ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 39 巻

2011

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2011.10

平成 ２３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　　平澤茂樹
ワーキング主査
准教授　　鍬田泰子
ワーキング委員
准教授　　三輪康一
准教授　　土屋英昭
准教授　　川南　剛
准教授　　南　秀人
講　師　　鎌田十三郎
准教授　　滝口哲也

神戸大学工学研究集報

第 39 巻

平成 23 年

神戸大学大学院工学研究科

2011.10

神戸大学工学研究集報

目　　次

Vol. 39　2011

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　科学研究費補助金　6
2.8　共同研究、受託研究、奨学寄附金等　13
2.9　学位の授与　13
2.10　公開講座　13
2.11　ＫＯＢＥ工学サミット　14

3　学術研究成果一覧　15

3.1　建築学　16
3.2　市民工学　38
3.3　電気電子工学　66
3.4　機械工学　101
3.5　応用化学　139
3.6　都市安全研究センター　195

4　研究指導一覧　209

4.1　建築学　209
4.2　市民工学　218
4.3　電気電子工学　224
4.4　機械工学　232
4.5　応用化学　241
4.6　情報知能学　251
4.7　都市安全研究センター　262

1　研究組織

平成 23 年 10 月 1 日現在における研究組織として、工学研究科の各専攻、自然科学系先端融合研究環都市安全研究センター (工学系) における教授・准教授・講師・助教・助手の実員数を示す。

なお非常勤講師については、これとは別に外部への非常勤講師と外部からの非常勤講師にわけて総数を示す。

工学研究科

専　攻　名	教　授	准教授・講師	助　教	助　手	計
建築学	12	11	9	0	32
市民工学	9	7	2	0	18
電気電子工学	10	11	5	1	27
機械工学	11	13	6	1	31
応用化学	11	14	4	3	32
合　計	53	56	26	5	140

都市安全研究センター（工学系）

研究分野	教　授	准教授・講師	助　教	助　手	計
リスク・アセスメント	1	2	0	0	3
リスク・マネージメント	2	2	0	0	4
リスク・コミュニケーション	2	1	0	0	3
合　計	5	5	0	0	10

非常勤講師（平成 22 年度）

外部への非常勤講師　　51　人

外部からの非常勤講師　　169　人

2　研究活動

平成 22 年度（平成 22 年 4 月 1 日から平成 23 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 177 名の教員が 1 人平均学術論文 3.9 編（うち欧文 2.8 編）、学術著書 0.3 編、学術報告 0.3 編、学術講演 8.2 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	72 (26)	8 (0)	7 (0)	167 (1)	2	1
市民工学	166 (77)	5 (0)	9 (0)	167 (27)	0	4
電気電子工学	106 (91)	4 (3)	3 (0)	292 (76)	0	7
機械工学	160 (127)	6 (2)	2 (0)	250 (58)	0	3
応用化学	128 (119)	11 (1)	9 (1)	506 (175)	0	26
都市安全研究センター	58 (40)	4 (1)	23 (1)	64 (7)	0	0
合 計	690 (480)	38 (7)	53 (2)	1446 (344)	2	41

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

神戸大学工学研究集報　第 38 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 2 号, 2010）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 2, 2010)

神戸大学工学部公開講座テキスト
第 28 回「スーパーコンピューティングが拓く明日の暮らし
－システム情報学研究科発足によせて－」

工作技術センターレポート　No.34

2.3　学会活動状況

平成 22 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 22 年度に、教員がそれぞれの専門分野の国際・国内の学会等で担当した役員等の総数を下表に示す。

国際・海外学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2
市民工学	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0
電気電子工学	0	0	0	0	0	0	0	16	0	5
機械工学	0	0	3	4	0	0	1	8	0	2
応用化学	0	0	0	0	0	1	0	4	0	2
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
合計	0	1	5	4	0	1	1	34	0	12

国内学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	3	0	3	2	1	2	5	34	5	3
市民工学	0	1	4	0	0	5	6	37	2	0
電気電子工学	0	1	6	1	0	3	1	27	1	2
機械工学	1	1	7	17	1	6	11	74	5	9
応用化学	0	0	6	8	1	15	4	19	1	7
都市安全研究センター	0	0	3	0	0	1	4	17	1	3
合計	4	3	29	28	3	32	31	208	15	24

2.3.2　学会開催

平成 22 年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	1	1,020
市民工学	0	2	200
電気電子工学	1	33	9,160
機械工学	2	24	3,600
応用化学	3	9	6,800
都市安全研究センター	0	1	100
合計	7	70	20,880

国内会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	1	613
市民工学	0	2	600
電気電子工学	2	12	3,450
機械工学	0	8	3,670
応用化学	2	8	2,750
都市安全研究センター	0	2	620
合計	6	33	11,703

講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	7	0	450
市民工学	2	2	600
電気電子工学	0	3	100
機械工学	0	3	420
応用化学	15	1	1,030
都市安全研究センター	0	1	30
合計	24	10	2,630

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	28	19	1,314
市民工学	11	5	630
電気電子工学	5	4	870
機械工学	14	12	420
応用化学	13	9	530
都市安全研究センター	12	1	440
合計	83	50	4,204

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 22 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	2	3	58	2	3	29	18	17	4	0	4	1
市民工学	15	5	4	58	10	17	12	25	15	6	3	8	5
電気電子工学	2	0	1	14	1	0	4	2	5	3	2	2	0
機械工学	3	1	1	19	3	2	0	0	19	3	0	3	2
応用化学	0	0	0	15	1	1	3	2	2	4	0	0	0
都市安全研究センター	4	0	2	23	1	5	3	7	6	0	2	4	3
合　計	35	8	11	187	18	28	51	54	64	20	7	21	11

2.5　国際交流関係

教員の平成 22 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	6 人	1 月未満	85 人
短期海外出張 (３月以内)	出　張	252 件		
	海外研修	19 件		

2.6　受託研究員等

本学部が平成 22 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

受託研究員	0 人
共同研究員（民間等との共同研究）	10 人

2.7　科学研究費補助金

平成 22 年度に、教員が代表となって交付を受けた科学研究費補助金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）
特定領域研究	2	4,400
新学術領域研究	1	2,700
基盤研究（A）	8	66,400
基盤研究（B）	20	86,500
基盤研究（C）	21	22,100
挑戦的萌芽研究	14	16,600
若手研究（A）	3	10,500
若手研究（B）	18	25,200
合　　計	87	234,400

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	16,500
基盤研究（C）	2	2,999
若手研究（A）	3	26,970
若手研究（B）	1	1,200
合　　計	9	47,669

平成 22 年度　科学技術研究費補助金　　一覧表

工学研究科

●特定領域研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
状況認識技術を活用した常時利用可能な情報フィルタリング・提示機構の確立	電気電子工学	准教授	寺田　努	
非金属系ナノ構造による光電場増強機能の創出	電気電子工学	教授	林　真至	

●新学術領域研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
積層超高密度量子ドットにおける励起子発光増強機構の解明	電気電子工学	助教	小島　磨	

●基盤研究Ａ

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ユビキタス環境のための全体プログラミング方式	電気電子工学	教授	塚本　昌彦	継：H23
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：H23,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	継：H23
プロセス強化技術のためのダイナミカルネットワーク方法論の構築	応用化学	教授	大村　直人	
不純物ナノ構造の局所光応答とスケーラブル光子デバイスの実現	電気電子工学	助教	小島　磨	
移動体シミュレーションと連動した災害時交通ネットワークの信頼性評価	市民工学	教授	朝倉　康夫	継：H23,H24
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	継：H23
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：H23,H24

●基盤研究Ｂ

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
ＭＥＭＳ機能デバイスを利用したセンサ用ナノ量子細線のマルチフィジックス特性評価	機械工学	教授	磯野　吉正	
大規模地震時における高架橋と交通荷重連成系の耐震性能評価および安全対策	市民工学	教授	川谷　充郎	
医療施設における音声明瞭度とスピーチプライバシを両立させる音響設計手法の確立	建築学	教授	森本　政之	
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：H23,H24
階層的検討を統合化した新規中空糸膜による健全な浄水処理プロセスの構築	応用化学	教授	松山　秀人	
非天然型膜構造を持つ有機溶媒耐性型の新規菌体触媒開発	応用化学	教授	近藤　昭彦	

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
先進量子ビーム励起極表面分析を用いた高精度宇宙環境材料試験技術の開発	機械工学	准教授	田川　雅人	
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	継：H23
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	冨山　明男	継：H23
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	継：H23
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：H23,H24
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：H23,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：H23,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　穣	継：H23,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：H23,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	教授	山地　秀樹	継：H23,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：H23,H24
四川大地震における住宅復興の類型的調査研究	建築学	教授	塩崎　賢明	継：H23,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	継：H23
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	継：H23

●基盤研究Ｃ

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
特徴空間を知識移転するマルチタスク・パターン認識モデルの開発と個人認証への応用	電気電子工学	准教授	小澤　誠一	
マイクロマシン用超微細結晶粒α黄銅の開発とその強度特性に関する研究	機械工学	教授	中井　善一	
２光子吸収内部硬化型マイクロ光造形法によるナノ繊維強化光硬化樹脂の開発と評価	機械工学	准教授	田中　拓	
リアルタイム・ハイブリッド実験によるセミアクティブ制振構造の減衰性能評価	建築学	教授	藤谷　秀雄	
微細穿孔板（ＭＰＰ）の効果的利用による高性能・高付加価値吸音体の可能性	建築学	准教授	阪上　公博	
マイクロ流体力による生体ナノ微細膜構造形成機構の解明	応用化学	教授	鈴木　洋	
低環境負荷型酸化試剤を用いた高選択的接触酸化反応プロセスシステムの構築	応用化学	教授	西山　覚	
小型中性子源用の加速器ターゲット最適設計法に関する研究	機械工学	教授	竹中　信幸	
透明電極ＩＴＯを用いない有機ＥＬ素子の実現	電気電子工学	教授	林　真至	

科学研究費補助金

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	継：H23
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	継：H23
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	継：H23
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	継：H23
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	継：H23
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：H23,H24
ＲＦ－ＭＥＭＳスイッチ接点電極材料へのカーボンナノチューブ薄膜の適用	機械工学	助教	木之下　博	継：H23,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：H23,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：H23,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：H23,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：H23,H24
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：H23,H24

●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
ポリエチレンのゲル電界紡糸と高配列・高配向ナノ繊維の創製	応用化学	教授	西野　孝	
超音波を用いた聞こえない誘導鈴による視覚障がい者の移動支援	建築学	教授	森本　政之	
ハイパーシミュレータを用いたマイクロ波プラズマ装置の先進知的制御	電気電子工学	教授	八坂　保能	
アクチニド原子を高度に認識する機能性配位子の分子設計と精密合成	応用化学	教授	森　敦紀	
イオン液体をカプセル化した自立型感温性高分子微粒子材料の開発	応用化学	准教授	南　秀人	
気液界面と音の相互作用を解明するための計算数理モデルの構築	機械工学	教授	蔦原　道久	
３次元的に結合した積層型超高密度量子ドットによる高効率太陽電池の実現	電気電子工学	助教	小島　磨	
有機強誘電体／半導体界面への遂次パルス印加とニューロン回路への応用可能性	応用化学	准教授	石田　謙司	
中山間被災地域の「居住福祉」成立条件に関する挑戦的研究	建築学	名誉教授	早川　和男	
低地球軌道環境におけるアミノ酸の生成	機械工学	特命教授	大前　伸夫	
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	継：H23

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
テラヘルツ電磁波トモグラフィの開発とこれによる材料劣化評価	機械工学	教授	阪上　隆英	継：H23,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：H23,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	継：H23

● 若手研究A

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
着衣における３次元熱水分同時移動モデルに関する研究	建築学	准教授	高田　暁	
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	継：H23
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：H23,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
自然言語処理とネットワーク構築技術との融合による「印象の源」を探る研究	機械工学	講師	山本　英子	
第一原理格子不安定データベースの構築とＭＣ法による合金設計シミュレータの開発	機械工学	准教授	屋代　如月	
反射信号の非線形性に基づく気液分離手法を用いた超音波混相流動解析システムの開発	機械工学	助教	村川　英樹	
マイクロ磁気冷凍システムの構築とその最適化	機械工学	准教授	川南　剛	
電子指紋によるトレーサビリティに関する研究	電気電子工学	助教	栗林　稔	
下水道更正管きょの耐震設計法に関する研究	市民工学	准教授	鍬田　泰子	
単一ガス濃度測定による隙間量推定法に関する研究	建築学	助教	藤田　浩司	
ハリケーン・カトリーナ災害の復興過程における地域生活空間の再構築に関する研究	建築学	准教授	近藤　民代	継：H23
サスペンジョンおよびエマルジョン塗布膜の乾燥挙動に関する対比的研究	応用化学	准教授	菰田　悦之	
水環境維持に用いる浄水用中空糸膜作製における膜強度発現プロセスの独創的検討	応用化学	特命助教	大向　吉景	
放線菌における細胞表層工学を用いたバイオプロダクト生産プラットフォーム構築	応用化学	准教授	荻野　千秋	
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：H23,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	継：H23
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	継：H23
ＬＤＰＣ畳込み符号の能力評価手法の開発とそれを応用した符号設計に関する研究	電気電子工学	助教	廣友　雅徳	継：H23

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
プレストレストコンクリート部材の補修後性能に関する研究	建築学	助教	谷　昌典	継：H23
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	継：H23
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：H23,H24

科学研究費補助金

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	継：H23
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･ﾏﾈｰｼﾞﾒﾝﾄ	教授	北後　明彦	継：H23
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：H23,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･ﾏﾈｰｼﾞﾒﾝﾄ	准教授	吉田　信之	継：H23,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：H23,H24

●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：H23,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	継：H23
不連続面の力学的不安定化と動的破壊伝播・波動放射に関する総合研究	ﾘｽｸ･ｱｾｽﾒﾝﾄ	准教授	上西　幸司	継：H23,H24

●若手研究 B

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
載荷履歴を受けたＲＣ・ＳＲＣ部材の補修後性能に関する研究	ﾘｽｸ･ﾏﾈｰｼﾞﾒﾝﾄ	准教授	藤永　隆	

2.8　共同研究、受託研究、奨学寄附金等

平成 22 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に下表に示す。

種　　目	受入件数	金　額（千円）
共同研究	121	227,096
受託研究	41	537,348
奨学寄附金	131	158,491

2.9　学位の授与

平成 22 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士（工学）　　440 件

	課程博士 (自然)	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	4 件	33 件	7 件
博士 (学術)	0 件	5 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 22 年度で 28 回に達する。平成 22 年度のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「スーパーコンピューティングが拓く明日の暮らし
－システム情報学研究科発足によせて－」
講 師 数　　10 人
受講者数　　59 人
修了者数　　55 人

2.11　ＫＯＢＥ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「ＫＯＢＥ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「ＫＯＢＥ工学サミット」を開催している。
平成 22 年度の「ＫＯＢＥ工学サミット」の開催状況を以下に示す。

●第２３回　　平成２２年５月２８日（金）
　講演会 15：00～16：50
　　講演 「ロボットの手は人間の手の器用さに迫れるか？」
　　機械工学専攻　横小路　泰義　教授
　　講演 「生体分子系の機能を探る第一原理ボトムアップ・シミュレーション」
　　情報知能学専攻　田中 成典 教授
　科学技術交流会　17：00～18：30
　　会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3
●第２４回　　平成２２年９月１７日（金）
　講演会 14：35～15：35
　　講演 「天気予報の実態と利用方法 －確率予報からゲリラ豪雨まで－」
　　市民工学専攻　大石　哲　教授
　　講演 「視覚に訴えるモニタリング手法"On Site Visualization"の現状と展望」
　　市民工学専攻　芥川　真一 教授
　ポスターセッション　15：45～17：00
　科学技術交流会＋ポスターセッション　17：00～18：00
　　会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3
●第２５回　　平成２２年１１月２６日（金）
　講演会　14：35～16：15
　　講演 「小型電子機器向けのハッシュアルゴリズム Lesamnta-LW の開発」
　　電気電子工学専攻　桑門　秀典　准教授
　　講演 「画像処理の現状と展望 －人間の脳に迫れるか－」
　　電気電子工学専攻　黒木　修隆　准教授
　ポスターセッション 16：30～17：00
　科学技術交流会＋ポスターセッション　17：00～18：00
　　会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3
●第２６回　　平成２３年２月２３日（水）
　講演会　14：35～16：15
　　講演　「耐熱超合金における材料科学とその応用」
　　機械工学専攻 田中 克志 教授
　　講演　「見えない流れを探る～新しい流体計測技術～」
　　機械工学専攻 細川 茂雄 准教授
　ポスターセッション 16：30～17：00
　科学技術交流会　　17：00～18：00
　　会場：工学研究科「学生ホール」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 22 年 4 月 1 日～平成 23 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 22 年度（平成 22 年 4 月 1 日から平成 23 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]，
[谷　昌典]*，佐藤逸人，藤田浩司

○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

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、建築マネージメントなど、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)(2010 年 4 月 1 日～ 2011 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	大場修氏の討論に対する回答	日本建築学会計画系論文集, 653 号 p.1805 (2010)
三輪 康一; 栗山 尚子	地域との関係による共同建替住宅のコミュニティ形成とその変容に関する研究-神戸市における震災復興共同建替事例の調査分析を通して-	日本都市計画学会都市計画論文集, No.45-3, pp.763-768 (2010)
栗山 尚子; 小浦 久子 *	Study on the potential of the workshop for the workers in the housing company	Proceedings, 8th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, Vol.8, pp.1183-1186 (2010)
栗山 尚子; 三輪 康一	デザイン都市・神戸での都市の景観と環境デザインに関する国際ワークショップ WAT_Kobe2009 の事例報告	日本都市計画学会都市計画論文集, No.45-3, pp.295-300 (2010)
山崎　寿一	居住を核とした農村の持続性に関する試論 ―環境、コミュニティ、生活文化の持続と相互連関―	農村計画学会誌, 29 巻 1 号, pp.41-48 (2010)
山崎　寿一; 中川　和樹 +	能登半島地震被災集落・道下の住宅復興の実態（震災後 2 年の復興過程） ―道下集落の伝統的空間構成と復興住宅の屋敷地利用パターンの特徴に着目して―	日本建築学会計画系論文集, 第 75 巻, 第 651 号, pp.1151-1158 (2010)
山崎　寿一	能登半島地震被災集落・道下における通世代定住と非現住世帯の空地問題 ―『昭和絵図』以降の居住動向と集落変容に着目して―	日本建築学会計画系論文集, 第 75 巻, 第 657 号、pp.2599-2605 (2010)
山崎　寿一; 手邊　徹 +; 金　斗煥 +	能登半島地震後の住宅復興施策の展開と災害公営住宅 ―輪島市門前町道下集落の災害公営住宅を事例として	日本建築学会計画系論文集, 第 76 巻, 第 660 号, pp.353-360 (2011)
中川　和樹 +; 山崎　寿一	農村地域の高齢者支援ネットワークと居住継続に関する考察 ―輪島市門前町道下の場合―	日本建築学会計画系論文集, 第 75 巻, 第 652 号, pp.1449-1454 (2010)
中川　和樹 +; 山崎　寿一	能登半島地震被災集落・道下における高齢者の生活支援ネットワークの重層性 ―2009 年要介護高齢世帯調査の分析を中心に	日本建築学会計画系論文集, 第 76 巻, 第 659 号, pp.61-66 (2011)
白浜　晋平 +; 竹田　和樹 +; 山崎　寿一	能登半島地震被災集落・道下における夏祭りと集落空間と社会構造の関係 ― 2009.7.30-31 の調査から―	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, 5、pp.123-130 (2010)
手邊　徹 +; 金　斗煥 +; 山崎　寿一	能登半島地震被災地域における住宅復興施策と災害公営住宅の実態 ―松風台災害公営住宅（輪島市門前町道下）の場合―	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, 5、pp.195-202 (2010)
國居　郁子 +; 工藤　和美 *; 山崎　寿一	兵庫県豊岡市赤石における地場材料玄武岩に着目した集落景観構成 - 1965 年以前と現在を比較して -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, 5、pp.115-122 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Juichi Yamazaki	A senior citizen support system to kick in the disaster area of the issue of residence - Noto Peninsula earthquake of the senior citizen in the problem depopulated area of the country formation to reject in sustainable society	Journal of Housing Welfare, Vol.6 (2010)
Xu Feng+; Juichi Yamazaki	A Study on Traditional Dai Village with Comparative Research	8th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp.399-404 (2010)
Ikuko KUNISUE+; Kazumi KUDOH*; Juichi YAMAZAKI	The relations of the village landscape and environmental management with local material	8th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp.393-398 (2010)
Kenta Asai+; Juichi Yamazaki	Growth and Cooperation of the Community Development in Amagasaki city	8th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp.1156-1161 (2010)
内平　隆之; 山崎　寿一	都市農地の農地集積からみた集落類型の特徴と農家意向の対応　－尼崎市都市農地保全活用調査研究より－	日本建築学会技術報告集, 16(34), pp.1111-1116 (2010)
山口　秀文	大徳寺・妙心寺の本坊・塔頭における前庭と敷地配置の空間構成– 内と外をつなぐ空間の研究–	日本建築学会計画系論文集, 第 75 巻・第 654 号・pp.1907-1916 (2010)
山口　秀文; 上野　浩一 *	戸建て住宅地における住宅配置と庭の変容過程 －西宮市上甲東園の計画的住宅地を対象に－	日本建築学会計画系論文集, 第 75 巻・第 654 号・pp.1807-1814 (2010)
TANI Akinori; UGAJI Motoki+; YAMABE Yuichiro	A building structural - performance monitoring system using RFID tag with sensors- determination of optimization efficiency -	Proc. of the 13th ICCCBE, Paper 221, pp. 1-6 (2010)
YAMABE Yuichiro; KAWASE Shunya+; TANI Akinori	Optimization system for facility placement in residential areas using multi-objective genetic algorithms	Proc. of the 13th ICCCBE, Paper 187, pp. 1-6 (2010)
SASAKAWA Kazuhiko+; TANI Akinori; YAMABE Yuichiro	Optimal configuration of AMD for building structures using genetic algorithms	Proc. of the 13th ICCCBE, Paper 199, pp. 1-6 (2010)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	進化的手法を用いたアクティブ制振システムの最適設計－免疫アルゴリズムを用いた AMD 特性と制御パラメータの最適化－	第 33 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp. 55-60 (2010)
山邊 友一郎; 藤井 健司 +; 谷 明勲	GA を用いた低層鉄骨構造物の構造要素最適配置システム　単一目的最適化と多目的最適化の比較	構造工学論文集, Vol. 57B, pp. 61-67 (2011)
長江 拓也 *; 藤谷 秀雄; 福山 國夫 *; 城戸 史郎 *	超高層建物の地震応答を受けるカーテンウォールの耐震性能　—E-ディフェンス振動台実験—	日本建築学会技術報告集, 第 33 号 (2010)
Akihiro Ito+; Rui Kawasaki+; Hideo Fujitani; Namihiko Inoue*	Verificatiuon of Accuracy of Real-time Hybrid Test And Efficacy of Semiactive Control	Proc. of 5th World Conference on Structural Control and Monitoring, No.124 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yoshiki Ikeda*; Ichiro Nagashima*; Hideo Fujitani	Verification of Structural Control By Observation Records	Proc. of 5th World Conference on Structural Control and Monitoring, No.056 (2010)
LEE Jaeman*; NISHIYAMA Minehiro*; TANI Masanori	Evaluation of Shear Design Procedures for Prestressed Concrete Members	Proceedings of the 3rd fib congress, ID 455, pp.1-14 (2010)
TANI Masanori; NISHIYAMA Minehiro*	Theoretical Modeling of Prestressed Concrete Members Subjected to Shear Considering Bond Strength of PT tendons	Proceedings of the 3rd fib congress, ID 435, pp.1-13 (2010)
IM Seongjun*; NISHIYAMA Minehiro*; TANI Masanori	Mechanical Properties of Prestressing Steels at Elevated Temperature	Proceedings of the 3rd fib congress, ID 467, pp.1-12 (2010)
李 在満*; 谷 昌典; 坂下 雅信*; 河野 進*	高強度せん断補強筋を有するプレキャストプレストレストコンクリート梁のせん断斜張力破壊に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.493-498 (2010)
李 在満*; 谷 昌典; 河野 進*; 坂下 雅信*; 西山 峰広*	高強度せん断補強筋を用いたプレキャストプレストレストコンクリート梁の曲げせん断性状に関する研究	日本建築学会構造系論文集, No.653, pp.1335-1342 (2010)
橘高 将義+; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の曲げせん断性状に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.79-84 (2010)
谷 昌典; 孫 玉平; 小山 智幸*; 小山田 英弘*	フライアッシュを外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の力学性状	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.73-78 (2010)
藤永　隆; 那良　幸太郎+; 神谷　悠貴+; 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	構造工学論文集, Vol.57B (2011)
北條稔郎，田渕基嗣，孫玉平，田中剛	既存地下構造の再利用を目的としたＲＣ補強梁柱接合部に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.265-270 (2010)
YE Lieping and SUN Yuping	Introduction of Seismic Design Methodology in Japan for Building Under Strong Earthquake	Building Structures, Vol. 40, No. 6, pp. 114-119, June 2010 (in Chinese)
YE Lieping and SUN Yuping	Seismic Evaluation Method for Existing Concrete Building in Japan	Building Structures, Vol. 40, No. 8, pp. 110-117, August 2010 (in Chinese)
長嶺安佐子，谷昌典，小山智幸，孫玉平	高強度ＲＣ梁の曲げせん断性状に関する実験的研究	第９回日中建築構造技術交流会論文集，pp. 927-936 (2010)
船戸祐樹，藤永隆，孫玉平	高復元力特性を有する高強度ＲＣ部材の付着すべりを考慮した履歴性状解析	第９回日中建築構造技術交流会論文集，pp. 953-962 (2010)
SAKAGAMI Kimihiro; YAMASHITA Ippei+; YAIRI Motoki*; MORIMOTO Masayuki	Sound absorption characteristics of a honeycomb-backed microperforated panel absorber: Revised theory and experimental validation	Noise Control Engineering Journal, Vol. 58, No. 2, pp. 157-162 (2010)
SAKAGAMI Kimihiro; YAIRI Motoki*; MORIMOTO Masayuki	Multiple-leaf sound absorbers with microperforated panels: An overview	Acoustics Australia, Vol. 38, No. 2, pp. 64-69 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HOSHINO Yasushi+; SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; ODAGAWA Yasuhiko+	The relationship between sound insulation performance of walls and word intelligibility scores	CD-ROM Proceedings of International Symposium on Room Acoustics 2010, Melbourne, Australia, 6 pages (2010)
佐藤 逸人; 森本 政之; 小吹 佳織 +	住宅の居室における残響音が会話に与える影響	日本音響学会誌, Vol. 66, No. 11, pp. 541-551 (2010)
阪上 公博; 加納 賢一 +; 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	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 2 号，pp.14-19 (2010)
SAKAGAMI Kimihiro; NAKAMORI Tomohito+; MORIMOTO Masayuki; YAIRI Motoki*	Absorption characteristics of a space absorber using a microperforated panel and a permeable membrane	Acoustical Science and Technology, Vol. 32, No. 1, pp.47-49 (2011)
YAMAGUCHI Zenzo+; BOLTON Stuart J*; SAKAGAMI Kimihiro	Reduction of sound radiation by using force radiation modes	Applied Acoustics, Vol. 72, pp. 420-427 (2011)
大西 豊 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	空港旅客ターミナルにおけるアナウンスに対する暗騒音の音響特性	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. 2, pp. 20-27 (2011)
Ken Iwamoto+; Koji Fujita; Takayuki Matsushita	Effective flow area estimation test using CO2	Proceedings AIVC International conference 2010, USB-DATA (2010)
Koji Fujita; Ken Iwamoto+; Takayuki Matsushita	Effective flow area estimation method using a gas	Proceedings AIVC International conference 2010, USB-DATA (2010)
戒能 慧邦 +; 高田 暁; 牛尾 智秋 *; 松下 敬幸	エントランス開放に起因する高層ビルのエレベーターシャフトにおける煙突効果抑制に関する研究	日本建築学会環境系論文集, 第 75 巻, 第 658 号, pp.1051-1060 (2010)
高田 暁; 崎山 拓也 +; 松下 敬幸	Validity of the two-node model for predicting steady-state skin temperature	Building and Environment, Vol. 46 No. 3, pp. 597-604 (2011)
北尾　菜々子 +; 森山　正和 *; 田中　貴宏 *; 竹林　英樹	メソ気象モデル WRF を用いた大阪地域のヒートアイランド現象に関する研究，潜在自然植生の概念を用いた都市化の影響評価	日本建築学会環境系論文集，第 651 号，pp.465-471(2010)
竹林　英樹; 近藤　靖史 *; 日本建築学会クールルーフ適正利用 WG*	クールルーフの適正な普及のための 簡易評価システムの検討（その２）パブリックベネフィット評価ツールの開発	日本建築学会技術報告集，第 33 号，pp.589-594(2010)
沖　正彦 +; 森山　正和 *; 竹林　英樹	公共施設管理者のエコロジー建築に対する意識調査と現況について	環境情報科学論文集，第 24 号，pp.429-432(2010)
沖　正彦 +; 森山　正和 *; 竹林　英樹	神戸市エコロジー建築の環境効果及び維持管理に関する追跡調査とその考察	日本建築学会技術報告集，第 35 号，pp.259-264(2011)
竹林　英樹	上空気象データを用いた風通しの改善によるヒートアイランド対策効果の考察	日本建築学会環境系論文集，第 660 号，pp.195-199(2011)

学術論文 (レフェリー無し)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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	初期ヤマト王権中枢施設の形とその意味	大美和, 119 号 (2010)
黒田　龍二	石貼りの幻影－五色塚古墳と白井晟一－	建築と社会, 91 巻 1060 号 (2010)
黒田　龍二	「建立」されるものとされないもの	説話文学研究, 45 号ｐｐ.44 － 49 (2010)
中江 研	クルップ社における社宅団地と福利施設 ドイツの労働者社宅街の形成	企業経営都市の盛衰とその空間構成（2010 年度日本建築学会大会（北陸）研究懇談会資料）, pp.41-44 (2010)
中江 研; 平井 直樹 *	クルップ社の社宅団地の史的展開と鐘紡におけるその理解	企業経営都市の盛衰とその空間構成（企業経営都市の盛衰とその空間構成に関する [若手奨励] 特別研究委員会報告書）, pp.57-62 (2011)
角 哲 *; 中野 茂夫 *; 中江 研	進来要『建設ヲ顧ミテ』にみる日本製鐵の工場・社宅街開発	企業経営都市の盛衰とその空間構成（日本建築学会 企業経営都市の盛衰とその空間構成に関する [若手奨励] 特別研究委員会 報告書）, pp.85-88 (2011)
三輪 康一; 末包 伸吾 *; 栗山 尚子	タウンハウス団地の住み手の改変行為と生活景の形成	2010 年度日本建築学会大会都市計画部門研究協議会資料、景観の計画的リビジョン 2 景観からの価値創造, pp.51-54 (2010)
内平　隆之; 山崎　寿一	都市のなかで農と共生する暮らしとコミュニティを育む －兵庫県尼崎市における農的環境資源を活かす２つの「社会実験」－	BIO CITY, NO.44，pp.106-111 (2010)
近藤 民代	米国のコミュニティアーキテクトの活動の特質と枠組み	日本建築学会大会サスティナブルエリアデザインとコミュニティアーキテクト研究協議会 PD 資料, (2010)
神谷　悠貴 +; 藤永　隆; 孫　玉平; 那良　幸太郎 +	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（その 2　L/D=2 試験体）	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 15 号 (2011)
藤永　隆; 神谷　悠貴 +; 孫　玉平; 那良　幸太郎 +	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（その 2　L/D=2 試験体）	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 15 号 (2011)
YAMAGUCHI Zenzo+; NAKAHIRA Wataru+; SAKAGAMI Kimihiro; MORIMOTO Masayuki; BOLTON Stuart J*; YAMAGIWA Ichiro*	Reduction of sound radiation by using force radiation modes: Effects of attached mass on force radiation modes	CD-ROM Proceedings of Inter-Noise 2010, Paper ID: 534 (2010)
SAKAGAMI Kimihiro; YAIRI Motoki*; MORIMOTO Masayuki	Multiple-leaf sound absorbers with microperforated panels: An overview	CD-ROM Proceedings of Inter-Noise 2010, Paper ID: 89 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hideki Takebayashi; Teruaki Sugihara+; Masakazu Moriyama*	Study on the cool roof effect of Japanese traditional tiled roof	Proc. First Cool Roof Conference (2010)

学術著書 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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
足立　裕司	明治村建造物移築工事報告書　第 12 集　芝川又右衛門邸（共著）	博物館　明治村 (2010)	
黒田 龍二	野条廃寺跡	兵庫県加西市教育委員会 (2011)	
藤谷 秀雄	振動制御の原理と方法	日本建築学会 (2010)	
高田　暁	からだと温度の事典	朝倉書店 (2010)	
高田 暁	建築環境工学実験用教材	日本建築学会 (2011)	
高田 暁	建築環境工学用教材 環境編	日本建築学会 (2011)	
竹林　英樹	高反射率材料の新展開	シーエムシー出版 (2010)	
竹林　英樹	都市環境エネルギー用語辞典	社団法人都市環境エネルギー協会 (2010)	

学術報告 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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	高経年分譲マンションの管理の現状と課題-神戸市の事例調査を通して-	都市政策, (財) 神戸都市問題研究所, 第 139 号,pp.31-42 (2010)
栗山 尚子; 米野 史健 *	都市計画の「主体・担い手」は誰か? 住民がまちの定期検診を実施する	季刊まちづくり第 26 号「地域づくりの視点から都市計画制度を提案する」, 第 26 号, pp.36-37 (2010)
三輪 康一	篠山市歴史文化基本構想, 景観・まちづくり調査結果, 歴史文化の特性から学ぶこと	篠山市歴史文化基本構想報告書, pp.37-47，pp.142-144 (2011)
三輪 康一	復興まちづくり支援・わたしたちは何ができたか	復興まちづくり支援事業 15 周年総括座談会報, (財) 兵庫県まちづくり技術センター・(財) 神戸市都市整備公社こうべまちづくりセンター, (2011)
三輪 康一	第 1 章「エリアマネジメントの発展プロセスのモデル」, 第 3 章 I「エリアマネジメント推進のための政策的枠組み」, 第 4 章 I「まちづくり活動の発展段階に応じた施策化の方向」	エリアマネジメントの政策化, (財) 神戸都市問題研究所, pp.4-9, pp.63-65, pp.72-74 (2011)
倉田 成人 *; 山邊 友一郎; 青野 明日香 *; 遠田 敦 *; 白石 理人 *; 新宮 清志 *; 杉本 照彦 *; 谷 明勲; 長尾嘉満 *; 中川 純 *; 西元 賢二 *; 林田 和人 *	スマートな情報通信技術で実現する建築性能モニタリングの未来像	日本建築学会大会 (北陸) 情報システム技術部門研究協議会資料, pp. 89-96 (2010)
佐藤 逸人	「聴き取りにくさ」の測定方法	騒音制御, Vol. 35(1), pp. 69-74 (2011)

学術講演 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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)
中江 研	1910 年代から 1930 年代前半におけるヘーリンクの平面図にみられる幾何学的構成について	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
松尾 政人 +; 足立 裕司; 中江 研	欧米諸国における歴史的建造物の保存・再生に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
黒田　龍二	卑弥呼は纒向にいたか？ －姿をあらわした初期ヤマト王権中枢施設と卑弥呼の関係－	桜井市観光フォーラム「女王卑弥呼の国を探る in 桜井」 (2010)
中江 研	Hugo Haering Organwerk und Gestaltwerk	Geschichite und Theorie der Architektur I (Technische Universitaet Kaisersrautern Vorlesung) (2010)
岩本 梨花 +; 足立 裕司; 中江 研	奈良公園における公園域の形成過程について-奈良公園の形成に関する研究-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
三浦 久美子 +; 足立 裕司; 中江 研	須磨地域の住宅地形成に関する歴史的研究-地図の編年的考察を中心として-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
角田 理衣 +; 中江 研; 足立 裕司	ヴァイマール期ドイツにおける高層住宅-低層住宅論争について	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
久江 真理子 +; 足立 裕司; 中江 研	神戸の都市像と場所との関係	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
黒田　龍二	建築史から見る纒向遺跡	芸林会第四回学術研究大会「纒向遺跡をめぐる諸問題」 (2010)
角 哲 *; 池上 重康 *; 砂本 文彦 *; 中江 研; 中野 茂夫 *	鉱山実習報文にみる北炭夕張炭鉱の社宅街の変遷について	2010 年度日本建築学会大会（北陸） (2010)
池上 重康 *; 角 哲 *; 中野 茂夫 *; 中江 研; 砂本 文彦 *	九州炭礦汽船 (株) 崎戸礦業所社宅街の変遷	2010 年度日本建築学会大会（北陸） (2010)
砂本 文彦 *; 池上 重康 *; 角 哲 *; 中野 茂夫 *; 中江 研	20 世紀前半朝鮮半島の鉱山集落について	2010 年度日本建築学会大会（北陸） (2010)
福井 良佑 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	アーバンデザインからみた駅舎と駅前空間の評価に関する研究-京阪神都市圏の駅を対象として-	日本建築学会近畿支部研究発表会 2010・計画系 (2010)
田染 茉莉子 +; 三輪 康一; 末包 伸吾 *; 栗山 尚子	タウンハウスにおける住み手による景観形成とその変容に関する研究-神戸のニュータウンの事例分析を通じて-	日本建築学会近畿支部研究発表会 2010・計画系 (2010)
北 真理子 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	まちづくり活動における情報と組織間の交流に関する研究-神戸市内のまちづくり組織の事例を通じて-	日本建築学会近畿支部研究発表会 2010・計画系 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
長江 麻衣子 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	住宅団地の外部空間がコミュニティ形成に及ぼす影響に関する研究-HAT 神戸灘の浜・南芦屋浜団地におけるストリートファニチュアの利用実態を通して-	日本建築学会近畿支部研究発表会 2010・計画系 (2010)
栗山 尚子; 米野 史健 *	都市計画を定期的に見直す仕組み	季刊まちづくり 26 号特集「地域づくりの視点から都市計画制度に提案する」連続ワークショップ (2010)
森 梓 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	地域活動の拠点としての小学校施設の活用に関する研究-神戸市立小学校における学校施設活用と地域交流の実態に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2010・計画系 (2010)
三輪 康一	歴史的資源が息づく景観まちづくり 続々・景観まちづくりのこれから	阪神白地市民まちづくりネットワーク連絡会第 75 回 (2010)
田染 茉莉子 +; 三輪 康一; 末包 伸吾 *; 栗山 尚子	タウンハウスにおける住み手による景観形成とその変容に関する研究-神戸のニュータウンの事例分析を通じて-	日本建築学会 2010 年度大会 (富山) 学術講演会 (2010)
福井 良佑 +; 三輪 康一; 栗山 尚子	アーバンデザインからみた駅舎と駅前空間の評価に関する研究-京阪神都市圏の駅を対象として-	日本建築学会 2010 年度大会 (富山) 学術講演会 (2010)
三輪 康一	これからの景観まちづくり	伊丹市都市景観賞記念講演会 (2010)
三輪 康一	世界団地博覧会 in 明舞 世界の団地事情事例紹介	世界団地博覧会 in 明舞 (2010)
三輪 康一	まちづくり協議会創生期について、まちづくり協議会の今を考える	神戸まちづくり協議会カルテフォーラム (2011)
金　斗煥 +; 山崎　寿一	過疎地域における高齢者の居住継続と外出支援に関する考察―石川県輪島市門前町を事例として―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
斎藤　信吾 +; 山崎　寿一; 浅井　保; 山口　秀文	名古屋港臨海工業地帯におけるパノラマ景観の構成に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
竹田　和樹 +; 山崎　寿一; 白浜　晋平 +	「お供え」に見る住宅と通りの関係―能登半島地震被災集落・道下における 2009 年夏祭り調査報告 (2) ―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
谷口　貴大 +; 山崎　寿一; 浅井　保; 山口　秀文	基盤整備との関連に着目した住宅市街地の類型とその更新パターン―西宮市鳴尾地区を対象に―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
國居　郁子 +; 馮　旭 +; 山崎　寿一	文献資料に見る雲南ダイ族集落の空間構造に関する考察（その 2）―生活地名と集落空間の対応―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
山下　香織 +; 山崎　寿一	無人駅活用によるまちづくりの展開と地域コミュニティ	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
小池　広秋 +; 山崎　寿一	地域活性化・居住継続に寄与する伝統的町家ストックの活用に関する考察―美馬市脇町伝建地区とその周辺地域を対象として―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
小畑　香 +; 山崎　寿一; 浅井　保; 山口　秀文	大阪ビジネスパークの空間構成とオープンスペースの利用実態　―利用者の場所選好行動に着目して―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
三好　誠二 +; 山崎　寿一; 稲地　秀介 *	尼崎市立成徳小学校における環境教育の実態と校庭空間についての考察	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
赤木　奈々子 +; 山崎　寿一; 浅井　保; 山口　秀文	戸建て住宅地における長期居住世帯の人的ネットワークの変遷―家族の発達段階とその空間的拡がりに着目して―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
手邊　徹 +; 山崎　寿一; 浅井　健太 +; 小池　広秋 +; 白浜　晋平 +; 馮　旭 +	「鞆・町並ひな祭」の実態とコミュニティに関する調査研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
馮　旭 +; 國居　郁子 +; 山崎　寿一	献資料に見る雲南ダイ族集落の空間構造に関する考察（その 1）―生活地名の分析、「The Dai」、「雲南民居」等との比較―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
清水　亮吾 +; 山崎　寿一; 浅井　保	環境調整手法に着目した昭和戦前期の戸建住宅作品の平面構成	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
池田　秀範 +; 山崎　寿一; 浅井　保; 山口　秀文	歴史的文化環境としての山之辺の道の景観に関する研究―来訪者の印象記述の分析を通して―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
松本　佳紀 +; 山崎　寿一; 浅井　保; 山口　秀文	定期借家制度を活用した公的賃貸住宅のストック活用実態とその評価―大阪市住宅供給公社団地を対象として―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
白浜　晋平 +; 山崎　寿一; 金　斗煥 +; 竹田　和樹 +	祭にみるコミュニティの可視化―能登半島地震被災集落・道下における 2009 年夏祭り調査報告（1）―	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
朴　延 +; 山崎　寿一	韓国安東市河回村の空中写真・歩行者から見た伝統集落景観に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
藤井　麻里花 +; 山崎　寿一	倉敷雛めぐりにおける実態と地域活性化からみた商店・民家の役割に関する一考察	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
浅井　健太 +; 山崎　寿一	市民まちづくり活動団体の連携と展開の評価　市民が誇れるまち・尼崎　市民まちづくり交流大会を事例として	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
竹田　和樹 +; 山崎　寿一; 白浜　晋平 +; 金　斗煥 +; 久保　佳与子 +; 川口　麻子 +	祭りに見る「お供え」と住宅の関係　能登半島地震被災集落・道下における 2009 年夏祭り調査報告 2	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
金　斗煥 +; 山崎　寿一	公営住宅に転入した子供世帯にみる母村との交流実態と地域の持続性　石川県輪島市門前町道下を事例として	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
久保　佳与子 +; 竹田　和樹 +; 山崎　寿一; 白浜　晋平 +; 金　斗煥 +; 川口　麻子 +	「お供え」に見る住宅と通りの関係　能登半島地震被災集落・道下における 2009 年夏祭り調査報告 3	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
白浜　晋平 +; 山崎　寿一; 竹田　和樹 +; 金　斗煥 +; 川口　麻子 +; 久保　佳与子 +	祭りにみる集落の社会構造の考察　能登半島地震被災集落・道下における 2009 年夏祭り調査報告 (1)	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
國居　郁子 +; 浅井　健太 +; 山崎　寿一	伝統祭事「上大沢の虫送り」に見る祭事の変化　能登半島上大沢集落に於ける 2009 年の「虫送り」観察報告	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
川口　麻子 +; 山崎　寿一; 竹田　和樹 +; 白浜　晋平 +; 金　斗煥 +; 久保　佳与子 +	祭りにおけるコミュニティの可視化　能登半島地震被災集落・道下における 2009 年夏祭り調査報告 (4)	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
藤井　麻里花 +; 山崎　寿一	「倉敷雛めぐり」の実態と地域活性化における商店・民家の役割に関する研究	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
手邊　徹 +; 山崎　寿一; 浅井　健太 +; 小池　広秋 +; 白浜　晋平 +; 馮　旭 +	「鞆・町並ひな祭」の実態とコミュニティに関する調査研究	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
近藤 民代	米国コミュニティデザインセンターの住まいづくり分野における活動変化	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
多賀　謙蔵; 亀井　功 *	上町断層地震を想定した建築設計用地震動に対する超高層建物等の応答特性	2010 年度 京都大学防災研究所 拠点研究（一般推進研究）研究集会 (2011)
川瀬 隼也 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	多目的 GA を用いた住宅地施設配置最適化システム	日本計算工学会計算工学講演会 (2010)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	進化的手法を用いたアクティブ制御システムの最適設計	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
藤井 健司 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造要素最適配置システム-単一目的最適化と多目的最適化の比較-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	進化的手法を用いたアクティブ制振システムの最適設計-免疫アルゴリズムを用いた AMD 特性の最適化-	日本建築学会大会 (北陸) 学術講演会 (2010)
宮田 沙織 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	エージェントによる通路空間内の人間行動モデルに関する研究	第 26 回ファジィシステムシンポジウム (2010)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	進化的手法を用いたアクティブ制振システムの最適設計―絶対応答加速度に関する評価関数を用いた AMD 特性値最適化―	第 26 回ファジィシステムシンポジウム (2010)
宮田 沙織 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	エージェントによる通路空間内の人間行動モデルに関する研究-遺伝的アルゴリズムとニューラルネットワークの併用-	第 33 回情報・システム・利用・技術シンポジウム (2010)
梁 琪 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	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-傾斜角算出法の提案と精度の比較-	第 33 回情報・システム・利用・技術シンポジウム (2010)
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既存 RC 造建築物の Is 値による耐震性能評価	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2010)
伊藤 彰浩 +; 藤谷 秀雄; 川崎 瑠衣 +	セミアクティブ免震構造でのリアルタイム・ハイブリッド実験の有効性	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2010)
伊藤 彰浩 +; 藤谷 秀雄; 川崎 瑠衣 +	セミアクティブ免震構造でのリアルタイム・ハイブリッド実験の有効性	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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既存 RC 造建築物の Is 値による耐震性能評価 －リアルタイム・ハイブリッド実験による性能評価－	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2010)
日暮 佑輔 +; 藤谷 秀雄	断層近傍地震動に対する制振・免震効果に関する考察	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2010)
日暮 佑輔 +; 藤谷 秀雄	パルス性地震動に対するダンパーによる応答低減効果	日本建築学会近畿支部シンポジウム「パルス性地震動に対する建物の応答特性を考える」 (2010)
神谷 悠貴 +; 藤永 隆; 孫 玉平; 那良 幸太郎 +	載荷履歴を受けたラチス型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
那良 幸太郎 +; 藤永 隆; 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	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
杉田 ようこ *; 荒川 裕彦 +; 井上 卓馬 +; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平; 小山 智幸 *; 小山田 英弘 *	石炭灰を外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会 (2010)
金 眞佑 +; 孫 玉平; 谷 昌典; 藤永 隆	データベースを用いた円形断面を有する RC 柱の破壊形式に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
崔 琥 *; 谷 昌典; 真田 靖士 *; 黒木 正幸 *; 坂下 雅信 *; 細野 康代 *; MUSALAMAH Sittati*; FARIDA Fransisca*	2009 年インドネシア・ジャワ島西部地震の建物被害調査報告 (その 1 被害概要および特定区画の被害率評価)	日本建築学会大会 (2010)
井上 卓馬 +; 杉田 ようこ *; 荒川 裕彦 +; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平; 小山 智幸 *; 小山田 英弘 *	石炭灰を外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究 (その 3 耐力及び復元力特性評価)	日本建築学会大会 (2010)
仲井 士門 +; 橘高 将義 +; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の耐震挙動に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2010)
狩野 芳規 *; 李 在満 *; 坂下 雅信 *; 谷 昌典; 河野 進 *; 西山 峰広 *	高強度せん断補強筋を有する PCaPC 梁のせん断斜張力破壊耐力評価に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2010)
八田 有輝 *; 内山 元希 *; 長谷川 弘明 *; 坂下 雅信 *; 谷 昌典; 河野 進 *; 西山 峰広 *	高強度せん断補強筋を用いた PCaPC 柱のせん断性状に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2010)
荒川 裕彦 +; 井上 卓馬 +; 杉田 ようこ *; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平; 小山 智幸 *; 小山田 英弘 *	石炭灰を外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2010)
内山 元希 *; 八田 有輝 *; 長谷川 弘明 *; 坂下 雅信 *; 谷 昌典; 河野 進 *; 西山 峰広 *	高強度せん断補強筋を用いた PCaPC 柱のせん断性状に関する研究 (その 2 実験考察)	日本建築学会大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
青山 祐士 +; 孫 玉平; 谷 昌典; 張 蓬勃 *	ポリプロピレン板により拘束された鋼製せん断パネルの力学性状	日本建築学会大会 (2010)
谷 昌典; 崔 琥 *; 真田 靖士 *; 黒木 正幸 *; 坂下 雅信 *; 細野 康代 *; MUSALAMAH Sittati*; FARIDA Fransisca*	2009 年インドネシア・ジャワ島西部地震の建物被害調査報告 (その 2 RC 造学校建物の耐震性能評価)	日本建築学会大会 (2010)
橘高 将義 +; 仲井 士門 +; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の耐震挙動に関する研究 (その 2 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2010)
李 在満 *; 狩野 芳規 *; 坂下 雅信 *; 谷 昌典; 河野 進 *; 西山 峰広 *	高強度せん断補強筋を有する PCaPC 梁のせん断斜張力破壊耐力評価に関する研究 (その 2 実験結果及び考察)	日本建築学会大会 (2010)
星野 康 +; 小田川 泰彦 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	室間レベル差と騒音レベルをパラメータとした単語了解度の推定	日本音響学会建築音響研究会 (2010)
佐藤 逸人	音声伝送性能の評価方法	第 67 回音シンポジウム 「『AIJ-ES 都市・建築空間の音声伝送品質の評価規準・同解説』刊行に向けて」 (2010)
小泉 穂高 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	刺激の提示方法がエコー検知に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
中井 祐輔 +; 佐藤 洋 *; 森本 政之; 佐藤 逸人	歩行実験による誘導鈴の性能評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
阪上 公博; 加納 賢一 +; 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	日本音響学会建築音響研究会 (2010)
大谷 宗市 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	暗騒音の両耳間相関度が単語了解度に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
沖野 翔太 +; 佐藤 逸人; 森本 政之	残響音の両耳間相関度が音声の最適ラウドネスに及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
佐藤 洋 *; 中井 祐輔 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	誘導鈴の誘導性能評価のための歩行実験	電子情報通信学会福祉情報工学研究会 (2010)
山口 善三 +; 阪上 公博; 森本 政之; BOLTON Stuart J*; 山極 伊知郎 *	加振力放射モードによる音響放射パワ低減－質量付加が加振力放射モードに与える影響－	日本音響学会建築音響研究会 (2010)
森本 政之	音像の空間印象の制御と評価	日本音響学会建築音響研究会 (2010)
星野 康 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	遮音性能とスピーチプライバシーの関係	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
阪上 公博; 近藤 真衣子 +; 森本 政之; 豊田 政弘 *	板振動型吸音体における背後ハニカムの影響－その１　ハニカムによる吸音率の低下について－	日本音響学会秋季研究発表会 (2010)
豊田 政弘 *; 阪上 公博; 森本 政之; 高橋 大弐 *	板振動型吸音体における背後ハニカムの影響－その２　ハニカムによる吸音率変化のメカニズムについて－	日本音響学会秋季研究発表会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大谷 宗市 +; 森本 政之; 佐藤 逸人; 星野 康 +	暗騒音の両耳間相関度が単語了解度に及ぼす影響	日本音響学会秋季研究発表会 (2010)
中井 祐輔 +; 佐藤 洋 *; 森本 政之; 佐藤 逸人	歩行実験による誘導鈴の性能評価	日本音響学会秋季研究発表会 (2010)
矢入 幹記 *; 竹林 健一 *; 古賀 貴士 *; 阪上 公博	異種微細穿孔板吸音構造の並列配置による吸音の広帯域化－異なる開孔率の組合せ－	日本音響学会秋季研究発表会 (2010)
福谷 優作 +; 阪上 公博; 森本 政之; 矢入 幹記 *	2 重微細穿孔板空間吸音体（ＤＬＭＰＰ）の空気層に通気性膜を付加した場合の効果	日本音響学会建築音響研究会 (2010)
松岡 秀俊 +; 山口 善三 +; 阪上 公博; 森本 政之; BOLTON Stuart J*; 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－	日本音響学会建築音響研究会 (2010)
佐藤 逸人	建築空間における音声コミュニケーション品質の評価	近畿環境工学シンポジウム (2010)
山口 善三 +; 松岡 秀俊 +; 阪上 公博; 森本 政之; BOLTON Stuart J*; 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－	日本音響学会春季研究発表会 (2011)
根木 健太 +; 佐藤 逸人; 森本 政之	反射音の物理特性が最適ラウドネスに及ぼす影響	日本音響学会春季研究発表会 (2011)
森本 政之	音の空間印象について	日本音響学会春季研究発表会 (2011)
野島 僚子 +; 森本 政之; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 *	方向定位における頭部運動について その 2	日本音響学会春季研究発表会 (2011)
藤田 浩司; 松下 敬幸	床下暖房時の基礎部からの熱損失の重ね合わせの原理を用いた定量的評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
岩本 憲 +; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	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-非線形連立方程式の数値解法を用いた隙間量推定法の検討-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
岸上 昌史 +; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	加圧煙制御の給気量算定における常温時と火災時との対応関係	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
下町 浩二 +; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	温・冷風と熱交換を行う潜熱蓄熱体の蓄熱量及び流出空気温度の推定法	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
谷口 桂悟 +; 高田 暁; 開原 典子 +; 松下 敬幸	冬季における室内湿度および居住者の室内湿度に対する評価の実態	日本建築学会大会 (2010)
岩本 憲 +; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	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-非線形連立方程式の数値解法を用いた隙間量推定法の検討-	日本建築学会大会 (2010)
藤田 浩司; 松下 敬幸	床下暖房時の基礎部からの熱損失の重ね合わせの原理を用いた定量的評価	日本建築学会大会 (2010)
松本 祥 +; 高田 暁; 松下 敬幸	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 2 次元温冷感マップの提案	日本建築学会大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中川 浩 +; 高田 暁; 佐藤 寛 *; 竹内 ゆう *	戸建住宅における地中熱を活かした換気熱損失低減に関する研究 その 2 複数住戸の連結したヒート&クールチューブの実測結果	日本建築学会大会 (2010)
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 1) 着衣内空気層の形状測定と空気層内での熱水分移動のモデル化	日本建築学会大会 (2010)
開原 典子 +; 高田 暁	居住者の乾燥意識に配慮した室内温湿度の形成に関する研究 その 2 皮膚水分率と室内温湿度との関係	日本建築学会大会 (2010)
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 2 着衣内空気層における換気性状に関する CFD 解析	日本建築学会大会 (2010)
東 浩太郎 +; 高田 暁; 松下 敬幸	シャワー浴時における浴室の温熱環境と人体の温熱生理反応の連成解析	日本建築学会大会 (2010)
岸上 昌史 +; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	加圧煙制御の告示に対応した給気量算定と火災時との対応関係	日本建築学会大会 (2010)
下町 浩二 +; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	温・冷風と熱交換を行う潜熱蓄熱体の蓄熱量及び流出空気温度の推定法	日本建築学会大会 (2010)
吉田 勝亮 *; 鉾井 修一 *; 高田 暁; 仲嶋 正訓 *; 福永 浩 *; 石黒 晃子 *	睡眠時の快適な温熱環境の形成に関する研究 その 3 入浴前から起床に至る過程の実験と解析	日本建築学会大会 (2010)
高田 暁; 松下 敬幸	乾燥感の評価構造に関する研究 人体熱モデルを用いた解析とアンケート調査	空気調和・衛生工学会平成 21 年度学術講演会 (2010)
高田 暁	湿害に関する学会規準案の概要	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第 40 回熱シンポジウム (2010)
高田 暁	低湿度環境下における人体表面での水分移動と乾燥感	日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第 40 回熱シンポジウム (2010)
夕部 貴史 +; 高田 暁	着衣内空気層における換気性状の CFD 解析	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2010)
東 浩太郎 +; 高田 暁	シャワー浴時の浴室内気流性状の CFD 解析	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2010)
松本 祥 +; 高田 暁	非定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―	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2010)
高田 暁; 谷口 桂悟 +; 開原 典子 +	居住者の乾燥意識に配慮した室内温湿度の形成に関する研究-低湿度条件下における皮膚表面での水分蒸発に関する数値計算-	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2010)
開原 典子 +; 高田 暁	居住者の乾燥意識に配慮した室内温湿度の形成に関する研究-湿度変化に対する皮膚表層水分率の応答-	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2010)
松本 祥 +; 高田 暁	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 2 次元温冷感マップの提案	第 49 回日本生気象学会大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
谷口 桂悟 +; 高田 暁	換気計算による高層ビル内の湿度・空気質・空調負荷の分布特性の検討	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2010)
高田 暁	乾燥感の評価構造に関する研究 人体熱モデルを用いた解析とアンケート調査	第 49 回日本生気象学会大会 (2010)
渡辺　梓 +; 竹林　英樹; 山田　俊明 +; 森山　正和 *	海風方向の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 (2010)
松村　享洋 +; 森山　正和 *; 竹林　英樹; 矢野　直達 *; 芝池　英樹 *; 酘島　一弘 *; 纐纈　洋史 *	超高断熱・高気密住宅における潜熱蓄熱型空調機の導入効果に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
高 正明 +; 森山　正和 *; 田中　貴宏 *; 竹林　英樹	大阪地域における夏季の気象要素による人と建物への影響の地域特性に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
半田 典雅 +; 竹林　英樹; 森山　正和 *	波板材料の日射反射率算出方法に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
柏谷　旭彦 +; 森山　正和 *; 竹林　英樹; 石井　悦子	神戸大学工学部建築学科の製図室における省エネルギーに関する基礎的研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
竹林　英樹	高反射率塗膜の現場での二点校正法による効果検証 大阪府ドーンセンター	ヒートアイランド対策と効果検証シンポジウム 2010 (2010)
渡辺 梓 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *	海風方向の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 5 回全国大会 (2010)
村田 知之 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *	街路形態が街路空間の放射熱環境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 5 回全国大会 (2010)
高 正明 +; 森山 正和 *; 田中 貴宏 *; 竹林 英樹	大阪地域におけるヒートアイランドの生活への影響の地域分布に関する研究	日本ヒートアイランド学会第 5 回全国大会 (2010)
山田 俊明 +; 増田 恭大 *; 竹林 英樹; 森山 正和 *	街路形態が街路空間の風通し環境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 5 回全国大会 (2010)
北尾 菜々子 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹; 田中 貴宏 *	メソ気象モデル WRF を用いた大阪地域の都市化による高温化の影響評価 潜在自然植生の概念を用いて	日本ヒートアイランド学会第 5 回全国大会 (2010)
山崎 政人 *; 下田 吉之 *; 鳴海 大典 *; 山口 容平 *; 岩前 篤 *; 甲谷 寿史 *; 竹林 英樹; 近本 智行 *; 宮崎 ひろ志 *	非住宅 (民生業務部門) 建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その 48 関西における調査建物概要とエネルギー消費量の実態 平成 21 年調査	日本建築学会大会 (2010)
沖 正彦 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹	神戸市エコロジー建築の追跡調査結果とその考察	日本建築学会大会 (2010)
柏谷 旭彦 +; 石井 悦子; 竹林 英樹; 森山 正和 *	神戸大学工学部建築学科における省エネルギーに関する基礎的研究 その 2 製図室における電力消費	日本建築学会大会 (2010)
半田　典雅 +; 竹林　英樹; 森山　正和 *	波板材料の日射反射率算出方法に関する研究	日本建築学会大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
青山 雅則 +; 矢野 直達 *; 森山 正和 *; 竹林 英樹	潜熱蓄熱槽を組み込んだ太陽熱給湯暖房システムに関する研究	日本建築学会大会 (2010)
阿部 洋子 +; 青山 雅則 +; 石井 悦子; 森山 正和 *; 竹林 英樹 *	壁面設置型太陽熱給湯システムに関する研究	日本建築学会大会 (2010)
北尾 菜々子 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹; 田中 貴宏 *	大阪地域の都市環境気候地図の作成方法に関する検討 神戸市域での気候分析	日本建築学会大会 (2010)
村田 知之 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *	街路形態が街路空間の放射熱環境に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
山田 俊明 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *	街路形態が街路空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
渡辺 梓 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *	海風方向の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 (2010)
松村 享洋 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹; 矢野 直達 *; 芝池 英樹 *	超高断熱高気密住宅における潜熱蓄熱型空調機の導入効果に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
竹林 英樹; 赤川 宏幸 *; 森山 正和 *	大規模屋上緑化からの冷気にじみ出しの可能性に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
酒井 孝司 *; 村田 泰孝 *; 西岡 真稔 *; 竹林 英樹; 松尾 陽 *; 森山 正和 *; 吉田 篤正 *; 三木 勝夫 *; 村瀬 俊和 *	高反射率塗料施工面の日射反射率測定に関する研究 (その 5) 二点校正法による折板面の日射反射率推定方法の検討	日本建築学会大会 (2010)
石井 悦子; 柏谷 旭彦 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹	神戸大学工学部建築学科における省エネルギーに関する基礎的研究 その 1 部屋用途による電力消費量の特徴	日本建築学会大会 (2010)
高 正明 +; 森山 正和 *; 田中 貴宏 *; 竹林 英樹	大阪地域における夏季の気象要素による人と建物への影響の地域特性に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
中野 寛 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹; 高西 茂彰 *; 山本 雅洋 *	表裏で反射率の異なるブラインドを組み込んだダブルスキンファサードの熱性能に関する研究	空気調和・衛生工学会大会 (2010)
竹林 英樹	持続可能性からみた都市環境の分析について	シンポジウム「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」 (2010)
柏谷 旭彦 +; 竹林 英樹; 石井 悦子; 森山 正和 *	神戸大学工学部建築学科におけるエネルギー消費構造に関する調査研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鈴木 雄介 *; 山口 容平 *; 下田 吉之 *; 山崎 政人 *; 鳴海 大典 *; 甲谷 寿史 *; 近本 智行 *; 宮崎 ひろ志 *; 竹林 英樹; 岩前 篤 *; 村上 周三 *; 坊垣 和明 *; 松縄 堅 *; 亀谷 茂樹 *; 高口 洋人 *; 半澤 久 *; 吉野 博 *; 奥宮 正哉 *; 浅野 良晴 *; 村川 三郎 *; 依田 浩敏 *	小売店舗の業態別エネルギー消費特性の分析	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)
阿部 洋子 +; 森山 正和 *; 竹林 英樹	壁面設置型集熱器を持つ太陽熱給湯システムの都市型集合住宅への適用に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)
山田 俊明 +; 竹林 英樹	街区の空間特性が街路空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)
青山 雅則 +; 矢野 直達 *; 竹林 英樹; 森山 正和 *	潜熱蓄熱カプセルを組み込んだ蓄熱槽を持つ太陽熱給湯暖房システムに関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)
北尾 菜々子 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *; 田中 貴宏 *	大阪地域を対象とする都市環境気候地図の作成に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)
三浦 貴弘 +; 竹林 英樹; 森山 正和 *; 芝池 英樹 *	蒸暑地域における高断熱高気密住宅の有効性に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2011)

