝限定法の高速化に関する研究	山口 一章 増田 澄男, 森井 昌克
武田 誠二	ウェアラブルコンピューティングの情報提示継続性を高める装着型入出力デバイス	寺田 努 塚本 昌彦, 沼 昌宏
田中 秀治	歪み補償積層量子ドットにおける電子的結合効果を利用した光学異方性の制御	小島 磨 喜多 隆, 林 真至
藤堂 洋介	格子暗号の実用化に関する研究	森井 昌克 寺田 努

氏名	論文題名	主査 副査
徳本 隆臣	追加学習型カーネル主成分分析の高速化に関する研究	小澤 誠一 廣瀬 哲也
飛田 直樹	マイクロ波励起プラズマにおける電力吸収分布制御とプラズマ特性評価	八坂 保能 竹野 裕正, 北村 雅季
鳥居 明久	マルウェア収集に用いるハニーポットの改良とネットワーク構成に関する研究	森井 昌克 増田 澄男
中坂 翔	ニューラルネットの自律学習アルゴリズムに関する研究	小澤 誠一 黒木 修隆
中野 泰志	金属ナノ構造の表面プラズモン励起による希土類ドーパアップコンバージョン材料の発光増強に関する研究	藤井 稔 小島 磨
中村 順也	バンドギャップ制御した窒化物半導体における希土類イオンへのエネルギー移動	喜多 隆 小島 磨, 林 真至
中矢 知宏	画像の局所的性質を考慮した適応型超解像	黒木 修隆 塚本 昌彦
永山 淑	超低電力 CMOS 温度センサに向けた集積回路技術に関する研究	廣瀬 哲也 小澤 誠一
西尾 達也	最大重みクリーク問題に対する線形時間の近似解法の提案	山口 一章 増田 澄男, 桑門 秀典
西田 喬士	カメラの姿勢変動に頑強な路面標示認識手法と自動二輪への応用	黒木 修隆 塚本 昌彦
林 均	頂点の位置関係が指定されたグラフの描画アルゴリズム	増田 澄男 森井 昌克
原口 大樹	アンジュレータ放射光を照射した石英系ガラスの欠陥分析	森脇 和幸 喜多 隆
原田 脩平	広帯域なエネルギー分布の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評価に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
播磨 孝彦	放射光照射した石英系ガラス膜の表面構造に関する研究	森脇 和幸 喜多 隆
福田 真俊	シリコンナノ結晶コロイドとナノ結晶ソリッドに関する研究	藤井 稔 小島 磨
藤井 良治	単層および多層ポリマー薄膜におけるシアニン色素分子間エネルギー移動の制御	小島 磨 喜多 隆, 森脇 和幸
藤田 祐樹	FPGA制御されたSME S 模擬装置によるスマートグリッド対応型電力貯蔵システムの高性能化に関する研究	八坂 保能 竹野 裕正, 土屋 英昭
細川 博司	半導体的グラフェンの電子状態解析とその FET チャンネルへの応用	土屋 英昭 八坂 保能
前田 憲志	音声と画像を用いたサッカー映像のシーン解析とダイジェスト編集への応用	黒木 修隆 塚本 昌彦
前田 剛志	光共振器構造を有する中間バンド型太陽電池の光吸収増強効果	喜多 隆 小島 磨, 藤井 稔
丸橋 尚佳	スポーツ映像における画像処理とセンサ情報処理を組み合わせた状況認識手法	寺田 努 塚本 昌彦, 廣瀬 哲也
宮崎 公毅	流路構造を含んだ光導波路バイオセンサーに関する研究	森脇 和幸 喜多 隆

氏名	論文題名	主査 副査
三好 貴洋	デフォルメ路線図作成のための直交グラフ描画アルゴリズムに関する研究	増田 澄男 森井 昌克
向井 肇	InGaAs 二重量子井戸構造におけるスピン軌道相互作用を利用したスピフィルター素子に関する研究	相馬 聡文 小川 真人, 小島 磨
宗像 良朗	傾斜カスプ磁場による高密度プラズマの荷電粒子分離に関する研究	竹野 裕正 八坂 保能, 相馬 聡文
百崎 将志	汎用監視支援システムにおける識別器構成手法に関する研究	黒木 修隆 小澤 誠一
森垣 亮祐	積層量子ドット構造の電子状態の解析に関する研究	小川 真人 相馬 聡文, 八坂 保能
山崎 達彦	電子指紋符号の MAP 推定に基づく検出器に関する研究	森井 昌克 山口 一章
山中 裕哉	畳込み符号の重み分布導出法に関する研究	森井 昌克 山口 一章
吉川 千明	GaP 微粒子による有機色素の蛍光増強メカニズムに関する研究	林 真至 北村 雅季
鷲田 拓也	スライダモデルとルール処理を用いた優先度付きラベル配置アルゴリズム	増田 澄男 森井 昌克
岳 思濛	メトリックを学習・移転するマルチタスク学習モデルの開発	小澤 誠一 黒木 修隆

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
武井 悠介	サポートベクトルマシンによる特徴抽出	小澤 誠一
佐伯 文宏	希土類ドーブ半導体の電子状態解析に関する研究	小川 真人
木村 航平	窒素デルタドーブによる GaAs バンド構造の制御	喜多 隆
角 昌彰	自律型追加学習アルゴリズムにおける初期学習の改良	小澤 誠一
小林 正資	Wikipedia での編集履歴解析システムに関する研究	森井 昌克
田中 智	放射光照射した石英系ガラス膜の表面分析	森脇 和幸
外山 遼平	頂点と辺の重なりを回避するレイアウト調整アルゴリズム	増田 澄男
秋山 剛志	電子スピン量子ビットを用いた量子エンタングルメントの生成に関する実時間シミュレーション	相馬 聡文
兼森 大輔	辺の交差数を考慮した階層再割当アルゴリズムに関する研究	増田 澄男
崎野 康平	極大擬似クリークを求めるアルゴリズムに関する研究	山口 一章
多田 隼輔	学習型マルウェア検出システムにおける特徴選択に関する研究	小澤 誠一
徳間 郷史	2 次電子発生を利用した高エネルギー粒子束からのエネルギー回収に関する実験研究	竹野 裕正
鳥居 康幸	行動順序の制約を用いたセンシングデータのラベリング手法	寺田 努
西村 貴裕	FPGA 制御された S M E S シミュレータにおけるサンプリング電圧補正回路と模擬性能改善効果に関する研究	米森 秀登
西村 直将	数値計算による電磁波位相制御型ハイパーサーミアの電界分布解析に関する研究	竹野 裕正
長谷川 正高	近赤外発光 Si ナノ結晶ソリッドの光学特性に関する研究	藤井 稔
平井 貴之	アンジュレーター放射光照射を用いた石英系光導波路の作製	森脇 和幸
藤井 崇史	マルチモーダル・パターン認識の学習方式に関する研究	小澤 誠一
藤川 広樹	モード結合スペクトル法を用いた量子輸送解析に関する研究	小川 真人
村尾 岳人	ハニーポットによる検体収集とその特性に関する研究	森井 昌克
森中 諒太	頂点彩色による最大重みクリークの重みの上界計算に関する研究	山口 一章
八上 翔太	InAs ナノワイヤ MOSFET のデバイス性能に及ぼすバンド非放物線性の影響	土屋 英昭
大西 裕也	学習型マルウェア検出システムの開発	小澤 誠一
青木 大二郎	追加学習型主成分分析の高速化に関する研究	小澤 誠一
石津 勇太	紫外蛍光体薄膜 AlGdN における希土類イオン励起過程	喜多 隆

氏名	論文題名	指導教員
井尻 将太	Bag-of-Visual Words 表現を用いた類似シーン検出と放送映像の構造化	黒木 修隆
泉 直孝	VSNR を指定可能な Motion JPEG レート制御法	黒木 修隆
大浦 淳貴	OCR と形態素解析を用いた放送映像中のテロップ認識	黒木 修隆
大久保 諒	マルウェアの機能推定に関する研究	森井 昌克
岡崎 成浩	実空間スペクトル法を用いた 3 次元量子輸送解析に関する研究	小川 真人
岡田 諭	グラフの頂点彩色を用いたクラスタリングアルゴリズム	山口 一章
奥田 修平	ジナフトチエノチオフェン薄膜トランジスタの作製と評価	北村 雅季
柏本 幸俊	スマートフォン内蔵センサを利用したスマートフォンと家電の協調制御	塚本 昌彦
香月 一真	有機分子からのグラフェンナノリボン合成に関する基礎研究	北村 雅季
鎌田 威	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開発	藤井 稔
上辻 久光	家庭用 P E F C コージェネレーションシステムにおける負荷需給パターンを考慮したエネルギー利用効率改善法とその効果に関する研究	米森 秀登
川端 慎太郎	有線で多重接続されたコピキタスコンピュータの回線状態モニタリングシステム	塚本 昌彦
北野 祥平	ゼオライト/ポリマー近赤外発光透明コンポジット材料の開発	藤井 稔
小池 和正	超低電力非同期式デジタル回路システムの設計手法に関する研究	廣瀬 哲也
児玉 俊之	Ag オーバーレイヤによる希土類ドーパ粒子のアップコンバージョン発光増強	藤井 稔
小林 和裕	二重同軸給電マルチスロットアンテナを用いたマイクロ波励起プラズマの分布評価に関する研究	八坂 保能
坂本 有沙	デスクトップ上の画面変化に基づく取り消し操作の可視化手法	寺田 努
坂本 博之	ウェーブレット変換に基づく学習型超解像の GPU を用いた並列処理による高速化	沼 昌宏
佐治 勇樹	スライダーモデルとルール処理を用いたラベル配置アルゴリズムの拡張	増田 澄男
貞方 裕貴	テラヘルツ帯ポーラスシリコンブラッグミラーに関する研究	藤井 稔
佐藤 賢	ゲーミフィケーションを利用したセンサデータへのラベリング手法	寺田 努
柴田 洋輝	誘電体多層膜構造による新規三次元フォトニック結晶粒子の作製と光学特性に関する研究	藤井 稔
清水 悟司	最大重みクリークの重みの上界計算における頂点の多重化処理に関する研究	山口 一章
上善 大地	ナノインプリント技術によるセンサー用光導波路の作製	森脇 和幸
上西 拓真	表面プラズモン励起による光吸収増強効果に関する研究	林 真至
菅原 佑貴	Z n C u O 薄膜結晶の作製と基礎物性	喜多 隆
杉本 泰	極性溶媒分散性を有する近赤外発光シリコン量子ドットコロイドに関する研究	藤井 稔