芸術作品・技術作品等 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

設計者 (* は学外研究者)	作品名	備考 (構造, 規模, 施工者, 施工年等)
足立　裕司	朝来市旧生野鉱山職員宿舎-甲社宅-再生工事	公開 (2010)
足立　裕司	旧武藤山治邸移築工事	公開 (2010)

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，
大石　哲 ◎，中山昭彦，道奥康治，飯塚　敦 ◎，森川英典，[朝倉康夫]*,
[小池淳司]

准教授・講師

三木朋広，加藤正司，井料隆雅，吉田信之 ◎，鍬田泰子，[内山雄介]，
宮本仁志，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 ○

○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ている。最近ではとくに、環境に配慮するとともに市民の多様な意見を適切に反映した都市・地域の計画や施設計画が進められるようになり、設計基準や制度の国際標準化も大きく進展してきている。このような背景の下で、従来の土木工学を包含した幅広い内容を持つ工学領域を２１世紀型の新しい Civil Engineering（＝市民工学）としてとらえ、土木工学を基盤としつつ安全・安心で環境に調和した市民社会創生のための基礎的な教育・研究を進める学科として、市民工学科が設立された。

市民工学科は、人間安全工学講座と環境共生工学講座の２つの講座から構成されており、それぞれの講座で６つの教育研究分野を設けている。人間安全工学講座（構造安全工学、地盤安全工学、交通システム工学、地盤防災工学、地震減災工学、流域防災工学）では、自然災害やテロ・事故などの社会災害に対して安全な都市・地域の創造に関する教育研究を、環境共生工学講座（環境流体工学、水圏環境工学、地圏環境工学、広域環境工学、都市保全工学、都市経営工学）では、自然と共生する都市・地域を目指した環境の保全と都市施設の維持管理・再生に関する教育研究を行っている。

市民工学科の研究者の主要研究活動は広範多岐にわたり、上記全ての研究分野を網羅しており、構造動力学、信頼性設計、ライフライン地震工学、コンクリート工学、構造材料診断、維持管理、岩盤力学、数値解析、河川工学、画像情報工学、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 70 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 7 名、および大学院博士課程に 4 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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+	Field experiment to assess traffic-induced low frequency sound radiated from a steel box girder-bridge	Proceedings of the First International Conference on Advances in Interaction and Multiscale Mechanics(AIMM '10), Jeju, Korea, 31 May-2 June, 2010, pp.573-583 (2010)
M. Kawatani; C.W. Kim*; Doan Quang Vu+	Field experiment for riding comfort of monorail train	Proceedings of the First International Conference on Advances in Interaction and Multiscale Mechanics(AIMM '10), Jeju, Korea, 31 May-2 June, 2010, pp.1019-1028 (2010)
X. He*; T. Hayashikawa*; T. Matsumoto*; M. Kawatani; H. Furuta*	Development of a bridge health monitoring approach using train-bridge interaction analysis and GA optimization	Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization (Proceedings of The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 11-15 July 2010) , pp.748-753 (2010)
T. Toshinami+; M. Kawatani; C.W. Kim*	Feasibility investigation for identifying bridge's fundamental frequencies from vehicle vibrations	Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization (Proceedings of The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 11-15 July 2010) , pp.317-322 (2010)
C.W. Kim; M. Kawatani*; T. Fujimoto	Identifying bending stiffness change of a beam under a moving vehicle	Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization (Proceedings of The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 11-15 July 2010) , pp.761-767 (2010)
C.W. Kim; M. Kawatani*; R. Ozaki; N. Makihata; M. Kano	Low-cost wireless sensor node for vibration monitoring of infrastructures	Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization (Proceedings of The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 11-15 July 2010) , pp.768-774 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
H. Furuta; N. Sato; M. Kawatani*	Determination of load actions for performance-based design	Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization（Proceedings of The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 11-15 July 2010）, pp.2684-2690 (2010)
C.W. Kim*; M. Kawatani	Bridge health monitoring using output-only vibration measurements excited by a single moving vehicle	Reliability and Optimization of Structural Systems（Proceedings of Reliability and Optimization of Structural Systems, TUM, München, Germany, 7-10 April, 2010）, pp.85-92 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 尾崎 隆弥 +; 利波 立秋 +; 塚本 昌彦; 藤田 直生 *; 南 靖彦 *	**橋梁振動モニタリングのための** MEMS **無線センサノード開発と実橋適用性検討**	**応用力学論文集**, Vol.13, pp.1009-1016, (2010)
M. Kawatani; C.W.Kim*; K.Nishitani+	Assessment of traffic-induced low frequency sound radiated from a viaduct by field experiment	Interaction and Multiscale Mechanics, Vol. 3, No.4, pp.373-387 (2010)
Xingwen HE*; Mitsuo Kawatani; Toshiro Hayashikawa*; Takashi Matsumoto*	Numerical analysis on seismic response of Shinkansen bridge-train interaction system under moderate earthquakes	Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Vol.10, No.1, pp.85-97 (2011)
竹内 靖人 +; 三木 朋広	**軸方向鉄筋に局所的鉄筋腐食を有する** RC **はりのせん断耐荷機構評価**	**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.10, pp.235-240 (2010)
三木 朋広; 西野 康弘 *	ASR **に起因したひび割れが生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する実験的研究**	**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.10, pp.187-192 (2010)
三木 朋広; 林 大輔 *	**画像相関法による局所的圧縮力を受けるコンクリートの非接触ひずみ計測**	**建設工学研究所論文報告集**, Vol.52, pp.53-60 (2010)
鳥居　宣之; 余川　千咲 *	**限界耐力計算による木造住宅耐震診断のための表層地盤による増幅率算定テーブル**	**土木学会論文集** A1, 66-1/302-309 (2010)
Kenji HARA*; Satoru SHIBUYA; Masahiko SAITO; Nobuyuki TORII; Takayuki MASUO*	A significance of L-shaped geosynthetic drain (LGD) against seepage flow	Proceedings of the 9th International Conference on Geosynthetics, 1397-1402 (2010)
OKIMURA, T.*; TORII, N.; OSAKI, M*; NANBU, M.*; HARAGUCHI, K.*	Improvement of Prediction Accuracy of System of Real-Time Type Hazard Map of Slope Failure Disasters Caused by Heavy Rainfalls	Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, 41-2/1-5 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
川尻　峻三 +; 三浦　みなみ +; 高橋　正和 +; 鳥居　宣之; 川口　貴之 *; 澁谷　啓	締固めた細粒分質礫質砂の広範囲のひずみレベルにおける変形・強度特性	応用力学論文集, 13/355-362 (2010)
荒木　繁之 *; 竹内　信 *; 鳥居　宣之; 澁谷　啓; 川尻　峻三 +; 鏡原　聖史 *	せん断弾性係数に着目した不撹乱まさ土の強度特性	応用力学論文集, 13/495-502 (2010)
金 秉洙 *; 澁谷 啓; PARK Seongwan*; 加藤 正司	Application of suction stress for estimating unsaturated shear strength of soils using direct shear testing under low confining pressure	Canadian Geotechnical Journal, Vol.47, No.9, pp. 955-970. (2010)
上本 雄也 +; 澁谷 啓; 川尻 峻三 *; 高橋 正和 +	築堤中に採取したある河川堤防盛土材の締固め特性について	建設工学論文集, No.52，pp.67-72 (2010)
三浦 みなみ +; 澁谷 啓; 川尻 峻三 *; 高橋 正和 +	排水条件が締固めた細粒分質礫質砂の微小〜小ひずみ領域の変形挙動に及ぼす影響	建設工学論文集, No.52，pp.61-66 (2010)
許 晋碩 +; 鄭 珉守 *; 澁 谷啓	兵庫県で発生したジオテキスタイル補強土擁壁の変状の原因と対策工に関する数値解析的考察	建設工学研究所論文報告集第, 52 号, pp.73-81 (2010)
沖村　孝 *; 鳥居　宣之; 南部　光広 *; 原口　勝則 *	表層崩壊リアルタイムハザードシステムの構築に際して生じた課題と対策	建設工学研究所論文報告集, 52/119-137 (2010)
川尻 峻三 *; 澁谷 啓; 川口 貴之 *; 吉永 洋 *; 岸本 真輝 *; 境 芳樹 *; 三宗 桂司 *	超高含水比粘土を用いた室内試験による各種 PBD の排水性能の評価	ジオシンセティックス論文集, Vol.25，pp.91-98 (2010)
川尻　峻三 +; 澁谷　啓; 鳥居　宣之	ジオテキスタイル補強土壁の変状メカニズムに関する事例研究	地盤工学ジャーナル, 6-1/15-25 (2011)
沖村　孝 *; 鳥居　宣之; 尾﨑　幸忠 *; 南部　光広 *; 原口　勝則 *	豪雨による土砂災害を対象としたリアルタイムハザードシステムの構築	新砂防, 63-6/4-12 (2011)
鄭 珉守 *; 川尻 峻三 *; 中谷 圭希 *; 三浦 みなみ +; 澁谷 啓	各種室内試験による廃ガラスの工学的特性	地盤工学ジャーナル, Vol. 6, No. 1, pp.121-128 (2011)
KITA Hideyuki; KOUCHI Akira+	Quantifying Perceived Quality of Traffic Service and Its Aggregation Structure	Transportation Research Part C, Vol.19, No.2, pp.296-306 (2010)
Kusakabe Takahiko+; Iryo Takamasa; Asakura Yasuo	Data Mining For Traffic Flow Analysis: Visualization Approach.	Traffic Data Collection and its Standardization. Springer Series, pp.57-72 (2010)
YOTSUTSUJI Hirofumi+; KITA Hideyuki	Assessment Methodology for the Indective and Forcible Traffic Safety Measures through Speed-Utility-Based Framework Considering Speed Recognition Structure of Driver	Proc. of the 12th World Conference on Transport Research, Lisbon (2010)
KISHINO Keiichi+; KITA Hideyuki	An Evaluation Index of Bus Diagram to Equalize Activity Opportunity	Proc. of the 12th World Conference on Transport Research, Lisbon (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
YOTSUTSUJI Hirofumi+; KITA Hideyuki	Self-motion Speed Perception of Visual Information in Driving:Modeling and Validation	Proc. of the 7th International Conference on Traffic and Transportation Studies (2010)
喜多 秀行; 河内 朗 +	大型車の影響を考慮した交通サービスの質の評価方法	土木計画学研究・論文集, Vol.27, No.1, pp.157-163 (2010)
Kusakabe Takahiko+; Iryo Takamasa; Asakura Yasuo	Estimation Method for Railway Passengers' Train Choice Behavior with Smart Card Transaction Data	Transportation, Vol 37(5), pp.731-749 (2010)
岸野 啓一 +; 喜多 秀行; 寺住 奈穂子 +	活動機会の獲得水準最大化を目指したバスダイヤの設定法	土木計画学研究・論文集, Vol.27, No.4, pp.633-641 (2010)
岸野 啓一 +; 喜多 秀行	活動機会の公平性を考慮したバスダイヤの評価指標	社会技術研究論文集, Vol.7, pp.152-161 (2010)
Asano Miho*; Iryo Takamasa; Kuwahara Masao*	Microscopic Pedestrian Simulation Model Combined with a Tactical Model for Route Choice Behaviour	Transportation Research Part C, 18(6) pp842-855 (2010)
岸野 啓一 +; 菊池 武弘 *; 喜多 秀行	地域が選択する地域公共交通計画に関する実証的研究	第 30 回交通工学研究発表会論文集, pp.401-404 (2010)
Iryo Takamasa	On the Existence of Pure Nash Equilibrium in Dynamic Traffic Assignments, in New Developments in Transport Planning	Advances in Dynamic Transport Assignment, pp.73-87 (2010)
四辻 裕文 +; 宮城 弘子 +; 喜多 秀行	ドライバーの速度認識構造に基づくカーブ誤認事故予防策選定の新たなアプローチ	第 30 回交通工学研究発表会論文集, pp.81-84 (2010)
喜多 秀行; 八木 博之 +; 河内 朗 +	マクロ交通特性データを用いたドライバー認識に基づくサービスの質の評価	第 30 回交通工学研究発表会論文集, pp.173-176 (2010)
喜多 秀行; 岸野 啓一 +; 中井 一孝 +	バスサービス維持のための地域負担に関する基礎的研究	第 30 回交通工学研究発表会論文集, pp.409-412 (2010)
HISARI Yoshio*; KANJO Naohiro*; SATO Akinori*; KAMADA Osamu*; HAGA Junichi*; YOSHIDA Nobuyuki	A research on measurement of stiffness of asphalt mixture in high temperature	Proceedings, 11th International Conference on Asphalt Pavements, Nagoya, Japan, Paper No.148 (2010)
YOSHIDA Nobuyuki; KIMURA Hiroyuki+; MIYAHARA Teppei+	Comparison of Mechanical Characteristics of Slag Base-course Materials Produced by Various Iron and Steel Manufacturers in Japan	Proceedings, 11th International Conference on Asphalt Pavements, Nagoya, Japan, Paper No. 333 (2010)
Y. Tanaka; H. Tanaka*; R.E. Kayen*; E.M. Thompson*	Creation of geo-hazard study map based on the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake	Second International Conference on Geotechnical Engineering, Hammamet (ICGE'10), 637-645 (2010)
Eric Thompson*; L.G. Base*; R.E. Kayen*; Y Tanaka; H. Tanaka*	A Geostatistical Approach to Mapping Site Response Spectral Amplifications	Engineering Geology, Vol. 114, No. 3-4, pp. 330-342 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
久利 良夫 *; 鎌田 修 *; 坂本 康文 *; 丹波 寛夫 *; 吉田 信之	鋼床版上アスファルト舗装のひずみ挙動に関する研究	土木学会舗装工学論文集, 第 15 巻, pp.124-133 (2010)
Yasuo Tanaka; Kengo Kato+; Hitoshi Nakase*	THE ROLE OF FABRIC ANISOTROPY AND GRADATION ON THE LIQUEFACTION BEHAVIOR OF SAND	5th International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering, CD-ROM, Paper 3.16 TROTA (2011)
T. Oommen*; E.M. Thompson*; L.G. Baise*; Y. Tanaka; H. Tanaka*; R.E. Kayen*	Spatial extent of liquefaction hazard using data from the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake in Kobe, Japan	5th International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering, CD-ROM, CD-ROM, Paper 8.15 SEOTH (2011)
YOSHIDA Nobuyuki	Resilient Poisson's ratio of hydraulic, graded iron and steel slag base-course material for pavement response analysis	Journals of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.67, No.1, Division E, pp. 38-46 (2011)
YOSHIDA Nobuyuki; SUGISAKO Yasunari*	Behavior of Model Asphalt Pavement Containing a Hydraulic, Graded Iron and Steel Slag Base-course under Repeated Plate-Loading	Journals of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.67, No.1, Division E, pp. 47-52 (2011)
Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*	Business restoration related to lifeline after tsunami disaster	Journal of Earthquake and Tsunami, Vol. 4, No. 2, pp.73 – 81 (2010)
Shiro TAKADA*; Yasuko KUWATA; Arun PINTA*	Damage and reconstruction of lifeline in Phang Nga province, Thailand after the 2004 Indian ocean earthquake and tsunami	Journal of Earthquake and Tsunami, Vol. 4, No. 2, pp.83 – 93 (2010)
Hamid SAFFARI+; Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*; Abbas MAHDAVIAN*	Spectral acceleration relation for seismic hazard analysis in Iran	Proceedings of the 9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Canada, Paper No. 867
Yasuko KUWATA; Jun TAKECHI+	The effect of the industrial water outage on manufacturing business after the Kobe earthquake	Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering, No.1262 (2010)
Hamid SAFFARI+; Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*	Probabilistic seismic hazard analysis consisting PGA, PGV and acceleration spectra for southern Iran	Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering, No.771 (2010)
高田　至郎 *; 鍬田　泰子	下水道更生複合管の長手方向耐震性に関する研究	下水道協会誌論文集, Vol.47，No.574，pp.125-134 (2010)
Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*; Yuki TANAKA*; Hiroaki MIYAZAKI*; Yoshimitsu KOMATSU*	Fragility of underground pipeline under high level ground motion	Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, Vol.59, No.6 – 7, pp.400-407 (2010)
鍬田　泰子; 高田　至郎 *; 山﨑　修一 *	小規模消火用管路網の簡易耐震診断チャートの構築	地域安全学会論文集, No.13, pp.257-282 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hamid SAFFARI+; Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*	Probabilistic seismic hazard analysis consisting of PGA, PGV and acceleration spectra for Iran	建設工学研究所論文報告集, Vol.52, pp.101-112 (2010)
鍬田　泰子; 江角　勇貴 +; 高田　至郎 *	充填材強度特性実験に基づく更生管きょの耐震性能に関する研究	建設工学研究所論文報告集, Vol.52, pp.83-100 (2010)
鍬田　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　第 10 巻, 第 5 号, pp.52-65 (2011)
Thi Thanh Hang Phan*; Sunada Kengo*; Oishi Satoru; Sakamoto Yasushi*	River discharge in the Kone River basin (Central Vietnam) under climate change by applying the BTOPMC distributed hydrological model	Journal of Water and Climate Change, Vol. 9 No. 01.4 (2010.9)
Tran Van Ty*; SUNADA Kengo*; ICHIKAWA Yutaka*; OISHI Satoru	Evaluation of the state of water resources using Modified Water Poverty Index: a case study in the Srepok River basin, Vietnam - Cambodia	International Journal of River Basin Management, pp.1-13 (2010.10)
Ratih Indri Hapsari*; OISHI Satoru	Singular Vector Method on Short Term Rainfall Prediction Using Radar And Distributed Hydrological Model	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol. 55, 2011, CDROM (2011.3)
Sun, X.*; Shiono,K.*; Chandler, J. H.*; Rameshwaran, P.*; Sellin, R.H.J.*; Fujita, I.	Discharge estimation in small irregular river using LSPIV	Water Management, 163 Issue WM5, pp.247-254 (2010)
Fujita, I.; Kunita, Y.*	Flash flood simulation of the Toga River caused by localized torrential rain in urbanized area	River Flow 2010, pp.1605-1613 (2010)
出口 恭 +; 有光 剛 *; 大江 一也 *; 藤田 一郎	急勾配開水路湾曲部の側岸浸食を考慮した河床変動計算	応用力学論文集, Vol.13, pp.889-898 (2010)
神吉　和夫	沖野忠雄の治水思想	建設工学研究所論文報告集, 52•39-52 (2010)
神吉　和夫	近世における治水思想・技術の転換（関東流から紀州流）と河村瑞賢	建設工学研究所論文報告集, 52•33-38 (2010)
椿 涼太 *; 河原 能久 *; 佐山 敬洋 *; 藤田 一郎	豪雨災害時の氾濫流による鉄道盛土の被災機構	水工学論文集, 55 巻, pp.S 919-S 924 (2011)
藤田 一郎; 原 浩気 +; 萬矢 敦啓 *	河川モニタリング動画を用いた非接触型流量計測法の精度検証と準リアルタイム計測システムの構築	水工学論文集, 55 巻, pp.S 1177-S 1182 (2011)
古谷 勇樹 +; 藤田 一郎	埋め込み境界型 LES を用いた半球粗面乱流場における水面変動と移流特性に関する検討	水工学論文集, 55 巻, pp.S 1027-S 1032 (2011)
門谷 健 +; 田中 俊史 +; 藤田 一郎	水面変動を伴う側岸凹部流れの内部流れ構造についての考察	水工学論文集, 55 巻, pp.S 1045-S 1050 (2011)
Akihiko Nakayama; Koji Sakio*; Yuya Kitano+; Satoshi Yokojima*	Direct Numerical Simulation and Filtering of Turbulent Flows over Model Rough Surfaces	Memoirs of the Graduate School of Engineering, Kobe University No.1 Contents, pp.9-41 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Nguyen, C.V.*; Nguyen, T. D.*; Wells, J. C.*; Nakayama, A.	Interfacial PIV for velocity interpolation of near-wall flows over curved boundaries	Experiments in Fluids, Vol.48, No.4, pp.577-587 (2010)
Kenji HARA*; Satoru SHIBUYA; Masahiko SAITO; Nobuyuki TORII; Takayuki MASUO*	A significance of L-shaped geosynthetic drain (LGD) against seepage flow	Proceedings of the 9th International Conference on Geosynthetics, 1397-1402 (2010)
Kasai, T.+; Nakayama, A.	Study of Wall Model in LES Calculation of Turbulent Flow Over Complex Boundary	Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.28, No.1, pp.117-125 (2010)
齋藤　雅彦; 中川　啓 *	不飽和・不均一鉛直浸透場の物質移動現象に関する室内実験と数値シミュレーション	土木学会論文集 B, Vol.66, No.3, 248-257 (2010)
猪熊　裕司 +; 三村　豪 +; 中山　昭彦	LES による湾曲水路流れの 2 次流と水面変動の再現	土木学会 応用力学論文集, Vol.13, pp.753-760 (2010)
鈴木　亨 *; 野田　博 *; 中山　昭彦	浮遊式減衰ネット付石油貯蔵タンクの実地震動による液面揺動の数値解析	土木学会 応用力学論文集, Vol.13, pp.649-658 (2010)
松酒　大基 +; 中山　昭彦; 田渕　豪 *	山地地形上気流シミュレーションの地表境界条件について	土木学会 応用力学論文集, Vol.13, pp.709-716 (2010)
Nakayama, A.; Hisasue, N.*	Large eddy simulation of vortex flow in intake channel of hydropower facility	Journal of Hydraulic Research, Vol.48, No.4, pp.1-13 (2010)
中山　昭彦; Jeremy D. Bricker*; 本田　翔平 +	沿岸に放流される処理水拡散の観測と LES シミュレーション	土木学会論文集 B2, Vol.66, No.1, pp.351-355 (2010)
Akihiko Nakayama; Ryoichi Shibata+; Kayo Asami*	Large-Eddy Simulation of River Flow Around a Bend and Its Influence on Gravel-Bar Plants	建設工学研究所論文報告集, 第 52 号, pp.11-22 (2010)
久末 信幸 *; 中山　昭彦	LES 法を用いた小水力発電施設の取水路内渦流の数値シミュレーション	電力土木, Vol.352, pp.20-29 (2010)
Shibata, R.+; Hisasue, N.*; Nakayama, A.	Large eddy simulation of a flow in a real river with boulder bed	Proc. 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Vol.1, pp.949-954 (2010)
Shibata, R.+; Nakayama, A.; Asami, K.*	Simulation of Hydrodynamic Effects on Sustained Growth of Gravel Bed Plants	Proc. 8th International Symposium on Ecohydraulics, pp.359-360 (2010)
中川　啓 *; 齋藤　雅彦; 籾井　和朗 *	同じ流域内の２つのシラス台地における地下水汚染機構についての数値計算	水工学論文集, 第 55 巻 , S 583-S 588 (2011)
齋藤　雅彦; 高山　裕介 +; 中川 啓 *	数値シミュレーションによる不均一地盤内の塩水侵入挙動に関する研究	水工学論文集, 第 55 巻 , S 595-S 600 (2011)
柴田　良一 +; 中山　昭彦; 浅見　佳世 *	実河川湾曲部礫原近傍流れの数値シミュレーション	水工学論文集, 第 55 巻 , pp.1099-1104 (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
猪熊　裕司 +; 中山　昭彦	湾曲河川河床形状を有する湾曲開水路乱流の数値シミュレーション	水工学論文集, 第 55 巻，pp.1021-1026 (2011)
千秋　雅信 +; 野田　博 *; 中山　昭彦	曲線座標に IB 法を用いた障害物のある地形上気流解析法	第２１回風工学シンポジウム論文集, pp.55-60 (2010)
K. Michioku; T. Nakamichi*, M. Yagi*, N. Wada+	A water quality model for aeration of leachate from garbage dumped landfill	Proc. 6th Int. Symp. Environmental Hydraulics, Vol.2 1053-1058 (2010)
道奥 康治; 宮本　仁志; 神田　佳一 *; 大地　洋平 +; 阿河　一穂 +; 盛岡　淳二 +; 魚谷　拓矢 *; 吉田　一亮 *; 吉村　敏 *	樹林化した河道の流況観測と樹林内外の流況・樹木抗力の解析	河川技術論文集, 第１６巻　437-442 (2010)
Kohji Michikou; Yuzo Kobayashi+; Chinatsu Aoki+	Optimization of Reservoir Aeration with Consideration of Thermocline's Capping Effect	Proc. Water 2010 Symposium, CD-ROM (2010)
Hitoshi Miyamoto; Tsubasa Hashimoto+; Kohji Michioku	A Basin-Wide Integrated Analysis of Human Impacts on River Basins Using Horton-Strahler Stream Ordering	2010 Fall Meeting, AGU, Abstract H51I-07 (2010)
宮本　仁志; 門田　朗 +; 森本　皓一 +	開水路を伝播する段波における底面摩擦抵抗に関する実験と解析	応用力学論文集, 第 13 巻, pp.781-788 (2010)
道奥 康治; 宮本　仁志; 神田　佳一 *; 大地　洋平 +; 阿河　一穂 +; 盛岡　淳二 +; 魚谷　拓矢 *; 吉田　一亮 *; 吉村　敏 *	樹林が繁茂した加古川中流部における出水時流況と樹林損壊に関する調査・解析	水工学論文集, 第 55 巻, S-1087-1092 (2011)
道奥 康治; 和田　有朗 +; 中道　民広 *; 八木　正博 *; 松本　敏秀 +; 釘宮　晃一 +	経年化した廃棄物埋立処分地からの浸出水の脱窒処理に関する基礎的検討	水工学論文集, 第 55 巻,　S-1489-1494 (2011)
宮本　仁志; 前羽　洋 +; 中山　和也 +; 道奥　康治	日射遮蔽と流入水温の影響を補正した河川水温ネットワークモデルの精緻化	水工学論文集, 第 55 巻, pp.S1243-S1248 (2011)
宮本 仁志; 橋本　翼 +; 道奥 康治	流域面積の累積分布曲線	水工学論文集, 第 55 巻, pp.S649-S654 (2011)
宮本 仁志; 盛岡　淳二 +; 神田　佳一 *; 道奥　康治; 魚谷　拓矢 *; 大地　洋平 +; 阿河　一穂 +	流量変動のインパクトを考慮した河道内樹林動態の確率モデル	水工学論文集, 第 55 巻, pp.S1405-S1410 (2011)
RICE J. R.*; UENISHI K.	Rupture Nucleation on an Interface with a Power-Law Relation between Stress and Displacement Discontinuity	International Journal of Fracture, Vol. 163, No. 1-2, pp. 1-13 (2010)
UENISHI K.	On a Possible Role of Rayleigh Surface Waves in Dynamic Slope Failures	International Journal of Geomechanics, Vol. 10, No. 4, pp.153-160 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
UENISHI K.	The Town Effect: Dynamic Interaction between a Group of Structures and Waves in the Ground	Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol. 43, No. 6, pp. 811-819 (2010)
UENISHI K.; TAKAHASHI H.*; YAMACHI H.*; SAKURAI S.*	PC-Based Simulations of Blasting Demolition of RC Structures	Construction and Building Materials, Vol. 24, No. 12, pp.2401-2410 (2010)
上西 幸司; 塩谷 義 *; 藤本 浩司 *	基材表面形状が皮膜の熱応力に与える影響	プラズマ応用科学, Vol. 18, No. 2, pp. 152-158 (2010)
UENISHI K.	Dynamic Stability of a Slope Subjected to Surface Waves and Possible Mechanical Role of Ground Anchors	Proceedings of the 40th Symposium on Rock Mechanics, pp. 323-328 (2011)
UENISHI K.; DOI S.+	Horizontal Impact and the Dynamic Behavior of a Group of Structures	Proceedings of the 40th Symposium on Rock Mechanics, pp. 104-108 (2011)
平田 昌史 *; 木藤 政則 *; 山田 耕一 *; 飯塚 敦; 荒井 克彦 *	超軟弱地盤における道路盛土の変形挙動要因とその抑制対策	土木学会論文集 C, Vol. 66, No. 2, pp.356-369 (2010)
山本 卓生 *; 坂上 敏彦 *; 高橋 嘉樹 *; 柳浦 良行 *; 南部 光広 *; 飯塚 敦	神戸空港における地盤変形解析手法の構築	土木学会論文集 C, Vol.66, No.3, pp.457-471 (2010)
J. Kawazu+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka	Mechanical behaviors and water retention characteristics of micro-porous ceramic particles produced by burning sludge	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.277-282 (2010)
田中 麻穂 +; 河井 克之; 金澤 伸一 *; 橘 伸也 *; 大野 進太郎 *; 飯塚 敦; 竹山 智英 *	築堤シミュレーションにおける設定条件が盛土内応力分布に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.13, pp.423-430 (2010)
M. Shibata+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka	Simulation of static compaction with unsaturated soil/water coupled F. E. analysis	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.965-971 (2010)
S. Nomura+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka	Study of stratification resistant to salt damage	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.1133-1139 (2010)
M. Tanaka+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka; S. Tachibana*; S. Ohno*; T. Takeyama*	Banking simulation with a constitutive model for unsaturated soil	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.1337-1342 (2010)
柴田 昌輝 +; 河井 克之; 尾崎 早希子 *; 金澤 伸一 *; 橘 伸也 *; 飯塚 敦	締固め方法の違いが締固め土構造物の品質に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.13, pp.363-370 (2010)
T. Pipatpongsa*; H. Ohta*; A. Iizuka	Analyses of pressure distribution using arching criteria in 2D sand heaps	Theoretical and Applied Mechanics Japan, Science Council of Japan, Vol.58, pp.41-48 (2010)

著者 (* 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. Pipatpongsa*; S. Heng*; A. Iizuka; H. Ohta*	Statics of loose triangular embankment under Nadai ' s sand hill analogy	Journal of the Mechanics and Physics of Solids, Vol.58, pp. 1506-1523 (2010)
M. Honda*; S. Ohno*; A. Iizuka; K. Kawai; H. Ohta*	Theoretical evaluation of the mechanical behavior of unsaturated soils	International Journal of Geotechnical and Geological Engineering, Springer, Vol.29, No.2, pp.171-180 (2011)
Tomoshige Kamotani+; Hidenori Morikawa	Structural Reliability Evaluation of PC Bridges in Severe Chloride Environment	Proceedings of 3rd fib International Congress, Vol.3 (2010)
松田　豊樹 +; 森川　英典; 渕　靖文 +; 川口　哲生 *	ASR が生じた RC はり部材のせん断耐荷機構と UFC パネル接着による補強効果	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.1, pp.995-1001 (2010)
鴨谷　知繁 +; 森川　英典; 白川　祐太 +	腐食ひび割れを考慮した塩害劣化 PC 橋の安全性低下予測	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.517-522 (2010)
瀬戸　亮太 +; 森川　英典; 笠松　大輔 *	腐食鉄筋の付着すべり判定を考慮した塩害劣化 RC 橋のせん断安全性評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.1495-1500 (2010)
上山　暁一 +; 森川　英典 +; 狩野　裕之 +; 内海　卓也 +	目視調査に基づく塩害劣化 RC 橋の簡易健全性評価法に関する検討	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.1435-1440 (2010)
鴨谷 知繁 +; 森川 英典	安全性が低下した塩害劣化 PC 橋における合理的な CFRP シート補強の検討	コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集, Vol.10, pp.363-370 (2010)
白川 祐太 +; 森川 英典; 鴨谷 知繁 +	グラウト充填状況を考慮した PC 橋における鋼材腐食の予測と構造安全性評価	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.10, pp.85-92 (2010)
村田 一郎 *; 大坪 正行 *; 近藤 拓也 *; 森川 英典	PCI 形桁の有効プレストレス変動のモニタリング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.10, pp.273-280 (2010)
瀬戸 亮太 +; 森川 英典; 藤永 亜里沙 +; 友村 圭祐 +; 川口 哲生 *	UFC パネル接着および CFRP シート接着による RC 部材のせん断補強効果	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.10, pp.371-378 (2010)
森川 英典; 鴨谷 知繁 +; Peng Feng+	CFRP シート接着により曲げ補強された大型 RC はりの補強性能とシート付着特性の評価	建設工学研究所論文報告集, Vol.52, pp.23-32 (2010)
Kusakabe Takahiko+; Minami Yoshiki+; Asakura Yasuo	Estimation of CO2 Discharge from Urban Expressway: Cell Emission Approach	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.8, pp.958-973 (2010)
日下部 貴彦 +; 朝倉 康夫	IC カードデータを用いた時系列交通行動解析手法の構築	第 30 回交通工学研究発表会論文報告集, pp.245-248 (2010)
日下部 貴彦 +; 南 善樹 +; 朝倉 康夫	車両検知器データを用いた CO2 排出量推定手法の開発 -Cell Emission Approach-	土木計画学研究論文集, Vol.27, pp.165-172 (2010)
河野 達仁 *; 宮原 史 *; 織田澤 利守	単一中心都市における住宅地の開発・再開発および撤退の空間的立地パターン	土木学会論文集 D, Vol. 66 , No. 2 pp.279-289 (2010)

著者 (* 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 *	都市集積・分散ダイナミクスと確率的均衡	土木計画学研究・論文集, Vol. 27, No. 1, pp.121-129 (2010)

学術論文 (レフェリー無し)(2010 年 4 月 1 日～ 2011 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
鳥居　宣之	３. 地盤・地震動評価Ｇの成果報告	新・神戸の地盤減災研究会研究成果報告書, (2010)
喜多 秀行	社会資本としての地域公共交通	運輸政策研究, 運輸政策研究所設立 15 周年記念号, pp.38-43 (2011)
S. Akutagawa; A. Kusui+; M. Nomura+	Light emitting sensors as new visual tool for rock structure monitoring	Proceedings of EUROCK 2010, CDROM (2010)
S. Akutagawa; H. Yamada*; M. Nomura+; C. Izumi+; R. Abe*	ON SITE VISUALIZATION AND ITS APPLICATION TO GEOTECHNICAL ENGINEERING PROBLEMS	第 30 回西日本日本岩盤工学シンポジウム, (2010)
S. Akutagawa	ON SITE VISUALIZATION AS A NEW SAFETY MONITORING STRATEGY FOR CONSTRUCTION AND MAINTENANCE IN GEOTECHNICAL ENGINEERING	Proceedings of Seminar on “ Tunnelling Technologies in Japan and Hong Kong ” , CDROM (2010)
S. Akutagawa	ON SITE VISUALIZATION AS A NEW PARADIGM FOR FIELD MEASUREMENT IN ROCK ENGINEERING	Proceedings of ISRM INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND 6th ASIAN ROCK MECHANICS SYMPOSIUM, (2010)
楠井　彩子 +; 芥川　真一; 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	トンネル工学報告集、第 20 巻, (2010)
Yasuko KUWATA; Yuki ESUMI+; Shiro TAKADA*	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 (2010)
芥川 真一; 南 裕輔 +; 山地 宏志 *; 羽馬 徹 *; 廣嶋 孝也 *; 野澤 忠明 *	地盤補強材のための光る変位計の開発	第 40 回岩盤力学に関するシンポジウム, (2011)
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	3 G2-39, 依頼公演、日本化学会第 91 春季年会, CDROM (2011)
野村 貢 +; 芥川 真一	防災・災害時の電子ペーパーの利用	3 G2-43、日本化学会第 91 春季年会, (2011)
Yasuko KUWATA; Sakae SAITO+	Available escape time during an earthquake	東濃地震科学研究所報告, Seq.28, pp.81-84 (2011)
大石 哲	最先端気象レーダーと雲物理過程の混相流	混相流, 第 24 巻 2 号 pp.154-161 (2010.4)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Sano Testuya*; Oishi Satoru; Sunada Kengo*	Structure of a Cumulonimbus Cloud Maintained for a Long Time over a Slope between Mountains in Summer Season	Proceedings of International Conference on Mesoscale Convective Systems and High-impact Weather (ICMCS-VIII), (2011.3)
門谷 健 +; 田中 俊史 +; 藤田 一郎	底面および水面流線の可視化による合流部の三次元構造に関する考察	可視化情報, Vol30. Suppl. No.1, pp.433-436 (2010)
伊藤 崇博 +; 藤田 一郎	仮想トレーサ法による雨水流出軌跡の可視化	可視化情報, Vol30. Suppl. No.1, pp.423-428 (2010)
宇野 秀一 +; 藤田 一郎	ゲリラ豪雨による急流中小河川における鉄砲水のシミュレーション	可視化情報, Vol30. Suppl. No.1, pp.437-440 (2010)
大久保 早紀 +; 藤田 一郎	Aerial LSPIV の淀川洪水流への適用	可視化情報, Vol30. Suppl. No.1, pp.429-432 (2010)
藤田 一郎	局地的集中豪雨の実態と避難対策ー都賀川水難事故を例として	2010 年度水工学に関する夏期研修会講義集, 水工学シリーズ 10-A-1 (2010)
Kanki Kazuo	Water supply Systems of Japan's Early Modern Cities	Proc. of Int. Sympo. on Water and City in Kanazawa-Tradition, Culture and Climate-, pp.33-42 (2010)
神吉　和夫	近代上下水道の創設と在来施設	下水文化研究, 22・53-64 (2011)
齋藤　雅彦	ふぞろいな地盤と見えない地下水流の数値シミュレーション（特集：資源と混相流 (1)）	混相流, Vol.25, No.1, 36-43 (2011)
山地 宏志 *; 戸村 豪治 *; 上西 幸司; 清水 則一 *; 櫻井 春輔 *	小断面トンネルリニューアルシステム工法 =小断面トンネルに特化した補修・補強工法の開発とその調査について=	建設機械, Vol.46, No. 7, pp. 61-66 (2010)
戸村 豪治 *; 山地 宏志 *; 上西 幸司; 櫻井 春輔 *	可塑性充填材によるトンネル覆工背面空洞の長距離圧送工法の開発 =長距離圧送と充填材品質確保の両立について=	建設機械, Vol.46, No. 8, pp. 60-65 (2010)
UENISHI K.	Book Review - Fault-Zone Properties and Earthquake Rupture Dynamics, ed. Eiichi Fukuyama, International Geophysics Series, vol.94, Elsevier	Pure and Applied Geophysics, Vol.167, No. 10, p. 1283 (2010)
UENISHI K.	Book Review - Seismic Wave Propagation and Scattering in the Heterogeneous Earth, by Haruo Sato and Michael C. Fehler, Second Print, Springer, 2009	Pure and Applied Geophysics, Vol.167, No. 12, pp. 1583-1584 (2010)
織田澤 利守; 中谷 雄一郎 *; 保高 徹生 *	ブラウンフィールドの発生メカニズムと抑制政策	第 16 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会・講演集, pp.545-550 (2010)
織田澤 利守; 中谷 雄一郎 *; 保高 徹生 *	土壌汚染による塩漬け土地問題の発生メカニズムと抑	土木計画学研究・講演集, Vol. 42, No. 124, CD-ROM (2010)
織田澤 利守; 八木 亮輔 *; 川松 祐太 *	社会的ネットワークにおける協調形成に関するゲーム理論分析: ネットワーク・トポロジーに着目して	土木計画学研究・講演集, Vol. 42, No. 14,CD-ROM (2010)

学術著書 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
古田 均*; 保田 敬一*; 川谷 充郎; 竹林 幹雄	これだけは知っておきたい社会資本アセットマネジメント	森北出版 (2010)	
神吉　和夫	沖野忠雄博士　資料集	神吉　和夫 (2010)	
道奥 康治	マイクロバブル・ナノバブルの最新技術 II，マイクロバブル曝気を用いた陸水域の水質浄化技術	シーエムシー出版 (2010)	
森川 英典	図説　わかるメンテナンス	学芸出版社 (2010)	
森川 英典	建設材料実験	（社）日本材料学会 (2011)	

学術報告 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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; 足立 健 +; 泓 敦弘 +	繰返しねじりせん断による密粒度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.15 (2011)
小長井　一男 *; 末冨　岩雄 *; 澤田　純男 *; 尾上 篤生 *; 豊田　浩史 *; 鍬田　泰子; 高田　至郎 *; 田村　敬一 *; 岩田　秀治 *; 橋本 隆雄 *; 家村 浩和 *	2007 年新潟県中越沖地震の被害とその特徴	2006 年〜2010 年に発生した国内外の地震被害報告書, (2010)
鍬田　泰子; 武市　淳 +; 中嶋　唯貴 *; 太田　裕 *	東濃瑞浪地区における地震後生活維持に関する実態調査分析	東濃地震科学研究所報告, Seq.28, pp.169-180 (2011)
道奥 康治	これからの社会を担う土木技術者に向けて	土木学会会長重点活動特別委員会報告書, (2010)
道奥 康治	科学の新領域と混相流－ビッグプロジェクト・国際プロジェクト－	混相流,特集趣旨, Vol.24, No.2　131 (2010)
道奥 康治	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	平成 22 年度河川整備基金報告書, (2011)
河井　克之; 山田　竜太郎 *; 金澤　伸一 *	不飽和土/水/空気連成解析を用いた締固めシミュレーション	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 14 号, pp.45-59 (2010)
河井　克之; 寺島　裕樹 *; 後藤　浩司 +; 金澤　伸一 *; 大谷　順 *; 椋木　俊文 *	不飽和土の力学から観た締固めによって生じる供試体内不均一性の把握	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 14 号, pp.23-43 (2010)
飯塚　敦	地盤変状・塩害シミュレータを用いた合意形成の試み	平成 22 年度　第 28 回神戸大学工学部公開講座・ひょうご講座, pp.11-16 (2010)