氏名	論文題名	指導教員
鈴木 大互	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手法	塚本 昌彦
住友 裕貴	腹囲の変化を入力に用いる秘匿インターフェース	寺田 努
諏訪 雅也	量子ドット光増幅デバイスの利得スペクトル評価	喜多 隆
高安 祥太	ヘテロMIM構造の光学特性に関する研究	林 真至
竹下 洋介	高温型固体高分子形燃料電池の動作制御に関する実験的研究	八坂 保能
谷口 理絵	マイクロ波重畳型スロットアンテナを用いたプラズマ生成における電源特性計測と二次元流体シミュレーション	八坂 保能
塚元 瑞穂	ワイヤレス給電に向けた差動型整流回路の高効率化に関する研究	廣瀬 哲也
土田 耕平	コア層内に作製した溝構造を持つセンサー用光導波路に関する研究	森脇 和幸
土田 修平	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	塚本 昌彦
土橋 裕也	ピスマスドーブシリコンリッチシリカ薄膜の非線形光学応答に関する研究	林 真至
鶴見 淳一	高次有限体を利用した最良符号の構成に関する研究	森井 昌克
飛世 速光	弦楽器における触弦認識システムの設計と実装	塚本 昌彦
中尾 誠幸	ウェアラブルコンピューティング環境における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	寺田 努
中村 徳昭	自己書き換え型マルウェアに対する類似度判定に関する研究	森井 昌克
長井 克之	インパクトイオン化を利用する新原理 MOS トランジスタの基礎的検討	土屋 英昭
長井 崇浩	光エネルギー・ハーベスティングに向けたチャージポンプ回路の負荷電流特性改善	廣瀬 哲也
長尾 篤	ナップサック型暗号の解読に関する研究	森井 昌克
鳴岩 亮	ポンプローブ法による不純物ドーブシリコンナノ結晶の超高速非線形光学応答測定	藤井 稔
西村 圭司	二次元空間での数値計算による進行波型直接エネルギー変換器内の粒子軌道解析に関する研究	竹野 裕正
長谷川 直実	グラフェンナノジャンクションの電子伝導特性	土屋 英昭
八家 匡希	スペクトル拡散型電子透かしの情報量拡大に関する研究	森井 昌克
林井 研	GaAs/AlAs多重量子井戸における励起子量子ビートの光スイッチング特性	喜多 隆
樋口 大輔	仮想ロボットによるインタラクティブ学習に関する研究	小澤 誠一
平野 亮	整数型完全準同型暗号の安全性に関する研究	森井 昌克
藤田 浩平	進行波型直接エネルギー変換器の変調効果解析のための模擬実験研究	竹野 裕正
船谷 宜嗣	グラフェンナノリボンにおける格子振動と熱伝導に関する研究	相馬 聡文
古林 優希	半導体スピントロニクス素子におけるスピン偏極とショットノイズに関する研究	相馬 聡文

氏名	論文題名	指導教員
堀尾 明久	階層グラフ描画におけるダミー頂点共有化のための発見的手法	増田 澄男
益原 貴志	第一原理バンド構造計算による酸化物半導体結晶の電子状態解析に関する研究	小川 真人
松永 涼	ある割当問題における平等な割当アルゴリズムに関する研究	山口 一章
松本 亜弓	カーネルロジスティック回帰を用いた識別器の多段構成に関する研究	黒木 修隆
松本 匡史	半導体ナノ構造における熱電効果に関する研究	相馬 聡文
道畠 昂平	円画像より生成した二分木辞書を用いた学習型超解像のハードウェア化に関する研究	沼 昌宏
村上 哲也	アモルファス InGaZnO 薄膜トランジスタの作製と評価	北村 雅季
森野 恭平	ソフトスイッチング PWM インバータに適した高周波トランスを有する新しい共振 DC リンク回路方式とその効果に関する研究	米森 秀登
山内 貴仁	逐次比較 AD コンバータのための小型 DA コンバータ実現方法に関する研究	廣瀬 哲也
渡邊 拓貴	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	寺田 努
渡邊 元幸	修正符号を利用した最良符号の構成に関する研究	森井 昌克
渡辺 優平	QR コードの誤り訂正能力向上に関する研究	森井 昌克
渡辺 亮太	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	塚本 昌彦
CHOI JAE IL	ジャンクションレストランジスタのデバイス性能シミュレーション	土屋 英昭
NURUL SYAZLIN BINTI HUSSIN	Fluorescence enhancement of dye molecules in composites of non-metallic particles	林 真至
木下 良佑	高周波プラズマを用いる電気推進エンジンの大出力化へ向けたリニアアンプとアンテナの設計と実装に関する研究	八坂 保能
下井田 健太	InAs ナノワイヤの原子論的バンド構造解析	土屋 英昭
曾和 俊二	銀アイランド薄膜の表面プラズモン励起による Y2O3 : Er, Yb ナノ粒子のアップコンバージョン発光増強	林 真至
谷岡 駿	SAT ソルバを用いた部分回路修正の反復に基づく論理診断手法	沼 昌宏
的場 郁典	階層グラフ描画における頂点座標決定アルゴリズムに関する研究	増田 澄男

4.4 機械工学

博士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

自然科学研究科 機械・システム科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
義久 順一	高温環境下における Ni-Cr 鋳造合金およびオーステナイト系ステンレス鋼のトライボロジー特性の研究	阪上 隆英 中井 善一, 磯野 吉正, 大前 伸夫	博士(工学)

工学研究科 機械工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
小岩 康三	モデルコンポジットを用いた FRP の繊維 / 樹脂界面はく離き裂進展に関する破壊力学的研究	中井 善一 阪上 隆英, 西野 孝, 田中 拓	博士(工学)
NOR FASIHA MOHD YUSOF	Method for Understanding Deep Thought in Design (デザインにおける深い思考の理解に関する研究)	田浦 俊春 白瀬 敬一, 貝原 俊也	博士(工学)
WIKAN SAKARINTO	Knowledge-based System for Capturing and Managing Know-how of CNC Operator to Support Integration of CAM-CNC Operation(CAM-CNC の統合操作を支援するために CNC 作業者のノウハウを取得・管理する知識データベースシステム)	白瀬 敬一 横小路 泰義, 檜崎 博司, 柴坂 敏郎	博士(学術)
倉鋪 圭太	不整地における自律走行車両の制御システムに関する研究	深尾 隆則 白瀬 敬一, 横小路 泰義, 長尾 陽一	博士(工学)
山田 香織	印象のデザインと理解に関する工学的アプローチ	田浦 俊春 白瀬 敬一, 貝原 俊也	博士(工学)
山口 秀樹	分散蓄熱を利用した集合住宅用コージェネレーションシステムの研究開発	浅野 等 竹中 信幸, 平澤 茂樹, 鈴木 洋	博士(工学)
宮部 成央	マイクロマテリアルの力学的特性評価に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 神野 伊策, 田中 拓	博士(工学)
藤正 修司	光電子分光による半金属 Bi の非占有電子状態と励起電子ダイナミクスの研究	中井 善一 田中 克志, 林 真至, 保田 英洋	博士(工学)
西田 勇	Analysis and Evaluation of Human Motions Based on Musculoskeletal Model Incorporating Redundant Muscles and Muscle Fatigue Property(冗長筋群と筋肉疲労を考慮した筋骨格モデルによる人体動作の解析と評価)	白瀬 敬一 横小路 泰義, 羅 志偉	博士(工学)
木下 郁男	加圧水型原子炉ホットレグにおける気液対向流制限に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 大村 直人	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
数本 優	粒子粒子表面改質機の実験条件の検討と大型機の処理能力アップに関する研究	富山 明男 南 秀人, 太田 能
新宅 雅幸	自動車用フライホイール式エネルギー回収システムの性能向上に関する研究	安達 和彦 神野 伊策, 深尾 隆則
中山 真吾	大腿骨転子部骨折治療における髄内釘システムの力学的評価	松田 光正 白瀬 敬一
相澤 洋太	創造的概念生成過程の計算機シミュレーション	田浦 俊春 深尾 隆則
赤穂 健太	工業用鈍鉄細線の疲労損傷に及ぼす線径と負荷方法の影響	田中 拓 中井 善一, 向井 敏司
井口 貴宏	原子炉の枝配管内の流動現象の解明	竹中 信幸 富山 明男, 浅野 等
岩淵 剛志	粒子法を用いた大腿骨転子部骨折治療における髄内釘システムに関する研究	松田 光正 白瀬 敬一
岩本 賢	部品間関係記述による設計情報・設計意図統合型 CAD に関する研究	妻屋 彰 横小路 泰義
内田 拓真	挿入型レーザドップラ流速計の開発	細川 茂雄 富山 明男, 竹中 信幸
大岩 俊之	走査型プローブ顕微鏡システムによる EB レジストの高精度ナノドット描画技術の確立	磯野 吉正 神野 伊策, 横小路 泰義
大島 裕貴	直接教示の容易性と高難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	横小路 泰義 神野 伊策, 深尾 隆則
大橋 紀世鷹	有限要素法による圧電振動発電装置のシミュレーションに関する研究	安達 和彦 神野 伊策, 深尾 隆則
小川 晃	高感度センサを用いた漏洩および渦電流式欠陥検出法の開発	中井 善一 阪上 隆英, 田中 克志
小楠 貴治	オニオンライクカーボン潤滑膜の作製	田中 克志 阪上 隆英, 屋代 如月
小倉 慧祐	納期と在庫を考慮した変動ロット動的スケジューリング	妻屋 彰 白瀬 敬一
小野山 稔	自由分子型運動学的方程式を用いた圧縮性 NS 方程式系の数値計算	片岡 武 山根 隆志, 富山 明男
小幡 聖	気泡塔内固気液三相気泡流に関する研究	富山 明男 平澤 茂樹, 片岡 武
柿ヶ原 拓哉	足関節変形挙動の力学的解析	松田 光正 横小路 泰義
勝田 雄大	垂直離着陸型 UAV の機体開発と制御	深尾 隆則 横小路 泰義, 白瀬 敬一
加藤 豊大	局所 CNT 集積したディスク型共振器によるガスセンシングシステムの開発研究	磯野 吉正 神野 伊策, 横小路 泰義

氏名	論文題名	主査 副査
金井 祐樹	細管内一成分二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 細川 茂雄
金子 弘樹	製品系列展開における戦略的な設計・生産計画の立案支援に関する研究	田浦 俊春 白瀬 敬一, 鳩野 逸生
鎌倉 好宏	主題的關係に着目した機能デザイン方法論の研究	田浦 俊春 安達 和彦, 山本 英子
川崎 敬	狭隘流路内強制対流下における限界熱流束に及ぼす多孔質伝熱面の影響に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 富山 明男
川見 唯	マイクロ光造形法による CNT 添加複合材料微小部材の作製と評価	田中 拓 中井 善一, 神野 伊策
木曾田 雄星	めっき皮膜材料の超精密切削加工に関する研究	柴坂 敏郎 磯野 吉正, 白瀬 敬一
北野 純希	スピニング切削加工に関する研究	柴坂 敏郎 磯野 吉正, 白瀬 敬一
木下 智博	ゲインスケジュールド H 制御を用いたセミアクティブサスペンションの設計法に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
木本 健太	ガス給湯器用潜熱回収熱交換器の性能改善に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 平澤 茂樹
工藤 修平	CO ₂ を用いた先進炭素材料の作製に関する研究	田中 克志 中井 善一, 屋代 如月
蔵敷 佳秀	高分子 piezo センサシートを利用した逆問題的計測手法に関する研究	中井 善一 阪上 隆英, 長谷部 忠司
香田 永徳	CNT 薄膜を用いた RF-MEMS スイッチ接点電極形成技術の確立とその耐久性評価	磯野 吉正 神野 伊策, 白瀬 敬一
河内 一宏	離散転位動力学シミュレーションに基づくラス内高密度転位組織の構造安定性に関する場の理論的評価	長谷部 忠司 阪上 隆英, 向井 敏司
小西 健斗	設計事例の直観的評価に基づく設計要求展開支援手法に関する研究	妻屋 彰 横小路 泰義
小山 豊彦	バルク金属ガラスの下限界近傍におけるき裂伝ぱに関する研究	中井 善一 向井 敏司, 屋代 如月
酒井 良和	CNT / 紫外線硬化樹脂複合材料微小試験片の機械的特性向上に関する研究	田中 拓 中井 善一, 磯野 吉正
阪上 亮輔	超音波ドップラ法による速度算出アルゴリズムの高度化	竹中 信幸 平澤 茂樹, 細川 茂雄
阪口 奨	問題解決フレームワークを用いた合成的機能生成に関する研究	田浦 俊春 安達 和彦
佐田 和也	筋疲労モデルを用いた上肢の疲労進展評価	白瀬 敬一 横小路 泰義, 柴坂 敏郎
佐藤 弘康	気泡追跡法による気泡誘起乱流の数値計算	富山 明男 平澤 茂樹, 片岡 武
下平 敦司	軸受中心のミスアライメントがロータ系の振動に与える影響に関する実験的研究	安達 和彦 神野 伊策, 妻屋 彰
正路 圭太郎	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開発と評価	安達 和彦 横小路 泰義, 松田 光正

氏名	論文題名	主査 副査
鈴木 達也	組み立て作業におけるロボット軌道のパラメータ空間表現に基づいたロバスト性条件の考察と直接教示法の必要性の検討	横小路 泰義 白瀬 敬一, 妻屋 彰
高柳 哲平	場の理論に基づく高 Cr フェライト系耐熱鋼の不均質回復を伴うクリープ変形シミュレーション	長谷部 忠司 阪上 隆英, 田中 克志
田中 淳也	エンドミルの静剛性分布傾向推定に関する研究	安達 和彦 神野 伊策, 妻屋 彰
田仲 稔	第一原理計算ならびに格子不安定解析による酸化物分散強化メカニズムの基礎的研究	屋代 如月 田中 克志, 向井 敏司
田中 龍太	管内強制対流沸騰二相流の圧力損失とボイド率計測	竹中 信幸 富山 明男, 細川 茂雄
谷口 誠典	鎖状高分子のレプテーションならびに架橋に関する分子動力的研究	屋代 如月 田中 克志, 田川 雅人
田村 秀樹	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 富山 明男, 浅野 等
田谷 千尋	加圧溶解法により生成した微細気泡に関する研究	細川 茂雄 富山 明男, 平澤 茂樹
堤 健太	高輝度放射光の回折コントラストイメージを用いた三次元マッピング法に関する研究	中井 善一 田中 克志, 田川 雅人
富永 悠揮	プレートフィン熱交換器内気液二相流の熱流動特性に関する研究	浅野 等 竹中 信幸, 川南 剛
苗木 伸也	潜熱蓄熱槽内における相変化物質融解過程の数値シミュレーション	川南 剛 平澤 茂樹, 富山 明男
永井 和広	酸化及び窒化スカンジウム薄膜のトライボロジー	田中 克志 向井 敏司, 屋代 如月
中川 祐介	医薬品の体内での動的挙動解析における誤差の影響評価	安達 和彦 神野 伊策, 妻屋 彰
中谷 峻	固執すべり帯における疲労き裂発生プロセス解明に関する場の理論的研究	長谷部 忠司 阪上 隆英, 中井 善一
中辻 武憲	反共振現象を利用したナノ質量センサデバイスの開発研究	磯野 吉正 神野 伊策, 横小路 泰義
中山 隆史	カーボン薄膜の超熱フッ素および酸素ビームによる表面修飾	田中 克志 田中 拓, 屋代 如月
西谷 玄	半導体ナノワイヤの巨大ひずみ下での電気特性評価に向けた MEMS デバイスの開発	磯野 吉正 神野 伊策, 妻屋 彰
野呂 匡宏	X 線二方向イメージマッチングを用いた生体膝関節運動における生理的 MPFL 挙動を示す付着部位の探索および評価	松田 光正 神野 伊策, 深尾 隆則
朴 悠	機能合成による新しい機能のデザイン方法論の研究	田浦 俊春 深尾 隆則
箱谷 淳	加工除去領域のボクセルモデルを利用した仮想倣い加工システムの機能拡張に関する研究	白瀬 敬一 横小路 泰義, 柴坂 敏郎
橋川 雄一	ふく射加熱を用いた平板温度制御の研究	平澤 茂樹 竹中 信幸, 川南 剛
橋本 迪矩	中性子 CT 法による PEFC スタック内水分分布の三次元可視化・計測	竹中 信幸 平澤 茂樹, 川南 剛

氏名	論文題名	主査 副査
波多野 周平	クランク形状流路を流れる氷スラリーの流動および熱輸送特性	川南 剛 平澤 茂樹, 竹中 信幸
坂東 昭紀	全方位カメラを用いた画像に基づく移動ロボットの走行制御に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 松田 光正
平田 宗和	脳波の事象関連電位を用いた感性評価の研究	白瀬 敬一 田浦 俊春, 柴坂 敏郎
平田 祐也	隊列走行における燃費と安全性を考慮可能な車間距離制御に関する研究	深尾 隆則 横小路 泰義, 松田 光正
福田 嘉之	放射光 μ CT 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評価	中井 善一 阪上 隆英, 屋代 如月
二木 高志	加圧水型原子炉サージ管における気液対向流に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 浅野 等
堀 良輔	固体高分子形燃料電池内水分分布の定量計測及びガス流動解析	竹中 信幸 平澤 茂樹, 片岡 武
松尾 成人	セミアクティブサスペンションのダンパ特性を考慮した制御系設計法	深尾 隆則 横小路 泰義, 安達 和彦
松林 利樹	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 川南 剛
三上 恒平	バルク金属ガラスの繰返しねじり応力下での疲労強度に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 屋代 如月
水谷 朗	超熱混合原子ビーム発生技術の開発と超低軌道宇宙環境における材料劣化挙動に関する研究	田川 雅人 向井 敏司, 屋代 如月
水本 知佐子	プラズマ表面改質法を用いた高分子材料の細胞接着および増殖性に関する研究	中井 善一 向井 敏司, 田川 雅人
水本 博貴	鉛直ダクト内乱流における乱れエネルギー収支に及ぼす気泡の影響	細川 茂雄 富山 明男, 竹中 信幸
宮田 和尚	スキーにおける膝前十字靭帯損傷回避のための膝関節負荷シミュレーション	松田 光正 横小路 泰義
村松 佑哉	ロッドバンドル内気液二相気泡流に関する研究	富山 明男 平澤 茂樹, 細川 茂雄
山口 明宏	原子モデルによる鋼の酸化物分散強化機構の検討：分散形態ならびに転位芯との相互作用	屋代 如月 田中 克志, 長谷部 忠司
山本 泰士	ロッドバンドル内乱流特性に関する研究	富山 明男 竹中 信幸, 細川 茂雄
脇谷 亮佑	3次元構造物の温度制御の研究	平澤 茂樹 富山 明男, 川南 剛
渡邊 宏規	機器の状態遷移を考慮したプラント保全計画立案支援システムに関する研究	妻屋 彰 磯野 吉正, 田浦 俊春
ADILAH FARAHYAH	電極型心電計測システムにおける極微小静電容量増幅回路の設計開発と性能評価	磯野 吉正 横小路 泰義, 妻屋 彰
楠本 雅章	高頻度振動における機械的排痰の有用性 - 工学的見地からの研究 -	安達 和彦 大村 直人, 的場 修

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
田中 保孝	2本のボールねじにより駆動される送り駆動機構の数学モデル	白瀬 敬一
加藤 良	管内強制対流沸騰二相流の圧力損失とボイド率計測	竹中 信幸
福泉 惇	平板型サーモサイフォンにおける伝熱特性に関する研究	竹中 信幸
相方 陸	CNT / 紫外線硬化樹脂複合材料における分散性が機械的特性に及ぼす影響	田中 拓
岡田 宗大	放射光 μ CT を用いた高強度網における転動疲労下のき裂進展過程の観察	中井 善一
北平 大河	Zr 基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす材料不均質性の影響	中井 善一
櫻井 雅文	潜熱回収熱交換器における凝縮水の排水性向上に関する研究	浅野 等
三平 智之	污水处理装置用散気管内外の流れに関する研究	富山 明男
筒井 涼太	ガスセンサ応用に向けたディスク型共振器の設計・プロセス技術の確立	磯野 吉正
庭山 篤	加速器ターゲットにおける熱流動	竹中 信幸
橋本 和宗	軸受支持部を考慮したスピンドルの振動設計	安達 和彦
藤本 尚希	周期的な加熱・冷却のある冷凍サイクルの熱スイッチに関する研究	平澤 茂樹
松永 晃	鉛直管内単一液滴の速度と形状に関する研究	富山 明男
山下 拓馬	段取り時間を考慮したリアルタイムスケジューリングに関する研究	妻屋 彰
吉川 巨樹	概念設計支援のための動詞間の全体部分関係に関する語彙体系の構築	田浦 俊春
渡辺 悠人	発熱面上での水膜の蒸発伝熱特性の研究	平澤 茂樹
宮本 喬行	不連続および流体音を伴う流れの数値計算	片岡 武
有尾 拓誠	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	深尾 隆則
飯田 真士	場の理論に基づくマルテンサイト組織の強度発現機構と劣化過程のモデル化に関する研究	長谷部 忠司
池田 聡	鉛直ダクト内気泡乱流における乱れエネルギー収支に関する研究	細川 茂雄
石井 和哉	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	細川 茂雄
石川 翼	納期余裕と段取替えタイミングを考慮した生産スケジューリング手法に関する研究	妻屋 彰
石河 宏光	プレートフィン熱交換器内気液二相流の熱流動特性に関する研究	浅野 等
井手 英里佳	高分子材料のプラズマ表面処理がマウス骨芽細胞様細胞の増殖性および接着形態に与える影響	中井 善一
稲葉 健	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よる疲労限度評価	阪上 隆英
上田 亮輔	医薬品の体内での動的挙動解析に関する研究	安達 和彦

氏名	論文題名	指導教員
上野 彰宣	LPSO 相を含む Mg 基合金の弾性率測定	田中 克志
上野 晃平	バルク金属ガラスの下限界近傍におけるき裂伝ぱに関する研究	中井 善一
潮田 陽介	宇宙機材料の原子ビーム・真空紫外線同時照射による加速劣化効果	田川 雅人
永田 祥一郎	b c c 鉄中を運動する転位の力学特性評価：A E S 解析ならびに N E B 解析	屋代 如月
大上 陽	超音波ドップラ法のアルゴリズムの違いによる速度分布計測への影響評価	竹中 信幸
大邊 優	バルク金属ガラスの繰返しねじり応力下での疲労強度に関する研究	中井 善一
大藪 高詩	超低軌道宇宙環境シミュレーション技術の開発	田川 雅人
岡田 好史	高分子ピエゾセンサシートを用いた逆問題的計測手法の開発	中井 善一
神岡 涉	平面上にある三次元形状部品の安定性解析に基づいたロボットハンドによる把持動作計画	横小路 泰義
川瀬 真也	静電駆動式ナノ引張試験デバイスを用いたナノ厚金薄膜の力学特性評価に関する研究	磯野 吉正
岸本 真哉	粒子法を用いた頸部衝撃による脊髄動的応力解析	松田 光正
木下 智裕	内在筋の働きを考慮した単関節ロボット指の動作シミュレーションとヒトの指先力調節能力の計測	横小路 泰義
木村 慶貴	上肢外転運動時の肩複合体モデルの構築および筋力の数値解析	松田 光正
工口 陽平	感性デザインのための動きのデータベースに関する研究	田浦 俊春
河野 良祐	Ni 基超合金 CM247LC の格子定数ミスフィットと γ' 粒子の形状因子の測定	田中 克志
古賀 俊一	ロッドバンドル内乱流特性に関する研究	富山 明男
小宮 拓朗	円管周りを流れる相変化スラリーの流れと伝熱挙動	川南 剛
五明 泰作	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	浅野 等
斉田 圭佑	炉外壁面温度計測結果に基づく炉内壁面温度変動および耐火物厚さの逆問題的推定	阪上 隆英
佐藤 順紀	量子化入力を用いた油圧駆動システムによる高精度な軌道追従制御	横小路 泰義
澤田 一馬	被験者の集中度を考慮した脳波を用いた好み判定の研究	白瀬 敬一
澤田 忠明	航空機の機内空調の解析的研究	平澤 茂樹
塩田 竜佑	鋳物用アルミニウム合金切削時における溶着抑制に関する研究	柴坂 敏郎
志田 貴文	高感度センサを用いた渦電流式欠陥検出法に関する研究	中井 善一
椎木 祐策	NC 加工における加工ノウハウ再利用のための加工フィーチャ認識と類似度判定技術	白瀬 敬一
清水 潤一	骨固定用デバイス創製に向けたマグネシウム合金の基礎研究	向井 敏司
末國 啓輔	C N T 薄膜を集積したマイクロ接点電極の開発に関する基礎研究	磯野 吉正