学術講演 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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; 島田 翔二 +; 金 哲佑 *; 谷口 貴俊 +	支承挙動に着目した曲線桁橋の地震応答特性	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 何 興文 *; 山崎 基記 +; 糸尾 誠一郎 +	車両間の連結を考慮した橋梁‐列車連成振動解析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
岡重 嘉泰 *; 海老原 学 *; 川谷 充郎; 金 哲佑 *; 三谷 欣也 *	家庭用デジタルビデオカメラを用いた橋梁変位計測の精度向上	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 尾崎 隆弥 +; 利波 立秋 +; 伊勢本 遼 +	気温変動に着目した歩道橋の長期振動モニタリング	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 明松 貴之 +; 原 秀史 *; 山上 哲示 *	路面状況変化による走行車両軸重変動特性評価	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; ドアン カン ヴ +; 藤田 輝一 *; 藤本 裕昭 *; 谷 直彦 *	モノレール車両を考慮した PC 軌道桁の地震時動的応答特性	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; ドアン カン ヴ +; 藤田 輝一 +; 藤本 裕昭 *; 谷 直彦 *	モノレール車両を考慮した標準および合理化 PC 軌道桁の地震時動的応答特性	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 利波 立秋 +; 塚本 昌彦 *; 尾崎 隆弥 +; 藤田 直生 *; 伊勢本 遼 +; 南 靖彦 *	試作無線センサノードの実橋振動モニタリングへの適用性検討	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 尾崎 隆弥 +; 伊勢本 遼 +	模型桁車両走行実験における橋梁振動特性推定と異常診断	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 何 興文 *; 山崎 基記 +; 糸尾 誠一郎 +	車両間連結の橋梁―列車連成系地震応答への影響	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 島田 翔二 +; 谷口 貴俊 +	支承挙動に着目した曲線桁橋の地震入力方向変化による動的応答特性	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
山田 雄太 *; 林川 俊郎 *; 何 興文 *; 川谷 充郎; 松本 高志 *	交通振動解析を用いる鉄道橋梁健全度評価手法の開発	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
岡重 嘉泰 *; 海老原 学 *; 川谷 充郎; 金 哲佑 *; 三谷 欣也 *	家庭用デジタルビデオカメラを用いた変位計測による橋梁の応答振動数特性	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
竹内 靖人 *; 三木 朋広	局所的鉄筋腐食を有する RC はりのせん断耐荷機構評価に関する実験的研究, V-40	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松田 知子 *; 三木 朋広	定着部の腐食ひび割れが RC はりの破壊性状に与える影響に関する研究, V-39	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
西野 康弘 *; 三木 朋広	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する基礎的研究, V-42	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
三木 朋広; 林 大輔 *	画像相関法を用いた局所的圧縮力を受けるコンクリートのひずみ計測, V-6	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
三木 朋広; 林 大輔 *	デジタル画像相関法による局所的圧縮力を受けるコンクリートの非接触ひずみ計測, V-545, pp.1089-1090	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
竹内 靖人 *; 三木 朋広	局所的鉄筋腐食を有する RC はりのせん断耐荷機構に関する実験的研究, V-079, pp.157-158	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
鄭 珉守 *; 川尻 峻三 *; 許 晋碩 +; 澁谷 啓	CASE STUDY ON SEVERELY-DAMEAGED REINFORCED EARTH WALL WITH GEO-TEXTILE IN HYOGO, JAPAN Part I :Site Investigation into the cause of damage	3rd JGS-KGS Workshop-Geotechnics in Urban Areas (2010)
許 晋碩 +; 川尻 峻三 *; 鄭 珉守 *; 澁谷 啓	CASE STUDY ON SEVERELY-DAMEAGED REINFORCED EARTH WALL WITH GEO-TEXTILE IN HYOGO, JAPAN Part II : Numerical simulation into causes and countermeasure	3rd JGS-KGS Workshop-Geotechnics in Urban Areas (2010)
鏡原 聖史 *; 南部 光広 *; 吉田 信之; 澁谷 啓	平成 21 年台風 9 号による斜面・土構造物被害について	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
川尻 峻三 *; 境 芳樹 *; 田公 雅比古 *; 吉永 洋 *; 岸本 真輝 *; 澁谷 啓	超工含水比粘土を用いた室内試験による数種類の PBD の排水性能の評価	第 45 回地盤工学研究発表会発表講演集 (2010)
奥田 達也 *; 金 秉洙 *; 加藤 正司; 澁谷 啓	一面せん断試験のせん断挙動に及ぼすせん断箱の隙間幅の影響について (その 1)	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
金 秉洙 *; 奥田 達也 *; 加藤 正司; 澁谷 啓	一面せん断試験のせん断挙動に及ぼすせん断箱の隙間幅の影響について (その 2)	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
許 晋碩 +; 鄭 珉守 *; 川尻 峻三 *; 澁谷 啓	盛土材料としてのアッシュストーン混合土の適用性に関する基礎実験	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
許 晋碩 +; 鄭 珉守 *; 川尻 峻三 *; 澁谷 啓	盛土材料としてのアッシュストン混合土の適用性に関する基礎実験	第 45 回地盤工学研究発表会発表講演集 (2010)
川尻　峻三 +; 竹内　信 +; 澁谷　啓; 鳥居　宣之 +; 荒木　繁之 *; 鏡原　聖史 *	残存骨格構造に着目した花崗岩風化残積土の変形・強度特性	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
川尻 峻三 *; 中谷 圭希 *; 奥田 達也 *; 三浦 みなみ +; 澁谷 啓	微小ひずみにおける廃ガラスの変形特性	第 45 回地盤工学研究発表会発表講演集 (2010)
大西　剛史 +; 鳥居　宣之	表土層内の不飽和浸透過程を簡略化した地下水位算定モデルの提案	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川尻　峻三 +; 三浦　みなみ +; 高橋　正和 +; 鳥居　宣之; 川口　貴之 *; 澁谷　啓	締固めた細粒分質礫質砂の微小〜小ひずみ域における変形挙動	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
池尻　勝俊 *; 澁谷　啓; 鳥居　宣之	防災対策を目的とした表面波探査の活用	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
鏡原 聖史 *; 吉田 信之 *; 南部 光広 *; 澁谷 啓	平成 21 年台風 9 号による斜面・土構造物被害について	第 45 回地盤工学研究発表会論文集 (2010)
松平 拓人 +; 金 秉洙 *; 加藤 正司; 澁谷 啓	不飽和土の繰返し定体積一面せん断試験における強度特性	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
川尻　峻三 +; 三浦　みなみ +; 高橋　正和 +; 鳥居　宣之; 川口　貴之 *; 澁谷　啓	締固めた細粒分質礫質砂の強度特性が安全率に及ぼす影響	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
鏡原 聖史 *; 金 秉洙 *; 川尻 俊三 *; 澁谷 啓	平成 21 年台風 9 号の豪雨によって発生した斜面崩壊に関する一考察	土木学会第 65 回年次学術講演会講演概要集 (2010)
川尻 峻三 *; 澁谷 啓; 加藤 正司; 川口 貴之 *	Effects of Matric Suction on Elastic Shear Modulus of Three Unsaturated Soils	Proceedings of 5th International Conference of Unsaturated Soils (2010)
金 秉洙 *; 加藤 正司; 澁谷 啓	Critical state behaviors of unsaturated soil in the direct shear test under constant pressure	Proceedings of 5th International Conference of Unsaturated Soils (2010)
加藤 正司; 金 秉洙 *; 澁谷 啓	Direct shear test under constant volume state for unsaturated soil	Proceedings of 5th International Conference of Unsaturated Soils (2010)
TORII, N.	Towards prevention and mitigation of slope disasters	Engineering Research Seminar, Kingston University (2010)
上本 雄也 +; 澁谷 啓; 橋元 洋典 +; 川尻 峻三 *	砂礫盛土材の粒度特性が締固め特性および変形・強度特性に与える影響	第 55 回地盤工学シンポジウム (2010)
Wei Chong; Iryo Takamasa; Asakura Yasuo	Estimating travel time reliability from the posterior distribution of traffic flow	5th IMA Conference on Mathematics in Transport (2010)
喜多 秀行	地域公共交通計画づくりの最前線	第 41 回土木計画学研究発表会 (2010)
井料 隆雅; 岡崎 有吏子 +; 朝倉 康夫	社会ネットワークとゲーム理論による交通需要のモデリング	土木計画学研究発表会 (2010)
伊藤 祥太 *; 谷本 圭志 *; 岸野 啓一 +; 喜多 秀行	集落間での地域公共交通サービスの調整に関するゲーム理論的研究	第 41 回土木計画学研究発表会 (2010)
喜多 秀行; 岸野 啓一 +	地域公共交通計画の策定意義と構成	第 41 回土木計画学研究発表会 (2010)
岸野 啓一 +; 喜多 秀行; 山中 信太郎 +	地域の資源を活用した生活交通サービスの提供方法に関する一考察	第 41 回土木計画学研究発表会 (2010)
浅野 美帆 *; 井料 隆雅	群としての歩行者の交錯回避行動分析	土木計画学研究発表会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Iryo Takamasa	Discretised Vehicle Assignment: Characteristics of Equilibrium Solutions and Evolution Processes	The Third International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2010)
小池 真実 +; 井料 隆雅; 朝倉 康夫	都市高速道路におけるランプ間 OD 交通量の短時間変動分析	土木計画学研究発表会 (2010)
松山 航 +; 井料 隆雅	車両を離散化した出発時刻選択問題の性質	第 9 回 ITS シンポジウム (2010)
Iryo Takamasa; Kusakabe Takahiko+; Yamanaka Ippei+; Asakura Yasuo	Effect on Travellers' Activities and Environmental Impacts by Introducing a Next-Generation Personal Transport System in a City	First International Conference on Sustainable Urbanization (2010)
田中 大樹 +; 古谷 卓也 +; 吉田 信之; 井奥 哲夫 *	繰返し曲げ試験に基づく水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の疲労破壊基準式について (その 2)	土木学会平成 22 年度関西支部年次学術講演会 (2010)
泓 敦大 +; 小野 さゆり +; 足立 健 +; 吉田 信之	繰返しねじりせん断に基づくアスファルト混合物の耐久性評価の可能性について	土木学会平成 22 年度関西支部年次学術講演会 (2010)
古谷 卓也 +; 田中 大樹 +; 吉田 信之; 遠山 俊一 *	繰り返し曲げ試験に基づく水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の疲労破壊基準式について (その 1)	土木学会平成 22 年度関西支部年次学術講演会 (2010)
鏡原 聖史 *; 南部 光広 *; 吉田 信之; 澁谷 啓	平成 21 年台風 9 号による斜面・土構造物被害について	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
田中 大樹 +; 古谷 卓也 +; 吉田 信之; 遠山 俊一 *; 井奥 哲夫 *	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の疲労破壊基準式の提案	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
田村 泰志 *; 吉田 信之; 藤原 康正 *	長期劣化を呈する軟岩斜面および対策工の安定性評価に関する一提案	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
泓 敦大 +; 小野 さゆり +; 足立 健 +; 吉田 信之	繰返しねじりせん断に伴う累積変形に基づくアスファルト混合物の耐久性評価の試み	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
酒井 信介 *; 藤原 康正 *; 田村 泰志 *; 大前 雄史 *; 新町 剛志 *; 小西 成治 *; KONISHI Naruharu*; 丸木 義文 *; 國富 和眞 *; 吉田 信之	長期劣化を呈する軟岩斜面の安定性評価に資する地盤調査の一提案	全国地質調査業協会連合会「技術フォーラム 2010」 (2010)
酒井 信介 *; 藤原 康正 *; 田村 泰志 *; 大前 雄史 *; 新町 剛志 *; 小西 成治 *; KONISHI Naruharu*; 丸木 義文 *; 國富 和眞 *; 吉田 信之	劣化を考慮したモデル解析による斜面の性能評価に関する課題と提案	全国地質調査業協会連合会「技術フォーラム 2010」 (2010)
吉田 信之	海外における舗装研究あれこれ〜ISAP2010 名古屋会議発表論文のご紹介	関西道路研究会 舗装調査研究委員会講演会 (2010)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 22 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 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉田 信之	アスファルト舗装における地盤工学	地盤工学会「地盤工学者のための舗装入門-基礎から応用まで-」講習会 (2010)
吉田 信之	兵庫県南部地震の教訓と巨大地震の襲来に備えて (与題) 雑想感	日本技術士会近畿支部特別講演会 (2011)
江角　勇貴+; 鍬田　泰子; 高田　至郎*	更生材料を考慮した下水道複合構造管の長手方向耐震性	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
武市　淳+; 鍬田　泰子	四川地震被災者の地震後一年間の生活状況調査	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
池田　遼子*; 鍬田　泰子	地震後応急給水業務の開始のための職員参集条件について	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
齊藤　栄+; 鍬田　泰子	瞬間計測震度を用いた地震タイプによる人間の避難行動可能時間の分析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
Hamid SAFFARI+; Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*	Site amplifications of Iran major seismic zones	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
鍬田　泰子	断層に対するライフライン構造物の対策と今後の課題	関西活断層シンポジューム　－強災都市を目指して－ (2010)
鍬田　泰子; 池田　遼子*	地震時の人的資源を考慮した応急給水業務評価法	第 61 回全国水道研究発表会講演集 (2010)
齊藤　栄+; 鍬田　泰子; 宮田　隆夫; 洪　景鵬*; 付　小方*	四川省都江堰の断層近傍における地震被害と表面波探査による地盤構造	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
江角　勇貴+; 鍬田　泰子; 高田　至郎*; 山﨑　修一*	文化財地区における地中管路の簡易耐震診断チャートの構築と適用例	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
鍬田　泰子	水道施設の地震対策のあり方―国内外の地震現地調査から	平成 22 年度第 34 回水道大学基礎講座 (2010)
Hamid SAFFARI+; Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA*; Abbas MAHDAVIAN*	Probabilistic seismic hazard analysis consisting PGA, PGV and acceleration spectra for Iran	7th ACES International Workshop (2010)
鍬田　泰子	中山間地域の防災	瑞浪市民を対象とした地震防災講演会 (2010)
鍬田　泰子; 武市　淳+; 中嶋　唯貴*; 太田　裕*	中山間地域の地震後生活維持に関する実態調査　－東濃瑞浪地区の事例－	第 13 回日本地震工学シンポジウム (2010)
鍬田　泰子; 齊藤　栄+	地震タイプによる揺れ最中における避難行動可能時間の定量化	第 13 回日本地震工学シンポジウム (2010)
鍬田　泰子; 江角　勇貴+; 高田　至郎*	材料強度のばらつきが更生管きょの耐震性能におよぼす影響	第 13 回日本地震工学シンポジウ (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鍬田　泰子; 齊藤　栄 +; 宮田　隆夫; 洪　景鵬 *; 付　小方 *	四川省ブン川地震における都江堰市内の断層近傍における被害と地盤特性	土木学会地震工学委員会　第 3 回近年の国内外で発生した大地震の記録と課題に関するシンポジウム (2010)
Yasuko KUWATA; Sakae SAITO+	Available escape time during an earthquake	Mizunami International Symposium on Earthquake Casualties and Health Consequences (2010)
鍬田　泰子; 池田　遼子 *	水道事業体の地震当日における応急給水評価モデルの提案	土木学会地震工学委員会　第 2 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」 (2010)
清水 雅弘 +; 藤田 一郎	河川利用者のための増水警報システムの認知度に関するアンケート調査	平成 22 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2010)
伊藤 崇博 +; 藤田 一郎	局地的集中豪雨に対する中小流域からの流出に関する研究	平成 22 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2010)
大久保 早紀 +; 藤田 一郎; 國田 洋平 +	実河川洪水流に対する Aerial LSPIV の適用	平成 22 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2010)
宇野 秀一 +; 藤田 一郎	局地的集中豪雨時に対する中小河川内親水施設の安全度評価	平成 22 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2010)
大久保 早紀 +; 藤田 一郎	Aerial LSPIV の精度と淀川洪水流に対する適用	土木学会第 65 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2010)
本田 将人 +; 藤田 一郎; 宇野 秀一 +	河川モニタリングにおける効率的な動画情報収集システムの検討	土木学会第 65 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2010)
伊藤 崇博 +; 藤田 一郎	仮想トレーサー法を用いた局地的集中豪雨時の流出特性	土木学会第 65 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2010)
宇野 秀一 +; 藤田 一郎	局地的集中豪雨に対する表六甲河川の河道内流況の変化	土木学会第 65 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2010)
藤田 一郎	あなたの足下にも豪雨が潜んでいる ゲリラ豪雨への心構えと避難について	建築物防災に関する講演会 (2011)
松酒　大基 +; 中山　昭彦	風力発電設置のための気流数値解析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
朝倉　啓介 +; 中山　昭彦	温度成層の影響を受ける混合物拡散の LES	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
猪熊　裕司 +; 中山　昭彦	風力発電設置のための気流数値解析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
西田　広大 +; 齋藤　雅彦	斜面内の降雨浸透および移流分散過程に関する模型実験と数値シミュレーション	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
西村　由紀子 +; 齋藤　雅彦	一次元移流分散現象における巨視的分散長の性質に関する一考察	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
中川　啓 *; 齋藤　雅彦	シラス台地における硝酸性窒素汚染進行メカニズムについての一考察	土木学会第 66 回年次学術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
野田　博 *; 中山　昭彦	複雑地形周りの気流計算における壁面境界条件に関する考察	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
松酒　大基 +; 中山　昭彦	風力発電設置位置選定のための気流数値解析	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
猪熊　裕司 +; 中山　昭彦	実河床形状を模擬した固定床湾曲開水路乱流の LES	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
朝倉　啓介 +; 中山　昭彦	温度成層のある境界層中の混合物拡散の LES	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
鈴木　亨 *; 野田　博 *; 中山　昭彦	浮遊式ネットを用いた石油タンクの液面揺動制御装置の開発（その４）２方向地震動入力による解析	日本建築学会大会学術講演会（北陸） (2010)
猪熊 裕司 +; 中山 昭彦	湾曲開水路乱流の LES シミュレーション	日本流体力学会年会 2010 (2010)
齋藤　雅彦; 西村　由紀子 +	不均一地盤モデルを用いた巨視的分散長の推定方法に関する研究	第 11 回地下環境水文学に関する研究集会 (2010)
Nakayama, A.; Inokuma, H.+; Ikenaga, K.+	Formulation of smoothed-particle hydrodynamics method for turbulent free-surfaceflows	American Physical Society 63rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics paper MD2 (2010)
中山 昭彦	環境流れのダイナミックシミュレーション	平成２２年度建設工学研究所秋季学術講演会 (2010)
Nakayama, A.	Modeling and simulation of turbulent flows over complex and natural boundary	Proc. 37th National(indian) & 4th International Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (2010)
柴田　良一 +; 中山　昭彦; 浅見　佳代 *	蛇行する実河川湾曲部流れの LES	第 24 回数値流体力学シンポジウム (2010)
石田　和也 +; 宮本　仁志; 橋本　翼 +; 米田　誠也 +; 道奥　康治	流域地形則における Horton 比の流域スケール依存性	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
前羽　洋 +; 宮本　仁志; 中山　和也 +; 道奥　康治	揖保川水系の本川・支川における気候変動に対する流水水温の感度分析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
森本　皓一 +; 宮本　仁志; 門田　朗 +	親水整備河道での段波伝播現象における底面摩擦抵抗に関する実験的検討	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
中山　和也 +; 宮本　仁志; 前羽　洋 +; 道奥　康治	揖保川水系における源流水温の観測と解析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
橋本　翼 +; 宮本　仁志; 石田　和也 +; 道奥　康治	リンクマグニチュードを用いた土地利用･人口の流域分布モデル	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
道奥　康治; 大地　洋平 +; 阿河　一穂 +; 盛岡　淳二 +; 宮本　仁志; 神田　佳一 *; 魚谷　拓矢 *; 吉田　一亮 *; 吉村　敏 *	樹木が繁茂した河道区間における出水現象の流況と流体力解析	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
盛岡　淳二 +; 宮本　仁志; 神田　佳一 *; 魚谷　拓矢 *; 道奥　康治; 大地　洋平 +	確率過程による河道内樹林の動態予測モデル	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
道奥 康治	気候変動と河川環境	全国高等学校土木教育研究会，第 44 回夏期講習会 (2010)
米田　誠也 +; 宮本　仁志; 石田　和也 +; 橋本　翼 +; 道奥　康治	流域地形則における Horton 比と最大位数・最大マグニチュードの関係	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
前羽　洋 +; 宮本　仁志; 中山　和也 +; 道奥　康治	気候変動が流域河川水温に及ぼす影響に関する季節別分析	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
橋本　翼 +; 宮本　仁志; 石田　和也 +; 道奥　康治	リンクマグニチュードを用いた河川流量の推定モデル	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
森本　皓一 +; 宮本　仁志; 門田　朗 +	段波伝播解析における底面摩擦抵抗のモデル化	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
道奥 康治; 大地　洋平 +; 阿河　一穂 +; 盛岡　淳二 +; 宮本　仁志; 神田　佳一 *; 魚谷　拓矢 *; 吉田　一亮 *; 吉村　敏 *	樹木が繁茂した河道区間の高水敷切り下げによる流況変化	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
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 +	流量変動を考慮した確率過程モデルによる河道内樹林の消長解析	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
阿河　一穂 +; 大地　洋平 +; 盛岡　淳二 +; 道奥　康治; 宮本　仁志; 神田　佳一 *; 魚谷　拓矢 *; 吉田　一亮 *; 吉村　敏 *	河道内樹木の分布と出水時に作用する流体力特性	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
阿河　一穂 +; 盛岡　淳二 +; 大地　洋平 +; 道奥　康治; 宮本　仁志; 神田　佳一 *	河道内の樹木管理に関する河川工学的研究	建設技術展 2010 近畿 (2010)
阿河　一穂 +; 大地　洋平 +; 檜　達也 +; 道奥　康治; 宮本　仁志	樹林化した河道の流況観測と 樹林内外の流況・樹木抗力の解析	持続可能な社会のための環境学生会議 (第 3 回)，大学コンソーシアムひょうご神戸 (2010)
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	平成 22 年度 近畿河川技術研修プログラム (2011)
道奥 康治	地域防災力向上のために考え，行動する－パネルディスカッション－	局地的豪雨防災シンポジウム (2011)
道奥　康治	土木工学における教育・人材育成の課題と取り組み	土木学会エネルギー委員会話題提供 (2011)
上西 幸司	「想定外」の地震被害、「問題外」の力学挙動	岩盤工学研究会講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
UENISHI K.	Waves, Vibrations and Structural Failures	Advanced Conference on Seismic Risk Mitigation and Sustainable Development (2010)
IRIKURA K.*; ABRAHAMSON N.*; UENISHI K.; KLUEGEL J.U.*	PSHA and DSHA: Limits and Perspectives	Advanced Conference on Seismic Risk Mitigation and Sustainable Development (2010)
UENISHI K.	Numerical Modeling of Arrest and Resumption of Dynamic Rupture Propagation at Material Inhomogeneities	2010 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2010)
UENISHI K.; TAMIYA Y.+	On a Simpler Way of Simulating Wave Dynamics in Complex Geometrical Conditions	The 7th ACES International Workshop (2010)
上西 幸司	**引張軟化則に従うき裂の動的伝播開始条件について**	**日本機械学会第 18 回機械材料・材料加工技術講演会** (2010)
UENISHI K.	Experimental Modeling of Dynamic Shallow Dip-Slip Faulting	2010 AGU Fall Meeting (2010)
UENISHI K.	Earthquake-Induced Structural Failures and Mechanical Characteristics of Relevant Seismic Waves	Symposium on Mechanics in Geophysical and Materials Sciences (2011)
尾崎　早希子 *; 柴田　昌輝 +; 河井　克之; 金澤　伸一 *; 飯塚　敦	**土/水連成有限要素解析プログラムを用いた締固め土の品質の検討**	**第 45 回地盤工学研究発表** (2010)
島本　恵梨子 *; 籠橋　慶太 +; 飯塚　敦; 河井　克之	**地下水位変動による地盤挙動の解釈**	**第 45 回地盤工学研究発表会** (2010)
Phommachanh Viradeth+; **河井　克之; 金澤　伸一 *; 飯塚　敦**	**下負荷面を用いた不飽和土における降伏面内の弾塑性挙動のモデル化**	**第 45 回地盤工学研究発表会** (2010)
平田　昌史 *; ピパットポンサー ・ ティラポン *; 飯塚 敦; 太田 秀樹 *	**下負荷面･上負荷面を考慮した関口･太田モデルの特異点処理法**	**第 45 回地盤工学研究発表会** (2010)
山田　竜太郎 *; 金澤　伸一 *; 河井　克之; 飯塚　敦	**土/水/空気連成有限要素解析による締固めシミュレーション**	**第 45 回地盤工学研究発表会** (2010)
後藤　浩司 +; 河井　克之; 寺島　裕樹 *	**不飽和土の力学から観た締固めによって生じる供試体内部状況の把握**	**第 45 回地盤工学研究発表会講演集** (2010)
後藤　浩司 +; 河井　克之; 寺島　裕樹 *	**不飽和土の力学から観た締固めによって生じる供試体内部状況の把握**	**第 45 回地盤工学研究発表会** (2010)
島本　恵梨子 *; 籠橋　慶太 +; 飯塚　敦; 河井　克之	**地下水位変動による地盤挙動の解釈**	**第 45 回地盤工学研究発表会** (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
寺島　裕樹 *; 河井　克之; 椋木　俊文 *; 大谷　順 *; 柴田　昌輝 +	X 線 CT 法を用いた静的締固め試験の可視化	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
寺島　裕樹 *; 河井　克之; 椋木　俊文 *; 大谷　順 *; 柴田　昌輝 +	X 線 CT 法を用いた静的締固め試験の可視化	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
T. Pipatpongsa*; K. Kawai; A. Iizuka	Saline soil problems in the northeastern part of Thailand and development of a computing tool for inter-organization collaboration	弟 21 回国際開発学会全国大会 (2010)
上山　暁一 +; 森川　英典; 内海　卓也 +	マルコフ理論による塩害劣化 RC 橋梁の簡易健全性評価についての検討	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
松田　豊樹 +; 森川　英典; 渕　靖文 +; 近藤　克大 *; 川口　哲生 *	ASR が生じた RC はり部材のせん断耐荷機構と UFC パネル接着による補強効果に関する検討	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
瀬戸　亮太 +; 森川　英典	腐食鉄筋の付着すべり判定を考慮した塩害劣化 RC 橋のせん断安全性評価	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
白川　祐太 +; 森川　英典; 鴨谷　知繁 +	グラウト充填状況を考慮した厳しい塩害環境にある PC 橋の安全性評価に関する研究	平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2010)
白川　祐太 +; 森川　英典; 鴨谷　知繁 +	グラウト充填状況を考慮した塩害環境にある PC 橋の安全性評価	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
松田　豊樹 +; 森川　英典; 渕　靖文 +; 近藤　克大 *; 川口　哲生 *	ASR により劣化した RC はりのせん断耐荷性状と UFC パネル接着による補強効果	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
上山　暁一 +; 森川　英典; 内海　卓也 +	マルコフ理論による塩害劣化 RC 橋梁の簡易健全度評価についての検討	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
日下部 貴彦 +; 朝倉 康夫	交通系 IC カードデータによる鉄道利用者行動のバスケット分析	土木計画学研究発表会 (2010)
足立 智之 +; 藤川 謙 *; 朝倉 康夫	高速道路における多頻度利用者の見込み所要時間実証分析	土木計画学研究発表会 (2010)
Kusakabe Takahiko+; Sadakane Kenichiro+; Yamanaka Ippei+; Asakura Yasuo	Development of Stated-Preference Survey System on the Combined WEB and GPS Mobile Phones	7th Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN VII) (2010)
岩里 泰幸 *; 山本 昌孝 *; 朝倉 康夫; 菅 芳樹 *; 田名部 淳 *	阪神高速道路のインターネットによる所要時間信頼性情報の提供に向けて	土木計画学研究発表会 (2010)
上坂 克巳 *; 橋本 浩良 *; 吉岡 伸也 *; 中西 雅一 *; 朝倉 康夫	AVI データを用いた一般道路における時間信頼性指標の算出方法	土木計画学研究発表会 (2010)
松下 剛 *; 山岡 賢弘 *; 朝倉 康夫	ETC フリーフローアンテナデータを活用した経路選択行動の分析	土木計画学研究発表会 (2010)

著者 (* **は学外研究者**,+ **は学生**)	**学術講演題目**	**講演会名** (**年**)
Wei Chong; Asakura Yasuo; Iryo Takamasa	A Link-Based Stochastic Traffic Assignment Model for Travel Time Reliability Estimation.	4th International Symposium on Transport Network Reliability (2010)
Yamamoto Masataka*; Tanabe Jun*; Asakura Yasuo	TRAFFIC INFORMATION SERVICES OF TRAVEL TIME RELIABILITY IN URBAN EXPRESSWAY NETWORK	the 4th International Symposium on Transportation Network Reliability (2010)
Mori Hiroko+; Kitaoka Hironobu*; Ishida Masaya*; Asakura Yasuo	Traffic Simulator NETSTREAM for Evaluation of Co2 Emissions.	IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems -ITSC 2010, (2010)
定金 乾一郎; **小林 勇介** +; **山中 一平** +; **日下部 貴彦** +; **朝倉 康夫**	**プローブパーソン調査と** SP **調査による新交通手段の導入可能性の分析**	**土木計画学研究発表会** (2010)
Adachi Tomoyuki+; Fujiwara Ken*; Asakura Yasuo	Empirical Analysis for Improvement of Travel Time Reliability due to Opening of New Expressway	the 15th HKSTS International Conference (2010)
Takao Kazutaka*; Asakura Yasuo	Way of Mining Travellers' Impression from Blog Pages about using Behaviour of Kansai Airport	the 15th HKSTS International Conference (2010)

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，[阿部重夫]*

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，小澤誠一

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，
[廣友雅徳]*

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充分な興味を持つ、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)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
Ishikura Nobuyuki+; Fujii Minoru; Nishida Kouhei+; Hayashi Shinji; Diener Joachim*	Porous silicon based extended-bandwidth rugate filters for mid-infrared application	Infrared Physics & Technology, Vol.53, pp. 292 – 294 (2010)
Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Sakka Yoshio*; Bai Zhenhua+; Shirahata Naoto*; Zhang Liyan*; Miwa Yuji+; Gao Hong*	Near infrared photoluminescence and Raman characterization of bismuth embedded sodalite nanocrystals	Optics Letters, Vol. 35, pp. 1743-1745 (2010)
Nishida Kohei+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji; Diener Joachim*	Temperature dependence of optical anisotropy of birefringent porous silicon	Applied Physics Letters, Vol. 96, 243102 (2010)
Sun Hong-Tao+; Shimaoka Fumiaki+; Miwa Yuji+; Ruan Jian*; Fujii Minoru; Qiu Jianrong*; Hayashi Shinji	Sensitized superbroadband near-IR emission in bismuth glass/Si nanocrystal superlattices	Optics Letters, Vol. 35, pp. 2215-2217 (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Hasegawa Takashi+; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Efficient near-infrared luminescence and energy transfer in erbium/bismuth codoped zeolites	Optics Letters, Vol. 35, pp. 1926-1928 (2010)
Nishimura Chiharu+; Fujii Minoru; Kawashima Takahiro*; Saitoh Tohru*; Hayashi Shinji	Radial Distribution of Active Impurities in Individual In situ Boron-Doped Silicon Nanowires : A Raman Scattering Study	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 49, 085003 (2010)
Ito Masahiko+; Imakita Kenji; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Nonlinear optical properties of silicon nanoclusters/nanocrystals doped SiO2 films: Annealing temperature dependence	Journal of Applied Physics, Vol. 108, 063512 (2010)
Sun Hong-Tao+; Sakka Yoshio*; Miwa Yuji+; Shirahata Naoto*; Fujii Minoru; Gao Hong*	Spectroscopic characterization of bismuth embedded Y zeolites	Applied Physics Letters, Vol. 97, 131908 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ito Masahiko+; Imakita Kenji; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Nonlinear optical properties of phosphorus-doped silicon nanocrystals/nanoclusters	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 43, 505101 (2010)
Sun Hong-Tao+; Yang Junjie*; Fujii Minoru; Sakka Yoshio*; Zhu Yufang*; Asahara Takayuki*; Shirahata Naoto*; Ii Masaaki*; Bai Zhenhua+; Li Ji-Guang*	Highly fluorescent silica-coated bismuth-doped aluminosilicate nanoparticles for near-infrared bioimaging	Small, Vol. 7, pp. 199-203 (2010)
S. Polisski*; B. Goller*; S. C. Heck*; S. A. Maier*; Fujii Minoru; D. Kovalev*	Formation of metal nanoparticles in silicon nanopores: Plasmon resonance studies	Applied Physics Letters, Vol. 98, 011902 (2011)
Sun Hong-Tao+; Sakka Yoshio*; Fujii Minoru; Shirahata Naoto*; Gao Hong*	Ultrabroad near-infrared photoluminescence from ionic liquids containing subvalent bismuth	Optic Letters, Vol. 36, pp. 100-102 (2011)
Sun Hong-Tao+; Sakka Yoshio*; Gao Hong*; Miwa Yuji+; Fujii Minoru; Shirahata Naoto*; Bai Zhenhua+; Li Ji-Guang*	Ultrabroad near-infrared photoluminescence from Bi5(AlCl4)3 crystal	Journal of Materials Chemistry, Vol. 21, pp. 4060-4063 (2011)
Fukuda Masatoshi+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Room-temperature below bulk-Si band gap photoluminescence from P and B co-doped and compensated Si nanocrystals with narrow size distributions	Journal of Luminescence, Vol. 131, Issue 5, pp. 1066-1069 (2011)
Bai Zhenhua+; Fujii Minoru; Mori Yuki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Sun Hong-Tao+; Hayashi Shinji	Efficient near-infrared emission from neodymium by broadband sensitization of bismuth in zeolites	Optics Letters, Vol. 36, pp. 1017-1019 (2011)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Miwa Yuji+; Hasegawa Takashi+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Bismuth sensitized efficient near-infrared luminescence from ytterbium in zeolites	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 44, pp. 155101-1-5 (2011)
Y Harada; T Kita; O Wada; H Ando*	Statistical Fluctuation of Magnetization in Mn-Composition Modulated CdMnTe Quantum Wires	J. Appl. Phys., Vol. 107, 043521-1-5 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
O Kojima; H Nakatani+; T Kita; O Wada; K Akahane*	Temperature Dependence of Photoluminescence Characteristics of Excitons in Stacked Quantum Dots and Quantum Dot Chains	J. Appl. Phys., Vol. 107, 073506-1-4 (2010)
C Y Jin*; S Ohta+; M Hopkinson*; O Kojima; T Kita; O Wada	Temperature-Dependent Carrier Tunnelling for Self-Assembled InAs GaAs Quantum Dots Using GaAsN Quantum well Injector	Appl. Phys. Lett., Vol. 96, 151104-1-3 (2010)
T Inoue*; M Asada+; N Yasuoka*; O Kojima; T Kita; O Wada	Polarization Control of Electroluminescence form Vertically Stacked InAs GaAs Quantum dots	Appl. Phys. Lett., Vol. 96, 211906-1-3 (2010)
T Inoue*; S Kido+; K Sasayama+; T Kita; O Wada	Impurity Doping in Self-assembled InAs GaAs Quantum Dots by Selection of Growth Steps	J. Appl. Phys, Vol. 108, 063524-1-5 (2010)
C Y Jin*; O Kojima; T Inoue*; T Kita; O Wada; M Hopkinson*; K Akahane*	Detailed Design and Characterization of All-Optical Switches Based on InAs	IEEE Journal of Quantum Electronics, Vol. 46, No.11, pp. 1582-1589 (2010)
W G Hu*; T Inoue*; O Kojima; T Kita	Effects of Absorption Coefficients and Intermediate-band Filling in INAS GaAs Quantum Dot Solar Cells	Appl. Phys. Lett., Vol. 97, pp.193106-1-3 (2010)
T Inoue*; M Asada+; N Yasuoka*; T Kita; O Wada	Vertical Stacking of InAs Quantum dot for Polarization-insensitive Semiconductor Optical Amplifiers	Quantum Dot 2010, Journal of Physics: Conference Serie, 245, 012076-1-4, (2010)
S Miyake*; Y Nagano*; A Miyake*; H Takamatsu*; T Kita	Spatially Resolved Thermal Conductivity of Intermetallic Compounds Measured by Micro-Thermoreflectance Method	J. Japan Inst. Metals, Vol. 74, No.11, pp. 740-745 (2010)
來山 真也 +; 吉富 大明 +; 喜多 隆; 和田 修; 千木 慶隆 *; 西本 哲郎 *; 田中 寛之 *; 小林 幹弘 *; 石原 嗣生 *; 泉 宏和 *	**低温成長した** AlGdN **蛍光体薄膜における深紫外発光効率の向上**	**材料**, Vol. 59, No.9, pp. 666-670 (2010)
KOJIMA Osamu; MAMIZUKA Masataka+; KITA Takashi; WADA Osamu; AKAHANE Kouichi*	Intraband relaxation process in highly stacked quantum dots	physica status solidi C, Vol 8. No. 1, pp. 46-49 (2011)
YAMASHITA Takae+; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; AKAHANE Kouichi*	Excitation power dependence of nonlinear optical response of excitons in GaAs¥/AlAs superlattices	physica status solidi C, Vol 8. No. 1, pp. 50-53 (2011)
HARADA Yukihiro; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; WADA Osamu	Bound biexciton luminescence in nitrogen δ-doped GaAs	physica status solidi B, Vol. 248, No. 2, pp. 464-467 (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
HARADA Yukihiro; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; WADA Osamu	Interaction between conduction-band edge and nitrogen-related localized levels in nitrogen δ-doped GaAs	physica status solidi C, Vol. 8, No. 2, pp. 365-367 (2011)
KOJIMA Osamu; WATANABE Shingo+; KITA Takashi; WADA Osamu; ISU Toshiro*	Propagation velocity of excitonic polaritons confined in GaAs thin films	physica status solidi C, Vol. 8. No. 2, pp. 378-380 (2011)
KOJIMA Osamu; WATANABE Shingo+; KITA Takashi; WADA Osamu; ISU Toshiro*	Dephasing of excitonic polaritons confined in GaAs thin films	Journal of the Physical Society of Japan, Vol 80. No. 3, pp. 034704-1-5 (2011)
Hayashi Shinji; Maekawa Akimichi+; Kim Suk Chan+; Fujii Minoru	Mechanism of Enhanced Light Emission from an Emitting Layer Embedded in Metal-Insulator-Metal Structures	Physical Review B, Vol. 82, Issue 3, 035441, pp. 1-6 (2010)
Yoshida Maiko*; Tomita Satoshi*; Yanagi Hisao*; Hayashi Shinji	Resonant photon transport through metal-insulator-metal multilayers consisting of Ag and SiO2	Physical Review B, Vol. 82, 045410, pp. 1-7 (2010)
Hanamura Kenji+; Fujii Minoru; Wakabayashi Tomonari*; Hayashi Shinji	Surface-enhanced Raman scattering of size-selected polyynes (C8H2) adsorbed on silver colloidal nanoparticles	Chemical Physics Letters, Vol. 503, pp. 118-123 (2010)
KITAMURA Masatoshi; KUZUMOT Yasutaka*; KANG Woogun*; AOMORI Shigeru*; ARAKAWA Yasuhiko*	High conductance bottom-contact pentacene thin-film transistors with gold-nickel adhesion layers	Applied Physics Letters, Vol. 97 No.3 033306 (2010)
KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko*	High Current-Gain Cutoff Frequencies above 10 MHz in n-Channel C60 and p-Channel Pentacene Thin-Film Transistors	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 50 No.1 01BC01 (2011)
TSUCHIYA Hideaki; MAENAKA Akihiro+; MORI Takashi+; AZUMA Yusuke+	Role of Carrier Transport in Source and Drain Electrodes of High-Mobility MOSFETs	IEEE Electron Device Letters, Vol. 31, No. 4, pp. 365-367 (2010)
KOBA Shunsuke+; AOYAGI Ryo+; TSUCHIYA Hideaki	Quantum Transport Simulation of Nanoscale Semiconductor Devices Based on Wigner Monte Carlo Approach	Journal of Applied Physics, Vol. 108, No. 6, 064504 (2010)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Effect of Interface Structure on Current Spin-Polarization in Narrow Gap Semiconductor Heterostructures	Physica E, Vol. 42, pp. 2718-2721 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HOSOKAWA Hiroshi+; SAKO Ryutaro+; ANDO Haruki+; TSUCHIYA Hideaki	Performance Comparisons of Bilayer Graphene and Graphene Nanoribbon Field-Effect Transistors under Ballistic Transport	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 49, 110207 (2010)
SAKO Ryutaro+; HOSOKAWA Hiroshi+; TSUCHIYA Hideaki	Computational Study of Edge Configuration and Quantum Confinement Effects on Graphene Nanoribbon Transport	IEEE Electron Device Letters, Vol. 32, No. 1, pp. 6-8 (2011)
前田 和茂 +; 米森 秀登; 八坂 保能	**家庭用 PEFC コージェネレーションシステム導入による一次エネルギー量と CO2 排出量削減効果の評価**	**電気学会論文誌** B, Vol.130(7), pp.640-650 (2010)
TAKENO Hiromasa; BAI Long Chuan+; KUME Masahiro+; YASAKA Yasuyoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Application of TWDEC Simulator to End-loss Flux of GAMMA 10 Tandem Mirror	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol.9, pp.202-207 (2010)
TANIGUCHI Akio+; SOTANI Norifumi+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Studies of Charge Separation Characteristics for Higher Density Plasma in a Direct Energy Converter Using Slanted Cusp Magnetic Field	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol.9, pp.237-241 (2010)
SAWADA Daichi+; TSUJI Akihiro+; KITSUDO Takanori+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	A Model for Antenna-Plasma Wave Coupling towards Control of Uniformity in Slot-Excited Microwave Discharges	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol.9, pp.625-629 (2010)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; NAKAMOTO Satoshi	Improvement of Cusp Type and Traveling Wave Type Plasma Direct Energy Converters Applicable to Advanced Fusion Reactor	Abstract Book of 23rd IAEA Fusion Energy Conference, p.476 (2010)
TSUJI Akihiro+; YASAKA Yasuyoshi	Three-Dimensional Fluid Simulations of a Line-Shaped Microwave Plasma	Plasma Sources Science and Technology, Vol.19(11), 065017(13pp) (2010)
TSUJI Akihiro+; YASAKA Yasuyoshi	Simple Model to Inclusively Understand a Radiated Wave Field in Slot-Excited Microwave Plasmas.	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.49(12), 126001(6pp) (2010)
前田 和茂 +; 米森 秀登; 八坂 保能	**リチウムイオン蓄電池を搭載した家庭用 PEFC コージェネレーションシステム導入による一次エネルギー量と CO2 排出量削減効果の評価**	**電気学会論文誌** B, Vol.131(1), pp.108-117 (2011)
TSUGITA Yusuke*; UENO Ken*; HIROSE Tetsuya; ASAI Tetsuya*; AMEMIYA Yoshihito*	An on-chip PVT compensation technique with current monitoring circuit for low-voltage CMOS digital LSIs	IEICE Transactions on Electronics, vol. E93-C, no. 6, pp. 835-841 (2010)
CHIKAMATSU Shingo+; NAKAYA Tomohiro+; KODA Masakazu+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Super-Resolution Technique for Thermography with Dual-Camera System	IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2010), pp. 1895-1898 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATSUMOTO Kei+; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Write-Assisted Subthreshold SRAM by Using On-Chip Threshold Voltage Monitoring Circuit	2010 IEEE International 53rd Midwest Symposium on Circuits and Systems, pp. 133-136 (2010)
OSAKI Yuji+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Nano-Ampere CMOS Current Reference with Little Temperature Dependence Using Small Offset Voltage	2010 IEEE International 53rd Midwest Symposium on Circuits and Systems, pp. 668-671 (2010)
UENO Ken*; HIROSE Tetsuya; ASAI Tetsuya*; AMEMIYA Yoshihito*	A 1-uW, 600-ppm/守 C current reference circuit consisting of sub-threshold CMOS circuits	IEEE Transactions on Circuits and Systems II, vol. 57, issue 9, pp. 681 - 685 (2010)
HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A nano-ampere current reference circuit and its temperature dependence control by using temperature characteristics of carrier mobilities	The 36th European Solid-State Circuits Conference, pp. 114-117 (2010)
OSAKI Yuji+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Temperature Compensated Nano-Ampere CMOS Current Reference Circuit Using Small Offset Voltage	2010 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.814-815 (2010)
WATANABE Kosuke+; SENZAKI Hiroto+; SHIOKI Kosuke+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An incremental synthesis technique for ECO based on iterative procedure for error diagnosis and spare cell assignment	Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies 2010 (SASIMI2010), pp.214-219 (2010)
SENZAKI Hiroto+; WATANABE Kosuke+; SHIOKI Kosuke+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An incremental synthesis technique based on error diagnosis and technology remapping for clusters	Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies 2010 (SASIMI2010), pp.272-277 (2010)
HIROSE Tetsuya; UENO Ken*; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A CMOS Bandgap and Sub-Bandgap Voltage Reference Circuits for Nanowatt Power LSIs	IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2010, pp. 77-80 (2010)
片岡　充照+; 田中　孝志+; 小方　善貴+; 黒木　修隆; 沼　昌宏	情報エントロピーに基づく野球中継番組のダイジェスト自動生成	映像情報メディア学会誌, vol.64, no.12, pp.1940-1943 (2010)
SHIOKI Kosuke+; OKADA Narumi+; WATANABE Kosuke+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An error diagnosis technique based on clustering of elements	IEICE Trans. on Fundamentals, vol.E93-A no.12 pp.2490-2496 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OSAKI Yuji+; HIROSE Tetsuya; MATSUMOTO Kei+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Robust subthreshold CMOS digital circuit design with on-chip adaptive supply voltage scaling technique	IEICE Transactions on Electronics, vol. E94-C, no. 1, pp. 80-88 (2011)
OSAKI Yuji*; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	A 95-nA, 523ppm/C, 0.6-uW CMOS Current Reference Circuit with Subthreshold MOS Resistor Ladder	The 16th Asia and South Pacific Design Automation Conference, pp. 113-114 (2011)
川谷 充郎; 金 哲佑 *; 尾崎 隆弥 +; 利波 立秋 +; 塚本 昌彦; 藤田 直生 *; 南 靖彦 *	橋梁振動モニタリングのための MEMS 無線センサノード開発と実橋適用性検討	応用力学論文集, Vol.13, pp.1009-1016, (2010)
IKEDA Jun+; TAKEGAWA Yoshinari; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Evaluation on Performer Support Methodsfor Interactive Performances Using Projector	iiWAS, Vol. 6, No. 3, pp. 207-226 (2010)
池田 惇 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	映像と連動したインタラクティブパフォーマンスのための演者支援手法の評価	情報処理学会論文誌, Vol. 51, No. 11, pp. 2112-2122 (2010)
田中 宏平 *; 岸野 泰恵 *; 寺田 努; 宮前 雅一 *; 西尾 章治郎 *	装着型センサを用いた体感型ゲーム制作支援フレームワーク	情報処理学会論文誌, Vol. 51, No. 11, pp. 2055-2065 (2010)
矢高 真一 +; 田中 宏平 *; 寺田 努; 塚本 昌彦; 西尾 章冶郎 *	ウェアラブルコンピューティングのための状況依存音声情報提示手法	情報処理学会論文誌, Vol. 51, No. 12, pp. 2384-2395 (2010)
竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	運指認識技術を活用したピアノ演奏学習支援システムの構築	情報処理学会論文誌, Vol. 52, No. 2, pp. 917-927 (2011)
Kuwakado Hidenori; Morii Masakatsu	Quantum Distinguisher Between the 3-Round Feistel Cipher and the Random Permutation	Proceedings of the 2010 IEEE International Symposium on Information Theory, pp.2682-2685 (2010)
Kuribayashi Minoru	Tardos's Fingerprinting Code over AWGN Channel	Information Hiding Conference (IH2010), LNCS 6387, pp.103-117 (2010)
Todo Yusuke+; Ohigashi Toshihiro*; Morii Masakatu	Effective Falsification Attack on WPA-TKIP by Modifying Any Packet to QoS Packet	Proceedings of The 5th Joing Workshop on Information Security, (2010)
Teramura Ryoichi+; Ohigashi Toshihiro*; Morii Masakatu	A study on Temporal Key Recovery Attack on TKIP Using RC4&aps;s Weak Keys	Proceedings of The 5th Joing Workshop on Information Security, (2010)
Hirotomo Masanori; Morii Masakatu	Detailed evaluation of error floors of LDPC codes using the probabilistic algorithm	Proceedings of 2010 Int. Symp. on Information Theory and its Applications, (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ozawa Yuki+; Todo Yusuke+; Ohigashi Toshihiro*; Morii Masakatu	Practical DHCP DNS Attack on WPA-TKIP - Breaking WPA-TKIP in realistic environment	FIT2010, (2010)
Todo Yusuke+; Ozawa Yuki+; Ohigashi Toshihiro*; Morii Masakatu	Attask against WPA-TKIP using Vulnerability of QoS Packet Processing -WPA-TKIP is not safe in realistic environment-	FIT2010, (2010)
遠藤祐介 +; 廣友雅徳; 森井昌克	**高密度情報化を可能とする QR コード符号化方式について**	FIT2010, (2010)
Kuribayashi Minoru	Reduction of interference for CDMA-based fingerprinting scheme based on random permutation	The sixth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP2010), pp.494-497 (2010)
Kuribayashi Minoru	Experimental assessment of probabilistic fingerprinting codes over AWGN channel	5th International Workshop on Security (IWSEC2010), LNCS 6434, pp.117-132 (2010)
Hirose Shoichi*; Ideguchi Kota*; Kuwakado Hidenori; Owada Toru*; Preneel Bart*; Yoshida Hirotaka*	A Lightweight 256-bit Hash Function for Hardware and Low-end Devices: Lesamnta-LW	Proceedings of the 13th Annual International Conference on Information Security and Cryptology, (2010)
Kuribayashi Minoru; Kato Hiroshi+	Impact of rounding error on spread spectrum fingerprinting scheme	IEEE Trans. Information Forensics and Security, vol.5, no.4, pp.670-680 (2010)
Teramura Ryoichi+; Ohigashi Toshihiro*; Kuwakado Hidenori; Morii Masakatu	Generalized classes of weak keys on RC4 using predictive state	IEICE Trans. Fundamentals, vol.E94-A, no.1, pp.10-18 (2011)
Kuribayashi Minoru	Hierarchical spread spectrum fingerprinting scheme based on the CDMA technique	EURASIP Journal on Information Security, vol.2011, Article ID 502782, 16 pages (2011)
Ozasa Yuko+; Hirotomo Masanori; Morii Masakatu	Irreducible m-Term Polynomial and Its Application to Multiplication over GF(2m)	IEICE Trans. Fundamentals, vol.E94-A, no.3, pp.1045-1048 (2011)
橘　一行 +; 増田 澄男; 山口 一章; 鈴木 智貴 +	**グラフ描画の直交格子への埋め込みアルゴリズムとデフォルメ路線図作成への応用**	**電子情報通信学会論文誌**, Vol.J94-A, No.3, pp.180-191 (2011)
Ishii Tsuneyoshi+; Abe Shigeo	Evaluation of Feature Selection by Multiclass Kernel Discriminant Analysis	Proc. Third IAPR TC3 Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2010), pp. 13-24 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Abe Shigeo	Active Set Training of Support Vector Regressors	Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2010), pp. 117-122 (2010)
小澤 誠一; **竹内 洋平** +; **阿部 重夫**	**追加学習型カーネル主成分分析によるオンライン特徴抽出**	**電子情報通信学会論文誌** D, Vol. J93，No. 6，pp. 826-836 (2010)
Kitamura Takuya+; Takeuchi Shogo+; Abe Shigeo	Feature Selection and Fast Training of Subspace Based Support Vector Machines	Proc. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2010), pp. 1967-1972 (2010)
Ozawa Seiichi; Nakasaka Sho+; Roy Asim*	An Autonomous Incremental Learning Algorithm of Resource Allocating Network for Online Pattern Recognition	Proc. World Congress on Computational Intelligence, pp. 706-713 (2010)
Yabuwaki Ryousuke+; Abe Shigeo	Convergence Improvement of Active Set Support Vector Training	Proc. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2010), pp. 1426-1430 (2010)
Hisada Masayuki+; Ozawa Seiichi; Zhang Kau+; Kasabov Nikola*	Incremental Linear Discriminant Analysis for Evolving Feature Spaces in Multitask Pattern Recognition Problems	Evolving Systems, Vol. 1, No. 1, pp. 17-27 (2010)
Abe Shigeo	Convergence Improvement of Active Set Training for Support Vector Regressors	Proc. International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2010), pp. 1-10 (2010)
Jang Young-Min*; Ozawa Seiichi; Lee Minho*	A Real-Time Personal Authentication System with Selective Attention and Incremental Learning Mechanism in Feature Extraction and Classifier	PRICAI 2010: Trends in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence 6230, Springer, pp. 445-455 (2010)
Ozawa Seiichi; Takeuchi Yohei+; Abe Shigeo	A Fast Incremental Kernel Principal Component Analysis for Online Feature Extraction	PRICAI 2010: Trends in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence 6230, Springer, pp. 487-497 (2010)
小澤 誠一; **岡本圭介** +	**局所線形回帰による動径基底関数ネットの高速追加学習**	**電気学会論文誌** C, Vol. 130，No. 9，pp. 1667-1673 (2010)
津守 研二 +; **小澤 誠一**	**動的環境下で複数タスクを学習するニューラルネットモデル**	**電気学会論文誌** C, Vol. 130, No. 1, pp. 21-28 (2010)
北村 拓也 +; **竹内 翔吾** +; **阿部 重夫**	**標本部分空間法に基づくサポートベクトルマシンの開発**	**情報処理学会論文誌. 数理モデル化と応用**, Vol. 3, No. 3, pp. 12-23 (2010)
Tajiri Yasuyuki+; Yabuwaki Ryousuke+; Kitamura Takuya+; Abe Shigeo	Feature Extraction Using Support Vector Machines	Proc. 17th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2010), pp. 108-115 (2010)
Nagatani Takashi+; Ozawa Seiichi; Abe Shigeo	Fast Variable Selection by Block Addition and Block Deletion	Journal of Intelligent Learning Systems and Applications, Vol. 2, No. 4, pp. 200-211 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ozawa Seiichi; Tabuchi Toshihisa+; Nakasaka Sho+; Roy Asim*	An Autonomous Incremental Learning Algorithm for Radial Basis Function Networks	Journal of Intelligent Learning Systems and Applications, Vol. 2, No. 4, pp. 179-189 (2010)
Kitamura Takuya+; Abe Shigeo	Subspace-Based L2 Support Vector Machines	Australian Journal of Intelligent Information Processing Systems, vol. 12, no. 3, pp. 38-43 (2010)