氏名	論文題名	指導教員
住野 正平	3層SOIウエハを用いたナノ引張試験デバイスの設計・開発に関する研究	磯野 吉正
田井中 良英	超微細結晶粒 Mg-Zn-Ca 合金の低温超塑性	向井 敏司
高橋 佑弥	シリコンナノワイヤ形成のためのナノ描画・ドライエッチング技術の確立	磯野 吉正
高濱 宏行	ファラデー波のパターン形成に関する実験	片岡 武
竹内 佑介	多孔質面の太陽熱コレクターの伝熱特性の研究	平澤 茂樹
田代 元	サーボ系の特性を考慮したパラレルメカニズム形工作機械の運動解析	白瀬 敬一
多田 遼	ロッドバンドル内気液二相気泡流に関する研究	富山 明男
橋 和真	タイムオブフライト方式3次元距離測定カメラによるシート状柔軟物体の曲げ状態推定	横小路 泰義
田中 健	添加元素によるCo基二相超合金の格子定数ミスフィットの変化	田中 克志
田中 佑弥	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
谷角 佳祐	原子炉の枝配管における流動現象の解明	竹中 信幸
槻木 佑馬	両振り曲げ疲労試験による工業用純鉄細線の疲労損傷評価	田中 拓
寺岡 佑	加工無駄時間を短縮するための素材形状誤差に応じたNCプログラム生成法の検討	白瀬 敬一
寺田 駿	モースポテンシャルによるMg-Zn-Y合金中のLPSC構造作成と安定性評価	屋代 如月
寺田 知史	超微細結晶粒マグネシウムの圧縮変形応答に及ぼすひずみ速度の影響	向井 敏司
寺中 雄哉	ロボットによるロバストな組立作業に必要な感覚情報の遠隔教示による明確化	横小路 泰義
富平 昌吾	モデルポテンシャルによるピクスバイト型酸化物と転位芯の分子動力学シミュレーション	屋代 如月
土井 大我	鉛直管内気液対向流制限に関する研究	富山 明男
中野 好祐	赤外線サーモグラフィによる道路合成床版打設時における欠陥の検出・評価法の開発	阪上 隆英
長尾 昌樹	衝撃延性発現に向けたイットリウム添加マグネシウム的高速変形応答評価	向井 敏司
西岡 正行	カルシウム添加による生体内分解性マグネシウム合金の高強度化	向井 敏司
西原 裕貴	剛体回転系における選択取水の実験	片岡 武
橋本 拓典	平板型サーモサイフォンにおける内部流動及び伝熱特性に関する研究	竹中 信幸
平田 和幸	サーモリフレクタンス法による熱拡散率測定装置の開発	田中 克志
廣岡 俊彦	加工除去領域のボクセル表現に基づく製品表面粗さに応じた加工計画の作成	白瀬 敬一
福谷 聡規	フィンスラー空間に拡張した場の理論に基づくソフトアクティブマテリアルのモデル化に関する基礎研究	長谷部 忠司

氏名	論文題名	指導教員
藤田 啓義	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に関する研究	深尾 隆則
藤本 晋嗣	SLATS/MDM ミッション用 FEP サンプルの超低軌道宇宙環境地上対照試験	田川 雅人
富士原 考裕	遠心圧縮機の不安定振動に関する研究	安達 和彦
古田 幸器	ナノ質量センサデバイスの設計および製造技術に関する研究	磯野 吉正
前泊 あゆみ	導電性探針を用いたナノドット描画に関する基礎研究	磯野 吉正
前山 祐樹	クチコミを考慮した製品選択モデルに関する研究	田浦 俊春
政田 尚也	高輝度放射光を用いた三次元結晶マッピング法による多結晶金属組織評価に関する研究	中井 善一
松本 賢大	頸椎伸展および屈曲運動における応力の数値解析	松田 光正
三賀 丈詩	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山 明男
三木原 郁臣	平板スタック構造を有する磁気蓄熱再生器の熱移動挙動	川南 剛
三場 康平	鉛直円管内単一二酸化炭素気泡の物質移動	富山 明男
村上 顕太	底面地形の違いによる孤立波の砕波に関する実験	片岡 武
本山 貴仁	大気吸入型イオンエンジンのマイクロ波アンテナ近傍におけるプラズマ生成シミュレーション	田川 雅人
森 亮	脳神経外科手術トレーニングシステムのための接触判定に関する研究	安達 和彦
森 弘樹	工業製品における潜在機能の推論手法の拡張に関する研究	田浦 俊春
森口 彰久	テラヘルツ電磁波の物質透過性を応用した非破壊評価技術の開発	阪上 隆英
森下 慶一	アクティブ赤外線サーモグラフィ法による鋼管内面スケールの付着厚さ推定	阪上 隆英
保田 将之	事業継続計画を考慮したサプライチェーンの構築支援に関する研究	田浦 俊春
安村 昂樹	高発熱面への水膜供給および蒸発伝熱の研究	平澤 茂樹
山内 健司	カンチレバー長さ制御による広領域対応 D F M カンチレバーの開発	磯野 吉正
山根 堯	原子弾性剛性係数による b c c 鉄の表面力学特性評価	屋代 如月
宇和 次郎	多段ダクトを有する連続回転型磁気冷凍機の基礎特性	川南 剛
吉本 達也	UGV の H 制御による速度制御系設計法	深尾 隆則
渡邊 宗一郎	粒内不均質場の発展に伴うパウシング効果発現機構の場の理論的研究	長谷部 忠司
MUHAMMAD ALIF BIN MUHAMMAD NOOR	スパイク熱処理の高精度温度制御の解析的研究	平澤 茂樹
YOON INSUN	場の理論に基づく 3 次元離散転位システムの連続場評価法の開発	長谷部 忠司
手塚 大地	大腿骨頸部骨折治療におけるハンソンピンシステムの評価	松田 光正

氏名	論文題名	指導教員
中島 拓弥	多孔質面の薄膜蒸発伝熱特性の研究	平澤 茂樹
瀧田 剛士	一様せん断流中単一気泡に作用する揚力に関する研究	富山 明男
藤本 裕介	散気管内外の流れに関する研究	富山 明男

4.5 応用化学

博士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
小柴 康子	Preparation and characterization of organic and polymer thin films with in-plane molecular orientation (面内分子配向制御した有機および高分子薄膜の作製と評価)	上田 裕清 西野 孝, 西山 覚, 石田 謙司	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	学位
北浦 敏彦	Preparation and Characterization of Hydrophilic Hollow Fiber Microfiltration Membranes by Thermally Induced Phase Separation (熱誘起相分離法による親水性中空糸精密ろ過膜の作製と評価)	松山 秀人 大村 直人, 西野 孝	博士(工学)
熊野 淳夫	Study on Development of a New Composite Nanofiltration Hollow Fiber Membrane with Analysis of the Module(新規なナノろ過中空糸複合膜の開発とモジュールの性能解析に関する研究)	松山 秀人 西山 覚, 森 敦紀	博士(工学)
橋野 昌年	Clarification of relationship between microfiltration and ultrafiltration membrane properties and membrane fouling in water treatment application (水処理用精密ろ過膜および限外ろ過膜の膜特性と膜ファウリングの相関解明に関する研究)	松山 秀人 西山 覚, 森 敦紀	博士(工学)
森本 絹世	植物代謝工学による新たな有用物質生産に関する基盤研究	佐竹 炎 近藤 昭彦, 西野 孝	博士(学術)
高野 恵里	生物活性物質インプリントポリマー微粒子の創製	竹内 俊文 大村 直人, 大谷 亨, 南 秀人	博士(工学)
吉田 あゆみ	Bio-production from lipid resources using whole-cell biocatalysts (全細胞生体触媒による脂質資源からのバイオプロダクションに関する研究)	近藤 昭彦 西山 覚, 西野 孝, 荻野 千秋	博士(工学)
李 恵柱	Dendritic Interior Constructed by Glycerol Units for Host-Guest Complex(ホスト-ゲスト錯体に向けたポリグリセロール dendrimer 分子内部に関する基礎的研究)	大谷 亨 竹内 俊文, 西山 覚, 水畑 穰	博士(工学)
小島 晶	Synthesis of Lithium Silicate Materials by Molten Carbonate Flux Method and Their Electrode Performance (熔融炭酸塩法を用いたリチウムシリケート系材料の合成およびその電極特性に関する研究)	境 哲男 水畑 穰, 徐 強	博士(学術)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
田中 政尚	Studies on the Novel Non-woven Separators for High power and Large-scale Lithium-ion Battery (高出力大型リチウムイオン電池用新規不織布セパレータに関する研究)	境 哲男 水畑 穰, 徐 強	博士(学術)
谷屋 啓太	Selective hydrogenation of unsaturated carbonyl compounds over SnPt bimetallic nanoparticle catalysts(SnPt2 元系ナノ粒子触媒上での不飽和カルボニル化合物の選択的水素化)	西山 覚 大村 直人, 上田 裕清, 市橋 祐一	博士(工学)
崔 亨佑	Detection of Biomarkers Using Reflectometric Interference Spectroscopy-based Sensing System(反射干渉分光センシングシステムを用いるバイオマーカーの検出)	竹内 俊文 山地 秀樹, 大谷 亨	博士(工学)
FACHRUL RAZI	Development of antimicrobial hollow fiber polyether-sulfone(PES) membrane by UV irradiation induced graft polymerization (紫外線照射グラフト重合による抗菌性中空系ポリエーテルスルフォン (PES) 膜の開発)	松山 秀人 山地 秀樹, 森 敦紀, 丸山 達生	博士(工学)
幸 琢寛	Development of Advanced Organosulfide / Silicon monoxide Based Lithium-ion Battery(シリコン/硫黄系高容量リチウムイオン二次電池の研究開発)	境 哲男 水畑 穰, 徐 強	博士(工学)
李 培洲	Construction and Application of Functional Metal-Organic Frameworks (機能性配位高分子の構築と応用に関する研究)	徐 強 境 哲男, 西山 覚	博士(学術)
北山 雄己哉	Controlled/Living Radical Polymerization in Emulsion Systems (乳化重合系における制御/リビングラジカル重合)	南 秀人 西野 孝, 大村 直人	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
古瀬 順彦	粒子・高分子吸着が剪断流動場での粒子凝集・分散過程に及ぼす影響	鈴木 洋 大村 直人, 菰田 悦之
賈 寧	テイラー渦流型光触媒反応器を用いたスラリー溶液系での有機物の光分解特性	大村 直人 西山 覚, 荻野 千秋
内田 裕樹	コアセルベーションによるリン酸化の反応機構の解明	成相 裕之 森 敦紀, 大村 直人
藤本 英幸	Liquid Phase Deposition Reaction of Titanium Oxide at Liquid/Liquid Interface	水畑 穰 梶並 昭彦, 鈴木 洋
山下 貴史	ヘマトコッカス プルビアリスの増殖挙動におよぼす pH の影響	勝田 知尚 山地 秀樹, 上田 裕清
会津 心之亮	リン脂質二重層を分離機能層として導入した逆浸透膜の作製	松山 秀人 南 秀人, 丸山 達生
青木 淳一	麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> を用いたラクダ科動物由来一本鎖抗体可変部位 VHH の高効率分泌生産系の構築	荻野 千秋 西野 孝, 大谷 亨
網野 智一	原子間力顕微鏡を用いた新規センシング技術の開発	荻野 千秋 竹内 俊文, 松尾 成信
井ノ上 裕輝	Pyrrolidinol 骨格を有する蛍光性機能性モノマーを用いたタンパク質インプリント空間の構築	竹内 俊文 西野 孝, 大谷 亨
井上 賀貴	ベンゼンの液相選択酸化反応における V 錯体内包 Y ゼオライト触媒の配位子効果	市橋 祐一 西山 覚, 森 敦紀
上山 翔吾	ポリマーブレンド法によるバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製と光電変換特性評価	上田 裕清 石田 謙司, 水畑 穰
内田 敦子	エタノール発酵プロセスに及ぼす混合効果	大村 直人 西山 覚, 今駒 博信
江崎 竜行	コンパートメント反応器を用いた連続乳化重合プロセスの強化	大村 直人 西山 覚, 成相 裕之
大久保 洋平	C - Hカップリング重合を用いるチオフェン骨格含有共役系高分子の合成	森 敦紀 西山 覚, 大村 直人
太田 耕太郎	Donnan モデルを用いたリン酸系ミセルの高分子電解質性の評価	成相 裕之 森 敦紀, 西山 覚
大塚 惟	Segmented Flow Tubular Reactor を用いたシリカ粒子の連続合成	大村 直人 森 敦紀, 今駒 博信
岡田 健太郎	グリセロールデンドロンによる薬物の経皮吸収促進機能	竹内 俊文 西野 孝, 大谷 亨
小川 貴也	ポリグリセロールデンドリマーによるタンパク質活性調節	竹内 俊文 荻野 千秋, 大谷 亨
小田 麻実	GPCR に対する新規リガンド探索のための基盤技術の開発	近藤 昭彦 西野 孝, 竹内 俊文
加瀬 裕貴	Protein A 固定化シリカ系多孔性吸着剤における抗体の粒子内拡散吸着挙動	勝田 知尚 山地 秀樹, 鈴木 洋