学術論文 (レフェリー無し)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
TSUJI Akihiro+; YASAKA Yasuyoshi	A New Simulation Approach to Control Plasma Uniformities	Proceedings of 63rd Gaseous Electronics Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas, p. 111 (2010)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; TOMITA Yukihiro*; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*	Full Bias Experiments of Bias-type TWDEC on GAMMA 10	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2009-March2010, p. 485 (2010)
YASAKA Yasuyoshi; Nishino Satoshi+; YAMAMOTO Masanori+; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YONEMORI Hideto	Novel Control of Magnetoplasma Thruster by Using a Rotating RF System	Proceedings of 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, AIAA 2011-1072 (7pp) (2011)

学術著書 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
藤井 稔	ナノシリコンの最新技術と応用展開	シー エムシー出版 (2010)	
藤井 稔	Silicon Nanocrystals: Fundamentals, Synthesis and Applications	Wiley-VCH (2010)	
MURAO Kazuya*; TERADA Tsutomu; NISHIO Shojiro*	Toward Construction of Wearable Sensing Environments,	Springer-Verlag (2010)	
Kuribayashi Minoru	Signal Processing: One chapter “Recent Fingerprinting Techniques with Cryptographic Protocol”	In-Tech Publisher (2010)	

学術報告 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森脇 和幸; 藤井 稔; 林 真至	石英系光導波路素子の開発	神戸大学連携推進本部先端研究推進部門 2009 年度年報, Vol. 5 (2009)，p. 103 (2010)
林 真至	（今さら聞けない？　基礎中の基礎）表面プラズモンとは？	応用物理, 80，1，pp. 66-70 (2011)
土屋 英昭	不純物偏析を行なったショットキー障壁 MOSFET の特性シミュレーション	2010 年半導体 MIRAI プロジェクト成果報告会 (2010)

学術講演 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Fujii Minoru	Optical Properties of Impurity Doped Si Nanocrystals	2010 MRS Spring Meeting (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Hasegawa Takashi+; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Optical property of erbium/bismuth codoped zeolites	The International Conference on NANOPHOTONICS 2010 (2010)
Fujii Minoru	Nonlinear Optical Properties of Impurity Doped Si Nanocrystals	European Materials Research Society (E-MRS) 2010 Spring Meeting (2010)
Fujii Minoru	Optical Properties of Intrinsic and Impurity-Doped Silicon Nanocrystals	14th International Symposium on Ultrafast Phenomena in Semiconductors (14th UFPS) (2010)
Sun Hong-Tao+; Yang Junjie*; Sakka Yoshio*; Fujii Minoru; Ii Masaaki*; Asahara Takayuki*; Bai Zhenhua+; Shirahata Naoto*	Highly Fluorescent Bismuth Doped Aluminosilicate/Silica Core-Shell Nanocomposites for Near Infrared Bioimaging	11th IUMRS International Conference in Asia (2010)
Sun Hong-Tao+; Sakka Yoshio*; Shirahata Naoto*; Minoru Fujii; Bai Zhenhua+	Highly Fluorescent Bismuth Doped Aluminosilicate/Silica Core-Shell Nanoparticles for Multifunctional Near Infrared Bioimaging	3rd International Congress on Ceramics (2010)
藤井 稔; Sun Hong-Tao+	**近赤外発光センタードープナノ構造**	**第 71 回応用物理学会学術講演会** (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Miwa Yuji+; Hasegawa Takashi+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Efficient near infrared emission from ytterbium by broadband sensitization of bismuth in zeolites	**第 71 回応用物理学会学術講演会** (2010)
伊藤 雅彦 +; **今北 健二**; **藤井 稔**; **林 真至**	Si **ナノ結晶の非線形光学特性** (III) -**不純物ドーピングの効果**-	**第 71 回応用物理学会学術講演会** (2010)
三輪 祐司 +; 孙 洪涛 +; **藤井 稔**; **邱 建忙** *; **林 真至**	Bi **ドープ** SiOx **薄膜の広帯域近赤外発光**	**第 71 回応用物理学会学術講演会** (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤井 稔	Si ナノ結晶からのエネルギー移動による希土類イオンの励起	励起ナノプロセス研究会 第 6 回研究会 (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Mori Yuki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Enhancement of near-infrared luminescence from neodymium in zeolites by codoping bismuth	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
Miwa Yuji+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Qiu Jianrong*; Hayashi Shinji	Broadband near-infrared photoluminescence in Bi-doped SiOx films	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
Shichi Shinsuke+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji; Joachim Diener*	Birefringent porous silica true zero-order wave plate operating in the ultraviolet range	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
Fukuda Masatoshi+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Photoluminescence from n-type and p-type impurity co-doped Si nanocrystal/borophosilicate glass multilayer film	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
今北 健二; 伊藤 雅彦 +; 藤井 稔; 林 真至	P ドーピングによる Si ナノ結晶の 3 次の非線形光学応答の増大とそのメカニズムに関する研究	第 21 回光物性研究会 (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Mori Yuki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Efficient near-infrared emission from Nd-Bi codoped zeolites	第 21 回光物性研究会 (2010)
三輪 祐司 +; 孙 洪涛 +; 藤井 稔; 邱 建忯 *; 林 真至	Bi ドープ過剰 Si 添加 SiO2 薄膜の近赤外発光	第 21 回光物性研究会 (2010)
志智 慎介 +; 藤井 稔; 林 真至; ヨーヒムディーナー *	ポーラスシリカ紫外光用トゥルーゼロオーダー波長板	第 21 回光物性研究会 (2010)
福田 真俊 +; 藤井 稔; 林 真至	n 型不純物と p 型不純物を同時ドーピングした Si ナノ結晶の発光特性	第 21 回光物性研究会 (2010)
伊藤 雅彦 +; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	Enhancement of the nonlinear optical properties of Si nanocrystals by impurity-doping	第 20 回日本 MRS 学術シンポジウム学術講演会 (2010)
三輪 祐司 +; 孙 洪涛 +; 藤井 稔; 邱 建忯 *; 林 真至	過剰 Si 添加 Bi ドープガラス薄膜の広帯域近赤外発光	第 20 回日本 MRS 学術シンポジウム学術講演会 (2010)
志智 慎介 +; 藤井 稔; 林 真至; ヨーヒムディーナー *	紫外領域で機能するポーラスシリカトゥルーゼロオーダー波長板の作製	第 20 回日本 MRS 学術シンポジウム学術講演会 (2010)
福田 真俊 +; 藤井 稔; 林 真至	P,B 同時ドープ Si ナノ結晶/BPSG 多層膜の発光特性	第 20 回日本 MRS 学術シンポジウム学術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
伊藤 雅彦+; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	不純物ドーピングによるシリコンナノ結晶の非線形光学特性の増大	若手フロンティア研究会 2010 (2010)
藤井 稔	シリコンナノ結晶をベースとする発光材料	蛍光体同学会 (2011)
今北 健二; 三輪 祐司+; 孙 洪涛+; 藤井 稔; 邱 建忯*; 林 真至	Si ナノ結晶と Bi イオンを同時ドープした SiO2 薄膜の広帯域近赤外発光	2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会 (2011)
松久 幸二+; 今北 健二; 藤井 稔; 林 真至	表面プラズモンにより励起した単一 Si 量子ドットの発光特性	2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会 (2011)
志智 慎介+; 藤井 稔; 林 真至; Joachim Diener*	紫外光用サブ波長構造トゥルーゼロオーダー波長板	2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会 (2011)
中野 泰志+; 藤井 稔; 林 真至; 鶴岡 孝章*; 赤松 謙祐*	金ナノロッドによる Er イオンのアップコンバージョン発光の増強	2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会 (2011)
福田 真俊+; 藤井 稔; 林 真至	P,B 同時ドープ Si ナノ結晶のサイズ分布制御と発光特性	2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会 (2011)
K Sasayama+; T Inoue*; O Kojima; T Kita; O Wada	Direct Impurity Doping into InAs Quantum dots by Utilizing self-assembling Growth Steps	Quantum Dot 2010 (2010)
小島 磨	多層積層 InAs 量子ドットにおける励起子発光特性に対する熱的効果	特定領域研究「光-分子強結合反応場の創成」および新学術領域研究「半導体における動的相関電子系の光科学」合同シンポジウム (2010)
HARADA Yukihiro; KITA Takashi	Emission properties of excitons strongly localized to nitrogen pairs in GaAs	The International Conference on Nanophotonics 2010 (2010)
Weigo Hu*; Tomoya Inoue*; Takashi Kita; Osamu Kojima; Osamu Wada	Energy band structure and half-filled condition in the quantum-dots intermediate band solar cells	37th International Symposium on Compound Semiconductors (2010)
HARADA Yukihiro; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; WADA Osamu	Interaction between Conduction-Band Edge and Nitrogen-Related Localized Levels in Nitrogen δ-Doped GaAs	37th International Symposium on Compound Semiconductors (2010)
M Tsuda+; T Inoue*; T Kita; O Wada	Broadband Light Source Using InAs Quantum Dots With InGaAs Strain-Reducing Layers	22nd International Conference on Indium Phoshide and Related Materials (2010)
T Inoue*; M Asada+; N Yasuoka*; T Kita; O Wada	Control of Polarization Properties of Electroluminescence from Vertically-Stacked InAs/GaAs Quantum Dots for 1.3 μ m-band Semiconductor Optical Amplifiers	22nd International Conference on Indium Phoshide and Related Materials (2010)
H Yoshitomi+; S Kitayama+; T Kita; O Wada; M Fujisawa*; H Ohta; T Sakurai	Optical and Ferromagnetic Properties of GdN Thin Films	22nd International Conference on Indium Phoshide and Related Materials (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
O Kojima; S Watanabe+; T Kita; O Wada; T Isu*	Propagation Velocity of Excitonic Polaritons Confined in GaAs Thin Films	22nd International Conference on Indium Phoshide and Related Materials (2010)
Chaoyuan Jin*; Osamu Kojima; Tomoya Inoue*; Shohei Ohta+; Takashi Kita; Osamu Wada; Mark Hopkinson*; Kouichi Akahane*	All-optical switch using InAs quantum dots in a vertical cavity	22nd International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (2010)
T Morioka*; R Oshima*; A Takata*; Y Shoji*; T Inoue*; T Kita; Y Okada*	Multi-Stacked InAs/GaNAs Quantum dots with Direct Si Doping for use in Intermediate Band Solar Cell	35th IEEE Photovoltaic Specialist Conference (2010)
Osamu Kojima; Masataka Mamizuka+; Takashi Kita; Osamu Wada, Kouichi Akahane*	Intraband relaxation of photoexcited carriers in multiple stacked quantum dots and quantum dot chains	35th IEEE Photovoltaic Specialist Conference (2010)
Weigo Hu*; Tomoya Inoue*; Takashi Kita; Osamu Kojima; Osamu Wada	Energy band structure design for quantum-dot, intermediate-band solar cells	35th IEEE Photovoltaic Specialist Conference (2010)
Tukuru Sakamoto+; Osamu Kojima; Tomoya Inoue*; Takashi Kita	Long-lived oscillation due to coherent plasmons in a modulation doped GaAs	第 29 回電子材料シンポジウム (2010)
HARADA Yukihiro; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; WADA Osamu	Bound Biexciton Luminescence in Nitrogen δ-Doped GaAs	The 9th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed and Nano Materials (2010)
Osamu Kojima; Masataka Mamizuka+; Takashi Kita; Osamu Wada, Kouichi Akahane*	Intraband relaxation process in highly stacked quantum dots	The 9th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed and Nano Materials (2010)
Takae Yamashita+; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada, Kouichi Akahane*	Excitation power dependence of nonlinear optical response of excitons in GaAs/AlAs superlattices	The 9th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed and Nano Materials (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HARADA Yukihiro; HORIUCHI Yoshiki+; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; WADA Osamu	Magneto-Photoluminescence Spectroscopy of Exciton Fine Structure in Nitrogen δ-Doped GaAs	The 30th International Conference on the Physics of Semiconductors (2010)
小島 磨; 飛田 直樹+; 喜多 隆; 赤羽 浩一*	多層積層量子ドットにおける高次励起子準位励起効果	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
原田 幸弘; 喜多 隆	III-V 半導体中不純物制御と励起子物性	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
森岡 孝之*; 大島 隆治*; 高田 彩未*; 庄司 靖*; 井上 知也*; 喜多 隆; 岡田 至崇*	Si ダイレクトドーピングをした積層量子ドットの中間バンド型太陽電池への応用	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
藤井良治+; 小島 磨; 喜多 隆	シアニン色素薄膜におけるエネルギー移動の高効率化	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
來山 真也+; 吉富 大明+; 岩橋進 哉+; 中村 順也+; 喜多 隆; 千木 慶隆*; 西本 哲郎*; 田中寛 之*; 小林 幹弘*; 石原 嗣生*; 泉 宏和*	AlN バッファー層導入による深紫外蛍光体 AlGdN の発光強度向上	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
田中 秀治+; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一*	積層量子ドットにおける偏光特性に対する電子的結合効果	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
吉富 大明+; 來山 真也+; 喜多 隆; 藤澤 真士; 太田 仁	希土類窒化物半導体 GdN の強磁性相転移に伴うバンド端構造変化	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
郭濱 剛*; 粟本 健司*; 篠田 傳*; 千木 慶隆*; 西本 哲郎*; 田中 寛之*; 小林 幹弘*; 石原 嗣生*; 泉 宏和*; 喜多 隆	プラズマチューブアレイを用いたフィルム型水銀フリー深紫外光源	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
胡 衛国*; 井上 知也*; 小島 磨; 喜多 隆	量子ドット太陽電池における吸収係数の理論的解析	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
大田 翔平+; 小島 磨; 喜多 隆; 井須 俊郎*	GaAs 薄膜におけるレーザースペクトル幅制御による励起子応答制御	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
小林 幹弘*; 千木 慶隆*; 西本 哲郎*; 田中 寛之*; 喜多 隆; 來山 真也+; 石原 嗣生*; 泉 宏和*	深紫外光源用 Gd 添加 AlN 薄膜の構造と発光強度の関係	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
井上 知也*; 笹山 憲吾+; 喜多 隆	Si を直接ドープした InAs 量子ドットにおける発光増強機構	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
阪本 創+; 小島 磨; 井上 知也*; 喜多 隆	変調ドープ GaAs における長寿命コヒーレントプラズモン	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	高密度多層積層量子ドットにおけるキャリア移動	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
五井 恵太 +; 小島 磨; 山下 太香恵 +; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	GaAs 薄膜における閉じ込め励起子状態の制御性	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
山下 太香恵 +; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	GaAs/AlAs 超格子における励起子非線形光学特性に対する励起子分子の寄与	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
喜多 隆	量子ドット超格子によるキャリアダイナミックス制御	第 6 回量子ナノ材料セミナー (2010)
IKEUCHI Yuichiro+; ASADA Masaki+; INOUE Tomoya*; HARADA Yukihiro; KOJIMA Osamu; KITA Takashi	In-Plane Polarization Anisotropy in Vertically Stacked InAs Quantum Dots	The 6th International Workshop on Nano-scale Spectroscopy and Nanotechnology (2010)
喜多 隆	自己形成量子ドットの精密な成長制御と 3 次元構造化	平成 22 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会 (2010)
岸 直央 +; 來山 真也 +; 喜多 隆; 曲尾 章 *; 野口 徹 *; 千木 慶隆 *; 西本 哲郎 *; 田中 寛之 *; 小林 幹弘 *	AlGdN 結晶薄膜を利用したナローバンド深紫外発光デバイスの開発と基礎特性	日本材料学会半導体エレクトロニクス研究部門平成 22 年度第 2 回研究会 (2010)
池内 佑一郎 +; 麻田 将貴 +; 井上 知也 *; 原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆	量子ドットの多層積層化に伴う偏光異方性の発現と制御	日本材料学会半導体エレクトロニクス研究部門平成 22 年度第 2 回研究会 (2010)
Takae Yamashita+; Osamu Kojima; Takashi Kita; Kouichi Akahane*	Biexcitonic contribution to nonlinear optical response of excitons in GaAs	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (2010)
Shohei Ota+; Osamu Kojima; Takashi Kita; Toshiro Isu*	Effect of spectral width of probe pulses on response of excitons confined in GaAs thin films	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (2010)
久保 輝宜 +; 井上 知也 *; 原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆	GaAs 中の窒素等電子トラップ束縛励起子の発光ダイナミクス	第 21 回光物性研究会 (2010)
小島 磨; 飛田 直樹 +; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	積層超高密度量子ドットにおけるキャリアダイナミクス	第 21 回光物性研究会 (2010)
原田 幸弘; 久保 輝宣 +; 小島 磨; 喜多 隆	窒素をデルタドープした GaAs における励起子微細構造の反磁性シフト	第 21 回光物性研究会 (2010)
藤井良治 +; 小島 磨; 喜多 隆	シアニン色素薄膜におけるエネルギー移動に対するドナー - アクセプタ分子数比の効果	第 21 回光物性研究会 (2010)
吉富 大明 +; 來山 真也 +; 喜多 隆; 藤澤 真士; 太田 仁	希土類化合物半導体 GdN におけるバンド端光吸収の磁気光学特性	第 21 回光物性研究会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
五井 恵太 +; 小島 磨; 山下 太香恵 +; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	GaAs 薄膜における閉じ込め励起子状態の光制御	第 21 回光物性研究会 (2010)
加島 正一 +; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	GaSb/AlGaSb 多重量子井戸構造における発光特性	第 21 回光物性研究会 (2010)
田中 秀治 +; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	歪み補償積層量子ドットの光学異方性	第 21 回光物性研究会 (2010)
大田 翔平 +; 小島 磨; 喜多 隆; 井須 俊郎 *	検出パルス制御による GaAs 薄膜中の閉じ込め励起子の超高速応答	第 21 回光物性研究会 (2010)
阪本 創 +; 小島 磨; 井上 知也; 喜多 隆	変調ドープ GaAs におけるコヒーレントプラズモンのドーピング濃度依存性	第 21 回光物性研究会 (2010)
小島 磨	積層超高密度量子ドットにおける励起子発光増強機構の解明	新学術領域研究「半導体における動的相関電子系の光科学」第 4 回シンポジウム (2011)
喜多 隆; 井上 知也 *	自己形成量子ドット成長過程のその場観察と新規光デバイスの作製	日本表面科学会第 67 回表面科学研究会< In-situ モニタリングの視点からみた表面制御・評価技術〜現状と課題〜 (2011)
小島 磨	超高速光スイッチに向けた GaAs 閉じ込め励起子の非線形光学応答の制御	徳島大学第 5 回フロンティア研究センターシンポジウム (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輻射再結合寿命	「ナノ構造・物性」第 3 回研究会 (2011)
大田 翔平 +; 小島 磨; 喜多 隆; 井須 俊郎 *	重心運動閉じ込め励起子の量子ビートの生成と検出	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
池内 佑一郎 +; 麻田 将貴 +; 井上 知也 *; 原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆	近接多層積層量子ドットのフォトルミネッセンス偏光特性	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
田中 秀治 +; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	多層積層量子ドットにおける偏光特性の励起光強度依存性	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (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磁気光学特性	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
原田 幸弘; 久保 輝宣 +; 井上 知也 *; 小島 磨; 喜多 隆	窒素をデルタドープした GaAs における束縛励起子発光線のキャップ層成長条件依存性	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
藤井良治 +; 小島 磨; 喜多 隆	シアニン色素薄膜におけるエネルギー移動の飽和のメカニズム	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
山下 太香恵 +; 小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	GaAs/AlAs 超格子における励起子非線形光学特性に対するミニバンド形成の効果	日本物理学会第 66 回年次大会 (2011)
小島 磨; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	多層積層量子ドット励起子とスペーサー層キャリアとの相関	日本物理学会第 66 回年次大会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
五井 恵太 +; 小島 磨; 山下 太香恵 +; 喜多 隆; 赤羽 浩一 *	GaAs 薄膜における励起子状態制御に対する空間電場コヒーレンス	日本物理学会第 66 回年次大会 (2011)
Takeichi Youhei+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Anisotropic propagation of Surface Plasmon Polaritons Caused by Organic Nanowire Layers	The International Conference on NANOPHOTONICS 2010 (2010)
Kim Suk Chan+; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Enhanced light emission from an organic emitting layer embedded in metal-insulator-metal structures	KJF 2010 International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (2010)
Hayashi Shinji; Hayashi Shinichi+; Yoshikawa Chiaki+; Fujii Minoru	Fluorescence enhancement caused by nonmetallic particles	11th International Conference on Near-field Optics, Nanophotonics & Related Techniques (2010)
Takeichi Youhei+; Fadiah Adlina. M. Ghazali+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Anisotropic Propagation of Surface Plasmon Polaritons Induced by Oriented Molecular Over Layers	11th International Conference on Near-field Optics, Nanophotonics & Related Techniques (2010)
Yoshikawa Chiaki+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Enhanced Fluorescence of Dye Layers on Nonmetallic Nanoparticles	The 6th International Workshop on Nano-scale Spectroscopy and Nanotechnology (2010)
岡田 周 +; 藤井 稔; 林 真至	銀微粒子に吸着したポリインの PVA コンポジット膜の作製	ナノ学会第 8 回大会 (2010)
吉川 千明 +; 藤井 稔; 林 真至	Si 微粒子による有機色素の蛍光増強	ナノ学会第 8 回大会 (2010)
Mihara Hisanori+; Moriwaki Kazuyuki; Nakamatsu Kenichiro*; Matsui Shinji*	Fabrication of optical waveguides by nanoimprint lithography and an application to optical waveguide sensors	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
Haraguchi Taiki+; Tago Norichika+; Moriwaki Kazuyuki; Kanda Kazuhiro*; Matsui Shinji*	Refractive-index modification in silica films irradiated by synchrotron radiation	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
上田 亮太 +; 原口 大樹 +; 多胡 紀史 +; 播磨 孝彦 +; 森脇 和幸; 神田 一浩 *; 松井 真二 *; 渡辺 啓 *	シンクロトロン放射光照射による石英ガラス膜の表面改質と屈折率変化	兵庫県立大学　先端技術セミナー (2011)
石垣 雄太 +; 藤井 稔; 林 真至	金属-誘電体-金属構造における励起子-表面プラズモン相互作用	ナノ構造・物性 第 3 回研究会 (2011)
木本 康雄 +; 藤井 稔; 林 真至	有機ナノワイヤ配向膜に誘起された表面プラズモンの異方性伝搬	ナノ構造・物性 第 3 回研究会 (2011)
KITAMURA Masatoshi; ARAKAWA Yasuhiko*	A high frequency organic CMOS ring oscillator operating at 100 kHz	6th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KITAMURA Masatoshi; UEMURA Takafumi*; TAKEYA Jun*; ARAKAWA Yasuhiko*	Frequency property of a rubrene single-crystal field-effect transistor	6th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2011)
北村 雅季; 荒川 泰彦 *	ペンタセントランジスタダイオードの整流特性	第 58 応用物理学関係連合講演会 (2011)
康 宇建 *; 北村 雅季; 荒川 泰彦 *	塗布工程による C60 フラーレンの薄膜トランジスタ	第 58 応用物理学関係連合講演会 (2011)
土屋 英昭	高移動度チャネル MOSFET の極限性能	SEMI FORUM JAPAN 2010 プロセスインテグレーションセミナー (2010)
SAEKI Kazuya+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Influence of Electromagnetic Field on the Real-Time Electronic Dynamics in Graphene	International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK2010) (2010)
MORIHARA Akihiro+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of Nolecular Vibration on Electronic Transport through Single Molecule Devices	International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK2010) (2010)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; YAMAMOTO Takahiro*; WATANABE Kazuyuki*	Charge Self-Consistent Transport Simulation in Metal-Graphene-Metal Junctions	The 37th International Symposium on Compound Semiconductors (2010)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Atomistic simulation of spin-splitting due to native interface asymmetry in narrow gap semiconductor hetrostructures	30th International Conference on the Physics of Semiconductors (2010)
森原章博 +; 小川真人; 相馬聡文	ポリイン分子を用いた単一分子デバイスの電気伝導における分子振動の効果	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
佐伯和也 +; 小川真人; 相馬聡文	光照射されたグラフェンの電子状態に関する実時間シミュレーション	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
中森剛史 +; 相馬聡文; 小川真人	擬スペクトル法を用いたシュレディンガー・ポアソン方程式の高精度・高効率解法	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
宮田貴文 +; 相馬聡文; 小川真人	遺伝的アルゴリズムを用いた原子論的ナノ材料パラメータの探索	日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010)
中島邦博 +; 相馬聡文; 小川真人	Si ナノワイヤの電子状態への構造欠陥の影響	平成 22 年電気関係学会関西連合大会
MORIHARA Akihiro+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Influence of Molecular Vibration on Electronic Transport Characteristics through Signle Molecule Devices	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology WINPTech 2010 (2010)
OHMI Yusuke+; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Effect of Uniaxial Strain on the Electronic Band Structure in Single Layer Graphene	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology WINPTech 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Numerical Simulation of Electronic Transport through Metal-Graphene-Metal Junctions	Workshop on Simulation and Modeling of Emerging Electronics (2010)
HOSOKAWA Hiroshi+; ANDO Haruki+; TSUCHIYA Hideaki	Performance Potentials of Bilayer Graphene and Graphene Nanoribbon FETs	2010 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM10) (2010)
KOBA Shunsuke+; AOYAGI Ryo+; TSUCHIYA Hideaki	Fully Quantum Study of Silicon Devices with Scattering Based on Wigner Monte Carlo Approach	2010 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM10) (2010)
向井　肇 +; 小川真人; 相馬聡文; 松浦　徹 *; 関根佳明 *; 古賀貴亮 *	InGaAs 二重量子井戸系でのスピン分離を利用したスピンフィルター効果	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
松浦　徹 *; 峰重俊介 *; 相馬聡文; 関根佳明 *; 古賀貴亮 *	InGaAs 二重量子井戸におけるキャリアのゲート制御	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
宮田貴文 +; 相馬聡文; 小川真人	遺伝的アルゴリズムを用いた原子論的ナノ材料パラメータの探索	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
森垣亮祐 +; 相馬聡文; 小川真人	中間バンド型太陽電池用積層量子ドット構造の電子状態の解析	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
迫 龍太郎 +; 細川 博司 +; 土屋 英昭; 小川 真人	グラフェンナノリボンのバンド構造と FET チャネルとしての性能予測	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
青柳 良 +; 木場 隼介 +; 土屋 英昭; 小川 真人	ショットキー障壁 MOSFET のソース端電子輸送に及ぼす不純物偏析の影響	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
山田 吉宏 +; 土屋 英昭; 小川 真人	原子論的アプローチによる Si ナノワイヤのフォノン散乱移動度モデリング	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
細川 博司 +; 迫 龍太郎 +; 土屋 英昭; 小川 真人	バイレイヤグラフェン FET とグラフェンナノリボン FET の極限性能比較	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (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よる MOSFET の散逸的量子輸送解析	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
MATSUO Hiroyuki+; YONEMORI Hideto; YASAKA Yasuyoshi	Phase-shift controlled zero current switching high frequency inverter in the MHz frequency range	PCIM Europe 2010 (2010)
竹野 裕正	CUSPDEC 実験状況	核融合直接エネルギー変換研究会 (2010)
竹野 裕正	GAMMA 10 における TWDEC 実験	核融合直接エネルギー変換研究会 (2010)
TAKENO Hiromasa; KUME Masahiro+; BAI Long Chuan+; YASAKA Yasuyoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Simulation Experiments of Traveling Wave Direct Energy Converter on GAMMA 10 Tandem Mirror	The 8th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKENO Hiromasa; SOTANI Norifumi+; MUNAKATA Yoshiro+; YASAKA Yasuyoshi	Charge Separation and Deceleration of High Density Plasma in a Cusp Type Direct Energy Converter Simulator	The 8th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2010)
YASAKA Yasuyoshi; NAKAMOTO Satoshi; NISHINO Satoshi+; TAKENO Hiromasa; YONEMORI Hideto	Rotating RF System for Novel Control of a Magnetoplasma Thruster	The 8th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (2010)
竹野 裕正; 八坂 保能; 冨田 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ューム (2010)
松尾 浩之 +; 田中 泰志 +; 米森 秀登; 八坂 保能	高周波 ZCS 型インバータのスイッチング特性に関する研究	電気学会産業応用部門大会 (2010)
辻 晃弘 +; 八坂 保能; 橘堂 貴則 +	構造を有するアンテナキャビティを用いたプラズマ分布制御	2010 年 (平成 22 年) 秋季 第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
辻 晃弘 +; 八坂 保能	プラズマ分布制御のための新シミュレーション手法	2010 年 (平成 22 年) 秋季 第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
YASAKA Yasuyoshi; TSUJI Akihiro+	Dynamic Control of Microwave Plasma Sources for Material Processing by Using Hyper-Simulation	52nd Annual Meeting of the Division of Plasma Physics (2010)
金本 竜哉 +; 田中 靖志 +; 松尾 浩之 +; 米森 秀登; 八坂 保能	ZCS 型高周波インバータの動作特性と損失要因に関する研究	平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会 (2010)
若林 治樹 +; 山本 雅規 +; 中本 聡; 八坂 保能; 竹野 裕正	回転電磁界型電気推進エンジンにおけるプラズマの生成と加速に関する研究	平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会 (2010)
宗像 良朗 +; 曽谷 紀史 +; 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広エネルギー帯域幅を持つイオンからの直接発電に関する研究	平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会 (2010)
原田 脩平 +; 久米 正浩 +; 竹野 裕正; 八坂 保能	粒子軌道分離による進行波型直接エネルギー変換器の効率改善法に関する研究	平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会 (2010)
大田 啓介 +; 八坂 保能; 辻 晃弘 +; 橘堂 貴則 +	マイクロ波励起プラズマを用いたプロセスのためのプラズマ分布制御に関する基礎研究	平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会 (2010)
飛田 直樹 +; 橘堂 貴則 +; 辻 晃弘 +; 八坂 保能; 竹野 裕正	マイクロ波放電におけるプラズマ分布制御のためのガス供給システムに関する研究	平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会 (2010)
市村 和也 *; 中嶋 洋輔 *; 竹野 裕正; 八坂 保能	ダイバータ模擬及び直接発電実験の為の GAMMA 10 端損失イオン流分析	プラズマ・核融合学会第 27 回年会 (2010)
山本 雅規 +; 若林 治樹 +; 八坂 保能; 中本 聡	電気推進エンジンのための高周波回転電磁界型アンテナを用いたプラズマ生成及び加熱制御に関する研究	プラズマ・核融合学会第 27 回年会 (2010)
曽谷 紀史 +; 宗像 良朗 +; 竹野 裕正; 八坂 保能	カスプ型直接エネルギー変換器における 2 段減速に関する実験研究	プラズマ・核融合学会第 27 回年会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
久米 正浩 +; 原田 脩平 +; 竹野 裕正; 八坂 保能; 市村 和也 *; 中嶋 洋輔 *	進行波型直接エネルギー変換器の GAMMA 10 端損失粒子への適用 III	プラズマ・核融合学会第 27 回年会 (2010)
藤田 祐樹 +; 米森 秀登; 八坂 保能	SMES 模擬装置の FPGA 制御と有効電力補償効果の実験的検討	電気学会半導体電力変換研究会 (2011)
辻 晃弘 +; 八坂 保能; 橘堂 貴則 +; 大田 啓介 +; 飛田 直樹 +	放射電界モード解析に基づくアンテナシステム設計	2011 年春季 (第 58 回) 応用物理学関係連合講演会 (2011)
八坂 保能; 辻 晃弘 +; 橘堂 貴則 +	二重同軸給電を用いたプラズマ分布制御実験	2011 年春季 (第 58 回) 応用物理学関係連合講演会 (2011)
永山 淑 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド LSI にむけた低電圧レギュレータ回路	LSI とシステムのワークショップ 2010 (2010)
大﨑 勇士 +; 廣瀬 哲也; 松本 啓 +; 辻川 琢也 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド・ディジタル回路のためのオンチップ遅延バラツキ補正回路の評価	LSI とシステムのワークショップ 2010 (2010)
磯野 航輔 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低電力で動作するオンチップ参照クロック源	LSI とシステムのワークショップ 2010 (2010)
大﨑 勇士 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧ディジタル LSI のためのレベルコンバータ回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2010)
椿 啓志 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	適応バイアス技術を用いた超低電力コンパレータのチップ測定	STARC フォーラム (2010)
前田 憲志 +; 田中 孝志 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	局所ヒストグラムの時間変動に着目したディゾルブ検出手法	第 9 回情報科学技術フォーラム (FIT2010) (2010)
中矢 知宏 +; 近松 慎伍 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	ウェーブレット係数の主成分分析を用いた学習型超解像	第 9 回情報科学技術フォーラム (FIT2010) (2010)
辻川 琢也 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	TFF を用いた相補構成スイッチトキャパシタ型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2010)
松本 啓 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	書き込み安定性を向上させたサブスレッショルド SRAM	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2010)
雫 譲 +; 藤岡 達也 +; 小暮 武 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	入力信号間に生じる遅延を考慮した桁上げ吸収回路の低消費電力化	DA シンポジウム 2010 (2010)
千崎 弘人 +; 渡辺 浩介 +; 塩木 講輔 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	クラスタ単位のセル割当てを用いた論理再合成手法	DA シンポジウム 2010 (2010)
廣瀬 哲也	MOSFET のしきい値電圧を参照した極低電力 LSI 用基準電圧源回路	北海道地域 3 大学新技術説明会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大﨑 勇士 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	微小オフセット電圧による温度特性を改善した基準電流源回路	電子情報通信学会 第 24 回 シリコンアナログ RF 研究会 (2011)
HIROSE Tetsuya	Reference Circuit Design for Nano-Power Subthreshold CMOS LSIs	2010 CMOS Emerging Technologies Workshop (2010)
志賀 誠一郎 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド・ディジタル LSI に向けた遅延制御回路技術	電子情報通信学会総合大会 (2011)
磯野 航輔 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	ナノアンペア電流源回路の電流バラツキ補正	電子情報通信学会総合大会 (2011)
斉藤 友輔 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	熱電変換素子を用いた電力変換インターフェース回路	電子情報通信学会総合大会 (2011)
北村 準也 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	極低消費電力バンドギャップリファレンス回路の高精度化	電子情報通信学会総合大会 (2011)
永山 淑 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低電力 CMOS スマート温度センサ回路	電子情報通信学会総合大会 (2011)
増田 長太郎 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 松本 啓 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	超低電圧 SRAM 用センスアンプ回路のプリチャージ動作の高速化	電子情報通信学会総合大会 (2011)
中村 大悟 +; 廣瀬 哲也; 大﨑 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド LSI に適したオンチップ電源回路の検討	電子情報通信学会総合大会 (2011)
義久 智樹 *; 藤田 直生 *; 塚本 昌彦	消費電力削減のためのルール制御型スマートタップを用いた家電機器管理システム	SCI 2010 第 54 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2010)
KISHINO Yasue*; YANAGISAWA Yutaka*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko; Suyama, T.*	CILIX: a Small CILVirtual Machine for Wireless Sensor Devices	8th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2010) (2010)
太田 脩平 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	投影映像の視認性を考慮した装着型プロジェクタの装着位置選択手法の提案	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) (2010)
MARUYAMA Yutaro+; TAKEGAWA Yoshinari; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	UnitInstrument: Easy Configurable Musical Instruments,	2010 Conference on New Interfaces for Musical Expression (NIME2010) (2010)
丸橋 尚佳 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	カメラと加速度センサを用いた複数移動物体の同定手法	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) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小野 健児 +; 小林 泰貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	センサ特性を考慮したデータ管理機構をもつユビキタスデータロガーの設計と実装	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 (DICOMO2010) (2010)
小林 泰貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	においに基づく状況認識の実現に向けて	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) (2010)
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ユーザ状況を考慮したプログラミング環境の構築	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 (DICOMO2010) (2010)
武田 誠二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	顔認識を用いた周辺環境に基づく間接的状況認識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 (DICOMO2010) (2010)
寺田 努	みかけディペンダビリティ: ウェアラブル・ユビキタスエンタテインメントシステムのための新たな評価軸の提案	情報処理学会マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2010) (2010)
岸野 泰恵 *; 柳沢 豊 *; 寺田 努; 塚本 昌彦; 須山 敬之 *	小型無線デバイスのためのプログラム配布機能を備えた CIL 仮想マシン	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 (DICOMO2010) (2010)
磯山 直也 +; 寺田 努; 秋田 純一 *; 塚本 昌彦	導電性素材上に配置されたデバイスのためのカメラを用いた位置検出手法	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 (DICOMO2010) (2010)
TERADA Tsutomu; TANAKA Kohei*	A Framework for Constructing Entertainment Contents using Flash	9th International Conference on Entertainment Computing (ICEC 2010) (2010)
利波 立秋 +; 川谷 充郎; 金 哲佑 *; 塚本 昌彦; 藤田 直生 *	試作無線センサノードの実橋振動モニタリングへの適用性検討	平成 22 年度土木学会全国大会第 65 回年次学術講演会 (2010)
MURAO Kazuya*; TERADA Tsutomu	A Motion Recognition Method by Constancy-Decision,	14th IEEE International Symp. on Wearable Computers (ISWC 2010) (2010)
NAKAJIMA Yuki+; MURAO Kazuya*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Method for Energy Saving on Context-aware System by Sampling Control and Data Complement,	14th IEEE International Symp. On Wearable Computers (ISWC 2010) (2010)
藤堂 智史 +; 寺田 努; 塚本 昌彦; 野間 春生 *	認識パラメータの自動調整機能をもつ人物移動検知システム	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) (2010)
佐々木 裕昭 +; 矢高 真一 +; 岡田 智成 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	車メタファを用いた歩行者情報提示システム	エンタテインメントコンピューティング 2010 (2010)
岡崎 辰彦 +; 池田 惇 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者支援システム	エンタテインメントコンピューティング 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TERADA Tsutomu; AKIYAMA Shotaro+; TSUKAMOTO Masahiko	A Context-aware Development Environment for Real-world Programming,	Internet of Things 2010 Conference (IoT 2010) (2010)
TERADA Tsutomu; SUZUKI Yuhki*; TSUKAMOTO Masahiko	A Distance Estimation Method using Intra-frame Optical Flow with Interlace Camera,	8th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2010) (2010)
OTA Shuhei+; TAKEGAWA Yoshinari; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	A Method for Wearable Projector Selection that Considers the Viewability of Projected Images,	7th International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology (ACE 2010) (2010)
佐野 渉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタスデバイスにおける入出力制御のためのルール実行監視機構	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
吉田 楽 +; 中島 悠貴 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	疲労がジェスチャ認識に及ぼす影響に関する一考察	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
高橋 真喜人 +; 藤田 直生 *; 義久 智樹 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	小型直流機器のためのルールに基づく電力制御システムの設計	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
矢高 真一 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユーザ状況と主観音量の関係を考慮した音声情報提示手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
片山 拓也 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	キーボードの打鍵情報を用いた図形型コマンド入力判別手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
村尾 和哉 *; 寺田 努	装着型センサを用いた行動認識が抱える課題とそれに対する取組み	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
磯山 直也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	導電性衣服上に配置されたデバイスの位置取得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 2010 (2010)
小野 健児 +; 小林 泰貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	状況に応じて圧縮機構を選択するユビキタスデータロガーの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
池田 惇 +; 寺田 努; 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パフォーマンスのための情報提示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 2010 (2010)
神谷 幸洋 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	味の認識と制御を行う小型デバイスのための容器の形状推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
太田 脩平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型プロジェクタの装着位置に基づく投影映像視認性および装着性の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
山本 哲也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	携帯端末による散歩支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
中島 悠貴 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサのサンプリング制御とデータ補完を用いた行動認識システムの省電力化手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
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手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	楽譜への自然な注視を促すピアノ学習支援システムの構築	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
川那部 聖史 +; 佐野 渉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ロボット操作のための 3 次元ポインティングインタフェースの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
岡崎 辰彦 +; 池田 惇 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	着ぐるみ装着者支援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 2010 (2010)
堀江 達矢 +; 川那部 聖史 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	様々な状況における加速度センサを用いたポインティング手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
茂刈 春華 +; 小林 泰貴 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	複数センサを用いた運動認識のための認識精度および装着性を考慮したセンサ装着位置評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
丸山 裕太郎 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	楽器の機能要素を再設定可能なユニット楽器のためのスクリプト言語の提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
國本 慎太郎 +; 藤田 直生 *; 佐野 渉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	モバイルエージェントによるユビキタスデバイスプログラミング	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
長岡 佑典 +; 佐野 渉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	複数ユビキタスデバイスによる入出力を実現するためのマクロプログラミングモデルの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
小林 泰貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	装着型においセンサを用いたコンテキストアウェアシステム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
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ためのディペンダビリティを確保する入出力デバイスの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
丸橋 尚佳 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	カメラと加速度センサを活用した複数移動物体の同定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
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ユーザ状況に基づいたサービス開発環境	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
藤本 実 +; 藤田 直生 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	Lighting Choreographer: パフォーマンスアートのための LED 制御システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
小林 理紗 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	加速度センサを用いた運動時の酸素摂取量の推定	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
佐々木 裕昭 +; 矢高 真一 +; 岡田 智成 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	自動車メタファを用いた歩行者情報の可視化手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
伊藤 悠真 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	フレーズ間類似度を用いた暗譜支援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 2010 (2010)
菊岡 大輔 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	タイムスタンプ万歩計と GPS を用いた低消費電力な移動経路推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中村 憲史 +; 栗田 雄介 +; 片山 拓也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	心拍数に基づいた情報提示を行うシステムの設計	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
岡田 智成 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	音声認識と音声合成を活用したウェアラブル司会支援システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
大村 泰 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	舞台照明を再現するプロジェクションシステムの提案と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
寺田 努	極限環境問題のエンタテインメントシステムへの写像による解決	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) (2010)
藤堂 智史 +; 寺田 努; 塚本 昌彦; 野間 春生 *	低消費電力な屋内人物位置推定システムのための推定パラメータ自動調整機構の実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2010 (2010)
栗田 雄介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	位置依存会話データベースに基づく状況依存情報提示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 2010 (2010)
YOSHIHISA Tomoki*; FUJITA Naotaka*; TSUKAMOTO Masahiko	HEMS Toolkit: A Toolkit for Constructing a Home Energy Management System,	IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC2011) (2011)
義久 智樹 *; 高橋 真喜人 +; 藤田 直生 *; 塚本 昌彦	マルチ蓄電池環境におけるルール基づく蓄電池管理システム	2011 電子情報通信学会総合大会 (2011)
OKADA Tomonari+; YAMAMOTO Tetsuya+; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko	Wearable MC System: a System for Supporting MC Performances using Wearable Computing Technologies,	Augmented Human Conference 2011 (AH 2011) (2011)
YATAKA Shinichi+; TANAKA Kohei*; TERADA Tsutomu; TSUKAMOTO Masahiko; Nishio, S.*	A Context-aware Audio Pre-sentation Method in Wearable Computing,	26th ACM Symp. on Applied Computing 26th ACM Symp. on Applied Computing (SAC2011) (2011)
神谷 幸洋 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	味入出力デバイスのための容器形状推定方法	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)
藤田 直生 *; 義久 智樹 *; 塚本 昌彦	電力機器制御ルールによる家庭内電力割当手法に関する一考察	2011 電子情報通信学会総合大会 (2011)
矢高 真一 +; 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主観的音量に基づく音声情報提示手法	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)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KAWAGUCHI Nobuo*; OGAWA Nobuhiro*; IWASAKI Yohei*; KAJI Katsuhiko*; TERADA Tsutomu; MURAO Kazuya*; INOUE Sozo*; KAWAHARA Yasuhiro*; SUMI Yasuyuki*; NISHIO Nobuhiko*	HASC Challenge: Gathering Large Scale Human Activity Corpus for the Real-World Activity Understandings,	Augmented Human Conference 2011 (AH 2011) (2011)
川那部 聖史 +; 佐野 渉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	2 つの把持型デバイスを用いたロボット操作手法の評価	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)
山本 哲也 +; 庄司 武 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのための手足を使った状況依存コマンド入力手法	インタラクション 2011 (2011)
寺田 努	実世界指向ユーザインタフェース実現のための動作認識基盤の確立	2011 電子情報通信学会総合大会 (2011)
KUWAKADO Hidenori; MORII Masakatsu	Quantum Key Search on the Even-Mansour Cipher	22th Quantum Information Technology Symposium (2010)
遠藤祐介 +; 廣友雅徳; 森井昌克	カラー多重化 QR コードの改良と評価	LOIS 研究会 (2010)
住野達郎 +; 酒井翔也 +; 森井昌克	名刺テキスト化における OCR 精度向上とその修正入力支援システムの開発	LOIS 研究会 (2010)
伊沢亮一 +; 森井昌克; 高須賀禎子 *; 中尾康二 *	広域分散型インシデント分析システムにおける匿名化手法の提案と考察 (第二報)	ICSS 研究会 (2010)
竹久達也 *; 伊沢亮一 +; 森井昌克	サーバ情報漏えいに耐性のあるワンタイムパスワード方式の実装と評価	ICSS 研究会 (2010)
岡本涼平 +; 藤堂洋介 +; 森井昌克	IP パケットからの WEP 鍵導出法の高速化	情報理論研究会 (2010)
山中裕哉 +; 森井昌克; 笹野博 *	畳込み符号の重み分布導出法の高速化 (第三報)	情報理論研究会 (2010)
廣友雅徳; 森井昌克	LDPC 畳込み符号の重み分布計算について	情報理論研究会 (2010)
小林司 +; 藤堂洋介 +; 森井昌克	画像認識の困難性を利用した CAPTCHA 方式の提案	LOIS 研究会 (2010)
Kuribayashi Minoru	On the evaluation of spread spectrum fingerprinting	Computer Security Symposium 2010 (CSS2010) (2010)
恩賀嶺 +; 森井昌克	DECIM v2 に対する Side Channel Attack の評価	コンピュータセキュリティシンポジウム 2010（CSS2010）(2010)
伊沢 亮一 +; 栗林 稔; 森井 昌克; 高須賀 禎子 *	一方向性関数を用いた時限付き鍵管理技術の提案	ICSS 研究会 (2010)
Kuwakado Hidenori; Morii Masakatsu	Distinguishing Attack and Key-Recovery Attack on the 3-Round Feistel Cipher	Proceedings of the 2010 Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2010) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kuribayashi Minoru	Effect of Gaussian noise on the performance of binary fingerprinting code	Proceedings of the 2010 Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2010) (2010)
廣友雅徳; 森井昌克	LDPC 畳込み符号の重み分布計算法について	情報理論とその応用シンポジウム（SITA2010）(2010)
栗原 正純 *; 桑門 秀典	散ストレージにおける再生成符号と秘密分散について	情報理論研究会 (2011)
藤田 和謙 +; 栗林 稔; 森井 昌克	QR コードへの画像埋め込みに関する検討と提案	LOIS 研究会 (2011)
齋藤圭輔 +; 遠藤祐介 +; 森井昌克	QR コードの誤り訂正能力について　～ 限界距離以上の誤り訂正、および消失同時誤り訂正によるデータ復元について ～	LOIS 研究会 (2011)
竹久達也 *; 大木哲史 *; 森井昌克	指紋認証システムに対する目標分類型ウルフ攻撃手法とその評価	暗号と情報セキュリティシンポジウム（SCIS2011）(2011)
藤堂洋介 +; 森井昌克	NTRU に対する効果的な Hybrid 攻撃の提案	暗号と情報セキュリティシンポジウム（SCIS2011）(2011)
正力達也 +; 伊沢亮一 +; 森井昌克	マルウェアの挙動情報を用いたマルウェア分類システムの提案と実装	暗号と情報セキュリティシンポジウム（SCIS2011）(2011)
Hirose Shoichi*; Kuwakado Hidenori; Yoshida Hirotaka*	Model of Blockcipher-Based Hash Functions Suitable for Memory-Constrained Devices	Proceedings of The 2011 Symposium on Cryptography and Information Security (2011)
Kuribayashi Minoru	Hybrid Tracing Algorithm for Probabilistic Fingerprinting Code	Proceedings of The 2011 Symposium on Cryptography and Information Security (2011)
鳥居明久 +; 伊沢亮一 +; 森井昌克	メモリ展開されたマルウェアバイナリコードにおけるコード領域抽出手法	暗号と情報セキュリティシンポジウム（SCIS2011）(2011)
栗原 正純 *; 桑門 秀典	Rashmi-Shah-Kumar 再生成符号の拡張と秘密分散について	情報理論研究会 (2011)
伊沢亮一 +; 森井昌克	順序性を保持した匿名化方式の提案	ICSS 研究会 (2011)
西尾 達也 +; 山口 一章; 増田 澄男	最大重みクリーク抽出アルゴリズムの提案および実験的評価	平成 22 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2010)
阿部 昇 *; 増田 澄男; 山口 一章	頂点が大きさをもつグラフの描画アルゴリズム	平成 22 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2010)
荒木 徹也 +; 山口 一章; 増田 澄男; 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	平成 22 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2010)
那須 弘一郎 +; 山口 一章; 増田 澄男	組合せオークションの勝者決定問題における上界計算法の提案	平成 22 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2010)
田窪 伸哉 +; 山口 一章; 増田 澄男	組合せオークションの勝者決定問題に対する一考察	平成 22 年電気関係学会関西連合大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
児玉 憲彦 +; 増田 澄男; 山口 一章	非連結無向グラフに対する力指向描画アルゴリズムの改良	平成 22 年電気関係学会関西連合大会 (2010)
村田 將太 +; 荒木 徹也 +; 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座標決定法	平成 22 年電気関係学会関西連合大会 (2010)
小澤 誠一	マルチタスク・パターン認識のための追加学習モデル	54 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2010)
徳本 隆臣 +; 小澤 誠一	追加学習型カーネル主成分分析アルゴリズムの改良	54 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2010)
小澤 誠一; 太田 良平 +	追加学習型再帰フィッシャー判別分析によるオンライン特徴抽出	20 回インテリジェントシステムシンポジウム (2010)
徳本 隆臣 +; 小澤 誠一	カーネル主成分分析の高速追加学習アルゴリズム	平成 22 年電気学会電子・情報・システム部門大会 (2010)
高田 丈靖 +; 小澤 誠一	マルチタスクパターン認識におけるタスクの同時学習	SICE システム・情報部門学術講演会 (2010)
中坂 翔 +; 小澤 誠一	追加学習型ラジアル基底関数ネットの自律学習アルゴリズムの改良	SICE システム・情報部門学術講演会 (2010)
OZAWA Seiichi; TABUCHI Toshihisa+; NAKASAKA Sho+	An Autonomous Incremental Learning Algorithm for Radial Basis Function Networks	第 23 回 SICE 自律分散システムシンポジウム (2011)
劉 春玉 +; 小澤 誠一	マルチタスク顔画像認識のための追加型二方向二次元線形判別分析	第 38 回 SICE 知能システムシンポジウム (2011)
徳本 隆臣 +; 小澤 誠一	省メモリな追加学習型カーネル主成分分析アルゴリズム	第 38 回 SICE 知能システムシンポジウム (2011)

3.4 機械工学

教　　授

[蔦原道久]*，竹中信幸，平澤茂樹，冨山明男，阪上隆英，中井善一，
横小路泰義，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，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，[山本英子]*，
藤居義和 ◎

助　　教

[田口智清]○*，村川英樹，[杉本勝美]，林　公祐，塩澤大輝，[新田紀子]*，
[木之下博]*，花﨑逸雄

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

機械工学

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、ナノインデンター、微小硬度分布自動測定装置、ダイレクトドライブ式マスター・スレーブアーム、油圧駆動型ロボットアーム、飛行船ロボット、沸騰二相流実験装置、固体高分子形燃料電池テストベンチ、曳行水槽、シュリーレン装置、大型真空槽、レーザードップラ流速計、時系列ステレオ粒子画像流速計、並列計算機、各種高性能ワークステーションなどがある。