氏名	論文題名	主査 副査
神谷 直毅	アルドール型縮合反応を利用した新規含フッ素ビスジヒドロピラニルベンゼン類の合成と反応	岡田 悦治 松山 秀人, 神鳥 安啓
唐崎 美樹	深部ガンの非侵襲的治療を目的とする高機能性粒子の開発	荻野 千秋 近藤 昭彦, 大谷 亨
岸田 和也	Emulsion TERP of Methacrylate Monomers	南 秀人 松山 秀人, 岡田 悦治
君ヶ袋 勝吉	シクロドデカリン酸塩の新規合成法の開発	成相 裕之 森 敦紀, 西山 覚
桐山 健太郎	遺伝子組換え酵母を用いた高効率グルタチオン生産技術の開発	近藤 昭彦 大谷 亨, 松尾 成信
熊澤 健太	金ナノ粒子表面上を修飾した有機分子のクロスカップリング反応による官能基変換	森 敦紀 大村 直人, 西山 覚
神田 桃吾	マイクロコンタクトプリント法を用いた透明赤外線センサの作製と特性評価	石田 謙司 上田 裕清, 鈴木 洋
河野 幸子	無電解メッキ法で調製した水性ガスシフト反応用構造体触媒におけるCe 添加効果	西山 覚 市橋 祐一, 森 敦紀
齊藤 愛里	熱刺激電流法による有機強誘電体薄膜のトラップ電荷解析	石田 謙司 上田 裕清, 山地 秀樹
榊 洋介	有機強誘電体ゲート構造を有する Si トランジスタ変調特性に関する研究	石田 謙司 上田 裕清, 水畑 穰
佐々木 光洋	CO ₂ 選択透過膜とCO 変性触媒の併用による水素製造プロセスの高効率化に関する基礎的検討	松山 秀人 岡田 悦治, 丸山 達生
佐野 莉恵	親水化塩化ビニル系ポリマーを用いた水処理用中空糸膜の開発	松山 秀人 神鳥 安啓, 丸山 達生
澤本 恵子	Zr 担持 MCM-41 触媒上での不飽和アルデヒドの MPV 還元反応における水の影響	西山 覚 市橋 祐一, 成相 裕之
渋谷 祐弘	Low Temperature Mechanochemical Nitridation of Transition Metal Oxide by Hexagonal Boron Nitride	梶並 昭彦 水畑 穰, 上田 裕清
志水 悠司	塗布成膜プロセスにおける有機半導体の分子配向制御に関する研究	上田 裕清 石田 謙司, 鈴木 洋
下浦 弘人	HFO - 1 2 3 4 y f を含む低GWP 混合冷媒圧縮液中の音速測定	松尾 成信 西野 孝, 田中 勉
高田 皓一	Layer - by - layer 法を用いたシリカ薄膜を分離層とする無機UF 膜の作製	松山 秀人 南 秀人, 丸山 達生
田口 浩然	インプリントポリマーアレイ-質量分析法の開発	竹内 俊文 松尾 成信, 大谷 亨
竹中 啓	材料温度変化法を用いた塗膜の赤外線乾燥速度の測定	今駒 博信 大村 直人, 成相 裕之
田中 和仁	金属担持酸化チタン系光触媒を用いた尿素による水の光分解反応での水素製造	市橋 祐一 西山 覚, 成相 裕之
田中 藤丸	TPEN 架橋高分子ゲルを用いた金属イオン抽出におけるカルボキシル基の効果	森 敦紀 大村 直人, 成相 裕之
谷山 友哉	Dispersion RTCP with Nitrogen Catalyst in scCO ₂	南 秀人 松山 秀人, 岡田 悦治

氏名	論文題名	主査 副査
田沼 直樹	Yarrowia lipolytica を用いたバイオレメディエーションによる油汚染土壌の浄化	勝田 知尚 山地 秀樹, 水畑 穰
玉井 裕介	4 - トリフルオロメチル - 7 - ジメチルアミノベンゾキノリン類のトリフルオロアセチル化反応 新規含フッ素複素環ビルディングブロックの合成	岡田 悦治 松山 秀人, 神鳥 安啓
塚野 洋平	ベンゼンの気相酸化反応における銅ゼオライト触媒への Ti 添加効果とその機構解明	市橋 祐一 西山 覚, 今駒 博信
津田 和洋	担持 Pt 系触媒上での酢酸エチルの水素化反応における担体効果	西山 覚 市橋 祐一, 今駒 博信
手塚 裕紀	バリン生合成経路の強化と酵母一遺伝子破壊ライブラリー活用によるイソブタノール高生産株の構築	近藤 昭彦 竹内 俊文, 田中 勉
寺島 泰樹	タンパク質性材料を用いた貴金属イオン吸着回収システムの開発とその吸着機構の解明	丸山 達生 岡田 悦治, 松山 秀人
東條 雄気	光アシスト蒸着によるポリジアセチレン薄膜の作製と評価に関する研究	上田 裕清 石田 謙司, 山地 秀樹
東内 雅博	含フッ素キナゾリノアクリジン類の簡便合成法の開発	岡田 悦治 松山 秀人, 神鳥 安啓
飛田 陽祐	付着性 293 細胞による遺伝子治療用アデノウイルスベクターの効率的生産	山地 秀樹 勝田 知尚, 水畑 穰
中井 康裕	ゼオライト触媒上での過酸化水素による Bayer-Villiger 酸化反応とその活性点解明	西山 覚 市橋 祐一, 大村 直人
中江 太一	Effect of Magnetic Field on Liquid Phase Deposition Reaction for Iron(III) Oxyhydroxide	水畑 穰 梶並 昭彦, 上田 裕清
中島 尚耶	コロナポーリングによる有機強誘電体薄膜の電気双極子制御と圧電特性評価	石田 謙司 上田 裕清, 水畑 穰
中村 友典	赤外分光法による担持 Pt-Sn 触媒表面上でのカルボニル化合物の吸着状態と水素化活性に関する研究	西山 覚 市橋 祐一, 大村 直人
中村 侑希	断熱微粒子湿り層の有効熱伝導度	今駒 博信 大村 直人, 西山 覚
仁賀 宏平	エマルション塗料の塗膜乾燥過程に対するせん断作用の影響	菰田 悦之 鈴木 洋, 上田 裕清
西尾 正太郎	ビスアゾール誘導体の閉環メタセシスによる E 型大環状アルケンの合成と軸性不斉の発現	森 敦紀 西山 覚, 成相 裕之
西口 英佑	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利用した新規含フッ素複素 5 員環化合物の簡便合成	岡田 悦治 松山 秀人, 神鳥 安啓
西垣内 修	MPC ポリマーを用いた耐ファウリング性を有する中空糸膜の開発	松山 秀人 神鳥 安啓, 丸山 達生
西村 健太郎	湿式成型断熱材中のバインダー分布に及ぼすマイクロ波の影響	今駒 博信 西山 覚, 大村 直人
延田 紘治	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の創製	西野 孝 竹内 俊文, 荻野 千秋
八田 拓也	可視光応答型 WO ₃ 光触媒によるシクロヘキサンの選択酸化反応とその機構解明	市橋 祐一 西山 覚, 大村 直人

氏名	論文題名	主査 副査
早坂 惇	硬化時の接触媒体を異にするエポキシ樹脂界面の構造と物性	西野 孝 近藤 昭彦, 松尾 成信
樋口 雄太	複雑流路内における粘弾性流体挙動に関する実験的研究	鈴木 洋 菰田 悦之, 山地 秀樹
藤井 大地	(HFO-1234yf + HFC-32) 2成分混合冷媒の粘性挙動に関する研究	松尾 成信 竹内 俊文, 荻野 千秋
藤本 祐平	逆ミセルを用いたDNA機能化ナノ粒子の抽出プロセスの開発	丸山 達生 南 秀人, 松山 秀人
細川 祐希	摩擦転写法によるポリチオフェン誘導体の配向制御と機能評価	上田 裕清 石田 謙司, 鈴木 洋
松阪 奈美	Specific Behaviors in Emulsion Polymerization with Nonionic Emulsifier	南 秀人 松山 秀人, 神鳥 安啓
松宮 知朗	固体高分子形燃料電池触媒膜スラリーにおける粒子の分散メカニズムに関する研究	菰田 悦之 鈴木 洋, 水畑 穰
水田 悠介	Preparation of Raspberry-like Particles Utilizing Hydrogen Bonding Interaction	南 秀人 松山 秀人, 丸山 達生
三田地 喜樹	反射干渉分光法を利用したラベルフリー大腸菌センシングシステムの開発	竹内 俊文 近藤 昭彦, 大谷 亨
水口 奈美	多機能性新規低分子ゲル化剤の開発	丸山 達生 岡田 悦治, 松山 秀人
三村 和起子	乳癌細胞標的化を目指した Affibody 提示コアタンパクナノ粒子の開発	荻野 千秋 西野 孝, 田中 勉
宮下 裕佑	光グラフト重合法を用いたポリマーの表面修飾と評価	石田 謙司 上田 裕清, 山地 秀樹
村井 裕樹	ペンタセン前駆体の塗布膜中における転化および結晶化挙動	上田 裕清 石田 謙司, 水畑 穰
森 裕輝	Anion-Exchange Properties of Ni-Al Layered Double Hydroxide Prepared by Soft Solution Processing	水畑 穰 梶並 昭彦, 山地 秀樹
山上 朋恵	Preparation of Stimuli-Responsive Nonspherical Polymer Particles by AGET ATRP	南 秀人 松山 秀人, 丸山 達生
山口 剛示	イオン液体前処理セルロースの構造解析およびイオン液体共存下におけるエタノール生産	荻野 千秋 竹内 俊文, 近藤 昭彦
矢守 茂明	シクロファン構造をもつ機能性モノマーによる核酸の選択的認識	竹内 俊文 田中 勉, 大谷 亨
湯浅 皓卓	メンブレンバイオリクターにおける膜ファウリング挙動と膜特性の相関に関する研究	松山 秀人 神鳥 安啓, 丸山 達生
吉澤 聡史	固定化タンパク質のパターニングによる転写型インプリントポリマーアレイの構築	竹内 俊文 近藤 昭彦, 大谷 亨
四元 佑樹	オレフィン系低GWP混合冷媒の平衡性質に関する研究	松尾 成信 近藤 昭彦, 大谷 亨
漁 慎太郎	酵母を用いた転写誘導系及び細胞シグナル系改変による高感度アッセイシステム	近藤 昭彦 大谷 亨, 田中 勉
和田 悟志	タンパク質の機能向上を目指した新規環状化技術の開発	近藤 昭彦 西野 孝, 荻野 千秋