大学院博士前期課程 (修士課程) へは、卒業生 100 名のおおよそ 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 20 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
Takeshi Kataoka	Transverse instability of surface solitary waves. Part 2. Numerical linear stability analysis	Journal of Fluid Mechanics, Vol.657, pp.126-170 (2010)
TSUTAHARA Michihisa; TAMURA Akinori*; YASUNO Kazuki*; KOMATSU Yoshinao*	Direct simulation of sound emitted by a rapidly rotating elliptic cylinder by the finite difference lattice Boltzmann method	ICSV17, Cairo, Egypt, pp.18-22 (2010)
片岡 武; 蔦原 道久 *	Accuracy of the lattice Boltzmann method for describing the behavior of a gas in the continuum limit	Physical Review E, Vol.82, 056709 (2010)
Satoshi Taguchi	Diffusion model for Knudsen-type compressor composed of periodic arrays of circular cylinders	The Physics of Fluids, Vol.22, 102001 (2010)
蔦原　道久	燃焼による高圧空気を駆動源とする船舶用推進装置の開発	日本マリンエンジニアリング学会誌, 45 巻・第 1 号・p.p.85-89 (2010)
田村 明紀 *; 蔦原 道久 *; 片岡 武	差分格子ボルツマン法による円柱周りの放射音解析	日本機械学会論文集（B 編）, Vol.76, No.765, pp.733-740 (2010)
Akinori Tamaura*; Michihisa Tsutahara	Direct simulation of Aeolian tones emitted from a circular cylinder in transonic flows using the finite difference lattice Boltzmann method	Fluid Dynamics Research, Vol.42 No.1 (2010)
TSUTAHARA Michihisa; MICHIWAKI Akira*; NAKAJIMA Tomoya*	Direct Simulation of Sound Emitted by a Japanese Sword (Hinari sound) by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	Fifth International Conference of Vortex Flows and Vortex Method, Caserta, ICVFM P19, (2010)
蔦原　道久; 栗田　誠 *; 前田　祐樹 +	差分格子ボルツマン法による自動車のサンルーフバフェッティングの直接計算	計算数理工学論文集, 第 10 巻 , pp.93-98 (2010)
片岡 武	剛体回転系における密度成層流体の点吸い込み流れ	土木学会論文集 B, Vol.66, No.3, pp.280-288 (2010)
蔦原　道久; Roberto Rojas+; 小松　由尚 *	格子ボルツマン法による非等温噴流騒音の直接シミュレーション	計算数理工学論文集, 第１０巻 ,pp.29-32 (2010)
TSUTAHARA Michihisa; MICHIWAKI Akira*; SHIDARA Hideo*	STUDY OF A NEW CAVITATION NOZZLE AND ITS PROMOTION EFFECT FOR WASHING	Experimental Fluid Mechanics 2010, Liberec, 2010, pp.755-761 (2010)
蔦原　道久; 赤松　克児 +	差分格子ボルツマン法によるトンネル圧縮波の発生と伝播特性	日本機械学会論文集 B 編, 76 巻,771 号,pp.1793-1801 (2010)
蔦原　道久; 田村　明紀 *; 片岡　武	差分格子ボルツマン法による円柱周りの放射音解析	日本機械学会論文集 B 編, , 76 巻 765 号　p.p.733-740 (2010)
片岡 武	適切な支配方程式に基づく気体のベナール問題の再検討	日本機械学会論文集（B 編）, Vol.76, No.768, pp.1144-1151 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TSUTAHARA Michihisa; ROBERTO Rojas+; KOMATSU Yoshinao*	Direct Simulation of a Jet Flow by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	Fifth International Conference of Vortex Flows and Vortex Method, Caserta, ICVFM P50, (2010)
TSUTAHARA Michihisa; TAJIRI Shinsuke*; TANAKA Hisao*	Direct simulation of sound and under water sound generated by a water drop hitting a water surface using the finite difference lattice Boltzmann method	Computers & Mathmatics with applications, Elsevier, Vol.59 No.7 (2010)
畦﨑 大祐 *; **片岡 武**; **白井 寛和 ***	**傾斜ステップ型地形を過ぎる孤立波の砕波に関する実験・数値的研究**	**日本機械学会論文集（B 編）**, Vol.76, No.769, pp.1346-1354 (2010)
TSUTAHARA Michihisa; HIRAISHI Masayuki*; R.C.K Leung*	Numerical Simulation of Sound Generation in a Mixing Layer by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	Computers & Mathmatics with applications, Elsevier, Vol.59 No.7 (2010)
片岡 武	Gas-flow simulations by novel lattice Boltzmann method	Theoretical and Applied Mechanics, Vol.59, pp.221-227 (2011)
MURAKAWA Hideki; SAKAGAMI Ryousuke+; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki	Identification of liquid-gas interface based on ultrasonic reflected signal for two-phase flow velocity measurement	Proc. of 7th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, pp.71-74 (2010)
浅野 等; **竹中 信幸**	**曲がり管内気液二相流に及ぼす遠心力の影響に関する研究**	**日本冷凍空調学会論文集**, Vol. 27, No. 2, pp. 113-124 (2010)
SUGIMOTO Katsumi; MURAKAWA Hideki; KAMATA Yohei+; YOSHIDA Takehisa+; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; MOCHIKI Koichi*	Flow visualization of refrigerant behaviors in a self-vibration heat pipe	Proc. of 7th International Conference on Multiphase Flow, #3.3.4 (2010)
MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki	Measurement of Water Thickness by using Neutron Radiography and Simulation of Gas-Velocity Distribution in a PEFC	Proc. of 7th International Conference on Multiphase Flow, #2.6.1 (2010)
ASANO Hitoshi; TOMITA Ryohei+; INOUE Masashi+; TAKENAKA Nobuyuki	Boiling Heat Transfer Enhancement by Thermal Spray Coating in a Narrow Channel	Proc. of the Fifth Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning (ACRA), A4-076 (2010)
杉本 勝美; **村川 英樹**; **吉田 壮寿 +**; **鎌田 洋平 +**; **浅野 等**; **竹中 信幸**; **持木 幸一 ***	**自励振動型ヒートパイプ内の熱流動現象に関する研究（中性子ラジオグラフィによる冷媒挙動の可視化）**	**日本機械学会論文集** (B 編), 76 **巻**, 766 **号**, pp.975-982 (2010)
山口 秀樹 *; **森田 輝 ***; **浅野 等**; **久角 喜徳 ***	**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熱供給特性および環境負荷低減効果**	**日本機械学会論文集** (B 編), Vol. 76, No. 772, pp. 2203-2209 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MURAKAWA Hideki; UEDA Tadanobu+; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki	Visualization of Two-phase Flow Phenomena in PEM Fuel Cells by Neutron Radiography	Multiphase Science and Technology, Vol.22, No.1, pp.57-78 (2010)
KIKURA Hiroshige*; MURAKAWA Hideki; ARITOMI Masanori*	Velocity Profile Measurements in Bubbly Flow using Multi-wave Ultrasound Technique	Chemical Engineering Communications, Vol.197, No.2, pp.114-113 (2010)
FUMOTO Koji*; HAMADA Yasuhiro*; KAWANAMI Tsuyoshi	A Study on Natural Cold Energy Collector of Energy-Saving Model and Transparent Ice Generator	Proceedings of the 9th International Symposium on Cold Regions Development ISCORD2010, No.6-03C on CD-ROM (2010)
HIRANO Shigeki+; KAWANAMI Tsuyoshi; ITO Koji*; FUMOTO Koji*	Development of A Compact Magnetocaloric Heat Pump	Proceedings of the IIR/Eurotherm Sustainable Refrigeration and Heat Pump Technology Conference, NVC-5 on USB (2010)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiroi*; SCHALBART Patrick*; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Tetradecane Nano-emulsion for Thermal Energy Transportation and Storage	Proceedings of the 5th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning ACRA2010, No.C2-044 on CD-ROM (2010)
VUARNOZ Didier+; KITANOVSKI Andrej*; GONIN Cyrill*; EGOLF Peter*; KAWANAMI Tsuyoshi	Modeling and Simulations of a Rotary Magnetic Refrigerator	Proceedings of the 5th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning ACRA2010, No.B8-029 on CD-ROM (2010)
平澤 茂樹; **川南 剛**; **谷口 昌弘** +; **大河 祐樹**/OKAWA Yuki+, **中内 俊作** *; **田中 忠良** *	**真空平板式沸騰集熱方式による 90 守温水生成の太陽熱コレクターの集熱特性に及ぼす運転制御の影響**	**日本太陽エネルギー学会誌**, Vol.36**,** No.4**,** pp.75-81 (2010)
HIRASAWA Shigeki; BADARINARAYAN Harsha*; OKAMOTO Kazutaka*; TOMIMURA Toshio*; KAWANAMI Tsuyoshi	Analysis of Effect of Tool Geometry on Plastic Flow during Friction Stir Spot Welding Using Particle Method	Journal of Materials Processing Technology, Vol.210, Issue 11, pp.1455-1463 (2010)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Collector Efficiency of Frat-Plate-Type Evacuated Solar Collector to Get Hot Water near 100° C	Proceedings of the 14th International Heat Transfer Conference IHTC14, IHTC14-22242 on CD-ROM (2010)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi	Effect of Working Fluid on Pulsating Heat Pipe Thermal Performance	Proceedings of the 14th International Heat Transfer Conference IHTC14, IHTC14-22714 on CD-ROM (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIRANO Naoki*; NAGAYA Shigeo*; OKAMURA Tetsuji*; KAWANAMI Tsuyoshi; WADA Hirofumi*	Project of Development on Room Temperature Magnetic Refrigerator in Japan	Proceedings of the 4th International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, pp.37-48 (2010)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiroi*; SCHALBART Patrick*; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Physical Properties of Oil-water Nano-emulsion with Solid-liquid Phase Change	Proceedings of the 9th IIR Conference on Phase-Chance Materials and Slurries for Refrigeration and Air-conditioning, pp.11-18 (2010)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on a Pulsating Heat Pipe with Self-rewetting Fluid	ASME Journal of Electronic Packaging, Vol.132, No.3, 031005 (2010)
HIRANO Shigeki+; KAWANAMI Tsuyoshi	Development and Fundamental Characteristics of Prototype Magnetocaloric Heat Pumps	Proceedings of the Materials Research Society Fall Meeting 2010, Volume 1310 / DOI:10.1557 / opl.2011.479 (2010)
FUMOTO Koji*; KAWAJI Masahiro*; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Tetradecane Nano-emulsion for Thermal Energy Transportation and Storage	**日本冷凍空調学会論文集**, Vol.27，No.3，pp.45-52 (2010)
富樫 憲一 +; **川南 剛**; **平野 繁樹** +; **麓 耕二** *; **平澤 茂樹**	**機能性蓄冷熱スラリー流による物体冷却機構**	**寒地技術論文集**, Vol.26, pp.153-158 (2010)
VUARNOZ Didier+; KITANOVSKI Andrej*; GONIN Cyrill*; EGOLF Peter*; KAWANAMI Tsuyoshi	Modeling and Simulations of a Rotary Magnetic Refrigerator	Journal of Thermal Science and Technology, Vol.6, No.1, pp.21-33 (2011)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Experimental Study on Model Predictive Control to Minimize Temperature Change of Vertical Plate with Varying Heat Generation	Proceedings of the ASME, AJTEC2011-44018 on CD-ROM (2011)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Precise Control Method of Temperature Rising Speed of Wafer During Rapid Thermal Processing with Lamp Heaters	Proceedings of the ASME, AJTEC2011-44017 on CD-ROM (2011)
平澤 茂樹; **川南 剛**; **平野 繁樹** +; **木下 智晴** +	**流れ場に充填された球状物体の強制対流熱伝達の数値解析**	**神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要**, Vol.2, pp.28-34 (2011)
SOU Akira; GOSHIMA Daisuke+; KINUGASA Tomoyuki+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	LES-Based Bubble Tracking Simulation of Turbulent Cavitation Flow in Injector Nozzle	Proc. of 7th International Conference on Multiphase Flow, No. 2-1-2 (2010)
KURIMOTO Ryo+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Terminal velocity of a single drop in a vertical pipe in clean and fully-contaminated systems	Proc. of International Conference on Multiphase Flow, ICMF2010, 11 pages (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
細川　茂雄; 田中　健三 +; 前田　康成 *; 冨山　明男; 山口　重行 *; 伊藤 良泰 *	加圧溶解型微細気泡発生法における混入空気泡の発生気泡に及ぼす影響	日本機械学会論文集, B 編, 第 76 巻, 765 号, pp. 763-770 (2010)
HAYASHI Kosuke; Ryo Kurimoto+; TOMIYAMA Akio	Terminal velocity of a Taylor drop in a vertical pipe	Proc. of 7th International Conference on Multiphase Flow, ICMF2010, 13 pages (2010)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Bubbles on Turbulent Flows in Vertical Channels	Proc. International Conference on Multiphase Flow 2010 (ICMF 2010) (Keynote Lecture), USB Memory (2010)
HAYASHI Kosuke; KURIMOTO Ryo+; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Drops Rising Through Liquids in a Vertical Pipe Using Three Coordinate Systems	Journal of Computational Multiphase Flows, Vol.2, No.1, pp.47-58 (2010)
HAYASHI Kosuke; KURIMOTO Ryo+; TOMIYAMA Akio	Dimensional Analysis of Terminal Velocities of a Taylor Bubble in Vertical Pipe	Multiphase Science and Technology, Vol. 22, Issue 3, pp. 197-210 (2010)
HOSOKAWA Shigeo; SUZUKI Takashi+; TOMIYAMA Akio	Effects of Bubbles on Turbulence Properties in a Duct Flow	Multiphase Science and Technology, Vol. 22, Issue 3, pp. 211-232 (2010)
HOSOKAWA Shigeo; SUZUKI Takashi+; TOMIYAMA Akio	Turbulence Kinetic Energy Budget in Bubbly Flows in a Vertical Duct	Proc. 15th International Symposium on Application of Laser Techniqes to Fluid Mechanics, Lisbon, USB Memory (2010)
KAMEI Akihiro+; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; KINOSHITA Ikuo*; MURASE Michio*	Void Fraction in a Four by Four Rod Bundle Under a Stagnant Condition	Journal of Power and Energy Science, Vol. 4, No. 2, pp. 315-326 (2010)
赤対 秀明 *; 林 公祐; 鈴木 隆起 *	鉛直円管内旋回気液二相流の流動様式に関する研究	混相流, Vol. 24, No. 3, pp. 305-312 (2010)
SOU Akira; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Cavitation in Nozzles of Plain Orifice Atomizers with Various Length-to-Diameter Ratios	Atomization and Sprays, Vol. 20, Iss. 6, pp. 513-524 (2010)
KATAOKA Hironobu+; SHINKAI Yusuke+; MATSUBAYASHI Yusuke+; TOMIYAMA Akio	Effect of Swirler Shape on Swirling Annular Flow in a Gas-Liquid Separator	8th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-8), N8P0108, CD-ROM (2010)
OKAJIMA Jun+; HOSOKAWA Shigeo; YAMAMOTO Taishi+; TOMIYAMA Akio	Measurements of turbulent flows in a 2x2 Rod bundle	The 8th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-8), CD-ROM (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NARIAI Toshifumi+; TOMIYAMA Akio; VALLEE Christophe*; LUCAS Dirk*; MURASE Michio*	Counter-Current Flow Limitation in a Scale-Down Model of a PWR Hot Leg	8th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-8), N8P0109, CD-ROM (2010)
HOSOKAWA Shigeo; OKAJIMA Jun+; YAMAMOTO Taishi+; TOMIYAMA Akio	Velocity Distributions of Turbulent Flows in a 2x2 rod bundle	Proc. 2010 ANS Winter Meeting, CD-ROM (2010)
前田 康成+; 細川 茂雄; 田谷 千尋+; 冨山 明男; 山口 重行*; 伊藤 良泰*	加圧溶解法により生成した微細気泡の気泡径・数密度	混相流, Vol. 24, No. 4, pp. 462-469 (2010)
MURASE Michio*; MINAMI Noritoshi*; NAGAE Takashi*; TOMIYAMA Akio	Countercurrent Gas Liquid Flow in a PWR Hot Leg during Reflux Condensation	International Journal of Nuclear Safety and Simulation, Vol. 1, No. 4, pp. 291-306 (2010)
OKAWA Tomio*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Numerical Verification of a Simplified Model for Vapor Bubble Lift-Off from a Hydrophlic Heated Flat-Wall	Nuclear Engineering and Design, Vol. 240, pp. 3942-3948 (2010)
KINOSHITA Ikuo+; MURASE Michio*; UTANOHARA Yoichi*; LUCAS Dirk*; VALLE Christophe*; TOMIYAMA Akio	Numerical Calculations for Steam-Water CCFL Tests Using the 1/3rd Scale Rectangular Channel Simulating a PWR Hot Leg	Proc. of the 8th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-8), N8P0044, 13 pages, CD-ROM (2010)
MURASE Michio*; KINOSHITA Ikuo*; UTANOHARA Yoichi*; LUCAS Dirk*; VALLE Christophe*; TOMIYAMA Akio	Numerical Calculations for Air-Water Tests in Different-Scale Models of a PWR Hot Leg	Proc. of the 18th International Conference on Nuclear Engineering, 9 pages, CD-ROM (2010)
VALLEE Christoph*; SEIDEL Tobias*; LUCAS Dirk*; TOMIYAMA Akio; MICHIO Murase*	Comparison of CCFL Experiments Performed in Two Different Models of the Hot Leg of a PWR with Rectangular Cross-Section	Proc. of the 18th International Conference on Nuclear Engineering, 10 pages, CD-ROM (2010)
KINOSHITA Ikuo+; MURASE Michio*; UTANOHARA Yoichi*; MINAMI Noritoshi*; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg under Reflux Cooling	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 47, No. 10, pp. 963-972 (2010)
MURASE Michio*; TOMIYAMA Akio; MINAMI Noritoshi*	Study on Counter-Current Flow in a PWR Hot Leg under Reflux Cooling	Proc. of the 18th International Conference on Nuclear Engineering, 9 pages, CD-ROM (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HOSODA, Shogo+; SAKATA, Ryosuke+; HAYASHI, Kosuke; TOMIYAMA, Akio	Mass Transfer from a Bubble in a Vertical Pipe	ASME/JSME 8th Thermal Engineering joint Conference, AJTEC2011-44089, 9 pages (2011)
木下 郁男 +; 村瀬 道雄 *; 成相 俊文 +; 冨山 明男	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (3) VOF 法による流体物性値の影響の評価	混相流, Vol. 24, No. 4, pp. 445-452 (2011)
SAKAGAMI Takahide	Infrared Thermography Instrument and Its Application in Condition Monitoring	Journal of the Technical Association of Refractories, Vol.30, No.2, pp.73-79 (2010)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *; 玉越 隆史 *	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による鋼床版デッキ貫通型疲労き裂の検出	日本機械学会論文集 (A 編), Vol.76，No.766，pp.723-729 (2010)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; MORI Naoya+; KUBO Shiro*	Development of self-reference lock-in thermography and its application to remote nondestructive inspection of fatigue cracks in steel bridges	Quantitative Infra Red Thermography Journal, Vol.7, No.1, pp.73-84 (2010)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; TAMAKOSHI Takashi*	Detection of Through-Deck Type Fatigue Cracks in Steel Bridges by Self-Reference Lock-in Thermography	Proc. of International Conference on Experimental Mechanics 14, EPJ Web of Conferences 6, 2010-7, Paper# 38011, pp. 38011-p.1 - 38011-p.8 (2010)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; MORI Naoya+; KUBO Shiro*; TAMAKOSHI Takashi*	Detection of fatigue cracks in actual steel bridges by self-reference lock-in thermography	Journal of Modern Optics, Special Issue on Advanced Infrared Technology and Applications, Vol.57, Issue 18, pp.1747-1751 (2010)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui+; KUBO Shiro*	Application of Infrared Thermography to Structural Integrity Evaluation of Steel Bridges	Journal of Modern Optics, Special Issue on Advanced Infrared Technology and Applications, Vol.57, Issue 18, pp.1738-1746 (2010)
鄭 子揚 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	逆解析手法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同定に関する研究	日本機械学会論文集 (A 編), Vol.76，No.772，pp.1541-1546 (2010)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KURIMURA Takayuki*; KAJIWARA Kentaro*	Observation of Fretting Fatigue Cracks by Micro Computed-Tomography using Ultrabright Synchrotron Radiation	Fourth International Conference on Experimental Mechanics, edited by C. Quan, K. Qian, A. Asundi, F. S. Chau, Proc. of SPIE, Vol. 7522, 75224B, pp.1-7 (2010)
NAKAI Yoshikazu; YOSHIOKA Yasunori+	Stress Corrosion and Corrosion Fatigue Crack Growth of Zr-based Bulk Metallic Glass in Aqueous Solutions	Metallurgical and Materials Transactions A, Vol. 41A, pp.1792-1798 (2010)
NAKAI Yoshikazu; FUJIHARA Kohei+; SEI Naoki+; ANDO Kunihiro+; KIM Bok-Key*	Fatigue Strength of Sharp Notched Plate of Zr-based Bulk Metallic Glass	Procedia Engineering, Vol. 2, Issue 1, pp.147-154 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI Tomonobu+	Observation of Crack Propagation under Torsion Fatigue Tests by Synchrotron μ CT Imaging	Procedia Engineering, Vol. 2, Issue 1, pp.1413-1419 (2010)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki	Observations of Corrosion Pits and Cracks in Corrosion Fatigue of High Strength Aluminum Alloy by Computed-tomography Using Synchrotron Radiation	EPJ Web of Conferences 6, 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 14), 35004 (2010)
NAKAI Yoshikazu	Importance of Inhomogeneity on Fatigue Strength of Bulk Metallic Glass	Fatigue of Materials, Advances and Emergences in Understanding, Edited by T.S.Srivatsan and M. Ashraf Imam, John Wiley & Sons, Inc., pp.395-409 (2010)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Combined effect of atomic oxygen and vacuum ultraviolet on polymer degradation: Relevance to space environmental effect on polymer degradation	Proc. Pacifichem 2010, CD-ROM (2010)
NITTA Noriko; .HASEGAWA Tokiya+; YASUDA Hidehiro*; HAYASHI Yoshihiko*; YOSHIIE Toshimasa*; TANIWAKI Masafumi*; MORI Hidetaro*	Void formation and structure change induced by heavy ion irradiation in GaSb and InSb	Materials Transactions, Vol. 51, pp. 1059-1063 (2010)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Kazuhiro Kishida+; Akio Okamoto*; Timothy K. Minton*	Energy dependence of hyperthermal oxygen atom erosion of a fluorocarbon polymer: relevance to space environmental effect	ACS Advanced Materials and Interfaces, Vol.2, No.7, pp.1866-1871 (2010)
Eiji Miyazaki*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Rikio Yokota*; Yugo Kimoto*; Junichiro Ishizawa*	Investigation into tolerance of polysiloxane-block-polyimide film against atomic oxygen	Acta Astronautica, Vol.66, No.5-6, pp.922-928 (2010)
YASUDA Hidehiro*; MATSUMOTO Kimihisa*; FURUKAWA Tatsuya+; IMAMURA Masasaki*; NITTA Noriko; MORI Hirotaro*	Structural stabilities in GaAs nanocrystals grown on Si (111) surface	Materials Science Forum, Vols. 654-656, pp. 1772-1775 (2010)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Role of Inert Gas Collision on a Material Degradation in Low Earth Orbit	Proc. 61st International Astronautical Congress, CD-ROM (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Mengu Cho*; Minoru Iwata*; Rikio Yokota*; Mineo Suzuki*; Koji Matsumoto*; Yugo Kimoto*; Eiji Miyazaki*; Hiroyuki Shimamura*	A Consideration of Future Flight Material Exposure Experiments in Japan: Advanced Material Exposure Test Working Group ' s Proposal	Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Space Technology Japan, Vol. 8,No. ists27, pp.Th_1-Th_5 (2010)
梶本 武志 *; 畑 俊充 *; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣 *; 今村 祐嗣 *; 早川 基 *; 上田 義勝 *; 山川 宏 *	**原子状酸素に対する木質炭素／シリコン材料の抵抗性**	**高温学会誌**, Vol.36, No.4, pp.185-191 (2010)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Akira Kitamura; Koji Matsumoto*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*; Kazuhiro Kanda*; Masahito Niibe*	Synchrotron radiation photoelectron spectroscopy and near-edge x-ray absorption fine structure study on oxidative etching of diamond-like carbon films by hyperthermal atomic oxygen	Applied Surface Science, Vol. 256, No.24, pp.7678-7683. (2010)
Akira Wada*; Takeshi Ogaki*; Tomoyuki Yasukawa*; Fumio Mizutani*; Masahito Tagawa; Tsuneo Suzuki*; Masahito Niibe*; Hidetoshi Saitoh*; Kazuhiro Kanda*; Haruhiko Ito*	Near edge X-ray absorption fine structure measurements of DLC and a-SiCx:H films	4th Workshop for International Standardization of Diamond-like Coatings, CD-ROM (2010)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Role of hyperthermal atomic moleculara collisions on a space environmental effect of polymeric materials	Proc. Pacifichem 2010, CD-ROM (2010)
Jianming Zhang*; Ned. F. Lindholm*; Amy. L. Brunsvold*; Hari. P. Upadhyaya*; Timothy K. Minton*; Masahito Tagawa	Erosion of FEP teflon and PMMA by VUV radiation and hyperthermal O or Ar atoms	Proc. Pacifichem 2010, CD-ROM (2010)
NITTA Noriko; .HASEGAWA Tokiya+; YASUDA Hidehiro*; HAYASHI Yoshihiko*; YOSHIIE Toshimasa*; TANIWAKI Masafumi*	Formation of defect structure on Ge surface by ion irradiation at controlled substrate temperature	Materials Transactions, Vol. 52, pp. 127-129 (2010)

著者 (* 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 Hidehiro*; MATSUMOTO Kimihisa*; FURUKAWA Tatsuya+; IMAMURA Masasaki*; NITTA Noriko; MORI Hirotaro*	Thickness-dependent structural transition in GaAs nanocrystals grown on Si (111) surface	Journal of Crystal Growth, Vol. 314, pp. 365 – 369 (2011)
NITTA Noriko; .TAGUCHI Eiji*; YASUDA Hidehiro*; MORI Hidetaro*; HAYASHI Yoshihiko*; YOSHIIE Toshimasa*; TANIWAKI Masafumi*	Secondary defects induced by ion and electron irradiation of GaSb	Philosophical Magazine Letters, Vol. 91, pp. 223-228 (2011)
Toshiji Mukai; Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; Tadanobu Inoue*	Strengthening Mg-Al-Zn alloy by Repetitive Oblique Shear Strain	Magnesium Technology 2011, pp. 211-215 (2011)
Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; Toshiji Mukai	Fracture Mechanism and Toughness in Fine- and Coarse-Grained Magnesium Alloys	Magnesium Technology 2011, pp.25-28. (2011)
Alok Singh*; Yoshiaki Osawa*; Hidetoshi Somekawa*; Toshiji Mukai	Improved Processing of Mg-Zn-Y Alloys Containing Quasicrystal Phase for Isotropic High Strength and Ductility	Magnesium Technology 2011, pp.239-244. (2011)
Masaomi Nishimura+; Kisaragi Yashiro; Masahiro Arai+	Local Lattice Instability Analysis on Amorphous Metals: Switching between Stable and Unstable Atoms	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol.4, No.11, pp.1550-1562 (2010)
Harada Shunta*; Tanaka Katsushi; Inui Haruyuki*	Thermoelectric properties and crystallographic shear structures in titanium oxides of the Magnèli phases	Journal of Applied Physics, 108 • 8 • 083703 (2010)
西村 正臣 +; 屋代 如月; 荒井 政大 +	**Ni アモルファス中における安定性スイッチングの局所格子不安定性解析**	**材料**, Vol. 59, No. 8, pp.631-636 (2010)
Hiroshi Kinoshita; Akio Ogasawara+; Yoshiyuki Fukuda+; Nobuo Ohmae	Superhydrophobic	Carbon, Vol. 48, Issue 15, pp.4403-4408 (2010)
Hiroshi Kinoshita; Yoshitada Isono; Nobuo Ohmae	Bonding of a Carbon Nanotube Film to a Au Film at Low Temperature and Contact Resistance of the Film under Micronewton Loads	Tribology Online, Vol. 6, No. 4 pp.189-192 (2011)
Harada Shunta*; Tanaka Katsushi; Kishida Kyosuke*; Okamoto Norihiko*; Endo Noriaki*; Okunishi Eiji*; Inui Haruyuki*	Direct Observation of an Ordered Arrangement of Vacancies and Large Local Thermal Vibration in Rhenium Silicide by Cs-corrected STEM	MRS Symposium Proceedings, 1295 • 397 (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
Ochiai Yuji*; Kishida Kyosuke*; Tanaka Katsushi; Inui Haruyuki*	Mechanical Properties of Cr5Si3 with the D8m Structure	MRS Symposium Proceedings, 1295 • 213 (2011)
Fujimura Kazuki*; Kishida Kyosuke*; Tanaka Katsushi; Inui Haruyuki*	Compression of Micropillars of TiAl Coexisting with Ti3Al	MRS Symposium Proceedings, 1295 • 201 (2011)
Tanaka Katsushi; Ooshima Masahiro*; Okamoto Norihiko*; Kishida Kyosuke*; Inui Haruyuki*	Morphology Change of γ' Precipitates in γ γ' Two-phase Microstructure in Co-based Superalloys by Higher-order Alloying	MRS Symposium Proceedings, 1295 • 423 (2011)
Hiroshi Kinoshita; Akio Ogasawara+; Yoshiyuki Fukuda+; Nobuo Ohmae	Superhydrophobic	Carbon, Vol. 48, Issue 15, pp.4403-4408 (2010)
Hiroshi Kinoshita; Yoshitada Isono; Nobuo Ohmae	Bonding of a Carbon Nanotube Film to a Au Film at Low Temperature and Contact Resistance of the Film under Micronewton Loads	Tribology Online, Vol. 6, No. 4 pp.189-192 (2011)
平松 敏史 +; 倉鋪 圭太 +; 深尾 隆則	**全方位カメラを用いた移動ロボットの画像に基づく任意曲線追従制御**	**日本機械学会論文集** C **編**, Vol.76, No.764, pp.900-907 (2010)
Hitomu Saiki+; Takanori Fukao; Takateru Urakubo; Takashi Kohno*	Hovering Control of Outdoor Blimp Robots Based on Path Following	Proc. 2010 IEEE Multi-conference on Systems and Control, pp.2124-2129 (2010)
KANNO Takahiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Usability Evaluation of Variable-Scale Microteleoperation System	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 22, No. 5, pp. 659-668 (2010)
土橋 宏規 *; 横小路 泰義; 野田 哲男 *; 奥田 晴久 *	**準静的押し操作解析に基づく多指ハンドによる把持シュミレーションと対象物体の許容初期誤差範囲の導出**	**日本ロボット学会誌**, VOL.28, NO.10 (2010)
石森 裕基 +; 深尾 隆則; 佐伯 一夢 +; 河野 敬 *	**屋外型飛行船ロボットの自動着陸制御**	**日本機械学会論文集** C **編**, Vol.76, No.772, pp.3603-3611 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NODA Akio*; TANAKA Ken'ichi*; OKUDA Haruhisa*; NAGATANI Tatsuya*; KITAAKI Yasuo*; DOMAE Yukiyasu*; DOBASHI Hiroki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; KURONO Kohei*; HORIGUCHI Yukio*; NAKANISHI Hiroaki*; SAWARAGI Tetsuo*; ISOMURA Keisuke*; UTSUNO Hideo*; MATSUHISA Hiroshi*; KAZAMA Shin'ichi*; KOHDA Takehisa*	Intelligent Robot Technologies for Cell Production System	Proc. 2010 International Symposium on Flexible Automation (ISFA 2010) (2010)
DOBASHI Hiroki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; NODA Akio*; OKUDA Haruhisa*	Permissible Initial Pose Error Region of an Object Grasped by a Universal Hand	Proc. 2010 International Symposium on Flexible Automation (ISFA 2010) (2010)
KIHARA Yasuyuki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Skill Transfer from Human to Robot by Direct Teaching and Task Sharing -A Case Study with Origami Folding Task-	Proc. 11th IFAC/IFIP/IFORS/IEA Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of Human-Machine Systems (IFACHMS 2010) (2010)
DOBASHI Hiroki*; NODA Akio*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; NAGANO Hikaru*; NAGATANI Tatsuya*; OKUDA Haruhisa*	Derivation of Optimal Robust Grasping Strategy under Initial Object Pose Errors	2010 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2010) (2010)
樋口 拓郎 *; **真鍋 佳樹 ***; **佐藤 隆太**; **堤 正臣 ***	**NC 工作機械の運動精度向上に関する研究 －トルク変化に対応する自律形象限突起補償器の開発－**	**精密工学会誌**, Vol.76, No.5 (2010)
Hirohisa Narita*; Keiichi Shirase; Eiji Arai*; Hideo Fujii*	Trial Surface-Property Prediction in End-Mill Operation	International Journal of Automation Technology, Vol.4, No.3, pp.229-234 (2010)
Hirohisa Narita*; Keiichi Shirase; Eiji Arai*; Hideo Fujii*	An Accuracy-Prediction Model Taking Tool Deformation and Geometric Machine-Tool Error into Consideration	International Journal of Automation Technology, Vol.4, No.3, pp.235-242. (2010)
Takashi SHIMADA*; Keiichi NAKAMOTO*; Keiichi SHIRASE	Machining Strategy to Adapt Cutting Conditions under Digital Copy Milling Concept	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Special Issue on Advanced Manufacturing Technology (LEM21), Vol.4, No.5, pp.924-935. (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Keiichi Nakamoto*; Hidenori Nakatsuji*; Shinya Mitsuhashi*; Keiichi Shirase	Realization of Real-Time Balancing of a Machine Tool Spindle Using Magnetic Fluid	International Journal of Automation Technology, Vol.4, No.6, pp.519-523 (2010)
Itsuo Hanasaki; Jens H. Walther*; Satoyuki Kawano*; Petros Koumoutsakos*	Coarse-grained molecular dynamics simulations of shear-induced instabilities of lipid bilayer membranes in water	Physical Review E, Vol.82, 051602 (6 pages) (2010)
Evangelos M Kotsalis*; Itsuo Hanasaki; Jens H Walther*; Petros Koumoutsakos*	Non-periodic molecular dynamics simulations of coarse grained lipid bilayer in water	Computers and Mathematics with Applications, vol.59, pp.2370-2373 (2010)
Hiroshi Kinoshita; Yoshitada Isono; Nobuo Ohmae	Bonding of a Carbon Nanotube Film to a Au Film at Low Temperature and Contact Resistance of the Film under Micronewton Loads	Tribology Online, Vol. 6, No. 4 pp.189-192 (2011)
Yoshihiko Hashimoto+; Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono	A novel DFM cantilever with tuning function of resonant frequency for biomaterial imaging	Proceedings of The 24th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2011), pp.1217-1220 (2011)
Hyun-Jin Oh+; Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono; Seung-Woo Han*; Hak-Joo Lee*	Strain rate dependence of mechanical properties for sub 100 nm-thick Au film using electrostatically actuated nano tensile testing device	Proceedings of The 24th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2011), pp.493-496 (2011)
Nor Fashiha Mohd Yusof+; SAKAYAMA Yuiko*; YAMAMOTO Eiko; TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	UNDERSTANDING THE NATURE OF DEEP IMPRESSIONS BY ANALYZING THE STRUCTURE OF VIRTUAL IMPRESSION NETWORKS	roceedings of INTERNATIONAL DESIGN CONFERENCE - DESIGN 2010, on CD-ROM (10 pages) (2010)
AMANUMA Kotaro*; TOYAMA Hisao*; TSUMAYA Akira; TAKAMI Koji*; ENDO Hideo*; AOYAMA Naoki*; TAZAWA Yuji*; NODA Yoshihiro*; NONAKA Syunsuke*; SENO Naoki*; MATSUDA Kyoji*; FUJII Shinya*	IOT based ICT solution of traceability for industrial automation safety	The 6th International Conference on Safety of Industrial Automated Systems (SIAS2010), CDROM (6 pages) (2010)
TAURA Toshiharu; YAMAMOTO Eiko; Nor Fashiha Mohd Yusof+; NAGAI Yukari*	Virtual impression networks for capturing deep impressions	Design Computing and Cognition 10: Proceedings of DCC'10, Springer-Verlag, pp.559-578 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAGAI Yukari*; GEORGIEV Georgi V*; TAURA Toshiharu	Users' tactile interactions with new product materials: an analysis of depth impressions based on associative concept networks	Proceedings of the ASME 2010 International Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE2010, on CD-ROM (9 pages) (2010)
永井　由佳里 *; 田浦　俊春; 佐野　宏太郎 *; 保井　亜弓 *	制作学と自己省察の拡張によるデザインの内部観測方法論– 自己形成を成立要件とする自己探求プロセスの研究方法	認知科学, Vol. 17, No.3, pp.506-524 (2010)
YAMAMOTO Eiko; TAURA Toshiharu; OHASHI Shota+; YAMAMOTO Masaki+	A Method for Function Dividing in Conceptual Design by Focusing on Linguistic Hierarchal Relations	Journal Computing and Information Science in Engineering, Volume 10, issue 3, 031004 (8 pages) (2010)
NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu; SANO Koutaro*	Research Methodology for Internal Observation of Design Thinking in the Creative Self-formation Process	Design Creativity 2010, Proc. of ICDC 2010, Springer-Verlag, pp.215-222 (2010)
YAMADA Kaori+; TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Design of Emotional and Creative Motion by Focusing on Rhythmic Features	Design Creativity 2010, Proc. of ICDC 2010, Springer-Verlag, pp.139-146 (2010)
妻屋　彰; 矢是　秀明 +; 森永　英二 *; 竹内　一博 *; 内田　済 *; 荒井　栄司 *; 田浦　俊春	設計情報・設計意図統合型 CAD の研究　（部品間の影響関係記述による概念設計支援）	日本機械学会論文集 C 編, vol. 76, No. 771, pp.2764-2771 (2010)
AMANUMA Kotaro*; TSUMAYA Akira	Framework of Manufacturing Resource Management System based on Individual Identification Technology	Proc. of the 14th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT2010), pp.414-419 (2010)

学術論文 (レフェリー無し)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
ZUN Iztok*; PERPAR Matjaz*; GREGORC Jurij*; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Agitation of thermally stratified water layer by free rising wobbling air bubble	48th European Two-Phase Flow Group Meeting 2010, ETPFGM'10, (2010)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Bubbles on Turbulent Flows in Vertical Channels	Proc. International Conference on Multiphase Flow 2010 (ICMF 2010) (2010)
HOSOKAWA Shigeo	Measurements of gas-liquid two-phase flows	Proc. 2nd International Workshop on Advanced Methodologies and Practices or Nuclear Safety & Simulation, Harbin, pp. 56-87 (2010)
OBATA Satoshi+; OJIMA Shinpei+; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Bubble Coalescence in a Slurry Bubble Column	The 8th Japan-UK Seminar on Multiphase Flow, (2010)
TOMIYAMA Akio	Hybrid Simulation of Bubbly Flow and its Application to Poly-Dispersed Flow	The 2nd Brazilian Meeting on Multiphase Flow, (2010)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking simulation of mass transfer from a dissolving bubble in a vertical pipe	The 8th Japan-UK Seminar on Multiphase Flows (2010)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Accuracy Improvement of Self-reference Lock-in Thermography Method and Its Application to Detection of Fatigue Cracks in Steel Bridges	Thermosense XXXII, Proc. of SPIE, Vol.7661, pp.76610D-1 – 76610D-8 (2010)
CHENG Tzu Yang+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Determination of delamination depth in concrete structure based on inverse analysis of thermography data	Thermosense XXXII, Proc. of SPIE, Vol.7661, pp.76610E-1 – 76610E-8 (2010)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui+; KUBO Shiro*	Application of self-reference lock-in infrared thermography to nondestructive testing	Proc. of the fourth Japan-US symposium on emerging NDE capabilities for a safer world, CD-ROM, pp.104-110 (2010)
中井 善一; 塩澤 大輝	**高輝度放射光 CT 法による腐食疲労損傷の発生と成長の観察**	**検査技術**, Vol. 15, No. 8, pp.1-7 (2010)
Tanaka Katsushi; Hashimoto Wataro*; Inui Haruyuki*	A Micromechanical Analysis of Creep Deformation Induced Microstructural Evolutions in Nickel Base Superalloys	Macro to Nano-scale Inelastic Deformation and Failure of Materials & Multi-scale Modeling, 289 (2011)
横小路 泰義	**ロボットとバーチャルリアリティ**	**三洋化成ニュース**, No.465 (2011)
田浦　俊春; 永井　由佳里 *	**デザイン学の課題と研究方法– 未来・理想・構成の視点から**	**認知科学**, Vol. 17, No.3, pp.389-402 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
田浦 俊春	**メカニズムの設計から機能の** Design **へ** – Design **と創造性の再定義**–	**設計工学**, Vol. 45, No.10, pp.469-477 (2010)
TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Discussion on Direction of Design Creativity Research (Part 1) - New Definition of Design and Creativity: Beyond the Problem-Solving Paradigm	Design Creativity 2010, Proc. of ICDC 2010, Springer-Verlag, pp.3-8 (2010)
NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Discussion on Direction of Design Creativity Research (Part 2) - Research Issues and Methodologies: From the Viewpoint of Deep Feelings and Desirable Figure	Design Creativity 2010, Proc. of ICDC 2010, Springer-Verlag, pp.9-14 (2010)

学術著書 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
蔦原　道久	燃焼による高圧空気を駆動源とする船舶用推進装置の開発	日本マリンエンジニアリング学会誌 (2010)	
岩井 裕 *; 大村 高弘 *; 小糸 康志 *; 小林 健一 *; 富村 寿夫 *; 羽田 光明 *; 平澤 茂樹; 吉田 英生 *	エクセルとマウスでできる熱流体のシミュレーション（第２版）	丸善 (株) (2010)	
中井　善一; 田中　拓; 日和　千秋 *	界面強度評価ハンドブック	日本材料学会 (2011)	
Keiichi Shirase	Special Issue on Modeling and Simulation of Cutting Process	International Journal of Automation Technology (2010)	
妻屋　彰	機械工学年鑑　15.2 設計学・設計方法論・設計教育	日本機械学会 (2010)	
TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Emotional Engineering Chap.21. Designing Emotional and Creative Motion	Springer-Verlag (2010)	

学術報告 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
細川　茂雄	フォトブリーチング反応を用いた分子タグ法による速度と速度勾配の同時計測	日本機械学会 RC237 先端的熱流体計測法に関する研究分科会研究報告書, pp. 224 - 238 (2010)
中井 善一; 塩澤 大輝	クリープ損傷評価のための結晶 3D マッピング法の開発	平成 21 年度 Spring-8 重点産業利用課題成果報告書 2009B, pp.97-100 (2010)

学術講演 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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)
TSUTAHARA Michihisa	Simulation of Aero-Dynamic Sound and Underwater sound by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	The 22nd International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics (2010)
蔦原　道久; 道脇　昭 *; 國安　勇年 *; 設楽　英夫 *	高速気泡流による壁面洗浄に関する研究	日本流体力学会 年会 2010 (2010)
蔦原　道久; 道脇　昭 *; 中嶋　智也 *	日本刀の樋鳴りに関する研究	日本流体力学会 年会 2010 (2010)
蔦原　道久; 赤松　克児 +	トンネル圧縮波発生の非定常ポテンシャル解析	日本流体力学会　年会 2010 (2010)
田口 智清; 青木 一生 *	片面を一様に加熱した平板のまわりに誘起される希薄気体流:モデルボルツマン方程式による数値解析	日本流体力学会年会講演 2010 (2010)
TSUTAHARA Michihisa; MAEDA Yuki+; KURITA Makoto*	Direct Simulation of Cavity Tones Related to the Sunroof Buffeting	Seventh International Conference on Flow Dynamics (2010)
TSUTAHARA Michihisa; Roberto Carlos Rojas Molina+; KOMATSU Yoshinao*	Direct Simulation of Sound Emitted by Plates in Two-Dimensional Jet and the Flow Field	Seventh International Conference on Flow Dynamics (2010)
蔦原　道久; ロハス　ロベルト +; 小松　由尚 *	差分格子ボルツマン法によるジェットの流れの直接計算	第 24 回数値流体力学シンポジウム (2010)
蔦原　道久; 赤松　克児 +	入口流出渦がトンネル圧縮波に及ぼす影響について	第 24 回数値流体力学シンポジウム (2010)
蔦原　道久; 小池　優 +; 田口　智清; 宮田　竜史 +	熱尖端流を用いた送風機による冷凍真空乾燥の促進に関する実験的数値的研究	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会・講演会 (2011)
蔦原　道久; 山田　貴志 +; 福本　巧 *; 中井　哲男 *; 大内　権一郎 *	差分格子ボルツマン法による肝静脈の血流シミュレーション	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会・講演会 (2011)
馬場 宗明 *; 澤田 健一郎 *; 久保田 知里 *; 河南 治 *; 浅野 等; 井上 浩一 *; 大田 治彦 *	単一細管内の強制流動沸騰熱伝達に及ぼす管径の影響	日本伝熱学会 第 47 回日本伝熱シンポジウム (2010)
村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	中性子ラジオグラフィを用いた PEFC 内水分布の計測と気流分布解析	第 17 回燃料電池シンポジウム (2010)
山口 秀樹 *; 久角 喜徳 *; 森田 輝 *; 田辺 章裕 +; 浅野 等	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の省エネ性評価	日本機械学会 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2010)
井口 貴宏 +; 齊藤 敦 +; 竹中 信幸; 大厩 徹 *; 三好 弘二 *; 中村 晶 *	原子炉内の分岐配管における流動現象に関する研究	日本機械学会 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田村 秀樹 +; 尾崎 祐介 +; 竹中 信幸; 大厩 徹 *; 三好 弘二 *; 中村 晶 *	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に関する研究	日本機械学会 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2010)
和田 大祐 +; 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ダイナミック CT 技術による PEFC 内水分布の可視化	日本機械学会 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2010)
繁原 領太 +; 浅野 等; 大田 治彦 *; 河南 治 *; 藤井 清澄 *	微小重力下における伝熱促進面での沸騰熱伝達特性	日本混相流学会 年会講演会 2010 (2010)
澤田 健一郎 *; 馬場 宗明 *; 大田 治彦 *; 井上 浩一 *; 浅野 等; 河南 治 *	単一細管内強制流動沸騰熱伝達における力の支配領域の解明	日本混相流学会 年会講演会 2010 (2010)
市川 泰資 +; 田中 龍太 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	小型中性子源用加速器ターゲットの熱水力設計	日本混相流学会 年会講演会 2010 (2010)
中田谷 直広 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	超音波流速分布計測法を用いた水平ダクト内気液二相流の流動計測	日本混相流学会 年会講演会 2010 (2010)
村川 英樹; 阪上 亮輔 +; 杉本 勝美; 竹中 信幸	超音波流速分布計測法による二相流計測のための気液界面同定手法の検討	日本混相流学会 年会講演会 2010 (2010)
金井 祐樹 +; 原田 真輔 +; 浅野 等; 大田 治彦 *; 河南 治 *; 藤井 清澄 *	微小重力下における細管内一成分二相流の流動特性	日本混相流学会 年会講演会 2010 (2010)
TAKENAKA Nobuyuki; HOSOKAWA Shigeo; SAITO Atsushi+; OUMAYA Toru*; NAKAMURA Akira*; MIYOSHI Koji*	Experimental Study on Temperature Fluctuation Phenomena in a Closed Branch Pipe Connecting to High Velocity and High Temperature Flow in a Main Pipe	14th International Heat Transfer Conference (2010)
SHIGEHARA Ryota+; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko*; KAWANAMI Osamu*; FUJII Kiyosumi*	Boiling Heat Transfer Characteristics on Heat Transfer Enhancement Surface under Microgravity	Fifth International Topical Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Application (2010)
SAWADA Kenichiro*; SAKAI Takashi*; BABA Soumei*; KUBOTA Chisato*; SHINMOTO Yasuhisa*; OHTA Haruhiko*; ASANO Hitoshi; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Koichi*; ISHIZUKA Hiroya*; KAWASAKI Haruo*; FUJII Kiyosumi*; YODA Shinichi*	Manufacture and Testing of BBM for the Experiments on Boiling and Two-phase Flow in International Space Station	Fifth International Topical Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Application (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 光晴 +; 浅野 等; 滝口 浩司 *; 岡本 元秀 *; 土屋 敏章 *; 北出 雄二郎 *	キャピラリーチューブ内減圧沸騰流における沸騰遅れに関する研究	2010 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2010)
HAMADA Tatsuya*; KAWANAMI Osamu*; OHTA Haruhiko*; SHINMOTO Yasuhisa*; ASANO Hitoshi; FUJII Kiyosumi*	Current Status of Development of a Heating Test Section using Transparent Heated Tubes for Boiling and Two-phase Flow Experiment in International Space Station	8th Japan-China-Korea Workshop on Microgravity Sciences for Asian Microgravity Pre-Symposium (2010)
KANAI Yuuki+; HARADA Shinsuke+; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko*; KAWANAMI Osamu*; FUJII Kiyosumi*	Characteristics of One-Component Two-Phase Flow under Microgravity	Fifth International Topical Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Application (2010)
ASANO Hitoshi	Boiling Heat Transfer Enhancement by Thermal Spray Coating under Normal and Reduced Gravity	Fifth International Topical Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Application (2010)
村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	中性子ラジオグラフィを用いた PEFC 内の水分布計測と気流分布解析	第 51 回電池討論会 (2010)
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	第 51 回電池討論会 (2010)
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」に関するプロジェクト紹介	第 54 回宇宙科学技術連合講演会 (2010)
川崎 春夫 *; 藤井 清澄 *; 新本 康久 *; 酒井 崇 *; 馬場 宗明 *; 澤田 健一郎 *; 河南 治 *; 浅野 等; 今井 良二 *; 鈴木 康一 *; 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」における地上検証用ループ試験	第 54 回宇宙科学技術連合講演会 (2010)
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「沸騰二相流ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」に関するプロジェクト紹介	宇宙航行の力学シンポジウム (2010)
川崎 春夫 *; 藤井 清澄 *; 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「沸騰二相流ループにおける気液界面挙動と熱伝達特性」に関する地上検証実験	宇宙航行の力学シンポジウム (2010)
KAWASAKI Kei+; ASANO Hitoshi	Boiling Heat Transfer Enhancement by Thermal Spray Coating	The International Symposium on New Refrigerants and Environmental Technology 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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	宇宙利用シンポジウム (第 27 回) (2011)
庭山 篤 +; 竹中 信幸; 杉本 勝美; 市川 泰資 +; 田中 龍太 +	加速器ターゲットにおける熱流動	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
成田 慎治 +; 中田谷 直広 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	水平ダクト内気液二相流における壁面せん断応力と流動に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
高 尚紀 +; 堀 良輔 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 浅野 等	中性子ラジオグラフィを用いた PEFC 内における水分布の可視化・計測	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
辻本 栄作 +; 浅野 等; 杉本 勝美; 村川 英樹; 竹中 信幸	多孔質面内における水の凍結挙動に関する研究	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
福泉 惇 +; 杉本 勝美; 竹中 信幸	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	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
藤原 慎之介 +; 繁原 領太 +; 浅野 等; 竹中 信幸	溶射皮膜による沸騰開始過熱度の低減	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
小林 建太 +; 田中 光晴 +; 浅野 等; 丸山 直樹 *; 廣田 真史 *; 滝口 浩司 *	熱非平衡を伴うキャピラリーチューブ内の減圧沸騰流れに関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
岡田 浩和 +; 小澤 章吾 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	界面活性剤溶液の摩擦損失低減効果と熱伝達特性	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
櫻井 雅文 +; 木本 健太 +; 浅野 等; 木村 左希子 *; 廣津 誠 *; 濱田 哲郎 *	潜熱回収熱交換器における微細溝による排水性向上に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
宮田 広大 +; 和田 大祐 +; 竹中 信幸; 浅野 等; 村川 英樹; 杉本 勝美	中性子ラジオグラフィによる固体高分子型燃料電池内水分布計測	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2011)
平澤 茂樹; 川南 剛; 松山 皓昭 +; 中内 俊作 *; 田中 忠良 *	平板型太陽熱コレクターの真空断熱による集熱効率向上の実験	第 47 回日本伝熱シンポジウム (2010)
瓜本 哲也 +; 平澤 茂樹; 川南 剛; 森本 直樹 +	ランプ急速熱処理プロセスにおける昇温速度の高精度制御方法の実験的検討	第 47 回日本伝熱シンポジウム (2010)
麓 耕二 *; 川路 正博 *; 川南 剛	Self-Rewetting 溶液による自励振動型ヒートパイプの性能向上に関する研究	第 47 回日本伝熱シンポジウム (2010)
富樫 憲一 +; 川南 剛; 平野 繁樹 +; 麓 耕二 *	高温加熱物体周りを流れる相変化スラリーの伝熱特性	第 47 回日本伝熱シンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Collector Efficiency of Flat-Plate-type Evacuated Solor Collector to Get Hot Water near 100 守	14th International Heat Transfer Conference (2010)
麓 耕二 *; 武田 吉正 *; 橋本 裕志 *; 國部 雅誠 *; 川南 剛	局所冷却のための医療用カフに関する研究	2010 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2010)
川南 剛; 麓 耕二 *; 平澤 茂樹	雪氷層の堆積および融解問題に関する数値解析的検討	2010 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2010)
宮岡 優 +; 川南 剛; 脇耕 一郎 *; 長嶋 賢 *; 荒井 有気 *; 水野 克俊 *; 伊藤 孝治 *	ディスク型充填層磁気冷凍システムの性能予測	2010 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2010)
麓 耕二 *; 武田 吉正 *; 橋本 裕志 *; 國部 雅誠 *; 川南 剛	咽頭部の局所冷却を目的としたカフの開発	生体医工学シンポジウム 2010 (2010)
小池 和哉 +; 平澤 茂樹; 川南 剛	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実験的検討	日本機械学会 2010 年度年次大会 (2010)
富樫 憲一 +; 川南 剛; 牟田 弘樹 +; 平野 繁樹 +; 麓 耕二 *; 平澤 茂樹	氷スラリー流中に置かれた加熱物体の冷却特性	熱工学コンファレンス 2010 (2010)
麓 耕二 *; 川路 正博 *; 川南 剛	ナノエマルションの熱物性測定	第 31 回日本熱物性シンポジウム (2010)
川南 剛; 富樫 憲一 +; 平野 繁樹 +; 麓 耕二 *; 平澤 茂樹	機能性蓄冷熱スラリー流による物体冷却機構	第 26 回寒地技術シンポジウム (2010)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Experimental Study on Model Predictive Control to Minimize Temperature Change of Vertical Plate with Varying Heat Generation	ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference (2011)
HIRASAWA Shigeki; KAWANAMI Tsuyoshi	Precise Control Method of Temperature Rising Speed of Wafer during Rapid Thermal Processing with Lamp Heaters	ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference (2011)
奥 友晃 *; 澤井 正和 *; 望月 修一 *; 林 公祐; 鈴木 隆起 *; 赤対 秀明 *	汚泥減圧浮上濃縮装置の開発	日本混相流学会年会講演会 2010 (2010)
田谷　千尋 +; 細川　茂雄; 冨山　明男; 前田　康成 +; 山口　重行 *; 伊藤 良泰 *	加圧溶解法より発生した微細気泡の気泡径・数密度に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2010 (2010)
栗本 遼 +; 林 公祐; 冨山 明男	鉛直円管内テイラー液滴の終端上昇速度相関式	日本混相流学会年会講演会 2010, pp. 226-227 (2010)
二木高志 +; 成相俊文 +; 冨山明男; 木下郁男 +; 村瀬道雄 *	加圧水型原子炉サージ管内気液対向流に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2010, pp. 356-357 (2010)
木下郁男 +; 村瀬道雄 *; 歌野原陽一 *; 冨山明男	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (1)	日本混相流学会年会講演会 2010, pp. 358-359 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
村瀬道雄 *; 木下郁男 +; 南則敏 *; 成相俊文 +; 二木高志 +; 冨山明男	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (2)	日本混相流学会年会講演会 2010, pp. 360-361 (2010)
小幡 聖 +; 林 公祐; 冨山 明男	多流体モデルによるスラリー中気泡流の数値予測	日本混相流年会 2010, pp. 266-267 (2010)
坂本 博紀 +; 細川 茂雄; 冨山 明男	時系列デジタル画像を用いた空間フィルタ流速計	日本機械学会年次大会講演会 (2010)
細川 茂雄; 冨山 明男	フォトブリーチング分子タグ法による気泡乱流の計測	日本機械学会年次大会講演会 (2010)
細川 茂雄; 鈴木 孝 +; 冨山 明男	鉛直ダクト内気泡流における乱れエネルギ収支	日本流体力学会年会 2010 (2010)
細川 茂雄; 冨山 明男	分子タグ法の混相流への適用	日本機械学会第 88 期流体工学部門講演会 (2010)
林 公祐; 冨山 明男; ZUN Iztok*	熱・物質輸送を考慮した界面追跡法の現状と課題	第 14 回オーガナイズド混相流フォーラム 2010 (2010)
木下郁男 +; 村瀬道雄 *; 成相俊文 +; 冨山明男	リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対向流挙動：VOF 法による CCFL 特性への流体物性値の影響評価	日本原子力学会 2010 秋の大会, No.J09 (2010)
村瀬道雄 *; 木下郁男 +; 歌野原陽一 *; 南則敏 *; 冨山明男	リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対向流挙動：気相流入部でのフラッディングの数値計算	日本原子力学会 2010 秋の大会, No.J10 (2010)
坂田 了介 +; 細田 将吾 +; 林 公祐; 冨山 明男	界面追跡法に基づく気液間物質輸送の数値計算	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィの道路構造物維持管理への適用 (構造健全性トリアージを可能にする非破壊評価法)	国際ウェルディングショー非破壊検査フォーラム (2010)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Accuracy Improvement of Self-reference Lock-in Thermography Method and Its Application to Detection of Fatigue Cracks in Steel Bridges	SPIE Thermosense XXXII (2010)
CHENG Tzu Yang+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Determination of delamination depth in concrete structure based on inverse analysis of thermography data	SPIE Thermosense XXXII (2010)
佐藤 基洋 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 田川 哲哉 *; 久保 司郎 *	熱弾性応力測定による応力拡大係数の評価	日本材料学会第 59 期学術講演会 (2010)
川野 裕宜 *; 阪上 隆英; 萩行 正憲 *; 長島 健 *; 関根 和喜 *; 久保 司郎 *; 土田 智彦 *	テラヘルツ電磁波による塗装膜および素地鋼板の劣化検出	日本材料学会第 59 期学術講演会 (2010)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui+; KUBO Shiro*	Application of self-reference lock-in infrared thermography to nondestructive testing	The fourth Japan-US symposium on emerging NDE capabilities for a safer world (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; MORI Naoya+; KUBO Shiro*; TAMAKOSHI Takashi*	Detection of fatigue cracks in actual steel bridges by self-reference lock-in thermography	QIRT Quantitative Infrared Thermography 2010 (2010)
IZUMI Yui+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; TAMAKOSHI Takashi*	Detection of Through-Deck Type Fatigue Cracks in Steel Bridges by Self-Reference Lock-in Thermography	International Conference on Experimental Mechanics 14 (2010)
阪上 隆英; 和泉 遊以 +; 森 直也 +; 久保 司郎 *; 大西 弘志 *; 玉越 隆史 *	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる鋼床版デッキ貫通き裂の検出　防食塗装膜と荷重周波数がき裂検出性に与える影響の検討	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 森 直也 +; 久保 司郎 *; 玉越 隆史 *	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による実橋梁の疲労き裂検出　防食塗装膜および車両走行速度がき裂検出性に与える影響の検討	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
森 直也 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 田川 哲哉 *; 久保 司郎 *; 玉越 隆史 *	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる道路鋼床版の疲労き裂検出限界の検討 車両重量・季節がき裂検出性に与える影響	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 佐藤 基洋 +; 田川 哲哉 *; 久保 司郎 *	熱弾性応力測定法に基づく応力拡大係数評価	日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス (2010)
阪上 隆英	赤外線サーモグラフィの設備状態監視への適用	石油学会 第 10 回 回転機研究討論会 (2010)
安西 宏晃 *; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	赤外線分光計測に基づく漏出ガス検知の基礎的検討	日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス (2010)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 佐藤 基洋 +; 久保 司郎 *	熱弾性応力計測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機械の強度と形態研究懇話会第 7 回 NCP フォーラム (2011)
森 直也 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *; 玉越 隆史 *	塗膜内熱拡散の逆解析による塗膜下の熱弾性温度変動測定	日本機械学会関西支部機械の強度と形態研究懇話会第 7 回 NCP フォーラム (2011)
赤井 淳嗣 +; 阪上 隆英; 塩澤 大輝	散逸エネルギ計測に基づく疲労損傷過程の評価	日本機械学会関西支部機械の強度と形態研究懇話会第 7 回 NCP フォーラム (2011)
松井 南帆人 +; 安西 宏晃 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	テラヘルツ計測による非破壊評価に関する基礎的検討	日本機械学会関西支部機械の強度と形態研究懇話会第 7 回 NCP フォーラム (2011)
成田 大 +; 古宇田 由夫; 阪上 隆英	パルス加熱赤外線サーモグラフィによる石油タンク底板コーティングの健全性評価	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
綿加 裕己 *; 大東 宜志 *; 久保 司郎 *; 阪上 隆英	ピエゾフィルムを用いたスマートレイヤからの超音波多点送受信によるき裂同定	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)
安西 宏晃 +; 松井 南帆人 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	テラヘルツ波イメージング計測に基づく非破壊検査に関する基礎的検討	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森 直也 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	塗装膜内熱拡散の逆問題解析による防食塗装膜下の熱弾性応力変動測定	日本非破壊検査協会 安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム (2011)
赤井 淳嗣 +; 阪上 隆英; 塩澤 大輝	散逸エネルギ計測に基づく疲労損傷過程の評価	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)
松井 南帆人 +; 安西 宏晃 +; 阪上 隆英	テラヘルツイメージングによる機械材料の非破壊健全性評価	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
森 直也 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	熱弾性温度変動計測による鋼床版疲労き裂検出に及ぼす防食塗装膜の影響	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 佐藤 基洋 +; 田川 哲哉 *; 久保 司郎 *	熱弾性応力測定に基づく新しい応力拡大係数評価法	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 森 直也 +; 久保 司郎 *	赤外線応力測定による鋼橋梁の疲労き裂遠隔検出法の適用限界	日本非破壊検査協会 安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム (2011)
鄭 子揚 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 *	逆解析手法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同定に関する検討	日本非破壊検査協会 安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム (2011)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; MURAKAMI Tomonobu+	Observation of crack propagation under torsion fatigue tests by synchrotrpn μ CT imaging	10th International Fatigue Congress (Fatigue 2010) (2010)
NAKAI Yoshikazu; FUJIHARA Kohei+; SEI Naoki+; ANDO Kunio+; KIM Bok-Key*	Fatigue Strength of Sharp Notched Plate of Zr-based Bulk Metallic Glass	10th International Fatigue Congress (Fatigue 2010) (2010)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki	Observations of corrosion pits and cracks in corrosion fatigue of high strength aluminum alloy by computed-tomography using synchrotron radiation	14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 14) (2010)
宮部 成央 +; 田中 拓; 酒井 良和 +; 中井 善一	光造形法により作成した CNT/紫外線硬化樹脂複合材料マイクロエレメントの引張試験	日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス (2010)
塩澤 大輝; 中井 善一	回折コントラストイメージを用いた結晶構造解析	日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス (2010)
小岩 康三 +; 伊藤 真也 +; 田中 拓; 中井 善一; 新谷 英明 +	マイクロモデルコンポジットによるモード I 繊維/樹脂界面破壊靭性の評価および樹脂靭性評価への適用	日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス (2010)
NAKAI Yoshikazu	Importance of inhomogeneity on fatigue strength of bulk metallic glass	International Symposium on Fatigue of Materials Advances and Emergences in Understanding (2010)
宮部 成央 +; 田中 拓; 赤穂 健太 +; 中井 善一	異なる線径を有する工業用純鉄細線の疲労損傷評価	日本材料学会・第 30 回疲労シンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中井 善一; 中川 憲一 +; 三上 恒平 +	Zr 基バルク金属ガラス平板のねじりによる疲労	日本材料学会・第 30 回疲労シンポジウム (2010)
中野 昌 +; 中井 善一; 横田 久美子; 三木 頌子 +; 西本 華子 +	靭帯再生用 scaffold の組織形成に及ぼす繰返し荷重負荷の影響	日本機械学会 第 21 回バイオフロンティア講演会 (2010)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki	Initiation and Growth of Corrosion Fatigue Pits and Cracks in High Strength Aluminum Alloy Observed by Micro Computed-tomography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 2010) (2010)
NAKAI Yoshikazu; NAKAGAWA Kenichi+; MIKAMI Kohei+	Fatigue of Zr-based Bulk Metallic Glass under Cyclic Shear Stress	TMS2011, 140th Annual Meeting & Exhibition (2011)
三浦 亮太郎 +; 堤 健太 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	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の開発	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
納庄 宏明 +; 村上 智宣 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT 画像に基づいた三次元再構成モデルを用いたねじり疲労き裂進展挙動の評価	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
三木 頌子 +; 中野 昌 +; 日和 千秋; 横田 久美子; 中井 善一	家兎の靭帯再生のための scaffold の開発	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
乙部 彰吾 +; 真坂 剛史 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	オーステナイト系ステンレス鋼の加工誘起マルテンサイト変態を用いた疲労損傷評価	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
今中 拓人 +; 孫 夢泉 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	黄銅の微細結晶粒材料の作製とその疲労強度評価	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
西本 匡志 +; 宮部 成央 +; 川西 翔 +; 田中 拓; 中井 善一	水素環境下における TiNi 形状記憶合金細線の劣化挙動	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
小林 亮太 +; 宮部 成央 +; 赤穂 健太 +; 田中 拓; 中井 善一	工業用純鉄細線の疲労寿命に及ぼす線径の影響	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
盆出 真里 +; 田中 拓; 中井 善一; 小岩 康三 +; 塚原 健 +	リアルサイズ複合材料を用いたモード II 繊維/樹脂界面はく離靭性の算出	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
北平 大河 +; 安藤 州央 +; 中井 善一	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	日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会 (2011)
真坂 剛史 +; 塩澤 大輝; 中井 善一; 乙部 彰吾 +	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷過程における加工誘起マルテンサイト変態挙動の観察と評価	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
安藤 州央 +; 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の不均質性の影響に関する研究	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
川西 翔 +; 宮部 成央 +; 田中 拓; 中井 善一; 西本 匡志 +	TiNi 形状記憶合金細線の水素劣化挙動に関する研究	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
村上 智宣 +; 納庄 宏明 +; 塩澤 大輝; 中井 善一	放射光 μ CT イメージングを用いたねじり疲労き裂進展挙動の観察と評価	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
塚原 健 +; 小岩 康三 +; 田中 拓; 中井 善一; 盆出 真里 +	リアルサイズ複合材料を用いたモード II 繊維/樹脂界面はく離靭性の評価	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
水本 知佐子 +; 横田 久美子; 日和 千秋; 中井 善一	プラズマ処理により表面改質したポリマーの細胞増殖性の検討	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
中野 昌 +; 三木 頌子 +; 横田 久美子; 西本 華子; 日和 千秋; 中井 善一	靭帯再生用 scaffold における線維芽細胞の組織形成に及ぼす繰返し荷重負荷の影響	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
横田 久美子; 田川 雅人; 岡本 昭夫 *	宇宙環境誘起材料劣化に及ぼす原子状酸素と真空紫外線の複合効果	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
横田 久美子; 岸田 和博 +; 田川 雅人; 石澤 淳一郎 *	宇宙環境地上試験の高度化について (1) 紫外線敏感材料における紫外線照射効果	第 54 回宇宙科学技術連合講演会 (2010)
梶本 武志 *; 畑 俊充 *; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣 *; 早川 基 *; 山川 宏 *; 上田 義勝 *	宇宙用木質材料の耐腐食性の向上	第 8 回木質炭化学会大会 (2010)
田川 雅人; 横田 久美子; 古賀 麻由子 *; 西村 博明 *	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価とその応用に関する研究	レーザー研シンポジウム 2010 (2010)
新田 紀子; 阪井 茂樹 +; 相澤 洋太 +; 保田 英洋 *	GaSb および InSb の電子照射による構造変化	日本金属学会第 147 回秋期大会 (2010)
田川 雅人; 横田 久美子; 岡本 昭夫 *	宇宙環境誘起材料劣化に及ぼす不活性分子衝突の効果	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
長谷川 季也 +; 新田 紀子; 保田 英洋 *; 佐藤 紘一 *; 徐 虬 *; 義家 敏正 *; 谷脇 雅文 *	イオン照射により GaSb 及び InSb に形成される構造のフラックス依存性	日本金属学会第 147 回秋期大会 (2010)
田川 雅人; 岸田 和博 +; 水谷 朗 +; 横田 久美子; 島村宏之 *; 木本 雄吾 *; 古賀 麻由子 *; 西村 博明 *	宇宙環境地上試験の高度化について (2) 原子状酸素照射時にレーザープラズマから放射される極端紫外線スペクトル計測の試み	第 54 回宇宙科学技術連合講演会 (2010)
田川 雅人; 岸田 和博 +; 横田 久美子; 岡本 昭夫 *	フッ素系高分子の原子状酸素誘起エロージョンにおける非線形エネルギー依存性	第 7 回宇宙環境シンポジウム (2010)
Masahito Tagawa	ATOX-related researches at Kobe University	ESTEC QEM Seminar (2010)
新田 紀子; 阪井 茂樹 +; 相澤 洋太 +; 吉田 清和 *; 保田 英洋 *	低エネルギー電子照射による InSb の構造変化	日本金属学会第 148 回春期大会 (2011)
Alok Singh*; Yoshiaki Osawa*; Hidetoshi Somekawa*; Toshiji Mukai	Improved Processing of Mg-Zn-Y Alloys Containing Quasicrystal Phase for Isotropic High Strength and Ductility	TMS 2011 Annual Meeting (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hidetoshi Somekawa*; Alok Singh*; Toshiji Mukai	Fracture Mechanism and Toughness in Fine- and Coarse-Grained Magnesium Alloys	TMS 2011 Annual Meeting (2011)
田川 雅人; 横田 久美子; 古賀 麻由子 *; 西村 博明 *	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価とその応用に関する研究	レーザー研シンポジウム 2010 (2010)
梶本 武志 *; 畑 俊充 *; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣 *; 早川 基 *; 山川 宏 *; 上田 義勝 *	宇宙用木質材料の耐腐食性の向上	第 8 回木質炭化学会大会 (2010)
田川 雅人; 横田 久美子; 岡本 昭夫 *	宇宙環境誘起材料劣化に及ぼす不活性分子衝突の効果	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
梶本 武志 *; 畑 俊充 *; 田川 雅人; 小嶋浩嗣 *	原子状酸素照射による木質炭素化物の構造変化の解明	第 37 回炭素材料学会 (2010)
田川 雅人 *; 岸田 和博 +; 横田 久美子、岡本 昭夫 *	フッ素系高分子の原子状酸素誘起エロージョンにおける非線形エネルギー依存性	第 7 回宇宙環境シンポジウム (2010)
田川 雅人; 横田 久美子; 太刀内 寛人 +; 寺岡 有殿 *; 滝澤 慶之 *	JEM-EUSO 用 MgF2 光学薄膜の原子状酸素耐性について	第 27 回宇宙利用シンポジウム (2011)
梶本 武志 *; 畑 俊充 *; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣 *; 早川 基 *	木質炭素化物の原子状酸素照射による構造変化	第 61 回日本木材学会 (2011)
小楠 貴治 +; 初田 裕貴 +; 木之下 博; 大前 伸夫	オニオンライクカーボン薄膜の作製とその摩擦特性	トライボロジー会議 2010 春 (2010)
木之下 博; 小笠原 章夫 +; 福田 嘉之 +; 大前 伸夫	GaSb および InSb の電子照射による構造変化	ナノ学会第 8 回大会 (2010)
木之下 博; 大前 伸夫	マイクロ荷重領域におけるカーボンナノチューブ薄膜と金チップとの接触電気抵抗	トライボロジー会議 2010 春 (2010)
水本 博貴 +; 原田 将伍 +; 木之下 博; 大前 伸夫	希土類酸化物薄膜の創製とそのトライボロジー	トライボロジー会議 2010 春 (2010)
山口 明宏 +; 田仲 稔 +; 古賀 健治 *; 世木 隆 *; 屋代 如月	ODS 鋼中における結晶粒界と酸化物分散形態:モンテカルロシミュレーション	日本機械学会第 23 回計算力学講演会 (2010)
田仲 稔 +; 古賀 健治 *; 世木 隆 *; 屋代 如月	第一原理格子不安定解析による酸化物含有 Fe の構造安定性ならびに理想引張強度評価	日本機械学会第 23 回計算力学講演会 (2010)
大石 直樹 +; 屋代 如月	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	日本機械学会第 23 回計算力学講演会 (2010)
蟹川 淳 +; 屋代 如月	原子シミュレーションによる APB エネルギー評価と Phase Field シミュレーションによる超転位のモデル化	日本機械学会第 23 回計算力学講演会 (2010)
睦門 賢憲 +; 屋代 如月	転位と酸化イットリウムの短距離相互作用の定量的評価	日本機械学会第 23 回計算力学講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
木之下 博; 小笠原 章夫 +; 福田 嘉之 +; 大前 伸夫	レーザープラズマ型超熱原子ビーム装置によるカーボンナノチューブ薄膜上への超撥水・超親水マイクロパターンの作製	第 71 回応用物理学学術講演会 (2010)
Ochiai Yuji*; Kishida Kyosuke*; Tanaka Katsushi; Inui Haruyuki*	Mechanical Properties of Cr5Si3 with the D8m Structure	2010 MRS Fall Meeting (2010)
Harada Shunta*; Tanaka Katsushi; Kishida Kyosuke*; Okamoto Norihiko*; Endo Noriaki*; Okunishi Eiji*; Inui Haruyuki*	Direct Observation of an Ordered Arrangement of Vacancies and Large Local Thermal Vibration in Rhenium Silicide by Cs-corrected STEM	2010 MRS Fall Meeting (2010)
Fujimura Kazuki*; Kishida Kyosuke*; Tanaka Katsushi; Inui Haruyuki*	Compression of Micropillars of TiAl Coexisting with Ti3Al	2010 MRS Fall Meeting (2010)
Tanaka Katsushi; Ooshima Masahiro*; Okamoto Norihiko*; Kishida Kyosuke*; Inui Haruyuki*	Morphology Change of γ' precipitates in γ/γ' Two-phase Microstructure in Co-based Superalloys by Higher-order Alloying	2010 MRS Fall Meeting (2010)
Tanaka Katsushi; Hashimoto Wataro*; Inui Haruyuki*	A Micromechanical Analysis of Creep Deformation Induced Microstructural Evolutions in Nickel Base Superalloys	Plasticity 2011 (2011)
池宮 一繁 +; 山口 明宏 +; 屋代 如月	Ni 基超合金のラフト化挙動の MC シミュレーション	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2011)
西村 英晃 +; 屋代 如月	オニオンライクカーボンの分子動力学シミュレーション	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2011)
藤原 正大 +; 屋代 如月	Si 単結晶の変形・破壊シミュレーションならびに局所格子不安定性解析	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2011)
小楠 貴治 +; 初田 裕貴 +; 木之下 博; 大前 伸夫	オニオンライクカーボン薄膜の作製とその摩擦特性	トライボロジー会議 2010 春 (2010)
木之下 博; 小笠原 章夫 +; 福田 嘉之 +; 大前 伸夫	GaSb および InSb の電子照射による構造変化	ナノ学会第 8 回大会 (2010)
木之下 博; 大前 伸夫	マイクロ荷重領域におけるカーボンナノチューブ薄膜と金チップとの接触電気抵抗	トライボロジー会議 2010 春 (2010)
水本 博貴 +; 原田 将伍 +; 木之下 博; 大前 伸夫	希土類酸化物薄膜の創製とそのトライボロジー	トライボロジー会議 2010 春 (2010)
木之下 博; 小笠原 章夫 +; 福田 嘉之 +; 大前 伸夫	レーザープラズマ型超熱原子ビーム装置によるカーボンナノチューブ薄膜上への超撥水・超親水マイクロパターンの作製	第 71 回応用物理学学術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
板垣 紀章 *; 深尾 隆則; 溝尾 駿 +; 内海 典之 *; 一丸 修之 *; 願海 龍也 *	ばね上振動周波数に適応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	自動車技術会 2010 年春季大会 (2010)
杉町 敏之; 吉田 順 +; 平田 祐也 +; 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 2 報)	自動車技術会 2010 年春季大会 (2010)
友田 桂樹 *; 横小路 泰義	筋骨格モデルを基にした擾乱による手先力変化からの筋活動度の推定法	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2010 (2010)
山本 裕敏 *; 横小路 泰義; 武地 一 *	早期認知症者の社会生活維持のために必要な支援項目の抽出手法の提案	第 52 回日本老年医学会学術集会 (2010)
佐伯 一夢 +; 深尾 隆則; 浦久保 孝光; 河野 敬 *	Path Following に基づいた屋外型飛行船ロボットの滞空制御	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2010 (ROBOMEC'10) (2010)
NODA Akio*; TANAKA Ken'ichi*; OKUDA Haruhisa*; NAGATANI Tatsuya*; KITAAKI Yasuo*; DOMAE Yukiyasu*; DOBASHI Hiroki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; KURONO Kohei*; HORIGUCHI Yukio*; NAKANISHI Hiroaki*; SAWARAGI Tetsuo*; ISOMURA Keisuke*; UTSUNO Hideo*; MATSUHISA Hiroshi*; KAZAMA Shin'ichi*; KOHDA Takehisa*	Intelligent Robot Technologies for Cell Production System	2010 International Symposium on Flexible Automation (ISFA 2010) (2010)
DOBASHI Hiroki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; NODA Akio*; OKUDA Haruhisa*	Permissible Initial Pose Error Region of an Object Grasped by a Universal Hand	2010 International Symposium on Flexible Automation (ISFA 2010) (2010)
YOSHIDA Jun+; SUGIMACHI Toshiyuki; FUKAO Takanori; SUZUKI Yoshitada*; AOKI Keiji*	Autonomous Driving of a Truck Based on Path Following Control	10th Int. Symposium on Advanced Vehicle Control (2010)
Mizoo Shun+; FUKAO Takanori; ITAGAKI Noriaki*; UTSUMI Noriyuki*	Semi-active Suspension with Gain-scheduled H_infinity Control	10th Int. Symposium on Advanced Vehicle Control (2010)
KIHARA Yasuyuki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Skill Transfer from Human to Robot by Direct Teaching and Task Sharing -A Case Study with Origami Folding Task-	11th IFAC/IFIP/IFORS/IEA Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of Human-Machine Systems (IFACHMS 2010) (2010)

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; 野田 哲男 *; 長野 陽 *; 永谷 達也 *; 奥田 晴久 *; 田中 健一 *	動力学的押し操作解析に基づく把持戦略のロバスト性の考察	第 28 回 日本ロボット学会学術講演会 (2010)
亀岡 翔太 *; 横小路 泰義	量子化幅を可変としたフィードバック変調器による油圧駆動システムの制御	第 28 回 日本ロボット学会学術講演会 (2010)
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法における環境の揺らぎ特性に対する影響の考察〜折り紙作業における折り紙の異方性の影響のケーススタディ〜	第 28 回 日本ロボット学会学術講演会 (2010)
菅野 貴皓 *; 横小路 泰義	波変数を用いた時間遅れのある多人数間テレオペレーションシステムの制御系設計	第 28 回 日本ロボット学会学術講演会 (2010)
横小路　泰義; 伊藤 翔 *	筋骨格モデルに基づくヒトの手の内在筋の機能解析	第 28 回 日本ロボット学会学術講演会 (2010)
SAIKI Hitomu+; FUKAO Takanori; URAKUBO Takateru; KOHNO Takashi*	Hovering Control of Outdoor Blimp Robots Based on Path Following	2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control (2010)
倉鋪 圭太 +; 永田 純平 +; 深尾 隆則; 石山 健二 *; 神谷 剛志 *; 村上 則幸 *	レーザレンジファインダを用いた果樹園 UGV	日本ロボット学会 第 28 回学術講演会 (2010)
DOBASHI Hiroki*; NODA Akio*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; NAGANO Hikaru*; NAGATANI Tatsuya*; OKUDA Haruhisa*	Derivation of Optimal Robust Grasping Strategy under Initial Object Pose Errors	2010 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2010) (2010)
SUGIMACHI Toshiyuki; FUKAO Takanori; YOSHIDA Jun+; HIRATA Yuya+; SUZUKI Yoshitada*; AOKI Keiji*	Autonomous Driving Based on LQ Path Following Control and Platooning with Front and Rear Information	17th ITS World Congress (2010)
SUZUKI Yoshitada*; HORI Takumi*; KITAZUMI Tomoyuki*; AOKI Keiji*; FUKAO Takanori; SUGIMACHI Toshiyuki	Development of Automated Platooning System based on Heavy Duty Trucks	17th ITS World Congress (2010)
FUKAO Takanori	Control design methods for Automatic driving of automotives	17th ITS World Congress (2010)
土橋 宏規 *; 横小路 泰義; 野田 哲男 *; 長野 陽 *; 永谷 達也 *; 奥田 晴久 *; 田中 健一 *	動力学的押し操作解析に基づく準静的把持動作解析の妥当性の検証	第 53 回　自動制御連合講演会 (2010)

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 +; 勝田 雄大 +; 深尾 隆則; 河野 敬 *; 奥山 政広 *	空力特性を考慮した屋外型飛行船ロボットの飛行制御	日本航空宇宙学会 第 48 回飛行機シンポジウム (2010)
土橋 宏規 *; 横小路 泰義; 野田 哲男 *; 長野 陽 *; 永谷 達也 *; 奥田 晴久 *; 田中 健一 *	対象物体の初期誤差に対する把持戦略のロバスト性への動力学的要素の影響	第 11 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 (2010)
KURASHIKI Keita+; FUKAO Takanori; NAGATA Junpei+; ISHIYAMA Kenji*; KAMIYA Tsuyoshi*; MURAKAMI Noriyuki*	Laser-based vehicle control in orchard	AGRICONTROL (2010)
倉鋪 圭太 +; 深尾 隆則; 石山 健二 *; 神谷 剛志 *; 村上 則幸 *	パーティクルフィルタによる自己位置推定と逆最適制御を用いた果樹園 UGV の巡回走行	計測自動制御学会 第 11 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2010) (2010)
KURASHIKI Keita+; FUKAO Takanori; ISHIYAMA Kenji*; KAMIYA Tsuyoshi*; MURAKAMI Noriyuki*	Orchard Traveling UGV Using Particle Filter Based Localization and Inverse Optimal Control	2010 IEEE (2010)
青木 崇 +; 平田 祐也 +; 吉田 順 +; 杉町 敏之; 深尾 隆則	隊列走行における車両特性の不確かさを考慮した適応制御	計測自動制御学会 関西支部若手研究特別発表会 2011 (2011)
吉田 武史 +; 塩澤 秀門 +; 深尾 隆則	回転型ステレオカメラによる三次元モデル構成法	計測自動制御学会 関西支部若手研究特別発表会 2011 (2011)
塩澤 秀門 +; 吉田 武史 +; 深尾 隆則	飛行船に搭載したレーザレンジファインダとカメラによる三次元モデル再構成	計測自動制御学会 関西支部若手研究特別発表会 2011 (2011)
宮本 清美 +; 倉鋪 圭太 +; 深尾 隆則	二輪移動ロボットの LQ 最適制御による Path Following	計測自動制御学会 関西支部若手研究特別発表会 2011 (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風外乱下での飛行制御系設計法	第 16 回ロボティクスシンポジア (2011)
友田 桂樹 *; 横小路 泰義	筋骨格モデルを基にした擾乱に対する指先力変化からの筋活動度推定法	第 7 回「手」研究会　(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	第 37 回日本臨床バイオメカニクス学会 (2010)
梶田 大介 +; 松田 光正; 坂井 宏成 *	筋付着位置を考慮した肩関節筋骨格モデルによる筋力数値解析	日本機械学会関西支部第 86 期定時総会講演会 (2011)
Atsushi Hakotan+; Takeshi Funatsu*; Keiichi Nakamoto*; Keiichi Shirase	Voxel Representation of Removal Volume for Adaptive Milling Control in Digital Copy Milling	Proceedings of the CIRP2010 - 2nd Process Machine Interaction International Conference (CIPR-PMI 2010) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Wikan SAKARINTO+; Hiroshi NARAZAKI*; Keiichi SHIRASE	A method for capturing the knowledge of CNC operator for integrating CAM-CNC operation	Proceedings of 2010 International Symposium on Flexible Automation (ISFA2010) (2010)
Isamu Nishida+; Masato Maeda*; Tsuneo Kawano*; Keiichi Shirase	Optimization of Lifting Posture Based on Motion Analysis Using Mucloskeletal Human Model Considering Bi-articular Muscle Function	Proceedings of the 2010 Asian Conference on Design & Digital Engineering (ACDDE2010) (2010)
Yutaka Fukui*; Tsuneo Kawano*; Keiichi Shirase; Nobuyuki Sugimura*	Digital Human Model for Estimating Torque about Screwdriver Axis from Arm Posture in Screw Driving Tasks	Proceedings of the 2010 Asian Conference on Design & Digital Engineering (ACDDE2010) (2010)
Keiichi Shirase; Tomoyuki Kouno*; Keiichi Nakamoto*	Development of Voxel Based Machining Shape Simulator	Proceedings of the 2010 Asian Conference on Design & Digital Engineering (ACDDE2010) (2010)
Ryuta SATO; Kotaro NAGAOKA*	Motion Trajectory Measurement of NC Machine Tools Using Accelerometers	4th CIRP International Conference on High Performance Cutting (2010)
Takuro HIGUCHI*; Yoshinori KUNII*; Ryuta SATO; Masaomi TSUTSUMI*	Autonomous Compensator of Quadrant Glitches in Circular Motion of Machining Centers	4th CIRP International Conference on High Performance Cutting (2010)
Hiromichi KUNISADA*; Takuro HIGUCHI*; Ryuta SATO; Masaomi TSUTSUMI*	Development of Compensation Method of Quadrant Glitches with Two Peaks in Circular Movements of Machining Centers	4th CIRP International Conference on High Performance Cutting (2010)
Keiichi Nakamoto*; Shinya Mitsuhashi*; Hidenori Nakatsuji*; Keiichi Shirase	Dynamic Control of Mass Imbabalance in Machine Tool Spindle Using Magnetic Fluid	Proceedings of the 4th CIRP International Conference on High performance Cutting (HPC2010), (2010-10) (2010)
Wikan SAKARINTO+; Hiroshi NARAZAKI*; Keiichi SHIRASE	A decision Support System for CNC Machining Parameter Assessment on CNC operator Kowledge Capyuring System	Proceedings of the 14th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT2010) (2010)
小林　智一+; 箱谷　淳+; 白瀬　敬一	仮想倣い加工において NC 工作機械のアクティブ制御を実現する加工除去領域のボクセル表現	日本機械学会第 8 回生産加工・工作機械部門講演会 (2010)
脇田　翔+; 白瀬 敬一; 千田 孝志*; 玉村　仁*; 鈴木 宏和*	工程能力を考慮した多品種フローショップ生産のためのスケジューリング	日本機械学会第 8 回生産加工・工作機械部門講演会 (2010)
木曾田 雄星+; 柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	めっき皮膜の超精密切削加工に関する基礎的検討	日本機械学会 生産加工・工作機械部門講演会 (2010)
木曾田　雄星+; 柴坂　敏郎; 白瀬　敬一	めっき皮膜の超精密切削加工に関する基礎研究	本機械学会第 8 回生産加工・工作機械部門講演会 (2010)
大西 喜之+; 柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	ダクタイル鋳鉄切削における CBN 工具損耗に関する研究	日本機械学会 生産加工・工作機械部門講演会 (2010)

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	ラインレーザ変位形を用いた非接触オンマシン計測システムの開発	日本機械学会第 8 回生産加工・工作機械部門講演会 (2010)
Go ABE*; Masatoshi ARITOSHI*; Tomoki TOMITA*; Keiichi SHIRASE	Development of On-the-Machine Measurement System Utilizing Line Laser Displacement Sensor	Proceedings of the 14th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT2010) (2010)
佐藤 隆太	ボールねじとサポートベアリングの摩耗を考慮した送り駆動系の数学モデル	2011 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2011)
Ryuta SATO; Masaomi TSUTSUMI*	Generation Mechanism of Quadrant Glitches and Its Compensation	6th International Conference on Micro Manufacturing (2011)
西尾 健太郎 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	送り駆動系の運動誤差が加工面に及ぼす影響	2011 年度精密工学会春季大会学生会員卒業研究発表講演会 (2011)
原田 卓朗 +; 林 晃生 +; 平田 宗和 +; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一	脳波を用いた工業製品のリアルタイム好み評価の研究	日本機械学会関西支部 第 86 期定時総会講演会 (2011)
柴坂 敏郎; 木曾田 雄星 +; 白瀬 敬一	めっき被膜の超精密切削加工性に関する検討	精密工学会春季大会 (2011)
Yoshitada Isono	Experimental Nanomechanics for FIB-CVD Carbon Nanowires Using MEMS Devices	The 5th International Symposium on Nanoscale Mechatronics & Manufacturing(ISNMM) (2010)
Hyun-Jin Oh*; Itsuo Hanasaki; Yoshitada Isono	Mechanical characterization of sub-100nm-thick Au film by tensile testing device based on MEMS technology	第 27 回 センサ・マイクロマシンと応用システム シンポジウム (2010)
橋本 佳彦 +; 花崎 逸雄; 磯野 吉正	共振周波数調節機能を備えたダイナミックモード AFM カンチレバーの開発	第 27 回 センサ・マイクロマシンと応用システム シンポジウム (2010)
小西　健斗 +; 妻屋　彰; 田浦　俊春	製品事例を用いた設計要求の展開支援	精密工学会 2010 年度関西地方定期学術講演会 (2010)
山田　香織 +; 田浦　俊春; 永井　由佳里 *	リズム特徴に注目した動きのデザイン	日本デザイン学会第５７回研究発表大会 (2010)
渡辺　宏規 +; 妻屋　彰; 田浦　俊春	プラント保全計画立案支援システムに関する研究	2010 年度精密工学会秋季大会 (2010)
永井　由佳里 *; ゲオルギ　Ｖ．　ゲオルギエフ *; 田浦　俊春	創造的デザインにおける未知なる触感の役割	第 20 回設計工学・システム部門講演会 (2010)
山田　香織 +; 田浦　俊春; 永井　由佳里 *	リズム特徴に着目した合成的動作生成とその感性評価	第 20 回設計工学・システム部門講演会 (2010)
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 4 報 事例を用いた部品間影響関係導出支援）	第 20 回設計工学・システム部門講演会 (2010)
南　和幸 +; 田浦　俊春; 妻屋　彰	潜在機能を考慮した推論過程の検討	第 20 回設計工学・システム部門講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
阪口　奨 +; 田浦　俊春; 妻屋　彰; 山本　英子	問題解決プロセスに注目した創造的機能合成に関する研究	第 20 回設計工学・システム部門講演会 (2010)
妻屋　彰; 天沼　光太郎 *; 荒井　栄司 *	プラント・生産システムのライフサイクル・マネジメント・システムの構想	Design シンポジウム 2010 (2010)
大橋　翔太 +; 朴　悠 +; 山本　英子; 田浦　俊春	機能のデザイン方法論の研究　－語彙体系を用いる合成的な機能詳細化－	Design シンポジウム 2010 (2010)
小西　健斗 +; 妻屋　彰; 田浦　俊春	事例を用いた設計要求の展開支援手法の研究	Design シンポジウム 2010 (2010)
妻屋　彰	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	Design シンポジウム 2010 (2010)
川本　航平 +; 伍賀　正典 *; 田浦　俊春	自己組織化マップを用いたボトムアップ設計手法の研究	日本機械学会関西学生会平成 22 年度卒業研究発表講演会 (2011)

3.5 応用化学

教　　授

上田裕清，[水畑　穣]，森　敦紀，西野　孝，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

准教授・講師

石田謙司，梶並昭彦◎，岡田悦治，神鳥安啓，成相裕之，南　秀人，
大谷　亨，市橋祐一，今駒博信，松尾成信，菰田悦之，荻野千秋，
松田史生○，蓮沼誠久○，丸山達生

特命准教授

[藤原俊伸]○*，神尾英治

助　　教

三崎雅裕○，[杉江敦司]，小寺　賢，牧　秀志，[堀江孝史]，田中　勉○，
[中島一紀]○*，勝田知尚

特命助教

[堀江　聡]*，[Alexis Bienvenu Beleke]*，[Ramanujam Kumaresan]*，
石井　純○，岡井直子○，原　清敬○，[近藤貴志]○*，岡﨑文美○，[山田亮祐]○，
[仲山英樹]○*，大向吉景，石神　徹

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、基盤技術を支えかつ科学技術発展の牽引学問分野であるとの自負の下に、応用化学科は、化学の基礎学問分野の研究・教育を担当してきた工業化学科と、その応用的学問分野の研究・教育を担当してきた化学工学科を、新たな規範で縦横に有機的に統合すると共に、生物物質工学を組み込んだ新しい学問・教育体系を構築した。本学科は化学物質の分子オーダーからナノ・オーダーのミクロな構造・物性の解析と、高度な機能を有する物質並びに素材の創製、生物機能応用技術を含むバイオ素材の開発及びバイオリアクタの開発、化学技術、生産技術、