氏名	論文題名	主査 副査
呉 慶輝	2,4-ジエトキシ-6-トリフルオロメチル-3,4-ジヒドロ-2H-ピランと求核試薬との酸触媒存在下における開環反応 分子軌道法による解析	神鳥 安啓 松山 秀人, 岡田 悦治
Koh Fook Hee	耐熱性 Whole-cell biocatalyst を用いたパーム油からの高効率バイオディーゼル燃料生産	近藤 昭彦 竹内 俊文, 田中 勉
張 偉	NF膜を用いた食品機能性成分と有価金属の濃縮分離	丸山 達生 南 秀人, 松山 秀人
鄭 昇勲	Ionic Conductivity of Surface Modified Si-MCM-41	水畑 穰 梶並 昭彦, 山地 秀樹
沈 鵬	Highly efficient antifouling PVDF hollow fiber membrane incorporating zwitterionic copolymer via thermally induced phase separation method.	松山 秀人 岡田 悦治, 丸山 達生
李 春満	Inhibition of Inhomogeneous Nucleation on Surface of TiO ₂ Thin Films by the Liquid Phase Deposition Method	水畑 穰 梶並 昭彦, 鈴木 洋
仙田 早紀	正逆交互回転翼により誘起される流体界面変形特性	菰田 悦之 鈴木 洋, 山地 秀樹
田中 将太	位置選択的 C-H カップリングを利用する head-to-tail 型オリゴチオフェンの効率的な合成法の開発	森 敦紀 西山 覚, 大村 直人
畠中 瑞生	Facile Synthesis of New Fluorine-Containing Quinoline Fused Heterocycles Using 2-Methoxy-3-trifluoroacetylquinoline-4-amines as Useful Building Blocks	岡田 悦治 松山 秀人, 神鳥 安啓

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
山野 草平	粘弾性流体によって掃引されるキャピティ内の伝熱特性	鈴木 洋
清原 光央	気液界面への吸着を利用したリポソーム生成法の開発	鈴木 洋
綾野 真人	真空 TG-DTA 測定によるイオン液体蒸発挙動の真空度依存性	石田 謙司
上野 匠	高圧下におけるトリパルミチンの固液相挙動の測定	松尾 成信
尾澤 侑亮	Cu 錯体内包 Y 型ゼオライト触媒を用いたベンゼン液相酸化反応と触媒の構造解析	市橋 祐一
川久保 篤紀	回分式乾燥器内の湿り熱風の定常流れ	今駒 博信
河野 和宏	セラミックバルーン断熱材の乾燥固化に及ぼすマイクロ波の影響	今駒 博信
上月 しず香	LB 法によるジアセチレン単層膜の作製と評価	上田 裕清
坂田 泰彦	ポリグリセロール dendriマーの温度応答性評価	竹内 俊文
新城 隆大	一次元蛍光検出装置の開発	竹内 俊文
田中 義人	Nylon11 の極低温における結晶弾性率	西野 孝
松本 聡	固相をフッ素消費剤とする液相析出法によるシリカ多孔体の表面修飾	水畑 穰
森田 健太	新規放射線がん治療に向けた過酸化チタンナノ粒子のラジカル発生能評価	荻野 千秋
和田 崇駿	低 GWP 冷媒 HFO - 1234ze 液相中の音速測定	松尾 成信
松永 尚之	イオン液体中における高分子/窒化ホウ素複合粒子の合成	南 秀人
朝元 公一	新規積層構造をもつ有機電界効果型トランジスタの作製と評価	上田 裕清
足立 典子	Corynebacterium glutamicum を用いたバイオマスからの有用アミノ酸生産	近藤 昭彦
新家 康平	膜厚を異にするポリイミド薄膜の環化過程と構造	西野 孝
石岡 佑美	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	丸山 達生
伊田 賢吾	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構築	近藤 昭彦
井手 賢治	触媒量アミンと Grignard 反応剤を用いたクロロチオフェンの水素引き抜き反応	森 敦紀
井上 敬章	垂直配向フッ化ビニリデン薄膜の強誘電特性に関する研究	石田 謙司
猪原 弘泰	固体酸触媒上での種々のケトン類の Baeyer-Villiger 酸化	西山 覚
今井 智太	シナムアルデヒド液相水素化反応における金属イオン添加効果	西山 覚
岩崎 友洋	エレクトロスピンニングによる高配列・高配向ポリビニルアルコールナノファイバーの創製	西野 孝

氏名	論文題名	指導教員
上野 慶和	フッ素系有機薄膜へのエレクトレット形成と圧電応答特性	石田 謙司
梅原 佑紀	超臨界二酸化炭素を反応媒体としたポリビニルアルコールの化学修飾	西野 孝
大角 亜由未	小粒子内包カプセル粒子の作製	南 秀人
大田 洸	シリカ系多孔性吸着剤での抗体吸着挙動に及ぼす溶液条件の影響	山地 秀樹
太田 良平	ジアセチレン LB 膜の重合機構と構造評価	上田 裕清
大西 俊輝	フッ素化フタロシアニン/ポリパラフェニレンピニレン誘導体積層型有機薄膜太陽電池の作製と光電変換特性	上田 裕清
小倉 一真	キシロース資化性酵母を用いたイオン液体共存下でのエタノール発酵	荻野 千秋
桶本 篤史	異なる Si/Al 比をもつ V 錯体内包 Y ゼオライト触媒によるベンゼンの液相酸化反応	市橋 祐一
尾上 潤	シンジオタクチックポリスチレンの結晶弾性率	西野 孝
小幡 一貴	Sol-Gel 法調製 TiO ₂ -SiO ₂ 複合酸化物光触媒を用いたアンモニア光分解による水素製造	市橋 祐一
片山 陽仁	六方晶窒化ホウ素による酸化鉄の還元反応機構	梶並 昭彦
金原 由実	湿式成型断熱材の乾燥に及ぼすマイクロ波の作用	今駒 博信
河井 禎文	エンドグルカナーゼ分泌生産型放線菌を用いたセルロースからの有用物質生産	荻野 千秋
菊山 文	次世代バイオエタノール生産に向けた新規微細藻類の創製	近藤 昭彦
北出 誠致	2 位置換 7 - ジメチルアミノ - 4 - トリフルオロメチルベンゾ [h] キノリン類のトリフルオロアセチル化反応 新規含フッ素ヘテロ環ビルディングブロックの合成	岡田 悦治
北野 真理恵	異種基材間塗膜乾燥速度の相関	今駒 博信
北村 知史	ゼラチン内でのコアセルベートの特異反応挙動	成相 裕之
木村 和生	ポリカーボネートの光学特性の制御と表面改質	西野 孝
藏田 駿也	非定常細線法による気体用熱伝導率測定装置の改良	松尾 成信
栗田 貴明	焦電型有機赤外線センサの電極形成条件最適化と熱変換プロセスの考察	石田 謙司
栗本 大海	フレキシブル色素増感太陽電池の作製と光電変換特性評価	上田 裕清
桑田 貴博	分子インプリント無機ナノ粒子によるタンパク質センシング	竹内 俊文
河野 恭介	溶媒吸収放出法によるセルロース微粒子の形態制御	南 秀人
小郷 裕也	乳酸菌を用いたセルロースからの D-乳酸生産技術の開発	近藤 昭彦
小林 繁之	粘土分散液の塗膜形成過程に対するせん断ひずみの影響	菰田 悦之
小林 之晃	カルボニル化合物認識のための新奇機能性モノマーの合成	竹内 俊文
佐藤 通展	シリカ微粒子合成における混合効果	大村 直人

氏名	論文題名	指導教員
嶋田 翔太	バイオアノードの性能向上へ向けた新規酵素固定化技術の開発	近藤 昭彦
神藤 龍仁	汎用高分子/イオン液体ポリマー複合微粒子の合成	南 秀人
末政 友久	<i>Pichia pastoris</i> を用いた Dengue ウイルスタンパク質の発現	山地 秀樹
鈴木 隆之	超音波照射による微粒子分散特性	大村 直人
寒川 綾	ホスファゼン骨格を有する新規難燃性材料の創製	成相 裕之 牧 秀志
武田 夏織	希土類イオンをドーブした酸化セリウム / 熔融炭酸塩共存系のラマン分光分析	水畑 穣
竹中 武藏	原子間力顕微鏡による細胞表層の解析	荻野 千秋
竹本 紀加	G タンパク質共役型受容体の二量体形成およびリガンド応答の同時解析システムの開発	近藤 昭彦
田中 大貴	Grignard 反応剤と触媒量の二級アミンを用いるヘテロ芳香族 C-H 結合での金属種発生活	森 敦紀
田中 久登	温度変動場における攪拌槽の孤立混合領域の動的変化	大村 直人
谷口 正行	超高真空処理した担持 Pd 触媒上でのプロピレンの水素化反応	西山 覚
辻 悟	新規ジチオールで保護された金ナノ粒子の合成および表面修飾	森 敦紀 杉江 敦司
寺田 阿沙巳	置換度の異なる長鎖状強酸性高分子イオンの金属イオン結合平衡	成相 裕之 牧 秀志
鳥羽 亜沙美	新規ジアセチレン薄膜の作製と構造および機能評価	上田 裕清
中野 史朗	ビストリフルオロアセチル化ブタジエン類と各種ビニルエーテル類とのヘテロ Diels-Alder 反応 アリールビニル基を持つ新規含フッ素ジヒドロピラン類の簡便合成	岡田 悦治
番場 崇弘	高エタノール収率および生産速度を両立する新規キシロース資化性酵母の創製	近藤 昭彦
広沢 啓介	電場印加によるアルカリハライド添加 PVDF 膜の強誘電特性向上に関する研究	石田 謙司
福井 裕輔	鉛・クロム等有害物質の土中漏洩防止を目的とした産業廃棄物焼却灰の再焼成処理	梶並 昭彦
福岡 佑記	超分子ゲルによる癌細胞死滅システムの創製	丸山 達生
富士 敢太	C-H カップリング重合による超高分子量ポリチオフェンの合成	森 敦紀
藤原 拓也	Hard-Soft 混合型機能性配位子の合成	森 敦紀
布施 ひろみ	膜ファウリング機構の解明を目指した固液分散系の直接数値シミュレーション技術の開発	松山 秀人
古本 直輝	水性ガスシフト反応に用いる Cu-Zn-Al 系複合酸化物触媒の調製条件の影響	西山 覚
細見 天河	促進輸送機構を付与した CO ₂ 選択透過ダブルネットワークハイドロゲル膜の創製	松山 秀人
堀田 有里	クロマトグラフィーによるウイルス様粒子の分離精製技術の開発	山地 秀樹