応用化学

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)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kenji Kinashi; Takashi Horiguchi+; Kyoji Tsutsui*; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Reversible Multi-Coloring Reaction of Spironaphtooxazine Controlled by Long-Chain Molecule	J. Photochem. Photobio., A: Chemistry, Vol.213 pp.189-193 (2010)
Kenji Kinashi; Satoshi Nakamura+; Yoko Ono+; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Reverse photochromism of spiropyran in silica	J. Photochem. Photobio., A: Chemistry, Vol.213 pp.136-140 (2010)
Atsushi Sugie; Takeshi Yamanaka+; Kenta Kumazawa+; Tomomi Hatta+; Yasukiyo Ueda; Kiyoshi Kanie*; Atsushi Muramatsu+; Atsunori Mori	Solvent diversity in the preparation of alkanethiol-capped gold nanoparticles. An approach with a gold(I) thiolate complex	Chemistry Letters, Vol.39, No.4, pp.319-321 (2010)
Ivo B. Rietveld*; Kei Kobayashi*; Takuya Honjo*; Kenji Ishida; Hirofumi Yamada*; Kazumi Matsushige*	Electrospray induced ferroelectricity in poly(vinylidene fluoride) thin films	Journal of Materials Chemistry, Vol.20 pp.8272-8278 (2010)
Hiroyuki Saeki+; Kazuto Hirohara+; Yasuko Koshiba; Satoshi Horie; Masahiro Misaki; Kimiya Takeshita*; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Current-Voltage Characteristics of Organic Photovoltaic Cells Following Deposition of Cathode Electrode	Applied Physics Letters, Vol. 97 pp.193307/**1** − 3 (2010)
Kenji Sakamoto*; Kazushi Miki*; Masahiro Misaki; Koichi Sakaguchi*; Yuzuru Hijikata*; Masayuki Chikamatsu*; Reiko Azumi*	Highly polarized polymer-based light-emitting diodes fabricated by using very thin photoaligned polyimide layers	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.107, No.11, pp.113108 (2010)
Kenji Kinashi, Yoko Ono+, Yukito Naitoh*, Akira Otomo*, Yasukiyo Ueda	Time-resolved fluorescence study on the photomerocyanine form of spiropyran and its derivative with azobenzene	J. Photochem. Photobio., A: Chemistry, Vol.217, pp.35 - 39 (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
Ryohei Mori*, Tsutomu Ueta*, Kazuo Sakai*, Yasuhiro Niida+, Yasuko Koshiba, Li Lei*, Koichi Yamaguchi*, Katsuhiko Nakamae*, Yasukiyo Ueda	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)
Takuji Kawamura+, Masahiro Misaki, Yasuko Koshiba, Satoshi Horie, Kenji Kinashi, Kenji Ishida, Yasukiyo Ueda	Crystalline Thin Films of β-Phase Poly(9,9-dioctylfluorene)	Thin Solid Films, Vol.519, pp.2247-2250 (2011)
Nelly Durand*; Bruno Ameduri*; Kazuto Takashima*; Kenji Ishida; Satoshi Horie; Yasukiyo Ueda	Vinylidene fluoride telomers for piezoelectric devices	Polymer Journal, Vol.43 pp.171-179 (2011)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Miwa Yuji+; Hasegawa Takashi+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Bismuth sensitized efficient near-infrared luminescence from ytterbium in zeolites	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 44, pp. 155101-1-5 (2011)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Hasegawa Takashi+; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Efficient near-infrared luminescence and energy transfer in erbium	Optics Letters, Vol. 35, pp. 1926-1928 (2010)
Akihiko Kajinami; Haruaki Matsuura*; Shigehito Deki*; Shohei Fujiwara+; Norimasa Umesaki*	In situ XAFS measurement of transition metal in borate glass at high temperature	Proceedings of the Sixth International Conference on Borate Glasses, Crystals and Metals, pp. 272-275 (2010)
GOPPINATH Subash C B*; KUMARESAN Ramanujam; AWAZU Koichi*; FUJIMAKI Makoto*; MIZUHATA Minoru; TOMINAGA junji*; KUMAR Penmetcha K R*	Evaluation of Nucleic Acid Duplex Formation on Gold over Layers in Biosensor Fabricated Using Czochralski-grown Single-crystal Silicon Substrate	Analytical and Bioanalytical Chemistry, Vol. 398, No.2, pp. 751-758 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
DEKI Shigehito*; BELEKE Alexis Bienvenu; KOTANI Yuki+; MIZUHATA Minoru	Synthesis of Tungsten Oxide Thin Film by Liquid Phase Deposition	Materials Chemistry and Physics, Vol.123, No.2-3, pp. 614-619 (2010)
BELEKE Alexis Bienvenu; MIZUHATA Minoru	Electrochemical Properties of Nickel-Aluminum Layered Double Hydroxide/Carbon Composite Fabricated by Liquid Phase Deposition	Journal of Power Sources, Vol. 195, No. 22, pp. 7669-7676 (2010)
神田 奎千 *; 伊藤 達也 *; 上田 剛 *; 水畑 穣; 出来 成人 *	コアーシェルナノ構造半導体センシング材料による高性能ガスセンサの開発	Proceedings of the 50th Chemical Sensor Symposium September 2-3, 2010, Vol. 26, Supplement B (2010)
MIZUHATA Minoru; OHASHI Toshifumi+; BELEKE Alexis Bienvenu	Electrical Conductivity of the Coexisting System Containing Molten Carbonates and Rare-earth Oxide	ECS Transactions, Vol.33, No.7, pp.429-438 (2010)
Bai Zhenhua+; Fujii Minoru; Mori Yuki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Sun Hong-Tao+; Hayashi Shinji	Efficient near-infrared emission from neodymium by broadband sensitization of bismuth in zeolites	Optics Letters, Vol. 36, pp. 1017-1019 (2011)
杉江 敦司; 山中 武 +; 熊澤 健太 +; 上田 裕清; 蟹江 澄志 *; 村松 淳司 *; 森 敦紀	Solvent diversity in the preparation of alkanethiol-capped gold nanoparticles. An approach with a gold(I) thiolate complex	Chemistry Letters, 39, 4, 319-321 (2010)
喜田 達也 +; 稲葉 優介 *; 渡部 渉 +; 中島 靖隆 +; 福岡 佐千緒 +; 竹下 建二 *; 森 敦紀	TPEN (N,N,N',N'-Tetrakis(2-pyridylmethyl)ethylenediamine) Derivatives bearing a Fluoroalkyl Substituent. A Highly Effective Extraction of Soft Metal Ion Cd2+ and Minor Actinide Am3+ with Organic and Fluorous Solvents	Chemistry Letters, 39, 7, 774 (2010)
松村 達郎 *; 稲葉 優介 *; 竹下 建二 *; 森 敦紀	Am/Eu Separation with a New Ligand, N,N,N',N'-tetrakis((4-butoxypyridin-2-yl)methyl)ethylenediamine (TBPEN), a Hydrophobic Derivative of TPEN	J. Nuclear Science and Technology, 47, 2, 123 (2010)
森 敦紀; 杉江 敦司; 増田 直之 +; 丹波 俊輔 +; 門口 大輝; 原 浩二郎 *; 甲村 長利 *	Iterative Extension of Thiophene Ring Leading to Head-to-tail-type Oligothiophenes via Stepwise CH Arylation and Halogen Exchange Sequence	Heterocycles, 82-1-505 (2010)
丹波 俊輔 +; 田中 将太 +; 大久保 洋平 +; 門口 大輝 *; 森 敦紀	Palladium-catalyzed C – H Functionalization of Heteroarenes with Aryl Bromides and Chlorides	Journal of the Organic Chemistry, 75, 20, 6998 (2010)
染手 隆志 +; 門口 大輝 *; 宮崎 有史 *; 森 敦紀	An Unexpected Reaction in the Copper/silver-catalyzed Oxidative Dimerization of Imidazole Derivatives	An Unexpected Reaction in the Copper/silver-catalyzed Oxidative Dimerization of Imidazole Derivatives, 2, -, 1 (2010)
杉江 敦司 +; 山中 武 +; 上田 裕清; 蟹江 澄志 *; 村松 淳司 *; 森 敦紀	Solvent Diversity in the Preparation of Alkanethiol-capped Gold Nanoparticles. An Approach with a Gold(I) Thiolate Complex	Chemistry Letters, Vol. 38, No. 4, pp. 319-321 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
丹波 俊輔+; 杉江 敦司; 増田 直之+; 門口 大輝; 甲村 長利*; 原 浩二郎*; 森 敦紀	ITERATIVE EXTENSION OF THIOPHENE RING LEADING TO HEAD-TO-TAIL-TYPE OLIGOTHIOPHENES VIA STEPWISE CH ARYLATION AND HALOGEN EXCHANGE SEQUENCE	HETEROCYCLES, Vol. 82, No. 1, pp. 505-529 (2010)
前川 哲哉+; 喜田 達也+; 宮崎 有史*; 渡部 渉+; 稲葉 優介*; 竹下 建二*; 森 敦紀	Temperature-dependent Change of Extraction Performance of Soft Cadmium(II) Ion with TPEN-NIPA gel. Studies on the Effect of Ethylenediamine Skeleton	Bulletin of the Chemical Society of Japan, 84, 1, 122 (2011)
Dai Shibata+; Ayaka Sakai+; Mizuki Hatakenaka+; Shohei Saikawa+; Yasuhiro Kamitori; Maurice Medebielle*; Etsuji Okada	A Facile Synthesis of Fluorine-containing 1,7-Phenanthrolines by the Cyclization of N-Propargyl-6,8-bis(trifluoroacetyl)quinolin-5-amine with Various Active Methylene Compounds	Heterocycles, Vol. 82, No. 1, pp. 803-812 (2010)
Norio Ota+; Yasuhiro Kamitori; Eisuke Nishiguchi+; Makoto Ishii+; Etsuji Okada	A Molecular Orbital Calculation Study on the Interesting Reactivity of Fluorine-containing 3,4-Dihydro-2H-pyrans with Aromatic Compounds in the Presence of Trifluoroacetic Acid	Heterocycles, Vol. 82, No. 2, pp. 1337-1343 (2011)
Hossein Yousefi*; Takashi Nishino; Mehdi Faezipour*; Ghanbar Ebrahimi*; Alireza Shakeri*; Seira Morimune+	All-cellulose nanocomposite made from nanofibrillated cellulose fibers	Advanced Composites Letters, Vol.19, pp.190-195 (2010)
Helena Nilsson*; Sylvain Galland Per Tomas Larsson*; Takashi Nishino; Tommy Iversen*	A non-solvent approach for high-stiffness all-cellulose biocomposites based on pure wood cellulose	Composite Science and Technology, Vol. 70, pp. 1704-1712 (2010)
Hiroyuki Fujioka*; Takeshi Kokubu*; Narikazu Toyokawa*; Atsuyuki Inui*; Masaru Kotera; Takashi Nishino; Masahiro Kurosaka*	Potency of double PLLA scaffold in tissue engineering of tendon tissue	International Orthopaedics, Vol.34, pp.1327-1332 (2010)
Seira Morimune+; Masaru Kotera; Takashi Nishino	Stress transfer of poly (vinyl alcohol) / montmorillonite nanocomposite using X-ray diffraction	The Journal of Adhesion Socioety of Japan, Vol.46, pp.320-325 (2010)
Jian Min Zhang*; Zeinab Mousavi*; Nattakan Soykeabkaew*; Paul Smith*; Takashi Nishino; Ton Peijs*	All-Aramid Composites by Partial Fiber Dissolution	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol.2, pp.919-926 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Maki Hideshi; Nariai Hiroyuki; Miyajima Tohru*	9Be and 31P NMR analyses on Be2+ complexation with cyclo-tri-μ-imidotriphosphate anions in aqueous solution	Polyhedron, 30(5), 903-912 (2011)
Maki Hideshi; Ueda Yoshiki+; Nariai Hiroyuki	Protonation Equilibria and Stepwise Hydrolysis Behavior of a Series of Thiomonophosphate Anions	J. Phys. Chem. B, 115(13), 3571-3577 (2011)
MINAMI Hideto; KIMURA Akira+; KINOSHITA Keigo+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Poly(acrylic acid) Particles by Dispersion Polymerization In an Ionic Liquid	Langmuir, Vol 26. No. 9, pp. 6303-6307 (2010)
KITAYAMA Yukiya+; KAGAWA Yasuyuki+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Preparation of micrometer-sized, onionlike multilayered block copolymer particles by two-step AGET ATRP in aqueous dispersed systems: Effect of the second-step polymerization temperature	Langmuir, Vol 26, No.10, pp. 7029-7034 (2010)
FUJIBAYASHI Teruhisa+; TANAKA Takuya+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Thermodynamic and kinetic considerations on the morphological stability of "hamburger-like" composite polymer particles prepared by seeded dispersion polymerization	Colloid Polym. Sci., Vol 288, No.8, pp. 879-886 (2010)
KINOSHITA Keigo+; MINAMI Hideto; TARUTANI Yasunori+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Aluminum Hydroxide and Alumina Particles in an Ionic Liquid	Chem. Lett., Vol 39, No.7, pp. 741-743 (2010)
TANAKA Takuya+; OKAYAMA Masaru+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Dual Stimuli-Responsive "Mushroom-like" Janus Polymer Particles as Particulate Surfactants	Langmuir, Vol 26,No.11, pp. 11732-11736 (2010)
KITAYAMA Yukiya+; CHAIYASAT Amorn+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization: Particle Formation	Macromolecules, Vol 43, ,No.18, pp. 7465-7471 (2010)
YORIZANE Mika+; NAGASUGA Takashi+; KITAYAMA Yukiya+; TANAKA Atsushi+; MINAMI Hideto; GOTO Atsushi*; FUKUDA Takeshi*; OKUBO Masayoshi*	Reversible Chain Transfer Catalyzed Polymerization (RTCP) of Methyl Methacrylate with Nitrogen Catalyst in an Aqueous Microsuspension System	Macromolecules, Vol 43, ,No.22, pp. 8703-8705 (2010)
MORIBE Hirotaka+; KITAYAMA Yukiya+; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-Free, Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization of Styrene: Effect of Stirring Rate	Macromolecules, Vol 43, ,No.2, pp. 263-268 (2011)
佐々木 翔悟 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Highly Selective Bisphenol A-Imprinted Polymers Prepared by Atom Transfer Radical Polymerization	Polymer Chemistry, 1,pp. 1684-1688 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
砂山 博文+; 大谷 亨; 竹内 俊文	Fluorescent Protein Recognition Polymer Thin Films Capable of Selective Signal Transduction of Target Binding Events Prepared by Molecular Imprinting with a Post-Imprinting Treatment	Biosensors & Bioelectronics, 26, pp. 458-462 (2010)
S. Saijo; M. Taniguchi; K. Taniya; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	Study of Cyclohexane Oxidation over Pt/WO3 Photocatalysts mixed with TiO_2 under Visible Light Irradiation.	Materials Science Forum;Vol. 658;pp. 149-152 (2010).
K. Taniya+; A. Izumi; Y. Ichihashi; S. Nishiyama	Influence of Preparation Methods of Supported Zr Oxide Catalysts for Meervein-Ponndorf-Verlay Reduction of Acetophenone.	Materials Science Forum;Vol. 658;pp. 420-423 (2010).
Y. Ichihashi; M. Yamaguchi; Y. Nishikawa; K. Taniya+; S. Tsuruya; S. Nishiyama	Photodecomposition of water with methane over titanium oxide photocatalysts modified with metal.	Res. Chem. Intermed.;Vol. 26;pp. 463-472 (2010).
Saomoto, Kenjiro+; Horie, Takafumi; Kumagai, Norihisa; Takigawa, Teiji*; Ohmura, Naoto; Noui-Mehidi, Mohamed Nabil*	Dispersion of Floating Particles in a Taylor Vortex Flow Reactor	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 4, 319-325 (2010)
相澤 栄次+; 津田 武明*; 阪野 伸大+; 今駒 博信; 大村 直人	2 段パドル翼をもつ撹拌槽内の粒子分散挙動に対する循環流の効果	粉体工学会誌, Vol 47, No. 5, pp. 317-326 (2010)
今駒 博信; 坪田 圭司+; 堀江 孝史; 大村 直人; 伊与田 浩志*	含水多孔平板の誘電乾燥発熱率	化学工学論文集, 36(4)379-382 (2010)
今駒 博信; 坪田 圭司+; 堀江 孝史; 久保 和也+	バインダー溶液で湿った多孔体の対流乾燥における乾き材料内バインダー飽和度分布推定モデル	化学工学論文集, 36(5)449-456 (2010)
Horie, Takafumi; Nakatsune, Keisuke+; Matsumoto, Taichi+; Tateishi, Kazuya+; Ohmura, Naoto	Liquid-Liquid Two Phase Flow of Millichannel with a Dynamic Mixer	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, Vol. 50, pp. 1-8 (2011)
大村 直人; 熊谷 宜久; 江崎 竜行+; 堀江 孝史	酢酸ビニルの連続乳化重合における機能モジュール表現法によるプロセス強化	化学工学論文集, Vol. 37, No. 2, pp. 134-139 (2011)
Hiroshi SUZUKI; Singo TATEISH+I; Yoshiyuki KOMODA	Effect of Molar Ratio of Counter-Ions to Cationic Surfactants Treating Trimethylolethane Hydrate Slurries	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 4, pp.349-354 (2010)
Hiroshi SUZUKI	Separation Characteristics of Visco-Elastic Fluid in a Cavity	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 5, pp.421-4284 (2010)
Hiroshi SUZUKI; Takanori KONAKA+; Yoshiyuki KOMODA	Particle Size Distribution and Drag Reduction of Ice Slurry Treated with Combination Additives of Surfactants and Poly(vinyl alcohol	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 6, pp.482-486 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ISHIGAMI Toru; KAMEDA Tsuyoshi+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Numerical Study on Non-Absorbable Gas Control Using an Immersed Plate and Extraction in Evaporator/Absorber of Absorption Chiller	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 7, pp. 561-568 (2010)
Hiroshi SUZUKI; Singo TATEISHI+; Yoshiyuki KOMODA	Effect of Molar Ratio of Counter-Ions to Cationic Surfactants on Drag Reduction Characteristics of Trimethylolethane Hydrate Slurries	International Journal of Refrigeration, Vol. 33, No. 8, pp.1632-1638 (2010)
Yoshiyuki KOMODA; Ryota TAKEUCHI+; Nnobuhiro NISHIMURA*; Masahi HIROMITSU*; Takanori OBOSHI*; Hiromoto USUI	Structural Control of the Coated Slurry by Pressure Controlled Drying	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 10, pp.892-900 (2010)
Yuli S. INDARTONO+; Hiromoto USUI; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Didin MUJAHIDIN*	Hydrodynamic 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)
FUKUDA, N.*; ISHII Jun; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	The competitor-introduced G γ recruitment system, a new approach for screening affinity-enhanced proteins	FEBS Journal, 277(7), 1704-1712 (2010)
REDESTIG, H.*; KUSANO, M.*; FUKUSHIMA, A.*; MATSUDA Fumio; SAITO, K.*; ARITA, M.*	Consolidating metabolite identifiers to enable contextual and multi-platform metabolomics data analysis	BMC Bioinformatics, 11:214 (2010)
KONDO Akihiko	Protein-protein interactions and selection	FEBS Journal, 277(9), 1981 (2010)
ISHII Jun; FUKUDA, N.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Protein-protein interactions and selection: yeast-based approaches that exploit guanine nucleotide-binding protein signaling	FEBS Journal, 277(9), 1982-1995 (2010)
KITAMURA, S.*; MATSUDA Fumio; TOHGE, T.*; YONEKURA-SAKAKIBARA, K.*; YAMAZAKI, M.*; SAITO, K.*; NARUMI, I.*	Metabolic profiling and cytological analysis of proanthocyanidins in immature seeds of flavonoid accumulation mutants of Arabidopsis thaliana	Plant Journal, 62(4), 549-559 (2010)
KOTAKA, A.*; SAHARA, H.*; KURODA, K.*; KONDO Akihiko; UEDA, M.*; HATA, Y.*	Enhancement of β-glucosidase activity on the cell-surface of sake yeast by disruption of SED1	Journal of Bioscience and Bioengineering, 109(5), 442-446 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YANASE, Shuhei+; YAMADA Ryosuke+; KANEKO, S.*; NODA, H.*; HASUNUMA Tomohisa; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Ethanol production from cellulosic materials using cellulase expressing yeast	Biotechnology Journal, 5, 449-455 (2010)
YAMADA Ryosuke+; TANIGUCHI, N.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Cocktail δ-integration: a novel methodo to construct cellulolytic enzyme expression rtio-optimized yeast strains	Microbial Cell Factories, 14;9, 32 (2010)
TOGAWA, Shota+; ISHII Jun; ISHIKURA, A.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Importance of asparagine residues at positions 13 and 26 on the amino-terminal domain of human somatostatin receptor subtype-5 in signalling	Journal of Biochemistry, 147(6), 867-873 (2010)
IGUCHI, Yusuke+; ISHII Jun; NAKAYAMA Hideki; ISHIKURA, A.*; IZAWA, K.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Control of signalling properties of human somatostatin receptor subtype 5 by additional signal sequences on its amino-terminus in yeast	Journal of Biochemistry, 147(6), 875-884 (2010)
YAMAKAWA, Syun-ichi+; YAMADA Ryosuke+; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Repeated batch fermentation from raw starch using a maltose transporter and amylase expressing diploid yeast strain	Applied Microbiology and Biotechnology, 87(1), 109-115 (2010)
HAMA, S.*; YOSHIDA, Ayumi+; NAKASHIMA Kazunori; NODA, H.*; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Surfactant-modified yeast whole-cell biocatalyst displaying lipase on cell surface for enzymatic production of structured lipids in organic media	Applied Microbiology and Biotechnology, 87(2), 537-543 (2010)
NISHIYAMA, Y.*; YUN, C. S.*; MATSUDA Fumio; SASAKI, T.*; SAITO, K.*; TOZAWA, Y.*	Expression of bacterial tyrosine ammonia-lyase creates a novel p-coumaric acid pathway in the biosynthesis of phenylpropanoids in Arabidopsis	Planta, 232(1), 209-218 (2010)
HORAI, H.*; ARITA, M.*; KANAYA, S.*; MATSUDA Fumio; SAITO, K.*; NISHIOKA, T. et al.*	MassBank: a public repository for sharing mass spectral data for life sciences	Journal of Mass Spectrometry, 45(7), 703-714 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAITO, S.*; HASUNUMA Tomohisa; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko	Co-fermentation of cellobiose and xylose using beta-glucosidase displaying diploid industrial yeast strain OC-2	Applied Microbiology and Biotechnology, 87(5), 1975-1982 (2010)
TABUCHI, S.*; ITO, J.*; ADACHI, T.*; ISHIBA, H.*; HATA, Y.*; OKAZAKI Fumiyoshi; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Display of both N-and C-Terminal target fusion proteins on the Aspergillus oryzae cell surface using a chitin-binding module	Applied Microbiology and Biotechnology, 87(5), 1783-1789 (2010)
MATSUI, K.*; KARASAKI, Miki+; SEGAWA, M.*; HWANG, S. Y.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Biofunctional TiO_2 nanoparticle mediated photokilling of cancer cells using UV irradiation	MedChemComm (Medicinal Chemistry Communication), 1, 209-211 (2010)
KODA, R.*; NUMATA, T.*; HAMA, S.*; TAMALAMPUDI, S.*; NAKASHIMA Kazunori; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Ethanolysis of rapeseed oil to produce biodiesel fuel catalyzed by Fusarium heterosporum lipase-expressing fungus immobilized whole-cell biocatalysts	Journal of Molecular Catalysis B, 66(1-2), 101-104 (2010)
OGINO Chiaki; SHIBATA, N.*; SASAI, R.*; TAKAKI, K.*; MIYACHI, Y.*; KURODA, S.*; NINOMIYA, K.*; SHIMIZU, N.*	Construction of protein-modified Ti02 nanoparticles for use with ultrasound irradiation in a novel cell-injuring method	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 20(17), 5320-5325 (2010)
YANASE, Shuhei*; HASUNUMA Tomohisa; YAMADA Ryosuke+; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Direct ethanol production from cellulosic materials at high temperature using the thermotolerant yeast Kluyveromyces marxianus displaying cellulolytic enzymes	Applied Microbiology and Biotechnology, 88(1), 381-388 (2010)
MATSUDA Fumio; SHINBO, Y.*; OIKAWA, A.*; HIRAI, M. Y.*; FIEHN, O.*; KANAYA, S.*; SAITO, K.*	Assessment of metabolome annotation quality: a method for evaluating the false discovery rate of elemental composition searches	PLoS ONE, 4(10), e7490 (2010)
NODA, Shuhei+; ITO, Y.*; SHIMIZU, N.*; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Overproduction of various secretory-form proteins in Streptomyces lividans	Protein Expression and Purification, 73, 198-202 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YAMADA Ryosuke+; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Gene copy number and polyploidy on products formation in yeast	Applied Microbiology and Biotechnology, 88(4), 849-857 (2010)
SHISHIDO, T.*; MIEDA, Hiroaki+; HWANG, S. Y.*; NISHIMURA, Yuya+; TANAKA Tsutomu; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Affibody-displaying bionanocapsules for specific drug delivery to HER2 expressing cancer cells	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 20(19), 5726-5731 (2010)
TANINO, T.*; HOTTA, A.*; ITO, T.*; ISHII Jun; YAMADA Ryosuke+; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; OHMURA Naoto; OHSHIMA, T.*; KONDO Akihiko	Construction of a xylose-metabolizing Saccharomyces cerevisiae by integration of xylose isomerase gene into the genome and investigation of the effect of xylitol on fermentation	Applied Microbiology and Biotechnology, 88, 1215-1221 (2010)
FUKUI, Y.*; MARUYAMA Tatsuo; IWAMATSU, Y.*; FUJII, A.*; TANAKA Tsutomu; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Preparation of monodispersed polyelectrolyte microcapsules with high encapsulation efficiency by an electrospray technique	Colloids and Surfaces A, 370, 28-34 (2010)
RUBIN, G.*; TOHGE, T.*; MATSUDA Fumio; SAITO, K.*; SCHEIBLE, W. R.*	Members of the LBD family of transcription factors repress anthocyanin synthesis and affect additional nitrogen responses in arabidopsis	Plant Cell, 21(11), 3567-3584 (2010)
SAKAMOTO, Takayuki+; SAWAMOTO, Shiori+; TANAKA Tsutomu; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Enzyme-mediated site-specific antibody-protein modification using a ZZ domain as a linker	Bioconjugate Chemistry, 21(12), 2227-2233 (2010)
KODA, D.*; MARUYAMA Tatsuo; MINAKUCHI, N.*; NAKASHIMA Kazunori; GOTO, M.*	Proteinase-mediated drastic morphological change of peptideamphiphile to induce supramolecular hydrogelation	Chemical Communications, 46(6), 979-981 (2010)
KONDO Akihiko; TANAKA Tsutomu; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki	Applications of yeast cell-surface display in biorefinery	Recent Patent on Biotechnology, 4(3): 226-234 (2010)
SAITO, K.*; MATSUDA Fumio	Metabolomics for functional genomics, systems biology, and biotechnology	Annual Reviews in Plant Biology, 61, 463-489 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATSUDA Fumio; REDESTIG, H.*; SAWADA, Y.*; SHINBO, Y.*; HIRAI, M. Y.*; KANAYA, S.*; SAITO, K.*	Visualization of metabolite identifier information	Plant Biotechnology, 26(5), 479-483 (2010)
HASUNUMA Tomohisa; SANDA, Tomoya+; YAMADA Ryosuke+; YOSHIMURA, K.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko	Metabolic pathway engineering based on metabolomics confers acetic and formic acid tolerance to a recombinant xyloseo-fermenting strain of Saccharomyces cerevisiae	Microbial Cell Factories, 10(1), 2 (2011)
MATSUI Takeshi*; TABAYASHI Ayako*; IWANO Megumi*; SHINMYO Atsuhiko*; KATO Ko*; NAKAYAMA Hideki	Activity of C-terminal-dependent vacuolar sorting signal of horseradish peroxidase C1a is enhanced by its secondary structure	Plant and Cell Physiology, Vol. 52, No. 2, pp. 413-420 (2011)
HARA Kiyotaka	ATP photosynthetic vesicles for light-driven bioprocesses.	Biotechnology Letters, 33 • 6 • 1133-1138 (2011)
YOSHIDA, Hideyo+; ARAI, Shogo*; HARA Kiyotaka; YAMADA Ryosuke+; OGINO Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Efficient and direct glutathione production from raw starch using Saccharomyces cervisiae	Applied Microbiology and Biotechnology, 89(5), 1417-1422 (2011)
HORIE Tomoaki*; SUGAWARA Mitsuo*; OKADA Tomoyuki*; TAIRA Koichiro*; KAOTHIEN-NAKAYAMA Pulla*; KATSUHARA Maki*; SHINMYO Atsuhiko*; NAKAYAMA Hideki	Rice sodium-insensitive potassium transporter, OsHAK5, confers increased salt-tolerance in tobacco BY2 cells	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 111, No. 3, pp. 346-356 (2011)
MATSUMOTO, Takuya+; SAWAMOTO, Shiori+; SAKAMOTO, Takayuki+; TANAKA Tsutomu; FUKUDA Hideki; KONDO Akihiko	Site-specific tetrameric streptavidin-protein conjugation using sortase A	Journal of Biotechnology, 152(1-2), 37-42 (2011)
SUGIMORI, D.*; TOMITA, Y.*; MATSUMOTO, Y.*; OGINO Chiaki	Extracellular production of a sphingomyelinase from Streptomyces griseocarneus using Streptomyces lividans	Biotechnology Letters, 33(4), 727-731 (2011)
薗田 啓之 +; 熊田 陽一 *; 勝田 知尚; 山地 秀樹	Functional expression of single-chain Fv antibody in the cytoplasm of Escherichia coli by thioredoxin fusion and co-expression of molecular chaperones	Protein Expression and Purification, Vol. 70, No. 2, pp. 248-253 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森下 直矢 +; 勝田 知尚; 久保 秀司 *; 後藤 章暢 *; 山地 秀樹	Immobilization of 293 cells using porous support particles for adenovirus vector production	Cytotechnology, Vol. 62, No. 4, pp. 293 – 300 (2010)
山地 秀樹; 永菅 尚 +; 高橋 裕輔 +; 中村 匡崇 +; 勝田 知尚; 桑原 三和 +; 小西 英二	Production of Japanese encephalitis virus-like particles in insect cell expression systems	The 13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress Conference Proceeding, 10640 (2010)
古田 貴憲 +; 小川 隆文 *; 勝田 知尚; 藤井 郁雄 *; 山地 秀樹	Efficient production of an antibody Fab fragment using the baculovirus – insect cell system	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 110, No. 5, pp. 577-581 (2010)
薗田 啓之 +; 熊田 陽一 *; 勝田 知尚; 山地 秀樹	Cytoplasmic production of soluble and functional single-chain Fv-Fc fusion protein in Escherichia coli	Biochemical Engineering Journal, Vol. 53, No. 3, pp. 253-259 (2011)
Y. Qiu*; MATSUYAMA Hideto; H. Zhong*; H. Ye*; K. Huang*	Effects of F127 on Properties of PVB	Chinese Journal of Chemical Engineering, Vol. 18, pp. 207-216 (2010)
HIRAMI Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Effect of diluents on the characteristics of cellulose diacetate membranes prepared via thermally induced phase separation method	Desalination and Water Treatment, Vol. 17, pp. 262-267 (2010)
NAKATSUKA Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Analysis of solidification rate of polymer solutions during PVDF membrane fabrication via TIPS method	Desalination and Water Treatment, Vol. 17, pp. 275-280 (2010)
NAGASHIMA Ryoichi+; YAHAGI Satoshi+; H. Hirose*; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Preparation and characterization of microporous hollow fiber membranes including hydrotalcite as inorganic adsorbent	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol. 17, pp. 53-61 (2010)
Yun-Ren Qiu*; MATSUYAMA Hideto	Preparation and characterization of poly (vinyl butyral) hollow fiber membrane via thermally induced phase separation with diluent polyethylene glycol 200	Desalination, Vol. 257, pp. 117-123 (2010)
NAGASHIMA Ryoichi+; MATSUYAMA Hideto	Immobilization and characterization of inorganic adsorbents in porous polymeric materials with effective cavity	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol. 17, pp. 43-51 (2010)
ISHIGAMI Toru; KAMEDA Tsuyoshi+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki	Numerical Study on Non-Absorbable Gas Control Using an Immersed Plate and Extraction in Evaporator/Absorber of Absorption Chiller	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 43, No. 7, pp. 561-568 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FUKUI, Y.*; MARUYAMA Tatsuo; IWAMATSU, Y.*; FUJII, A.*; TANAKA Tsutomu; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Preparation of monodispersed polyelectrolyte microcapsules with high encapsulation efficiency by an electrospray technique	Colloids and Surfaces A, 370, 28-34 (2010)
Saeid Rajabzadeh+; **寺本　正明** *; M. Al-Marzouqi*; **神尾　英治**; **大向　吉景**; **丸山　達生**; **松山　秀人**	Experimental and Theoretical Study on Propylene Absorption by Using PVDF Hollow Fiber Membrane Contactors with Various Membrane Structures	Journal of Membrane Science, 346, 86-97 (2010)
藤井　昭宏 +; **丸山　達生**; **大向 吉景**; **神尾　英治**; **曽谷 知弘**; **松山　秀人**	Cross-linked DNA Capsules Templated on Porous Calcium Carbonate Microparticles	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 356, 126-133 (2010)
KODA, D.*; MARUYAMA Tatsuo; MINAKUCHI, N.*; NAKASHIMA Kazunori; GOTO, M.*	Proteinase-mediated drastic morphological change of peptideamphiphile to induce supramolecular hydrogelation	Chemical Communications, 46(6), 979-981 (2010)
丸山 達生; **中島　一紀** *; **水口　奈美** +; **香田　大輔** *; **後藤　雅宏** *	Proteinase-mediated drastic morphological change of peptide-amphiphile to induce supramolecular hydrogelation	Chem. Commun., 46, 979-981 (2010)
HASHINO Masatoshi*; KATAGIRI Takeshi+; KUBOTA Noboru*; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Effect of membrane surface morphology on membrane fouling with sodium alginate	Journal of Membrane Science, Vol. 366, pp. 258-265 (2011)
HASHINO Masatoshi*; KATAGIRI Takeshi+; KUBOTA Noboru*; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Effect of surface roughness of hollow fiber membranes with gear-shaped structure on membrane fouling by sodium alginate	Journal of Membrane Science, Vol. 366, pp. 389-397 (2011)

学術論文 (レフェリー無し)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
Zheng Weibin+; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Characteristics of gas-liquid flow in a Taylor vortex flow system with a ribbed rotor	Full text of 19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2010, P1.282: 1310 (2010)
Sakano Nobuhiro+; Aizawa Eiji*; Horie Takafumi; Kumagai Norihisa; Ohmura Naoto	Particle Dispersion in Shear-Thinning Fluid in a Stirred Vessel	Proceedings of 3rd Asian Conference on Mixing, A05 (2010)
Matsuka Shinichiro+; Yoshida Koji+; HUBACZ Robert*; Horie Takafumi; Kumagai Norihisa; Ohmura Naoto	Gelatinization and Enzymatic Saccharification in a Taylor-Couette Flow Reactor	Proceedings of 3rd Asian Conference on Mixing, A11 (2010)
中島 一紀	**バイオリファイナリー実現に向けたセルロース分解酵素の新たな選抜法**	**化学工学**, 74(5), 248 (2010)
近藤 昭彦; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 田中 勉; 中島 一紀	**次世代燃料・化成品原料製造に向けたバイオリファイナリー戦略**	**生物工学**, 88(7), 333-335 (2010)
近藤 昭彦; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 田中 勉; 中島 一紀	**バイオマスからのバイオ燃料生産に向けた戦略**	**バイオインダストリー**, 11, 6-12 (2010)
山地 秀樹	**細胞はどこまで大きくなれる?**	**化学工学**, Vol. 75, No. 3, p. 163 (2011)

学術著書 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
石田　謙司	有機半導体デバイス　-基礎から最先端材料・デバイスまで-　4・10　ナノ電極デバイス	オーム社 (2010)	
出来 成人 *; 水畑 穣	フッ素化学入門 2010-基礎と応用の最前線	三共出版 (2010)	
Nariaki Wakiuchi*; Hajime Tamaki*; Takashi Nishino; Yukihiro Sugimoto*	Search for Useful Substances in Papyrus Cyperus L	Chapter 3, Utilisation and Management of Medicinal Plants (2010)	
南 秀人; 大久保 政芳 *	「新訂版ラジカル重合ハンドブック」第 2 編 第 1 章 第 7 節「不均一系反応場におけるリビングラジカル重合」	株 式 会 社 エ ヌ・テ ィ ー・エ ス (2010)	
竹内 俊文	新訂版ラジカル重合ハンドブック 第 4 編 第 2 章 第 2 節	NTS (2010)	
竹内 俊文; 大谷 亨	酵素利用技術体系 第 4 編・第 6 節	NTS (2010)	
今駒　博信	冷凍空調便覧　第 6 版　第 I 巻基礎編	日本冷凍空調学会 (2010)	
中島 一紀; 近藤 昭彦	酵素利用技術体系	エヌ・ティー・エス (2010)	
荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	グリーンバイオケミストリーの最前線	シーエムシー出版 (2010)	
近藤 昭彦; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 田中 勉; 中島 一紀	エコバイオリファイナリー	シーエムシー出版 (2010)	
勝田 知尚	抗体医薬のための細胞構築と培養技術	シーエムシー出版 (2010)	

学術報告 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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; 川村　卓司 +; 小柴　康子; 石田　謙司; 上田　裕清	分子配向制御による有機薄膜デバイスの効率化	電子情報通信学会技術研究報告, DEI-10-72 pp.29-32 (2010)
石田　謙司; 上田　裕清	有機メモリー	映像情報メディア学会誌, Vol.64, No.9, pp.1316-1319 (2010)
水畑 穣; BELEKE Alexis Bienvenu; 出来 成人 *	ソフト溶液プロセスを用いた電気化学材料の創製 - 液相析出法による水酸化ニッケルの合成法を中心に-	電池技術, 第 22 巻, pp.124-135 (2010)
水畑 穣; 前川 正憲 +; 出来 成人 *	小角 X 線散乱測定による四級アンモニウム系イオン液体の構造物性	文部科学省科学研究費補助金 特定領域研究「イオン液体の科学」研究成果報告書 (その 1), pp.11 (2010)
水畑 穣; 箕輪 剛 +; 出来 成人 *	脂肪族 4 級アンモニウムイオンを有する二元系イオン液体における秩序構造	文部科学省科学研究費補助金 特定領域研究「イオン液体の科学」研究成果報告書 (その 1), pp.12 (2010)
水畑 穣; 国方 伸亮 +; 出来 成人 *	TFSA-FSA 系アニオンを有する 2 元系イオン液体の熱物性	文部科学省科学研究費補助金 特定領域研究「イオン液体の科学」研究成果報告書 (その 1), pp.53 (2010)
西野　孝	エキゾチック高分子複合材料	電子材料, Vol.49 No.1 pp-44-48 (2010)
大久保 政芳 *; 南 秀人; 鈴木 登代子	超臨界二酸化炭素流体中での高分子 (微粒子) の合成	日本接着学会誌, Vol 46, ,No.8, pp. 276-281 (2010)
OKUHATA Hiroshi*; IKEDA Kazunori*; MIYASAKA Hitoshi*; TAKAHASHI Satoru*; MATSUI Takeshi*; NAKAYAMA Hideki; KATO Ko*; HIRATA Kazumasa*	Floricultural Salvia plants have a high ability to eliminate bisphenol A	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 110, No. 1, pp. 99-101 (2010)