氏名	論文題名	指導教員
牧野 伸彦	Electroless Plating 法で調製した金属担持 TiO ₂ 光触媒による CH ₄ の水蒸気改質	市橋 祐一
松井 千尋	各種高分子材料を用いた膜ファウリング現象の基礎的研究	松山 秀人
松本 唯	シクロデカリン酸塩無水物の調製法の検討	成相 裕之
三木 尚之	X 線回折を用いたアイソタクチックポリプロピレン/エラストマーの界面構造解析	西野 孝
南谷 梓	組換え昆虫細胞によるウイルス様粒子形成の検討	山地 秀樹
宮口 尚子	昆虫細胞を用いた一過性発現による抗体タンパク質生産の効率化	山地 秀樹
三宅 遼平	[2]-ロタキサン型機能性モノマーの合成	竹内 俊文
宮本 茉里	セルラーゼ提示大腸菌を用いたグルカル酸生産技術の開発	近藤 昭彦
村嶋 祐誠	植物工場の環境因子量予測モデルに関する研究	大村 直人
森石 麻紗子	ポリエーテル構造を有する金属ポルフィリンを用いたタンパク質認識	竹内 俊文
森貞 仁美	陰イオン交換樹脂を用いた対イオンの疎水性の定量的評価	成相 裕之 牧 秀志
森田 敏彦	赤色酵母の遺伝子発現系の構築とアスタキサンチン生産性の向上	荻野 千秋
梁原 翔太	エマルション塗膜の乾燥に及ぼすマイクロ波の作用	今駒 博信
山極 理樹	熱硬化性樹脂中における微粒子凝集体のせん断破壊挙動	菰田 悦之
山下 絵美	攪拌槽を用いた酵母培養プロセスにおける攪拌・混合効果	大村 直人
山下 剛	生体膜構造を模倣したグラミシジン A チャンネルを有する逆浸透膜の開発	松山 秀人
山條 佑樹	大腸菌を用いた一本鎖抗体生産における停止コドンの影響	山地 秀樹
山田 真璃	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	近藤 昭彦
山本 俊輔	塗布型高分子を用いたガラス表面への反応点の導入	丸山 達生
山本 奈美	コンパートメント反応器を用いた酢酸ビニルの連続乳化重合操作に関する研究	大村 直人
柚木 歩美	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	丸山 達生
吉野 嵩大	湿式成型断熱材中のバインダー分布と有効熱伝導度分布	今駒 博信
和田 壮太郎	ヘマトコッカス プルビアリスを用いた pH スタット培養における最適 pH の検討	山地 秀樹
和田 昌弘	アルミニウムを含む二元系シクロデカリン酸塩の諸物性	成相 裕之
IZZAT FAHIMUDDIN BIN MOHAMED SUFFIAN	B 型肝炎ウイルス由来コア粒子 の取込機構の制御	荻野 千秋
SONG HANSOO	フロー型反応装置を利用したチオール保護金ナノ粒子の合成	森 敦紀 杉江 敦司

氏名	論文題名	指導教員
Park Se Woong	2成分混合系を含む低GWP冷媒の液体熱伝導率の測定	松尾 成信
岡村 遼	正浸透膜の透水性能に及ぼす膜構造の影響	松山 秀人

4.6 情報知能学

博士論文 (2011年4月1日～2012年3月31日)

自然科学研究科 機械・システム科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
八尾 佳宏	企業経営における戦術・作戦レベルを連動させた分散協調型生産スケジューリング手法に関する研究	貝原 俊也 多田 幸生, 白瀬 敬一, 藤井 信忠	博士(工学)

自然科学研究科 情報・電子科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
杉川 智	リアクティブ・スケジューリングのモデル化と解法に関する研究	玉置 久 貝原 俊也, 大川 剛直, 太田 能	博士(工学)

工学研究科 情報知能学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
田中 克幸	Bag of Grammar を用いた Non-factoid 型質問応答のドメイン非依存性に関する研究	有木 康雄 上原 邦昭, 玉置 久, 江口 浩二	博士(工学)
井深 真悟	On Algorithmic Aspects of Formalized Arithmetic (形式化された算術のアルゴリズム論的側面について)	桔梗 宏孝 淵野 昌, 玉置 久, 菊池 誠	博士(学術)
大原 誠	不完全情報下における最適化問題のモデル化と解法に関する研究	玉置 久 鳩野 逸生, 大川 剛直, 太田 能	博士(工学)
音丸 格	Atlas-based Automated Surgical Planning for Total Hip Arthroplasty (人工股関節全置換術における統計アトラスに基づく手術計画自動立案)	多田 幸生 貝原 俊也, 有木 康雄	博士(工学)
小坂 大吾	電磁超音波探触子を用いた定点監視技術に関する研究	小島 史男 的場 修, 阪上 隆英	博士(工学)
福井 航	多指ロボットハンドの触覚フィードバック制御に関する研究	小島 史男 羅 志偉, 横小路 泰義, 小林 太	博士(工学)
藤原 一雄	光コヒーレンストモグラフィによる散乱性媒体の断面特徴検出に関する研究	的場 修 小島 史男, 喜多 隆	博士(工学)
丹生 智也	命題論理の充足可能性判定問題への符号化を用いた制約充足問題の解法に関する研究	田村 直之 桔梗 宏孝, 玉置 久, 番原 睦則	博士(工学)
銭 毅	社会的交渉手法を用いた実仮想融合型生産スケジューリングに関する研究	貝原 俊也 多田 幸生, 白瀬 敬一, 藤井 信忠	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
B I C E T R I S T A N M A T T H E W	Set Theory of the Calkin Algebra(カルキン代数の集合論)	ブレンドル ヤーグ 淵野 昌, 桔梗 宏孝, 玉置 久	博士(学術)
田中 志歩	単眼画像処理による車両周辺環境の認識に関する研究	大川 剛直 有木 康雄, 玉置 久	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
小林 和人	統計アトラスに基づく人工股関節全置換術手術計画における骨盤インプラント設置許容空間の自動推定	多田 幸生 貝原 俊也
菊池 光洋	マルコフ連鎖モンテカルロ法を用いた渦電流探傷法による欠陥寸法計測に関する研究	小島 史男 貝原 俊也
池畑 和哉	逆問題解析に基づく触覚分布センサの開発	羅 志偉 小島 史男, 長野 明紀
辻本 裕也	ステレオカメラを用いたハンド/アームロボットによるドアノブ把持に関する研究	小島 史男 貝原 俊也, 小林 太
池上 弘祐	ホームネットワークシステムにおけるサービス環境競合問題の研究	上原 邦昭 羅 志偉, 中村 匡秀
江上 公一	ユビキタス環境における適応型サービス開発基盤の研究	上原 邦昭 羅 志偉, 中村 匡秀

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 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
渋谷 健寛	多角形詰込み問題の制約モデルとSAT符号化に関する研究	田村 直之
安藝 慎一	freeFEM++を用いた非線形楕円型方程式の有限要素解析	赤木 剛朗
板倉 正明	エンドユーザ向け情報統合環境に対するデータ編集可能なチャート機能の実現	永田 真、 鎌田 十三郎
下田 敬祐	多腕バンディットによる検索結果の多様化に関する大規模クリックスルーログを用いた評価	江口 浩二
永良 彰英	ブロック型適合格子細分化法を用いたシミュレーションの基礎研究	臼井 英之
内山 大輔	黄色蛍光タンパク質 YFP の光吸収・蛍光メカニズムに関する理論的研究	藤本 和宏
梅木 洋平	0.5V 動作 VLSI プロセッサにおける低消費電力 SRAM の開発	川口 博
椋園 大知	並流型熱交換プロセスのバックステッピング制御	佐野 英樹
河村 遼介	開扉作業のためのハンド/アームロボットの動作生成	小林 太
山田 知輝	大規模シミュレーションデータの新しい可視化手法：固定視点動画の移動視点再生	陰山 聡
晶 英明	配管減肉厚さ計測のためのサマリウムコバルト磁石を用いた電磁超音波探触子の開発	小島 史男
黒田 侑希	競合状態下への施設参入における最適配置 ポロノイ図を用いたアプローチ	花原 和之
河村 智美	CG 合成による自作映像を用いた映像例示型検索	上原 邦昭
清水 宏晃	線形制約付きの小規模な 0-1 二次計画問題を速く解く方法	太田 有三、森 耕平
杉田 圭吾	グラフの辺彩色と単色部分グラフの存在について	桔梗 宏孝
長尾 卓範	高精度量子化学計算プログラムの自動生成に関する研究	天能 精一郎
濱本 雄也	3次元双腕協調機能のリハビリシステムの研究開発	羅 志偉、長野 明紀
平井 貴之	情報収集型センサネットワークプロトコルのアンドロイド端末への実装と実証実験	太田 能
藤田 健一	PSO における求解履歴を用いた探索能力の多様化に関する基礎検討	貝原 俊也
松村 憲	弱教師あり学習による映像中の注目領域検出の効率化の実現	上原 邦昭
若林 岳人	Parareal Algorithm の数値的評価と Newton 法への応用	谷口 隆晴
相原 龍	スペクトルと韻律の GMM に基づく感情音声変換	有木 康雄、 滝口 哲也
東 高信	列生成法による勤務計画作成問題の一解法	玉置 久
市橋 枝里香	再帰的可算集合と不完全性定理	菊池 誠

氏名	論文題名	指導教員
伊藤 拓紀	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の3次元追跡	有木 康雄、 滝口 哲也
岩内 将志	制約系の制御： 振子の制御への応用	太田 有三
岩岡 隼平	MR ガイド下集束超音波治療における照射点追尾のための肝臓の移動・変形解析	貝原 俊也
岩見 隆広	IEEE802.11 無線アクセスポイントにおけるセッションベーススループット推定に関する研究	太田 能
植梶 陸也	関節可動域を考慮した冗長マニピュレータの制御方式	羅 志偉、長野 明紀
大江 章太	アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナによる小型衛星用地上受信システムに関する研究 - 受信用アンプの開発 -	賀谷 信幸
大掛 宗利	ある在庫管理問題に対する分枝限定法の高速化	山本 有作
大櫛 章裕	レシートログを利用した買い物支援サービスの実装と評価	中村 匡秀
大沢 達矢	パラメータの区間分割による切替型のゲインスケジュールド制御	増淵 泉
大谷 洋介	多値位相情報を用いた光ディスクメモリ	的場 修
大仲 修平	反応拡散系における分子混雑と障害物の効果に関する考察	富樫 祐一、羅 志偉
大美 裕志	レーシングカートの走行シミュレーション・モデルの構築	玉置 久
岡部 文美	人間の立位平衡機能のシステム同定	長野 明紀、羅 志偉
岡本 健志	ハートリーフォック法に関する前処理計算の高速化と並列化	石村 和也、 天能 精一郎
小川 健太	ポリマー樹脂製コーナリフレクターアレイ結像素子の評価	仁田 功一
奥野 天介	組合せオークションを用いたダブルディープ型立体自動倉庫における入出庫スケジューリング最適化に関する基礎検討	貝原 俊也
奥村 孝文	小型衛星搭載用アンテナパターン測定装置に関する研究	賀谷 信幸
加藤 真悟	没入型バーチャルリアリティを用いた高次脳機能評価システムの研究開発	羅 志偉、長野 明紀
紙本 達也	実質的負荷能力に基づくプロダクトミックス最適化モデル	玉置 久
川端 弘樹	インネットワーク誘導のためのコンテンツ/ロケーションマッピングに関する研究	太田 能
菅納 隼人	6軸力覚センサを用いた滑り検出に関する研究	小林 太
岸原 徹	f r e e F E M + + を用いた1相ステファン問題の有限要素解析	赤木 剛朗
北 祐樹	BBM 方程式の幾何学的解釈と CE/SE 法の適用	谷口 隆晴
北原 佑起	FeRAM を用いたシャドウメモリの低消費電力化回路技術に関する研究	川口 博
北林 慧一	人間との機構の違いを考慮したロボットハンドの遠隔操作に関する研究	小林 太
窪田 篤人	高分解能オンチップ波形モニタ回路の性能評価	永田 真
久保田 雄大	Sum Of Squares 型の Lyapunov 関数の生成手順のカーネルトリックによる高速化	森 耕平、太田 有三

氏名	論文題名	指導教員
熊淵 健二	Dempster-Shafer 理論を導入した不確実なコンセプト検出に基づく映像検索	上原 邦昭
車谷 奈都実	3次元 SIFT を用いた蛋白質の表面類似度比較に関する研究	大川 剛直
小林 兼	一次元空間光変調素子を用いた電子ホログラフィーに関する研究	的場 修
小林 知己	混合メンバシップ・ブロックモデルのオンライン学習	江口 浩二
小林 洋平	コスト最小化を目的としたロット編成を有するフレキシブルフローショップへのラグランジュ分解・調整法の適用	貝原 俊也
小薮 駿	複数の分類器に基づく半教師あり学習を用いた蛋白質間相互作用の自動抽出に関する研究	大川 剛直
郷 孝一	光コヒーレンストモグラフィーによる散乱特性評価システム	的場 修
坂口 奈津美	ハフ変換を用いた駐車枠検出による駐車可能領域の認識に関する研究	大川 剛直
鮫島 史明	リーチング動作における人間の動作規範に関する研究	多田 幸生、 花原 和之
澤田 一真	量子モンテカルロ法における様々な試行波動関数の検討	天能 精一郎
鈴江 美奈	時間割問題の擬似ブール制約への符号化に関する研究	田村 直之
高岡 幸介	宇宙太陽発電衛星のための実用レクテナ・アレイに関する研究	賀谷 信幸
高木 康将	三次元積層 L S I チップにおける基板ノイズの層間評価	永田 真
高橋 明大	M R 内視鏡ナビゲーションシステムにおける体腔内近接 M R 画像の術中提示機能の構築	熊本 悦子
高橋 昂平	位置情報ログを用いたライフログサービスの開発支援フレームワーク	中村 匡秀
高柳 陽平	学習画像の選択に基づく A A M の繰り返し適応	有木 康雄、 滝口 哲也
田賀 翔太	容量充電モデルに基づく高周波ノイズ発生回路の特性評価	永田 真
田中 大智	暗号処理 L S I における電力解析攻撃の評価と解析	永田 真
田中 雄翔	Web 画像を用いたカテゴリ別 Visual Words による一般物体認識	有木 康雄、 滝口 哲也
伴井 悠馬	フルブロック不確かさをもつロバスト S D P の新しい上界緩和問題	増淵 泉
中島 聡	集合の演算を用いた I-PD 制御系の自動設計	太田 有三
中島 健志	並列光乗剰余演算におけるフィルタリングの適用と実験系の構築	仁田 功一
中田 総馬	アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナによる小型衛星用地上受信システムに関する研究 - CPU を用いたビーム制御システムの開発 -	賀谷 信幸
中西 裕紀	統計形状モデルに基づく人工股関節自動手術計画法の解析と改良	多田 幸生
中野 将尚	ウェアラブル生体センサのための瞬時心拍取得手法	川口 博
西田 泰大	球ジオメトリにおけるマルチグリッド法	政田 洋平、陰山 聡

氏名	論文題名	指導教員
野上 隼	エージェントシミュレーションを用いた地下商店街店舗レイアウトに関する基礎検討	藤井 信忠
野口 冬馬	理論 CD スペクトルによる DNA 塩基の構造決定	藤本 和宏
則武 治樹	S A T 符号化を用いたパッキング配列の構成に関する研究	田村 直之
橋本 拓也	C P U G P U ハイブリッド環境における特異値分解の高速化	山本 有作
林 悠介	FDTD 法を用いた配管減肉の精密寸法測定のための超音波シミュレータの開発	小島 史男
原田 祐二	V L S I システムの E M C 評価に向けたインパクタ列の設計と解析	永田 真
東山 翔平	カテゴリ階層を利用した構造化パーセプトロンによる固有表現抽出	上原 邦昭
藤川 飛鳥	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の信頼性評価に関する研究	吉本 雅彦
藤川 和樹	医療文書を対象とした否定・不確実性表現の検出とその影響範囲の推定	上原 邦昭
藤川 賢至	使用履歴に基づくユーザー嗜好を考慮した P O M D P による音声対話システム	有木 康雄、 滝口 哲也
藤田 圭佑	情報収集型無線センサネットワークのための任意組み合わせ型ネットワークコーディングに関する研究	太田 能
藤原 有紀	マルコフ連鎖モンテカルロ法を用いたマイクロ波検出技術によるケーブル劣化計測に関する研究	小島 史男
増田 麻里	P I L S を用いた大規模信頼性評価の高速化手法に関する研究	吉本 雅彦
松ノ谷 健二	アームの振動抑制を目的とした形状の実験的検証	多田 幸生
松元 宏太	並流型熱交換プロセスの初期値推定と出力トラッキング制御	佐野 英樹
水本 北斗	近赤外分光法とスパース推定を用いた脳活動判別	羅 志偉、長野 明紀
南 明歩	多重位相変調を用いた電子ホログラフィーにおける垂直・水平方向の広視域化	仁田 功一
守本 敏明	没入型バーチャルリアリティ装置における 3 次元音響の活用	陰山 聡
矢田 翔吾	p 型有限要素法による原子の Hartree-Fock 計算プログラムの開発	天能 精一郎
山本 浩平	カテゴリ階層を考慮した確率的トピックモデルのモデル選択付き学習	江口 浩二
山本 晋太郎	スマートシティにおける大規模住宅ログの収集・活用プラットフォームの検討	中村 匡秀
山本 寛也	宇宙太陽発電衛星用送電アンテナ素子に関する研究	賀谷 信幸
結城 茉奈	非対流駆動型ダイナモの数値実験による検証	政田 洋平、陰山 聡
吉岡 利也	スパース表現に基づく構音障害者の発話スタイル変動にロバストな特徴量抽出	有木 康雄、 滝口 哲也
吉川 智哉	実仮想融合型生産システムの概念を用いたモデルプラントに対する制御機構の分散化に関する研究	貝原 俊也

氏名	論文題名	指導教員
吉田 空視	視覚情報を用いた飛行ロボットの着陸制御	多田 幸生、 浦久保 孝光
与那嶺 大貴	搬送ロボットのための視覚・深度情報を用いたダンボール認識	多田 幸生
渡邊 結衣	能動学習及びタグ推薦を用いた映像アノテーションゲームの開発	上原 邦昭
伊藤 崇文	強磁性体における電磁超音波探触子の超音波発生シミュレータの開発	小島 史男
大野 裕太	圧縮モデルに基づく太陽ダイナモシミュレーション	政田 洋平、陰山 聡
熊南 昂司	述語項関係に着目した MapReduce による類似フレーズクラスタリング	上原 邦昭
園田 雅史	距離画像センサを連携させるための AR Toolkit 追加ライブラリの構築	伴 好弘
高木 健太	HOG 特徴量抽出プロセッサの精度と VLSI 実装コストに関する研究	吉本 雅彦

4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
山本 卓生	神戸空港島における地盤問題と対応策に関する研究	澁谷 啓 芥川 真一, 飯塚 敦	博士(工学)
貝辻 正利	雑踏事故要因である大規模イベントでの高密度群集滞留の発生防止に関する研究	北後 明彦 塩崎 賢明, 谷 明勲	博士(工学)
田中 克幸	Bag of Grammar を用いた Non-factoid 型質問応答のドメイン非依存性に関する研究	有木 康雄 上原 邦昭, 玉置 久, 江口 浩二	博士(工学)
藤本 実	身体拡張に基づくダンスパフォーマンスシステムに関する研究	塚本 昌彦 沼 昌宏, 有木 康雄, 寺田 努	博士(工学)
音丸 格	Atlas-based Automated Surgical Planning for Total Hip Arthroplasty (人工股関節全置換術における統計アトラスに基づく手術計画自動立案)	多田 幸生 貝原 俊也, 有木 康雄	博士(工学)
田中 志歩	単眼画像処理による車両周辺環境の認識に関する研究	大川 剛直 有木 康雄, 玉置 久	博士(工学)

修士論文 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
PHOMMACHAN H VIRADETH	自硬性材料の弾塑性構成モデル	飯塚 敦 芥川 真一, 河井 克之, 澁谷 啓
荒金 延明	海上人工島の経年品質変化	飯塚 敦 河井 克之
籠橋 慶太	揚水繰り返しに伴う地盤の長期沈下 豊岡盆地を例として	飯塚 敦 河井 克之
藤原 鉄也	不飽和土の力学を用いたジオテキスタイルの補強メカニズム	飯塚 敦 河井 克之
後藤 浩司	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不均一性の把握	河井 克之 飯塚 敦
前中 直	グラスビーズを用いた粒状体の粒度と液状化との関係についての研究	田中 泰雄 澁谷 啓, 吉田 信之
金 秀蘭	地震後高層マンションでの生活継続に向けた火災安全確保に関する研究	北後 明彦 山崎 寿一
田中 大樹	HMS 路盤を有するアスファルト舗装の理論的構造設計における疲労ひび割れ評価に関する研究	吉田 信之 田中 泰雄
泓 敦大	繰返しねじりせん断試験から得られる各種アスファルト混合物の耐久性に関する研究	吉田 信之 田中 泰雄
神谷 悠貴	コンクリート系構造物の補修後性能に関する研究	藤永 隆 孫 玉平, 難波 尚
劉 雨佳	非充腹型 SRC 柱の補修後性能に関する解析的研究	藤永 隆 孫 玉平, 谷 明勲

卒業研究 (2011 年 4 月 1 日 ~ 2012 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
田中 琢	高速破壊により生じる波動の非接触計測に関する実験研究	飯塚 敦
土肥 裕史	レーザー照射による固体材料の破壊の物理過程に関する実験研究	飯塚 敦
吉井 大貴	粒状体の高速変形と飛散に関する実験研究	飯塚 敦
杉山 友理	沈降海浜部地盤内の塩分移動予測と陸前高田一本松への影響	飯塚 敦
鶴見 修平	TRU 廃棄物処分施設における緩衝材の力学・化学連成解析	飯塚 敦
宮本 郁美	施工履歴及び地盤改良工法が人工島の品質に与える影響	飯塚 敦
坂本 諭	締固め特性に及ぼす土質物性の影響	河井 克之
家永 康平	土/水/空気連成・初期値境界値問題としての不飽和土三軸圧縮せん断試験の理解	河井 克之
天野 和信	良粒度グラスビーズの液状化特性について	田中 泰雄
山野 泰明	貧粒度グラスビーズの液状化特性について	田中 泰雄
上田 健太	要援護者の避難支援体制検討に向けた民生委員の災害時行動調査	北後 明彦
西田 有貴	集合住宅における災害断水時の応急対応に関する研究	北後 明彦
若林 和也	東北地方太平洋沖地震直後の三陸沿岸津波危険地域における住民の対応行動調査	北後 明彦
國吉 早紀	わだち掘れの経時変化を考慮したアスファルト舗装の理論的構造設計法に関する一考察	吉田 信之
佐藤 卓也	繰返し载荷を受けるクラッシュランの塑性変形および透水特性に関する一考察	吉田 信之
北村 研士	鉄骨枠による既存不適格 RC 造建物の外付け耐震補強法に関する実験的研究	藤永 隆
小牧 勇貴	歪時効による鋼材の降伏応力の上昇が柱の曲げ耐力に及ぼす影響に関する研究	藤永 隆
高市 祐希	既存 RC 造構造物の鉄骨枠付きブレース耐震補強工法における間接接合部の合理化に関する研究	藤永 隆
森 暢大	外付け鉄骨枠による既存 RC 造建物の耐震補強工法に関する実験的研究	藤永 隆
相原 龍	スペクトルと韻律の GMM に基づく感情音声変換	有木 康雄
田中 雄翔	Web 画像を用いたカテゴリ別 Visual Words による一般物体認識	有木 康雄
伊藤 拓紀	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の 3 次元追跡	有木 康雄
吉岡 利也	スパース表現に基づく構音障害者の発話スタイル変動にロバストな特徴量抽出	有木 康雄
藤川 賢至	使用履歴に基づくユーザー嗜好を考慮した POMDP による音声対話システム	有木 康雄

氏名	論文題名	指導教員
高柳 陽平	学習画像の選択に基づくAAMの繰り返し適応	有木 康雄
榊田 ひろこ	アンサンブル予報を利用した名張川上流ダムの統合操作の最適化に関する研究	大石 哲
永瀬 禎	雷探知装置によるゲリラ豪雨発生予測に関する研究	大石 哲