学術講演 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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)
Ken Utsunomiya+; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda; Kazuto Takashima*; Nelly Durand*; Bruno Ameduri*	Ferroelectric and piezoelectric properties of newly synthesized vinylidene fluoride telomer with CnF_{2n+1} group	FLUOROPOLYMER 2010 (2010)
Masato Furukawa+; Tetsuhiro Kodani*; Meiten Koh*; Takashi Kanemura*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ued	Pyroelectric Response of Ferroelectric Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Film	FLUOROPOLYMER 2010 (2010)
Yusuke Kuroda+; Tetsuhiro Kodani*; Meiten Koh*; Takashi Kanemura*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Epitaxial Crystal Growth of Vinylidene Fluoride Oligomer on Friction-transferred ferroelectric polymer template	FLUOROPOLYMER 2010 (2010)
Hiroyuki Saeki+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	The analysis on current-voltage characteristics of polythiophene: fullerene solar cell just after deposition of metal by in-situ measurement	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010 (2010)
Takuji Kawamura+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Satoshi Horie; Kenji Kinashi; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	β-Phase Poly(9,9 ' -didodecylfluorene) Thin Films	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010 (2010)
Yusuke Kuroda+; Tetsuhiro Kodani*; Meiten Koh*; Takashi Kanemura*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Epitaxial Growth of Vinylidene Fluoride Oligomer on Friction-Transfer Layer of Ferroelectric Polyme	International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
堀江　聡; 小谷　哲浩 *; 金村　崇 *; 小林　圭 *; 小柴　康子; 石田　謙司; 上田　裕清	有機強誘電体を用いた赤外線センサの開発	赤外線アレイフォーラム (2010)
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 (2010
三崎　雅裕; 川村　卓司 +; 小柴　康子; 石田　謙司; 上田　裕清	分子配向制御による有機薄膜デバイスの高効率化	電気学会研究会 (2010)
Yuki Kambe+; Kenji Kinashi; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Synthesis and Photoinduced Alignment Behavior of Novel Fluorene Polymers Containing Azobenzene Moiety	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (2010)
Yasuko Koshiba; Kotomi Kanda+; Hiroaki Miyaji+; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yaukiyo Ueda	Oriented Thin Films of Fluorene Derivatives by Friction-transfer Method	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (2010)
佐々木　健一 +; 山成　敏広 *; 吉田　郵司 *; 山下　正文 *; 上田　裕清	ポリマー太陽電池に対する酸化チタン中間層導入効果の検証	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
佐伯　宏之 +; 三崎　雅裕; 小柴　康子; 堀江　聡; 石田　謙司; 上田　裕清	デバイス作製直後における有機薄膜太陽電池の光電変換特性挙動と有機-無機界面の効果	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
榊　洋介 +; 石田　稔博 +; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 堀江　聡; 石田　謙司; 上田　裕清; 筒井　謙 *; 和田　恭雄 *	有機強誘電体を用いた強誘電体ゲート電界効果トランジスタの作製と電気特性評価	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
川村　卓司 +; 三崎　雅裕; 小柴　康子; 堀江　聡; 木梨　憲二; 石田　謙司; 上田　裕清; 小金沢　智之 *; 広沢　一郎 *	2D-GIXD によるβ相ポリフルオレン薄膜の昇温・降温過程における相転移挙動の直接観察	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
村井　裕樹 +; 三崎　雅裕; 小柴　康子; 石田　謙司; 上田　裕清	ペンタセン前駆体の結晶化挙動	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
細川　祐希 +; 三崎　雅裕; 小柴　康子; 石田　謙司; 上田　裕清; 山本　諭 *; 鳥居　昌史 *; 筒井　恭治 *; 小金沢　智之 *; 広沢　一郎 *	2D-GIXD によるポリチオフェン誘導体薄膜の構造評価	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
齊藤　愛里+; 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	低真空蒸着した有機強誘電体薄膜の構造・電気特性	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
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	フレキシブル透明焦電体デバイスの作製と評価	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
黒田　雄介+; 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	放射光を用いた一軸配向有機結晶の成長メカニズム解析	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
都野　雅大+; 綾野　真人+; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 堀江　聡; 石田　謙司; 上田　裕清	真空 TG/QCM 同時測定による有機分子の蒸着素過程に関する考察	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
Masato Furukawa*; Tetsuhiro Kodani*; Meiten Koh*; Takashi Kanemura*; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Pyroelectric Property of Ferroelectric Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Film	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (2010)
Yusuke Miyashita+; Kenji Kinashi; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	A novel X-ray color dosimeter based on photoisomerization of spiropyran dye	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (2010)
Seigi Yamashita+; Takeshi Saito*; Yasuko Koshiba; Satoshi Horie; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Orientational Control of Carbon Nanotube/polymer composites by Friction Transfer Technique	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (2010)
Yuki Kambe+; Kenji Kinashi; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Synthesis and Photoinduced Alignment Behavior of Novel Fluorescent Molecules Containing Azobenzene Moiety	9th International Conference on Nano-Molecular Electronics (2010)
Yusuke Miyashita+; Kenji Kinashi; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Development of X-ray color dosimeter using spiropyran dye	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Lee Kyun-Phyo+; Yasuko Koshiba; Kenji Kinashi; Satoshi Horie; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Substituent effects of bisazomethine dye on J- or H-aggregate formation	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010)
Hiroyuki Saeki+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Initial I-V characterization of organic photovoltaic cells	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010)
Yuki Murai+; Masahiro Misaki; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Crystallization behavior in pentacene thin film prepared by wet process	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010)
Yuji Shimizu+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	In-plane Orientation Control of π-Conjugated Polymer on Amorphous Template with Line-patterning Structure	20th MRS-Japan Academic Symposium (2010)
Yusuke Kuroda+; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Orientational Control of Organic Ferroelectric Single-crystals	OPERA Winter School 2011 (2011)
Hiroyuki Saeki+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Photovoltaic behavior of bulk-heterojunction solar cells just after deposition of cathode electrode	OPERA Winter School 2011 (2011)
Hiroyuki Saeki+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Effect of organic-inorganic interfacial control on the initial I-V characteristics of organic photovoltaic cells	Sixth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2011)
Yuki Murai+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Fine structure of pentacene thin film prepared from soluble precursor	Sixth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yusuke Kuroda+; Yasuko Koshiba; Masahiro Misaki; Satoshi Horie; Kenji Ishida; Yasukiyo Ueda	Crystalline Structure of Friction-Transferred VDF/TrFE Copolymer	Sixth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (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 *	摩擦転写法によるポリジアセチレン一軸配向膜の作製	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (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 *	ジアセチレン蒸着膜の紫外線重合過程の in-situ 観察	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (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	有機半導体ナノロッドの作製と特性評価	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
中島　尚耶 +; 宇都宮　健 +; 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	コロナポーリング処理を施した VDF オリゴマー薄膜の圧電と特性評価	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
河野　晃和 +; 神田　桃吾 +; 三崎　雅裕; 小柴　康子; 石田　謙司; 上田　裕清	フォトクロミック化合物を用いた PDMS 表面の濡れ性制御	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (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 バッファ層によるポリマー太陽電池の高性能化	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
都野　雅大 +; 黒田　雄介 +; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 堀江　聡; 石田　謙司; 上田　裕清	真空熱重量・QCM 測定によるアルカン固溶体の真空熱挙動の考察	第 58 回応用物理学関係連合講演会 (2011)
水畑 穣; 梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam; 宇井 幸一 *	液相析出法により調製された酸化物微粒子の作成とその反応-電池活物質への展開	フッ素化学第 155 委員会第 81 回研究会 (2010)
MIZUHATA Minoru; UMEKAGE Yuki+; KUMARESAN Ramanujam; UI Koichi*	SnO_2 Nanofabrication for Electrode Materials by the Liquid Phase Deposition Method	217th ECS Meeting (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
UI Koichi*; FUKUYA Satomi*; Kawamura Soji*; KADOMA Yoshihiro*; KUMAGAI Naoaki*; UMEKAGE Yuki+; KUMARESAN Ramanujam; MIZUHATA Minoru	Electrochemical Characteristics of SnO_2 Nanoparticle Prepared by Liquid Phase Deposition Method as Negative Electrode for Lithium Secondary Batteries	217th ECS Meeting (2010)
BELEKE Alexis Bienvenu; MIZUHATA Minoru	Electrochemical Properties of Nickel-Aluminum Layered Double Hydroxide Fabricated by the Liquid Phase Deposition	217th ECS Meeting (2010)
MIZUHATA Minoru; MATSUMOTO Katsumasa+	Deposition Behavior of Diffused Platinum Particles in Polymer Electrolyte Membrane with Pt-polypyrrole/Carbon as Catalyst Layer of PEFCs	7th Asian Conference on Electrochemistry (7th ACEC) 第 7 回アジア電気化学会議 (2010)
BELEKE Alexis Bienvenu; HOSOKAWA Akinobu+; MORI Yuki+; MIZUHATA Minoru; DEKI Shigehito*	Performance of LPD-based Nickel-Aluminum Layered Double Hydroxide/Carbon Composite Active Materials	7th Asian Conference on Electrochemistry (7th ACEC) 第 7 回アジア電気化学会議 (2010)
水畑 穣	ソフト溶液プロセスによるナノ材料創製と電極材料への展開	電解科学技術委員会第 81 回委員会および第 11 回 R&D 研究懇談会 (関西) (2010)
水畑 穣; 大橋 俊文 +	希土類系酸化物/溶融炭酸塩共存系のイオン伝導	第 27 回希土類討論会 (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Hasegawa Takashi+; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Optical property of erbium	The International Conference on NANOPHOTONICS 2010 (2010)
水畑 穣; 宇井 幸一 *	ソフト溶液プロセスを基盤とする高容量電極材料の研究開発	NEDO 次世代自動車用高性能蓄電システム技術開発・平成 21 年度事業成果報告会 (2010)
UI Koichi*; FUKUYA Satomi*; KADOMA Yoshihiro*; KUMAGAI Naoaki*; UMEKAGE Yuki+; KUMARESAN Ramanujam; MIZUHATA Minoru	Electrochemical Characteristics of SnO_2 Nanoparticle as a Negative Electrode Prepared by Liquid Phase Deposition Method	The 15th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB 2010) (2010)
水畑 穣; 吉本 大介 +	二対接合銀微粒子間の近接効果による希土類錯体の発光増強	2010 年電気化学秋季大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
神田 奎千 *; 伊藤 達也 *; 上田 剛 *; 水畑 穣; 出来 成人 *	コアーシェルナノ構造半導体センシング材料による高性能ガスセンサの開発	第 50 回化学センサ研究発表会 (2010)
KUMARESAN Ramanujam; UMEKAGE Yuki+; MIZUHATA Minoru; UI Koichi*	Electrochemical Performance of Liquid Phase Deposition Synthesized C-SnO_2 Composites as Anode Active Materials	3rd ABAA(3rd International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Application (2010)
水畑 穣; 大橋 俊文 +	セリアおよび Gd ドープセリアと共存する溶融炭酸塩の電気伝導	第 42 回溶融塩化学討論会 (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Miwa Yuji+; Hasegawa Takashi+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Efficient near infrared emission from ytterbium by broadband sensitization of bismuth in zeolites	第 71 回応用物理学会学術講演会 (2010)
MIZUHATA Minoru; UMEKAGE Yuki+; KUMARESAN Ramanujam	Fabrication of Metal Oxide Nanoparticles for Lithium-ion Batteries Using the Liquid Phase Deposition Process	International Conference on Nanoscopic Colloid and Surface Science(NCSS2010) (2010)
MIZUHATA Minoru; USUI Masafumi+	Electrical Conductivity of Aqueous Lithium Electrolyte Solution Penetrated into Mesoporous Silica	International Conference on Nanoscopic Colloid and Surface Science(NCSS2010) (2010)
水畑 穣	電池材料に対する液相析出法の適用	平成 22 年度化学系学協会東北大会 (2010)
MIZUHATA Minoru; OHASHI Toshifumi+	Electrical Conductivity of the Coexisting System Containing Molten Carbonates and Rare-earth Oxide	218th ECS Meeting (2010)
KUMARESAN Ramanujam; UMEKAGE Yuki+; MIZUHATA Minoru; UI Koichi*	Fabrication of Carbon/Metal Oxide Nanocomposite Prepared by the Liquid Phase Deposition Method for High Performance Li-ion Battery	第 51 回電池討論会 (2010)
宇井 幸一 *; 福家 都弥 *; 門磨 義浩 *; 熊谷 直昭 *; 梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam; 水畑 穣	液相析出法により合成した SnO_2 ナノ粒子への水溶性バインダーの適用と電極特性	第 51 回電池討論会 (2010)
BELEKE Alexis Bienvenu; MIZUHATA Minoru; HIGUCHI Eiji*; INOUE Hiroshi*	Performance of Ni-MH Secondary Batteries Using Ni-Al Layered Double Hydroxide/Carbon Composite for Cathode Material	第 51 回電池討論会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Mori Yuki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Enhancement of near-infrared luminescence from neodymium in zeolites by codoping bismuth	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2010 (WINP Tech 2010) (2010)
Bai Zhenhua+; Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Mori Yuki+; Miwa Yuji+; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji	Efficient near-infrared emission from Nd-Bi codoped zeolites	**第 21 回光物性研究会** (2010)
梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam; **水畑 穣**	**液相析出法を用いた二元系金属酸化物ナノ複合体の作製**	**平成 22 年度 第 3 回 関西電気化学研究会** (2010)
森 裕輝 +; BELEKE Alexis Bienvenu; **水畑 穣**	**液相析出法を用いた** Ni-Al **系層状複水酸化物の合成とアニオン交換性**	**平成 22 年度 第 3 回 関西電気化学研究会** (2010)
臼井 雅史 +; **水畑 穣**	**メソ細孔を有するシリカ多孔体に含浸されたリチウム塩水溶液のイオン伝導**	**平成 22 年度 第 3 回 関西電気化学研究会** (2010)
大橋 俊文 +; **水畑 穣**	**セリア系酸化物/炭酸塩複合体の電気伝導に対するマトリックスの効果**	**平成 22 年度 第 3 回 関西電気化学研究会** (2010)
富岡 健吾 +; **水畑 穣**	TFSA-BF_4 **アニオン** 2 **元系イオン液体の局所構造と輸送物性**	**平成 22 年度 第 3 回 関西電気化学研究会** (2010)
MIZUHATA Minoru; UMEKAGE Yuki+; KUMARESAN Ramanujam; UI Koichi*	Nanofabrication of Tin Oxide for Anode Acticve Materials by the Liquid Phase Deposition Method	PACIFICHEM 2010 (2010)
UMEKAGE Yuki+; MIZUHATA Minoru; KUMARESAN Ramanujam	Fabrication of Binary Metal Oxide Nanocomposites by the Liquid Pphase Deposition Method using Polymer Solution	PACIFICHEM 2010 (2010)
YOSHIMOTO Daisuke+; MIZUHATA Minoru; HASEGAWA Takashi+	Fluorescence Enhancement of Terbium (III) Complex Close to Silver Nanoparticles	PACIFICHEM 2010 (2010)
HASEGAWA Takashi+; MIZUHATA Minoru	Deposition of Metal Ooxides by the Liquid Phase Deeposition Method at Nanosized Confined Space	PACIFICHEM 2010 (2010)
水畑 穣; **池田 彩香** +	**半導体を基板とする液相析出法における反応過程**	**第** 49 **回セラミックス基礎科学討論会** (2011)
MIZUHATA Minoru; UMEKAGE Yuki+; KUMARESAN Ramanujam	Fabrication of SnO_2 Nanoparticle/Carbon Composite Prepared by the Liquid Phase Deposition with Hydrophilic Polymer Binder for Anode of Lithium ion Batteries	Hybrid Materials 2011 (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 穣; 中江 太一 +	磁場環境下における液相析出プロセスと薄膜形状制御	「ナノ構造・物性」第 3 回研究会 (2011)
水畑 穣; BELEKE Alexis Bienvenu; 森 裕輝 +	ソフト溶液プロセスによる層状複水酸化物の合成及びアニオン交換容量の検討	「ナノ構造・物性」第 3 回研究会 (2011)
MIZUHATA Minoru; OHASHI Toshifumi+	Electrical Conductivity of Molten Carbonates Co-existing with Ceria-based Oxide Powder for Hybrid Electrolyte	2011 Internationlal Workshop on Molten Carbonates & Related Topics (2011)
水畑 穣; 臼井 雅史 +	メソ細孔を有するシリカ多孔体に含浸されたリチウム塩水溶液のイオン伝導 (II)	日本化学会第 91 春季年会 (2011) (2011)
水畑 穣; 吉本 大介 +	銀ナノ粒子の近接場におけるジピコリン酸テルビウム (III) 錯体の発光増強	日本化学会第 91 春季年会 (2011) (2011)
宇井 幸一 *; 福家 都弥 *; 門磨 義浩 *; 熊谷 直昭 *; 梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam; 水畑 穣	液相析出法により合成した SnO_2 ナノ粒子電極の電気化学的挙動の解析	電気化学 78 回大会 (2011)
水畑 穣; 池田 彩香 +; 森 裕輝 +	Si 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	電気化学 78 回大会 (2011)
水畑 穣; BELEKE Alexis Bienvenu	液相析出法により調製された Ni-Al 系層状複水酸化物を正極とする NiMH 電池の特性	電気化学 78 回大会 (2011)
水畑 穣; 大橋 俊文 +	セリア系酸化物/溶融炭酸塩共存系の伝導率に対する固相イオン伝導の影響	電気化学 78 回大会 (2011)
天藤 理 +; 小寺 賢; 森 敦紀; 西野 孝	炭素－炭素三重結合を骨格に有する高分子の合成とその結晶弾性率	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
天藤 理 +; 小寺 賢; 森 敦紀; 西野 孝	炭素－炭素三重結合を有する直鎖状高分子の結晶弾性率	第 59 回高分子討論会 (2010)
八田 知勇 +; 杉江 敦司 *; 蟹江 澄志 *; 村松 淳司 *; 森 敦紀	Cross Coupling on the Surface of Gold Nanoparticle	ISIS-6 The sixth international symposium on integrated synthesis (2010)
丹波 俊輔 +; 大久保 洋平 +; 門口 大輝 *; 森 敦紀	Palladium-catalyzed cross coupling reaction of thiophene derivatives with aryl chlorides and bromides	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) (2010)
藤原 大樹 +; 門口 大輝 *; 君ヶ袋 勝吉 +; 森 敦紀	Cu-catalyzed C-H N-H coupling of heteroaromatic compounds	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) (2010)
前川 哲哉 +; 喜田 達也 +; 渡部 渉 +; 宮崎 有史 *; 稲葉 優介 *; 森 敦紀; 竹下 建二 *	Temperature-dependent change of extraction performance of soft cadmium(II) ion with TPEN-NIPA gel	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
渡部　涉 +; 喜田　達也 +; 前川　哲哉 +; 宮崎　有史 *; 森　敦紀; 稲葉　優介 *; 竹下　建二 *	Quad click! Construction of tetrakis(5-triazolylmethyl)ethylenediamine (TTzEN) as a selective chelating agent	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) (2010)
八田 知勇 +; 熊澤 健太 +; 杉江 敦司 *; 蟹江 澄志 *; 村松 淳司 *; 森 敦紀	Cross Coupling on the Surface of Gold Nanoparticle	The Sixth International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-6) (2010)
熊澤 健太 +; 八田 知勇 +; 杉江 敦司 +; 蟹江 澄志 *; 村松 淳司 *; 森 敦紀	金ナノ粒子表面を修飾した有機分子上でのクロスカップリング反応	日本化学会第 90 回春季年会 (2010)
才川 翔平 +; 西口 英佑 +; 石川 広樹 +; 岡田 悦治	7-ジメチルアミノ-8,10-ビス (トリフルオロアセチル) ナフト [1,2-d][1,3] オキサジン誘導体の合成と反応	第４０回複素環化学討論会 (2010)
岡田 悦治; 神谷 直毅 +; 田中 一実 +; 近藤 昌宏 +; 大杉 高志 +	含フッ素 5,6-ジヒドロ-2H-ピラン-2-オール誘導体の合成と反応	第４０回複素環化学討論会 (2010)
神鳥 安啓; 石井 誠 +; 玉井 裕介 +; 太田 規央 +; 岡田 悦治	含フッ素 3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類の酸触媒存在下での興味深い反応性に関する分子軌道計算による解析－芳香族化合物との反応	第４０回複素環化学討論会 (2010)
畠中 瑞生 +; 岩國 佳祐 +; 才川 翔平 +; 東内 雅博 +; Maurice Medebielle*; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンの位置選択的求核置換反応：新規含フッ素ピラゾロキノリン誘導体及びイソオキサゾロキノリン誘導体の合成	第４０回複素環化学討論会 (2010)
才川 翔平 +; 西口 英佑 +; 岡田 悦治	7-ジメチルアミノ-8,10-ビス (トリフルオロアセチル) ナフト [1,2-d][1,3] オキサジン誘導体とアミン類との芳香族求核置換反応 ― 新規含フッ素オキサジノベンズアクリジン誘導体の合成	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
糸井 裕一 +; 足達 慧 +; 才川 翔平 +; 岡田 悦治	新規含フッ素ベンズインダゾール類及びナフトイソオキサゾール類の簡便合成－ 1,5-ビス (ジメチルアミノ)-2-トリフルオロアセチルナフタレンとヒドラジン類及びヒドロキシルアミン類との反応	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
郭　鋒 +; 玉井 裕介 +; 白井 隆介 +; 太田 規央 +; 神鳥 安啓; 岡田 悦治	含フッ素 3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類とアミン類、チオール類との興味深い開環反応 － 分子軌道法による解析	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
才川 翔平 +; 石川 広樹 +; 岡田 悦治	7-ジメチルアミノ-4-トリフルオロメチルナフト [1,2-d][1,3] オキサジン誘導体の合成とそのトリフルオロアセチル化反応	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
畠中 瑞生 +; 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アルデヒド類およびアンモニア水との三成分縮合反応－新規含フッ素ピリミドキノリン類の合成	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
足達 慧 +; 畠中 瑞生 +; 岡田 悦治	含フッ素ベンゾナフチリジン誘導体の簡便合成－ 2-メトキシ-4-プロパルギルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンと各種アミン類とのピリジン環形成反応	日本化学会第 91 春季年会 (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 +; 足達 慧 +; 岡田 悦治	1,1,1-トリフルオロ-4-メトキシ-3-ペンテン-2-オンとベンゼンジカルボアルデヒド類とのアルドール型縮合反応	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
西野　孝	環境調和型セルロース系複合材料	岐阜県産業技術センター創立 100 周年記念特別講演会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 末次　真梨 +; 後藤　公也 *; 畑　克彦 *	ナノダイヤモンド共存下でのバクテリアセルロースの in situ 培養	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
Seira MORIMUNE+; Masaru KOTERA; Takashi NISHINO; Kimiya GOTO*; Katsuhiko HATA*	Structure and Properties of Poly (vinyl alcohol) /Nanodiamond Composites	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 杉岡　由梨 +	微小角入射Ｘ線回折によるナイロン 6 薄膜の構造解析	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
小寺　賢; 高橋　健太 +; 西野　孝; 玉田　靖 *; 小林　一稔 *	SPring-8 放射光を用いた遺伝子組織組換えシルク単繊維の結晶弾性率測定	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
西野　孝; 森棟　せいら +; 後藤　拓也 *	酸化グラフェン充てんポリビニルアルコール複合材料の創製	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
小寺　賢; 辻　孝介 +; 西野　孝; 辻　秀人 *; 豊原　清綱 *	全ポリ乳酸複合材料の構造と力学物性	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
西野　孝	高性能高分子	化学技術基礎講座「高分子化学」(2010)
西野　孝; 早坂　惇 +; 小寺　賢	硬化時の接触媒体を異にするエポキシ樹脂表面の評価	第 48 回日本接着学会年次大会 (2010)
杉岡　由梨 +; 西野　孝; 小寺　賢	微小角入射Ｘ線回折法によるナイロン 6 薄膜の評価	第 48 回日本接着学会年次大会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 鳥田　一哉 +	微小角入射Ｘ線回折法によるアイソタクチックポリブテン-1 薄膜の構造解析　－結晶転移に及ぼす表面と界面の影響－	第 48 回日本接着学会年次大会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 辻　孝介 +	In situ 重合法を用いたポリ-Ｌ-乳酸／バクテリアセルロース複合材料の創製	第 21 回プラスチック成形加工学会年次大会 (2010)
西野　孝; 吉尾　梓 +; 伊藤　康敏 +; 吉田　良夫 +	超臨界二酸化炭素を利用したポリビニルアルコールの化学修飾と粘着特性	平成 22 年度繊維学会年次大会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 高橋　健太 +	脂肪族ポリアミドの結晶弾性率の温度依存性	平成 22 年度繊維学会年次大会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 奥野　泰正 +	クラインダーを用いた高性能繊維の微細フィブリル化	平成 22 年度繊維学会年次大会 (2010)
小寺　賢; 野田　はる菜 +; 西野　孝	高配列・高配向させたビフェニルタイプポリイミドナノファイバーの創製	平成 22 年度繊維学会年次大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
天藤　理+; 小寺　賢; 森　敦紀; 西野　孝	炭素−炭素三重結合を骨格に有する高分子の合成とその結晶弾性率	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
森棟　せいら+; 小寺　賢; 西野　孝; 後藤　公也*; 畑　克彦*	ポリビニルアルコール／ナノダイヤモンド複合材料の創製	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
早坂　惇+; 小寺　賢; 西野　孝	エポキシ樹脂の表面物性の接触媒体依存性	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
西野　孝	ポリ乳酸の構造と物性，そして複合材料への展開	高分子学会エコマテリアル研究会 (2010)
西野　孝	高分子表面の構造と物性解析	第 74 回高分子若手研究会 [関西] (2010)
小寺　賢	微小角入射 X 線回折法による高分子材料表面の構造解析	関西 H&I 研究会 第 25 回研究会 (2010)
西野　孝	全セルロース複合材料	関西バイオポリマー研究会 (2010)
Seira Morimune+; Masaru Kotera; Takashi Nishino; Kimiya Goto*; Katsuhiko Hata*	Nanodiamond Reinforced Polymer Nanocomposistes	Diamond 2010 21st European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides (2010)
Azusa Yoshio+; Yasutoshi Itoh+; Yoshio Yoshida+; Takashi Nishino	Structure and properties of poly(vinyl alcohol) acylated under supercritical carbon dioxide	4th World Congress on Adheshion and Related Phenomena (2010)
Takashi Nishino; Masaru Kotera; Kosuke Tsuji+; Yasumasa Urushihara+	Micro-thermal and nano-raman interfacial analyses of all-poly (lactic acid) composite	4th World Congress on Adheshion and Related Phenomena (2010)
Takashi Nishino	Highly water repellent but highly adhesive polymer surface	4th World Congress on Adheshion and Related Phenomena (2010)
Takashi NIshino; Masaru Kotera; Kosuke Tsuji+; Hideto Tsuji*; Kiyotsuna Toyohara*	All Poly (lactic acid) Composite	The 6th International Workshop on Green Composites (2010)
奥野　泰正+; 小寺　賢; 西野　孝	グラインダーを用いた高性能繊維のナノファイバー化	第 59 回高分子討論会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 鳥田　一哉+	アイソタクチック・ポリブテン-1 薄膜の結晶転移	第 59 回高分子討論会 (2010)
西野　孝; 小寺　賢; 末次　真梨+; 久岡　育司+; 後藤　公也*; 畑　克彦*	ナノダイヤモンド充てんバクテリアセルロース複合材料の創製	第 59 回高分子討論会 (2010)
天藤　理+; 小寺　賢; 森　敦紀; 西野　孝	炭素−炭素三重結合を有する直鎖状高分子の結晶弾性率	第 59 回高分子討論会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森棟　せいら +; 小寺　賢; 井上　由香利 +; 西野　孝	ポリビニルアルコール／クレイナノ複合材料の配向制御	第 59 回高分子討論会 (2010)
Seira Morimune+; Masaru Kotera; Takashi Nishino; Kimiya Goto*; Katsuhiko Hata*	Structure and Properties of Poly (vinyl alcohol) Composites with Nanodiamond	International Conference on Interface & Interphases in Multicomponent Materials (2010)
森棟　せいら +; 小寺　賢; 西野　孝; 後藤　公也 *; 畑　克彦 *	ナノダイヤ充てん高分子複合材料の構造および物性	第 18 回プラスチック成形加工学会秋季大会　「成形加工シンポジア '10 神戸」 (2010)
奥野　泰正 +; 小寺　賢; 西野　孝	グラインダーを利用した高性能繊維からのナノファイバーの創製	第 18 回プラスチック成形加工学会秋季大会　「成形加工シンポジア '10 神戸」 (2010)
西野　孝	環境に調和する複合材料 All-セルロース複合材料	かがわ糖質バイオフォーラム (2010)
小林　一稔 *; 小寺　賢; 玉田　靖 *	新たな天然系高分子材料開発に向けたシルク単繊維の結晶弾性率測定	第 2 回 SPring-8 合同コンファレンス (2010)
吉谷　博司 *; 小寺　賢	微小角入射 X 線散乱によるラビング処理を施したポリエステルフィルムの表面構造	第 2 回 SPring-8 合同コンファレンス (2010)
小寺　賢	実体感のある種々のモデル作製技術〜外科手術トレーニング用脳モデル〜	コーディネーター養成研修　(連携塾) 入門コース (2010)
西野　孝	環境調和型複合材料の作製	一日神戸大学 (2010)
奥野　泰正 +; 小寺　賢; 西野　孝	ナノファイバー充てん天然ゴムにおける補強効果	第 22 回エラストマー討論会 (2010)
西野　孝	X 線をプローブとした高分子表面・界面解析	10-5 ポリマーフロンティア 21 (2011)
西野　孝	高分子表面・界面解析のための X 線回折	コロイド界面科学振興会 (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 (2011)
成相 裕之; 松村 卓 +; 牧 秀志	シクロドデカリン酸塩の合成と諸物性	第２０回無機リン化学討論会 (2010)
南 秀人	環境適応媒体中での高分子微粒子の創製	平成 22 年度色材セミナー (2010)
鈴木 登代子; 溝脇 嗣果 +; 南 秀人; 大久保 政芳 *	ヘキサデカンを内包したポリエチレングリコールジメタクリレートカプセル粒子の作製とその熱物性	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
糸山 由希子 +; 伊藤 みづき +; 鈴木 登代子; 南 秀人; 大久保 政芳 *	発芽状の特異形態を有する中空高分子微粒子の生成	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
南 秀人; 木下 圭剛 +; 樽谷 泰典 +; 田嶋 公貴 +; 大久保 政芳 *	イオン液体中での無機/有機複合粒子の合成	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
南 秀人; 中井 雅也 +; 深海 洋樹 +; 大久保 政芳 *	SaPSeP 法を利用したイオン液体含有感温性高分子微粒子の合成	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
黒田 泰介 +; 田中 厚志 +; 後藤 淳 *; 福田 猛 *; 南 秀人; 大久保 政芳 *	超臨界二酸化炭素媒体中でのゲルマニウム化合物を触媒として用いた制御/リビングラジカル重合によるポリスチレン粒子の合成	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
南 秀人; 深海 洋樹 +; 大久保 政芳 *	イオン液体を内包した高分子微粒子の合成	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
南 秀人; 木村 彰 +; 木下 圭剛 +; 大久保 政芳 *	イオン液体中での架橋ポリアクリル酸の合成	第 48 回日本接着学会年次大会 (2010)
北山 雄己哉 +; 香川 靖之 +; 南 秀人; 大久保 政芳 *	水分散系での二段階制御/リビングラジカル重合による特異なモルフォロジィを有する高分子微粒子の合成	第 48 回日本接着学会年次大会 (2010)
鈴木 登代子; CHAIYASAT Preeyaporn+; CHAIYASAT Amorn+; 大久保 政芳 *	乳化重合により作製した高分子微粒子の水分散状態におけるガラス転移温度	第 48 回日本接着学会年次大会 (2010)
山上 朋恵 +; 田中 琢也 +; 鈴木 登代子; 南 秀人; 大久保 政芳 *	マイクロサスペンション重合により誘起される相分離構造を利用した半球状高分子微粒子の合成	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
南 秀人; 水田 悠介 +; 大久保 政芳 *	イオン液体中での分散重合により作製したポリアクリル酸粒子の水抽出挙動	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
松阪 奈美 +; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 *	乳化重合開始時におけるノニオン性界面活性剤のモノマー・水相への分配状態が粒子形成に与える影響	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
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中における窒素化合物を触媒として用いた制御/リビングラジカル重合 (RTCP) による高分子微粒子の合成	第 56 回高分子研究発表会 (神戸) (2010)
MINAMI Hideto; TANAKA Atsushi+; KAGAWA Yasuyuki+; OKUBO Masayoshi*	Atom Transfer Radical Polymerization of Acrylic Acid by Use of Supercritical Carbon Dioxide as Medium	43rd IUPAC World Polymer Congress (MACRO2010) (2010)
KITAYAMA Yukiya+; CHAIYASAT Amorn+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-Free; Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization: Particle Formation	43rd IUPAC World Polymer Congress (MACRO2010) (2010)
南 秀人	機能性高分子微粒子〜イオン液体を利用して〜	はりま産学交流会 創造例会 (2010)
竹之熊 直子 +; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 *	液晶物質を含有した高分子微粒子の合成	2010 年度 色材研究発表会 (2010)
南 秀人; 深海 洋樹 +; 大久保 政芳 *	SaPSeP 法によるイオン液体含有カプセル粒子の合成	2010 年度 色材研究発表会 (2010)
木下 圭剛 +; 南 秀人; 大久保 政芳 *	イオン液体中におけるアルミナ粒子の合成	2010 年度 色材研究発表会 (2010)
頼實 彌稼 +; 北山 雄己哉 +; 南 秀人; 大久保 政芳 *	水媒体不均一系における窒素化合物を触媒として用いた可逆移動触媒重合	2010 年度 色材研究発表会 (2010)
鈴木 登代子; 溝脇 嗣果 +; 大久保 政芳 *	蓄熱材への応用を見据えたヘキサデカン内包ポリエチレングリコールジメタクリレートカプセル粒子の作製	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
北山 雄己哉 +; 南 秀人; 大久保 政芳 *	有機テルル化合物を用いたスチレンの制御/リビング乳化重合	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)
南 秀人; 木村 彰 +; 水田 悠介 +; 大久保 政芳 *	イオン液体中での分散重合により作製した架橋ポリアクリル酸粒子の水抽出挙動	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)
南 秀人; 中井 雅也 +; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 *	感温性を有するイオン液体含有高分子粒子の合成	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)
松阪 奈美 +; 鈴木 登代子; 大久保 政芳 *	乳化重合開始時における系の非平衡状態が粒子形成及び界面活性剤の吸蔵化に及ぼす影響	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)
木下 圭剛 +; 南 秀人; 樽谷 泰典 +; 田嶋 公貴 +; 柳本 博 *; 大久保 政芳 *	イオン液体中におけるポリスチレン/アルミナ複合粒子の合成	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)
山上 朋恵 +; 田中 琢也 +; 鈴木 登代子; 南 秀人; 大久保 政芳 *	水媒体不均一重合における滴中での相分離構造を利用した異形高分子微粒子の作製	第 16 回高分子ミクロスフェア討論会 (2010)
OKUBO Masayoshi*; TANAKA Takuya+; FUKAMI Nobuko+; MINAMI Hideto	Preparation of "mushroom-like" nonspherical polymer particles by controlled/living radical polymerization in aqueous dispersed systems	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
KITAYAMA Yukiya+; SASAKI Shogo+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Emulsifier-free; organotellurium-mediated living radical emulsion polymerization at high monomer concentration	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
KITAYAMA Yukiya+; KISHIDA Kazuya+; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Block Copolymer Particles by Emulsifier-Free; organotellurium-Mediated Living Radical Emulsion Polymerization	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
KINOSHITA Keigo+; MINAMI Hideto; TARUTANI Yasunori+; TAJIMA Kimitaka+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Inorganic/Organic Composite Particles in an Ionic Liquid	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
MINAMI Hideto; FUKAUMI Hiroki+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of ionic liquid-encapsulated polymer particles	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
MINAMI Hideto; TANAKA Atsushi+; KAGAWA Yasuyuki+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Poly(acrylic acid) by Atom Transfer Radical Polymerization in Supercritical Carbon Dioxide	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
SUZUKI Toyoko; MIZOWAKI Tsugumi+; OKUBO Masayoshi*	Preparation of polymer particles with encapsulated hexadecane as heat storage materials by microsuspension ATRP in aqueous dispersed system	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKENOKUMA Naoko+; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi*	Preparation of cross-linked polymer particles with encapsulated liquid crystal by microsuspension polymerization utilizing the SaPSeP method	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
南 秀人; 木下 圭剛 +; 樽谷 泰典 +; 田嶋 公貴 +	イオン液体中における有機/無機複合粒子の合成	ナノ学会「ナノ構造・物性」部会 第 3 回研究会 (2011)
南 秀人; 中井 雅也 +; 市川 寛子 *; 鈴木 登代子	SaPSeP 法を用いたイオン液体含有感温性高分子微粒子の合成	ナノ学会「ナノ構造・物性」部会 第 3 回研究会 (2011)
大谷 亨; 吉田 一成 +; 竹内 俊文	反射干渉分光センシングによるタンパク質コンフォメーション変化の解析	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
李 惠柱 +; 三田地 喜樹 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポリグリセロールデンドリマーの親水・疎水的特性評価	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
秦 雄作 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	L-リジンオリゴマー・酸化チタン複合薄膜上でのタンパク質インプリンティング	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
松岡 正祥 +; 井ノ上 裕輝 +; 桑原 惇 +; 大森 康平 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	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材料の合成	第 59 回高分子学会年次大会 (2010)
高野 恵里 +; 田口 浩然 +; 大谷 亨; 竹内 俊文; 久保　麻美 +	Molecularly Imprinted Nano particles-immobilized Slab-type Optical Waveguide SPR Sensor	Biosensors 2010 - 20th Anniversary World Congress on Biosensors (2010)
崔 亨佑 +; 吉田 一成 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Reflectometric Interference Spectroscopy-based Glycoprotein Sensing	Biosensors 2010 - 20th Anniversary World Congress on Biosensors (2010)
三田地 喜樹 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポリグリセロールデンドリマー固定化基板表面のタンパク質吸着特性	第 39 回医用高分子研究会 (2010)
松岡 正祥 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Water-Soluble Alkynylpyrene Monomer for Protein Sensing on Molecularly Imprinted Polymers	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)
森 拓也 +; 桑原 惇 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Preparation of Reconstructable Synergetic Recognition Sites by Combination of Molecules	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)
田口 浩然 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	In Situ Detection of Target Protein on a Protein-imprinted Hydrophilic Polymer Thin Film by Mass Spectroscopy	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)
砂山 博文 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Preparation of Recognition Sites for Proteins via Post-imprinting Treatment	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)
井ノ上 裕輝 +; 桑原 惇 +; 大森 康平 +; 砂山 博文 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Human Serum Albumin-Imprinted Polymers Using a Fluorescent Molecule-based Functional Monomer	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)
井上 純志 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Protein Imprinting on a Quantum Dot by Liquid Phase Deposition (LPD) Method	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内 俊文	Molecularly Imprinted Recognition Cavity Prepared by Post-imprinting Treatments	The 6th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2010) (2010)
吉田 雄一 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	新奇水溶性アントラセノファンによるヌクレオチドの選択的蛍光センシング	第 4 回バイオ関連化学シンポジウム (2010)
砂山 博文 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	タンパク質インプリント結合サイトへのポストインプリント蛍光レポーター分子の導入	第 4 回バイオ関連化学シンポジウム (2010)
井上 純志 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	液相析出法によるタンパク質インプリント量子ドット界面の構築	第 4 回バイオ関連化学シンポジウム (2010)
田口 浩然 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	タンパク質インプリント親水性高分子薄膜上での in situ 質量分析	第 4 回バイオ関連化学シンポジウム (2010)
大森 康平 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	架橋ポリマー中のモノカルボキシル化 α-CD 回転運動によるアンギオテンシン III の認識	第 27 回シクロデキストリンシンポジウム (2010)
三田地 喜樹 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	反射干渉分光法によるデンドリマー固定化基板表面へのタンパク質吸着評価	第 21 回クロマトグラフィー科学会議 (2010)
崔 亨佑 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Reflectometric Interference Spectroscopy (RIfS) using Silicon Nitride-based Protein Biochips	第 21 回クロマトグラフィー科学会議 (2010)
木野本 雅也 +; 井上 直子; 大谷 亨; 竹内 俊文	Highly Sensitive Detection of Cytochalasin E from White Root Rot Infected Plants by Pre-column Derivatization Coupled LC-MS	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
小川 貴也 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Enzymatic Activity in Polygrycerol Dendrimer-contained Solution	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
李 惠柱 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Hydrophobic Region of Polyglycerol Dendrimers	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
大森 康平 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Enhanced Affinity of [2]-Rotaxane-based Crosslinked Polymers to Angiotensin III,	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
三田地 喜樹 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Protein Adsorption Property of Polyglycerol Dendrimer-immobilized Surface	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
井ノ上 裕輝 +; 砂山 博文 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Fluorescent Imprinted Polymer Films for Human Serum Albumin	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
佐々木 翔悟 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Molecularly Imprinted Polymers Prepared by Controlled/Living Radical Polymerization	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内 俊文; 竹田 幸平 +; 桑原 惇 +; 森　拓也 +; 大谷 亨	Conjugated Protein-like Molecularly Imprinted Tunable Binding Sites Coupled with cofactors	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
吉田 雄一 +; 矢守 茂明 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Water-Soluble Anthracenophanes as Fluorescent Receptors for Nucleotides Prepared by Self-Assembly-based Cyclization	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010) (2010)
井ノ上 裕輝 +; 桑原 惇 +; 大森 康平 +; 砂山 博文 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	蛍光性モノマーを有するインプリント空間での選択的タンパク質認識	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2010 (2010)
田口 浩然 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	親水性インプリントポリマーにおけるタンパク質認識の in situ 質量分析	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2010 (2010)
吉田 雄一 +; 矢守 茂明 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	自己集合による水溶性アントラセノファンの合成とその評価	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2010 (2010)
李 惠柱 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	NMR Characterization of molecular interaction between PGDs and a fluorescent molecule	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2011 (2010)
小川 貴也 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	ポリグリセロールデンドリマーによるタンパク質安定化効果	神戸大学研究基盤センター若手フロンティア研究会 2010 (2010)
大谷 亨; 竹内 俊文	Polyglycerol Dendrimers as a Tool for Biomedical Applications	International Conference on Biomaterials Science 2011 In honor of 60th birthday for Professor Kazunori Kataoka (2011)
崔 亨佑 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	Glycoprotein Detection using Reflectometric Interference Spectroscopy-Based Sensing System	「ナノ構造・物性」第 3 回研究会 (2011)
井上 純志 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	量子ドット/タンパク質インプリント酸化チタンハイブリッドナノ粒子による蛍光センシング	「ナノ構造・物性」第 3 回研究会 (2011)
富岡和志 *; 大野了平; 市橋祐一; 西山覚	シクロヘキサノンの Baeyer-Villiger 酸化反応における酸化剤添加法の影響	第 40 回石油・石油化学討論会 (2010)
川手健祐 +; 河井一郎; 市橋祐一; 西山覚	ジルコニア添加 Pt/SiO_2 触媒による γ-ブチロラクトンの液相水素化反応	第 40 回石油・石油化学討論会 (2010)
河野幸子 +; 前田友洋 +; 市橋祐一; 西山覚	無電解めっきによって調製した水性ガスシフト反応のための Cu 系触媒における Ce 添加効果	第 40 回石油・石油化学討論会 (2010)
前田友洋 *; 市橋祐一; 西山覚	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する La 添加効果	石油学会関西支部第 19 回研究発表会 (2010)
前田友洋 *; 市橋祐一; 西山覚	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する La 添加効果	化学工学会秋季大会 (2010)
前田友洋 *; 谷屋啓太 +; 島田敬子; 岡田治; 市橋祐一; 西山覚	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する La 添加効果	13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress(2010)
塚野洋平 +; 神崎洋平: 市橋祐一: 西山覚	Benzene Oxidation over Cu/Ti/HZSM-5 Catalysts under Lower O2 Pressure	13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress(2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
澤本恵子 +	水共存下におけるシンナムアルデヒドの MPV 還元反応	第 31 回触媒学会若手会「夏の研修会」(2010)
澤本恵子 +; 谷屋啓太 +; 市橋祐一; 西山覚	水共存下における不飽和アルデヒドの MPV 還元反応	第 106 回触媒討論会 (2010)
塚野洋平 +; 神崎洋平: 市橋祐一: 西山覚	Cu/Ti/HZSM-5 触媒を用いたベンゼンの気相酸化反応での酸素分圧依存性	第 106 回触媒討論会 (2010)
澤本恵子 +; 大槻彰良; 谷屋啓太 +; 市橋祐一; 西山覚	Meerwein-Ponndrof-Verley Reduction of Cinnamaldehyde in the Presence of Water	2010 環太平洋国際化学会議 (2010)
八田拓也 +; 西条真吾; 市橋祐一; 西山覚	WO3・TiO_2 系光触媒を用いた可視光照射下におけるシクロヘキサンの光酸化反応	第 43 回酸化反応討論会 (2010)
中井康裕 +; 富岡和志; 市橋祐一; 西山覚	ゼオライト触媒上での過酸化水素による Baeyer-Villiger 酸化におけるゼオライト構造の影響	第三回触媒表面化学研究会 (2010)
塚野洋平 +; 神崎洋平: 市橋祐一: 西山覚	Cu/Ti/HZSM-5 触媒を用いたベンゼンの気相酸化反応によるフェノールの一段合成法	第三回触媒表面化学研究会 (2010)
中井康裕 +; 富岡和志 +; 市橋祐一; 西山覚	ゼオライト触媒上での過酸化水素による Baeyer-Villiger 酸化におけるゼオライト構造の影響	第 43 回酸化反応討論会 (2010)
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	石油学会関西支部第 19 回研究発表会 (2010)
津田和洋 +, 市橋祐一, 西山覚	担持 Pt-Sn 触媒でのカルボン酸エステルの水素化反応	化学工学会秋季大会 (2010)
津田和洋 +, 市橋祐一, 西山覚	担持 Pt-Sn 系触媒におけるカルボン酸エステルの水素化反応	第三回触媒表面化学研究会 (2010)
北川健介 + 市橋祐一 * 西山覚	酸化チタン系光触媒を用いたアンモニアからの水素生成反応	化学工学会秋季大会 (2010)
北川健介 + 市橋祐一 * 西山覚	Hydrogen Production by Photodecomposition of Ammonia over Metal Loaded TiO_2 Photocatalyst	13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress(2010)
河野幸子 +; 前田友洋 +; 市橋祐一; 西山覚	Effect of Ce Addition to Cu Structured Catalysts Prepared by Electroless Plating for Water Gas Shift Reaction	2010 環太平洋国際化学会議 (2010)
河野幸子 +	無電解メッキによる水性ガスシフト反応用触媒の調製	第 31 回触媒学会若手会「夏の研修会」(2010)
井上賀貴 +, 池田光一; 市橋祐一; 西山覚	V 錯体内包 Y ゼオライト触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノールの合成	第 40 回石油・石油化学討論会 (2010)
井上賀貴 +, 池田光一; 市橋祐一; 西山覚	XAFS を用いた Cu 錯体内包 Y ゼオライト触媒の局所構造解析	XAFS 夏の学校 (2010)
井上賀貴 +, 池田光一; 谷屋啓太; 市橋祐一; 西山覚	Phenol synthesis for liquid phase oxidation of benzene over vanadium complex catalysts encapsulated in Y-zeolite	2010 環太平洋国際化学会議 (2010)
井上賀貴 +, 池田光一; 市橋祐一; 西山覚	錯体内包ゼオライト触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノール合成とその触媒構造解析	高難度選択酸化反応研究会シンポジウム (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
K. Taniya+, M. Kishida, Y. Ichihashi, S. Nishiyama	Influence of Preparation Condition on Selectivity for Hydrogenation of Crotonaldehyde over Silica-coated Pt Catalysts	TOCAT6/APCAT5(2010)
谷屋啓太 +	Sn 修飾シリカ包接 Pt ナノ粒子を用いた不飽和アルデヒドの選択的還元反応	第 31 回触媒学会若手会「夏の研修会」(2010)
K. Taniya+, Y. Tate , K. Sawamoto, Y. Ichihashi, S. Nishiyama	Selective Hydrogenation of Crotonaldehyde over Supported Ti-Pt Bimetallic catalysts	2010 環太平洋国際化学会議 (2010)
北野悠基 +, 池田佑介 +; 市橋祐一; 西山覚	CH4 のドライリフォーミングにおける Ni/Al2O3 触媒上でのコークの蓄積挙動	第 13 回 化学工学会学生発表会 神戸大会 (2011)
竹内菜実 +, 市橋祐一, 西山覚	担持タングステン酸化物光触媒を用いたシクロヘキサンの光部分酸化反応	第 13 回 化学工学会学生発表会 神戸大会 (2011)
大村　直人	プロセス強化の展望と化学反応場への展開―流動場強化による反応促進	化学工学会関西支部セミナー「持続可能な化学工業に向けてのプロセス強化の現状と今後の展望」 (2010)
Zheng Weibin+; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Characteristics of gas-liquid flow in a Taylor vortex flow system with a ribbed rotor	19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2010 (2010)
阪野 伸大 +; 相澤 栄次 *; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	タービン翼を用いた撹拌槽内の shear-thinning 性流体中微粒子分散特性	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
堀江 孝史; 辻村 冴子 +; 賈 寧 +; 熊谷 宜久; 大村 直人	光触媒水浄化における流動様式と紫外光照射条件の効果	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
内田 敦子 *; 伊藤 友教 *; 堀田 淳史 *; 堀江 孝史; 荻野 千秋; 大村 直人	酵母によるエタノール発酵に及ぼす撹拌剪断効果	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
立石 一矢 +; 大塚 惟 +; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	Segmented Flow Tubular Reactor を用いた粒子生成制御	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
伊藤 友教 *; 内田 敦子 *; 堀田 淳史 *; 堀江 孝史; 荻野 千秋; 大村 直人	機能性酵母によるバイオエタノール生産プロセスの強化	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
松家 慎一郎 +; 吉田 皓志 +; HUBACZ Robert*; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	テイラー・クエット流装置による澱粉の加水分解反応	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
Sakano Nobuhiro+; Aizawa Eiji*; Horie Takafumi; Kumagai Norihisa; Ohmura Naoto	Particle Dispersion in Shear-Thinning Fluid in a Stirred Vessel	3rd Asian Conference on Mixing (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Matsuka Shinichiro+; Yoshida Koji+; HUBACZ Robert*; Horie Takafumi; Kumagai Norihisa; Ohmura Naoto	Gelatinization and Enzymatic Saccharification in a Taylor-Couette Flow Reactor	3rd Asian Conference on Mixing (2010)
江崎 竜行 +; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	コンパートメント反応器を用いた連続化による乳化重合プロセスの強化	第 3 回化学工学 3 支部合同徳島大会 (2010)
大塚 惟 +; 立石 一矢 +; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	Segmented Flow Tubular Reactor を用いた単分散シリカ微粒子の連続生成	第 3 回化学工学 3 支部合同徳島大会 (2010)
Kumagai Norihisa; Esaki Tatsuyuki+; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Process Intensification of Emulsion Polymerization of Vinyl Acetate by Conversion o Continuous Processing in a Compartment Reactor	International Workshop on Process Intensification 2010 (2010)
Ohmura Naoto; Horie Takafumi	Methodology of Dynamical Network for Process Intensification	International Workshop on Process Intensification 2010 (2010)
Jia Ning+; Horie Takafumi; Kumagai Norihisa; Ohmura Naoto	Determining Function Network Model for the Taylor Vortex Photocatalytic Reactor	International Workshop on Process Intensification 2010 (2010)
Tateishi Kazuya+; Ohtsuka Yui+; Horie Takafumi; Ohmura Naoto	Synthesis of silica fine particles by a segmented flow tubular reactor	Pachifichem 2010 (2010)
堀江 孝史; 中常 敬介 +; 松本 太一 +; 立石 一矢 +; 大村 直人	動的撹拌部をもつミリリアクターの設計および酵素加水分解による性能評価	化学工学会第 76 年会 (2011)
松尾 成信	高圧力下におけるバイオディーゼル混合軽油および脂肪酸メチルエステル混合物の固液相挙動の測定	第 31 回日本熱物性シンポジウム (2010)
Yoshiyuki Komoda; Furuse Nobuhiko+; Hiroshi Suzuki	Dispersion and agglomeration of particles under unsteady shear flow	2nd Asian Coating Workshop (2010)
Kouhei Niga+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Comparative study on drying processes of emulsion and suspension coated films	2nd Asian Coating Workshop (2010)
Masaki Hidaka+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Measurement of inter-particle bonding energy in aqueous solutions by colloidal probe method	Pacific Rim Conference on Rheology 2010 (2010)
Efrina+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Deformation property of a piece of cooked rice with squeezing plates	Pacific Rim Conference on Rheology 2010 (2010)
Yousuke Kawasaki+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Time Variation of Rheological Property and Agglomeration State of Particles in a Molten Polymer after Dispersion Process	Pacific Rim Conference on Rheology 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SUZUKI Hiroshi; KISHIMOTO Takashi+; KOMODA Yoshiyuki; ISHIGAMI Toru; FUDABA Taketo+	Flow and Heat Transfer Characteristics of Na2HPO4 Hydrate Slurries	IMPRES 2010 (2010)
仁賀宏平 +; 菰田悦之; 鈴木洋	エマルションおよびサスペンジョンの塗膜乾燥に関する対比的研究	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Takeda*; Yushi Hirata*; Hiroshi Suzuki	wo-dimensional analysis of mixing characteristics in a flow induced by angular reciprocating impeller	Chisa (2010)
菰田悦之; 竹田宏 *; 平田雄志 *; 鈴木洋	正逆交互回転攪拌翼の混合特性	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
小林和弘 +; 菰田悦之; 鈴木洋	粘弾性を有する界面活性剤水溶液の撹拌特性	化学工学会 第 42 回秋季大会 (2010)
飛鷹雅輝 +; 菰田悦之; 鈴木洋	高分子溶液中における粒子間結合エネルギー	第 58 回レオロジー討論会 (2010)
古瀬順彦 +; 菰田悦之; 鈴木洋	非定常剪断場における凝集体破壊に対する高分子濃度の影響	第 58 回レオロジー討論会 (2010)
川崎洋輔 +; 菰田悦之; 鈴木洋	フィラー充填溶融高分子の応力および凝集状態の応答	成形加工シンポジア 2010 (2010)
Yousuke Kawasaki+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Stress Responses of Filled Polymer Melt in Agglomeration Process	IWPI2010 (2010)
Yousuke Kawasaki+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	Stress Responses of Filled Polymer Melt in Agglomeration Process	Asian Workshop on Polymer Processing (2010)
Kazuhiko Kobayashi+; Yoshiyuki Komoda; Hiroshi Suzuki	The mixing characteristics of surfactant solutions having viscoelasticity	IWPI2010 (2010)
松宮智朗 +; 菰田悦之; 鈴木洋	Pt/C 粒子に対する Nafion の吸着挙動に及ぼす分散手法の影響	化学工学 第 76 年会 (2011)
Hiroshi SUZUKI; Takanori KONAKA+; Yoshiyuki KOMODA	Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonia Alum Hydrate Slurries	IIR 9th International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2010)
鈴木洋	抵抗低減化界面活性剤溶液の伝熱特性と伝熱促進（展望講演）	2010 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2010)
鈴木洋; 増田興司 +; 菰田悦之	非一様せん断流動場における微粒子分散特性の数値計算	日本機械学会流体工学部門講演会 (2010)
Hiroshi SUZUKI; Shinpei MAEDA; Yoshiyuki KOMODA	Numerical Study on Heat Transfer Characteristics from Parallel Plates with Cavities Swept by a Visco-Elastic Fluid	14th International Heat Transfer Conference (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川崎洋輔 +; 菰田悦之; 鈴木洋	単純剪断場におけるフィラー充填溶融高分子の応力応答および構造変化	関西レオロジー修士論文発表会 (2011)
小林和弘 +; 菰田悦之; 鈴木洋	粘弾性を有する界面活性剤水溶液の撹拌特性	関西レオロジー修士論文発表会 (2011)
飛鷹雅輝 +; 菰田悦之; 鈴木洋	粒子間相互作用に対する高分子電解質の影響	関西レオロジー修士論文発表会 (2011)
仙田早紀 +; 菰田悦之; 鈴木洋	正逆交互回転翼の撹拌特性	化学工学会 第 13 回学生発表会 (2011)
家門聖子 +; 菰田悦之; 鈴木洋	凝集性の異なるスラリーの塗膜乾燥プロセス	化学工学会 第 13 回学生発表会 (2011)
札場健人 +; 鈴木洋; 菰田悦之	塩化カルシウム/膨張化グラファイトケミカルヒートポンプの動特性	化学工学会 第 13 回学生発表会 (2011)
古河雄人 +; 鈴木洋; 菰田悦之	酢酸もろみにおけるマイクロバブルの溶解特性	化学工学会 第 13 回学生発表会 (2011)
山野草平 +; 鈴木洋; 菰田悦之	粘弾性流体によって掃引されるキャビティ内の電熱特性	化学工学会 第 13 回学生発表会 (2011)
清原光央 +; 鈴木洋; 菰田悦之	気液界面への吸着を利用したリポソーム生成法の開発	化学工学会 第 13 回学生発表会 (2011)
KONDO Akihiko	Production of bio-fuels from biomass by combination of a cell surface engineering and a synthetic biology approach	Joint 2010 Jade Mountain Forum on Sustainable Environment and 3rd Joint Forum of Environmental Sciences (2010)
近藤 昭彦	バイオマスからの燃料・化学品生産のためのスーパー微生物開発	第 9 回最先端バイオテクノロジー公開セミナー (2010)
ITO, T.*; HOTTA, A.*; UCHIDA, A.*; TANINO, T.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko; OHMURA Naoto	Intensification of Bioethanol Fermentation by Recombinant Yeast with Xylose Isomerase Pathway	Industrial Biotechnology International Conference 2010 (2010)
近藤 昭彦	稲わら等ソフトセルロース利活用の取組について	兵庫県計量協会環境計量証明部会 (2010)
KONDO Akihiko	Production of Bio-fuels and Chemicals from Biomass by Using Cell Surface Engineered Microbial Cells	Singapore Catalysis Forum (2010)
KONDO Akihiko	Production of bio-fuels from biomass by combination of a cell surface engineering and a synthetic biology approach	Metabolic Engineering VIII: Metabolic Engineering for Green Growth (2010)
HASUNUMA Tomohisa	Metabolomic approach to identify molecules that are important for acetic acid tolerance in a recombinant xylose-fermenting yeast strain	Metabolic Engineering VIII: Metabolic Engineering for Green Growth (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUDA Fumio	Construction of recombinant yeast strains available for efficient ethanol production in the presence of formic acid	Metabolic Engineering VIII: Metabolic Engineering for Green Growth (2010)
KONDO Akihiko; HASUNUMA Tomohisa; OGINO Chiaki; TANAKA Tsutomu	Construction of consolidated bioprocesses for production of bio-fuels and chemicals by using cell surface engineered microbial cells	RENEWABLE ENERGY 2010 (2010)
KONDO Akihiko	Production of Biofuels and Chemicals from Lignocellulosic Biomass through Engineering of Cell Surface and Metabolic Pathway	Microbes at Work JSPS-SLU colloquium (2010)
KONDO Akihiko	Biofuel Production from Lignocellulosic biomass by Cell-surface Engineered Yeast	Microbes at Work JSPS-SLU workshop (2010)
HASUNUMA Tomohisa	Efficient Production of Cellulosic Ethanol in Saccharomyces cerevisiae through Metabolic Engineering Based on a Metabolomic Approach	Microbes at Work JSPS-SLU colloquium (2010)
YAMADA Ryosuke+	Cocktail Delta-integration: a Novel Method to Construct Cellulolytic Enzyme Expression Ratio-optimized Yeast Strains	Microbes at Work JSPS-SLU colloquium (2010)
近藤 昭彦	**「植物力」新エネルギーバイオマスの時代へ**	2010 **原子力とエネルギー特別講座** (2010)
近藤 昭彦	**サステイナブルケミストリーを実現するバイオリファイナリー**	**第** 3 **回三菱ケミカルホールディングス技術フォーラム** (2010)
丹波 奈津美 *; **森田 重人** *; **丸山 雅充** *; **福岡 あぐり** *; **菅原 満男** *; **堀江 智明** *; **増村 威宏** *; **田中 國介** *; **荻原 保成** *; **佐藤 茂** *; **仲山 英樹**; **新名 惇彦** *	K+/Na+ **輸送体** HKT **過剰発現イネにおける** K+ **取込みと生育の促進**	**日本植物細胞分子生物学会第** 27 **回大会** (2010)
KONDO Akihiko	Production of Bio-fuels and Chemicals from Biomass by Using Cell Surface Engineered Microbial Cells	2010 International Symposium on Advanced Biological Engineering (2010)
HASUNUMA Tomohisa; AIKAWA, S.*; IZUMI, Y.*; MATSUDA Fumio; KONDO Akihiko	Development of bioethanol production from marine microalgae	2010 International Symposium on Advanced Biological Engineering (2010)
HASUNUMA Tomohisa	Development of bioethanol production from marine microalgae	The 1st International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants (2010)
MIYAZAWA, S.*; MASUMOTO, C.*; HASUNUMA Tomohisa; MIYAO, M.*	Ammonium assimilation in rice leaves: functions of the chloroplastic andcytosolic phosphoenolpyruvate carboxylases (PEPCs) in supplying carbonskeletons	The 1st International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONDO Akihiko; MATSUDA Fumio; HASUNUMA Tomohisa	Production of bio-ethanol from lignocellulosic materials through engineering yeast cell surface and metabolic pathway	SIM 2010 Annual Meeting (2010)
HASUNUMA Tomohisa; YANASE, S.*; YAMADA Ryosuke+; KONDO Akihiko	Ethanol production from cellulosic material using the thermotolerant yeast displaying cellulolytic enzymes on the cell surface	SIM 2010 Annual Meeting (2010)
金田 洋和 *; 松井 健 *; 富安 諒介 *; 渡辺 一平 *; 黒田 友佳子 *; 松浦 秀幸 *; 原田 和生 *; 奥畑 博史 *; 仲山 英樹; 宮坂 均 *; 加藤 晃 *; 平田 收正 *	園芸植物 Portulaca oleracea 由来ポリフェノールオキシダーゼ遺伝子単離と内分泌撹乱物質分解能の解析	第 28 回日本植物細胞分子生物学会大会 (2010)
丹波 奈津美 *; 森田 重人 *; 丸山 雅充 *; 福岡 あぐり *; 堀江 智明 *; 菅原 満男 *; 矢内 純太 *; 増村 威宏 *; 田中 國介 *; 荻原 保成 *; 佐藤 茂 *; 仲山 英樹; 新名 惇彦 *	イネにおける HKT カリウム輸送体の過剰発現による耐塩性の上昇	第 28 回日本植物細胞分子生物学会大会 (2010)
岡田 知之 *; 仲山 英樹; 山口 雅利 *; 加藤 晃 *; 出村 拓 *	イネのカリウムイオン輸送体 HAK の機能解析	第 28 回日本植物細胞分子生物学会大会 (2010)
漁 慎太郎 +; 井口 裕介 *; 福田 展雄 *; 石井 純; 近藤 昭彦	ガラクトース転写誘導系を利用した酵母リガンド検出系の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
野坂 和輝 +; 宮地 佑典 *; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	力学的指標による生細胞表面におけるリガンド‐受容体の相互作用解析	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
西村 勇哉 +; 三枝 宏彰 +; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	affibody 提示バイオナノカプセルを用いたタンパク質デリバリーシステム	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
水口 奈美 *; 宝得 一貴 *; 丸山 達生; 大向 吉景; 中島 一紀; 後藤 雅宏 *; 松山 秀人	水・有機溶媒・食用油・イオン液体をゲル化可能な新規低分子ゲル化剤の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
足立 大輔 +; 中島 一紀; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	高効率バイオディーゼル生産を目的とした Whole-cell biocatalyst による新規リパーゼ複合系の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
NAKAYAMA Hideki; OSHIMA Taku*; SHINMYO Atsuhiko*; OGASAWARA Naotake*	Development of whole-cell biosensor using a moderate halophilic bacterium, Halomonas elongata, for monitoring metals in high salinity environments	14th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS2010) (2010)
松田 史生	二次代謝産物の多様性を捉える	第 5 回メタボロームシンポジウム (2010)
蓮沼 誠久	メタボロームを利用した新規バイオエタノール生産酵母の育種	第 5 回メタボロームシンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡﨑 文美; 仲島 菜々実 *; 久田 博元 *; 荻野 千秋; 石田 博樹 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	超好熱菌 Thermotoga neapolitana 由来耐熱性β-1,3-キシラナーゼの発現および諸性質	日本応用糖質科学会 平成 22 年度大会 (第 59 回) (2010)
久田 博元 *; 岡﨑 文美; 石田 博樹 *; 荻野 千秋; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	麹菌 (Aspergillus oryzae) を宿主とした超好熱菌 Thermotoga neapolitana 由来耐熱性β-1,3-キシラナーゼの分泌高生産	日本応用糖質科学会 平成 22 年度大会 (第 59 回) (2010)
野田 修平 +; 田中 勉; 近藤 昭彦; 荻野 千秋	放線菌を用いた様々なタンパクの大量分泌系の構築	2010 年度日本放線菌学会大会 (2010)
近藤 昭彦	細胞表層工学技術の広範な展開と合成生物工学の開拓によるバイオ燃料・グリーン化品生産のための細胞工場の創製-バイオリファイナリーの構築を目指して-	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
吉村 一也 *; 石井 純; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性 Saccharomyces cerevisiae におけるアルコールデヒドロゲナーゼ過剰発現およびフラン化合物存在下でのキシロース発酵特性	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
中村 泰之 +; 石井 純; 近藤 昭彦	ユビキチン分割体を用いた G 蛋白質共役型受容体二量体化検出システムとドメイン解析への応用	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
近藤 昭彦; 石井 純; 荻野 千秋	1 細胞アッセイ技術に基づく GPCR 解析、アゴニスト探索法の開発	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
久田 博元 *; 岡﨑 文美; 石田 博樹 *; 荻野 千秋; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	麹菌による超好熱菌 Thermotoga neapolitana 由来耐熱性β -1,3- キシラナーゼの高分泌生産	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
松田 史生; 加藤 寛子 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性形質転換酵母の代謝解析	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
近藤 昭彦; 蓮沼 誠久	微細藻を利用したバイオ燃料生産システムの構築へ向けて	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
岡﨑 文美; 仲島 菜々実 *; 久田 博元 *; 荻野 千秋; 石田 博樹 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	超好熱菌 Thermotoga neapolitana 由来耐熱性β -1,3- キシラナーゼの機能解析	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
齋藤 聡志 *; 田中 勉; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ワイン酵母 OC-2 トリプルマーカー株をプラットフォームとした高β － グルコシダーゼ活性と高キシロシダーゼ活性を持つキシロース発酵酵母の作製	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
野田 修平 +; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌を用いた様々なタンパクの大量分泌系の構築	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
吉田 健一; 蓮沼 誠久	有用希少イノシトールのバイオアベイラビリティーとバイオコンバージョン生産	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
石田 亘広 *; 片平 悟史 *; 中村 里沙 *; 田端 一英 *; 則武 義幸 *; 神谷 典穂 *; 中島 一紀; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 高橋 治雄 *	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 (その 2)	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
山口 剛示 +; 中島 一紀; 山田 亮祐 +; 荻野 千秋; 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 (その 3)	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中島 一紀; 谷口 菜穂 *; 山口 剛示 +; 片平 悟史 *; 石田 亘広 *; 高橋 治雄 *; 田端 一英 *; 則武 義幸 *; 荻野 千秋; 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 (その 4)	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
松本 拓也 +; 田中 勉 *; 近藤　昭彦 *	Sortase を用いた Streptavidin の新規修飾技術の開発	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
三田 智也 +; 山田 亮祐 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	発酵阻害物存在下におけるキシロースからの効率的なエタノール生産	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
三枝 宏彰 +; 宍戸 卓矢 *; 西村 勇哉 +; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Affibody 提示ナノカプセルを用いた HER2 発現癌細胞特異的な薬物送達	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
山田 亮祐 +; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	セルラーゼ発現バランス最適化酵母を用いたセルロースからのエタノール発酵	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
仁宮 一章 *; 金田 壱彦 *; 荻野 千秋; 清水 宣明 *	Cell SELEX 法によるヒト肝臓由来がん細胞に選択的に結合する DNA アプタマーの選抜	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
和泉 自泰 *; 藍川 晋平 *; 松田 史生; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	海洋性微細藻のシステムバイオロジー解析に向けての網羅的代謝プロファイリング技術の開発	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
良元 伸男 *; 藤井 郁雄 *; 近藤 昭彦; 黒田 俊一 *	全自動 1 細胞単離装置の開発	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
唐崎 美樹 +; 松井 かずさ *; 佐藤 和好 *; 大原 智 *; 佐々木 良平 *; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	過酸化チタンナノ粒子及び低線量 X 線照射を併用した深部ガンの非侵襲的治療法の開発	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
藍川 晋平 *; 和泉 自泰 *; 松田 史生; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	ラン藻 Spirulina (Arthrospira) platensis のグリコーゲン蓄積量と増殖速度に対する光強度の影響	第 62 回日本生物工学会大会 (2010)
KONDO Akihiko	Cellulosic Bio-ethanol	ICCUB2010 (2010)
KONDO Akihiko	Construction of consolidated bioprocesses for production of cellulosic ethanol	International Conference on Sustainable Biomass (ICSB) 2010 (2010)
OGINO Chiaki; YAMAGUCHI, Koji+; NAKASHIMA Kazunori; KONDO Akihiko	Ionic liquid Pretreatment for Direct Ethanol Production from Cellulosic Material by Cellulase-displaying Arming Yeast	International Conference on Sustainable Biomass (ICSB) 2010 (2010)
近藤 昭彦	微生物育種とバイオリファイナリー技術戦略	バイオマスエキスポ 2010 (2010)
岡﨑 文美; 仲島 菜々実 *; 久田 博元 *; 荻野 千秋; 石田 博樹 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	麹菌 A. oryzae により生産した海洋細菌由来 β-1,3-キシラナーゼの酵素学的諸性質	第 10 回 糸状菌分子生物学コンファレンス (2010)
久田 博元 *; 岡﨑 文美; 石田 博樹 *; 荻野 千秋; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦	麹菌 A. oryzae による海洋細菌由来 β-1,3-キシラナーゼの生産	第 10 回 糸状菌分子生物学コンファレンス (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OGINO Chiaki	Selection of DNA aptamers using Atomic Force Microscopy	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
NODA Shuhei+	Overproduction of various secretory-form proteins in Streptomyces lividans	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
YOSHIDA, Hideyo+	Enzymatic glutathione production using metabolically engineered Saccharomyces cerevisiae	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
FUKUDA, N.*	The competITO,r-introduced G gamma recruitment system, a new approach for screening affinity-enhanced proteins	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
SAKAMOTO, Takayuki+	Enzyme-mediated site-specific antibody-protein conjugation using a ZZ domain as a linker	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
MATSUMOTO, Takuyai+	Site-Specific streptavidin-protein conjugation using sortase A	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
TANAKA, Tsutomu	Biofunctional TiO_2 Nanoparticle-mediated Photokilling of Cancer Cells Using UV Irradiation	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
ADACHI, Daisuke+	Novel two-step BDF production utilizing whole-cell biocatalyst	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
TAKAYA, Tomohiro+	Efficient Biodiesel production using whole-cell biocatalyst	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
YAMADA, Ryosuke+	Direct ethanol production from cellulose by using cellulolytic enzymes expression optimized yeast strain	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
YOSHIDA, Shogo+	Efficient Homo D-Lactic Acid Production from Hemicellulose in L-Lactate Dehydrogenase Gene-Deficient Lactobacillus plantarum	The 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2010)
KONDO Akihiko	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by cell surface engineered microbial cells	ESF-Bielefeld-CeBiTec Conference, Microbes and Inidustrial Biotechnology (2010)
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**	**石油学会 神戸大会** (2010)
KONDO Akihiko; ISHII Jun; FUKUDA Nobuo*; OGINO Chiaki	High-resolution, quantitative signalling assay for G-protein-coupled receptors by flow cytometry	The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONDO Akihiko	Production of bio-fuels and bio-based chemicals from biomass through synthetic bioengineering approach	BMB2010 (2010)
近藤 昭彦	海洋性藻類からのバイオエタノール生産技術の開発	「二酸化炭素排出抑制に資する革新的技術の創出」 研究領域 第二回公開シンポジウム (2010)
荻野 千秋	植物から燃料を作る	芦屋川カレッジ (2011)
近藤 昭彦	藻類バイオマスによる Co2 固定とエタノール生産技術 シンセティックバイオエンジニアリング	藻類バイオマス セミナー (2011)
荻野 千秋	金属酸化ナノ粒子と物理的励起を併用したラジカル発生システムを用いた細胞損傷システムの構築	第 23 回 CES21 講演会 (2011)
海嶋 美里 +; 福田 展雄 *; 石井 純; 近藤 昭彦	酵母 GPCR シグナル伝達系を用いたタンパク質アフィニティ改変技術の開発	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
森田 健太 +; 唐崎 美樹 +; 佐藤 和好 *; 大原 智 *; 中山 雅央 *; 佐々木 良平 *; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	過酸化チタンナノ粒子及び低線量 X 線照射を併用した深部ガンの非侵襲的治療法の開発	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
Kim Songhee+; 吉田 秀世 +; 原 清敬; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酵母を用いたバイオマス資源からのグルタチオン生産技術の開発	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
藤冨 桂介 +; 三田 智也 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	PHO13 欠損株を用いたキシロースからのエタノール生産	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
山本 一寛 +; 松本 拓也 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	多様なバイオマスを燃料とした酵素バイオ燃料電池の開発	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
中村 悠佑 +; 野田 修平 +; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌における表層提示技術に関する研究	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
中谷 侑紀 +; 山田 亮祐 +; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	ランダム変異導入による高活性エンドグルカナーゼの創製	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
奥村 雄三 +; 荻野 千秋; 宮地 佑典 *; 近藤 昭彦	原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子の選抜	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
谷村 幸亮 +; 仲山 英樹; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	トランスポゾンタギング法による好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株の浸透圧ストレス応答性遺伝子の探索	化学工学会第 15 回学生発表会 (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 GABA の高効率生産技術の開発	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
宮崎 貴也 +; 野田 修平 +; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌によるトランスグルタミナーゼの生産	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
相原 宏彦 +; 近藤 貴志; 山田 亮祐 +; 藤村 幸裕 *; 近藤 昭彦	下水由来バイオマスからのエタノール生産技術の開発	化学工学会第 15 回学生発表会 (2011)
FUKUTANI Yosuke*; ISHII Jun; NOGUCHI Keiichi*; ISHII Noriyuki*; KONDO Akihiko; YOHDA Masafumi*	Expression and functional characterization of olfactory receptors in Saccharomyces cerevisiae	The 5th International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2011)
ISHII Jun; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko	Single-cell analysis revealed correlation between yeast GPCR signaling and plasmid retention	The 5th International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2011)
松田 史生; 近藤 昭彦	代謝阻害剤が酵母中心に与える影響	日本農薬学会第 36 回大会 (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 76 年会 (2011)
手塚 裕紀 +; 近藤 貴志; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	代謝工学を活用したイソブタノール生産酵母の創製	化学工学会第 76 年会 (2011)
原 清敬; 吉田 秀世 +; 桐山 健太郎 +; Kim Songhee+; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酵母を用いたバイオマスからのグルタチオンの生産	化学工学会第 76 年会 (2011)
山川 瞬一 +; 山田 亮祐 +; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	長期エタノール発酵に向けたアミラーゼ表層提示発現酵母株の創製	化学工学会第 76 年会 (2011)
松本 拓也 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	Sortase を用いた Streptavidin の新規修飾技術の開発	化学工学会第 76 年会 (2011)
田中 勉; 川畑 瞳 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	βグルコシダーゼを表層提示したセロビオース資化性大腸菌の創製	化学工学会第 76 年会 (2011)
石田 亘広 *; 片平 悟史 *; 中村 里沙 *; 徳原 渡 *; 則武 義幸 *; 神谷 典穂 *; 中島 一紀; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 高橋 治雄 *	イオン液体によるバイオマスの前処理・糖化・発酵技術の開発	化学工学会第 76 年会 (2011)
森田 健太 +; 唐崎 美樹 +; 佐藤 和好 *; 大原 智 *; 中山 雅央 *; 佐々木 良平 *; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	過酸化チタンナノ粒子及び低線量 X 線照射を併用した深部ガンの非侵襲的治療法の開発	化学工学会第 76 年会 (2011)
野田 修平 +; 三好 孝則 *; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌を用いたあらゆる炭素源からのケイ皮酸生産	化学工学会第 76 年会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中島 一紀; 谷口 菜穂 *; 山口 剛示 +; 山田 亮祐 +; 片平 悟史 *; 石田 亘広 *; 徳原 渡 *; 則武 義幸 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体をベースとしたセルロース系バイオマスの前処理とエタノール発酵プロセス	化学工学会第 76 年会 (2011)
山本 一寛 +; 松本 拓也 +; 田中 勉; 近藤 昭彦	バイオマスの直接利用を目指した多機能性電極の開発	化学工学会第 76 年会 (2011)
荻野 千秋; 野坂 和輝 +; 石井 純; 宮地 佑典 *; 近藤 昭彦	AFM を用いた生細胞表層のレセプター・リガンド間相互作用解析と細胞応答の観察	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
荻野 千秋; 早瀬 太治 +; 宮地 佑典 *; 近藤 昭彦	原子間力顕微鏡を用いたアミノ酸に対する機能性核酸分子・アプタマーの新規選抜法の開発	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
中島 一紀; 谷口 菜穂 *; 山口 剛示 +; 山田 亮祐 +; 片平 悟史 *; 石田 亘広 *; 徳原 渡 *; 則武 義幸 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	イオン液体共存下でのセルロース系バイオマスからの直接エタノール発酵	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
奥村 雄三 +; 荻野 千秋; 宮地 佑典 *; 近藤 昭彦	原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子の選抜	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
宮地 佑典 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酵素活性を制御する DNA アプタマーの探索	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
網野 智一 +; 荻野 千秋; 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	日本化学会第 91 春季年会 (2011)
岡林 智仁 *; 中島 賢則 *; 山本 浩明 *; 近藤 貴志; 石井 純; 近藤 昭彦	バイオマス資源からの BIO-1,3-Butanediol 発酵生産-1	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
中島 賢則 *; 岡林 智仁 *; 山本 浩明 *; 近藤 貴志; 石井 純; 近藤 昭彦	バイオマス資源からの BIO-1,3-Butanediol 発酵生産-2 -グルコースから 1,3-Butanediol の合成-	日本農芸化学会 2011 年度大会 (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の糖化効率改善	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
田中 勉; 川畑 瞳 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	βグルコシダーゼ表層提示によるセロビオース資化性大腸菌の創製	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
冨田 優 *; 松本 優作 *; 杉森 大助 *; 村山 和隆 *; 荻野 千秋	Streptomyces griseocarneus スフィンゴミエリナーゼ C の速度論的解析と Mg2+ による活性増強メカニズムの解明	日本農芸化学会 2011 年度大会 (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	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
高橋 千尋 +; 白川 順規 *; 畑田 一樹 +; 土舘 健幸 *; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	コリネ型細菌を用いた GABA の生産	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
蓮沼 誠久; 柳瀬 修平 *; 山田 亮祐 +; 近藤 昭彦	セルラーゼを表層提示した高温耐性酵母 Kluyveromyces marxianus を用いたセルロースからのエタノール生産	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
KONDO Akihiko; TANAKA Tsutomu; OKANO, K.*	Production of enantiomeric pure lactic acid from biomass by cell surface engineered LAB	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
松田 史生; 加藤 寛子 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース発酵形質転換酵母における代謝コントロールの解析	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
WALUYO Danang*; 畠中 治代 *; 馬場 健史 *; 近藤 昭彦; 福崎 英一郎 *	組換え酵母におけるエタノール発酵性能に重要な代謝経路特定へのメタボローム解析の利用	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
藤冨 桂介 +; 三田 智也 +; 蓮沼 誠久; 松田 史生; 近藤 昭彦	PHO13 欠損株を用いたキシロースからのエタノール生産	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
石田 亘広 *; 片平 悟史 *; 中村 里沙 *; 徳原 渡 *; 則武 義幸 *; 神谷 典穂 *; 中島 一紀; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 高橋 治雄 *	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	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
俣野 結城 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	セルラーゼ表層提示株を用いた稲わら水熱処理物からの エタノール生産プロセスの効率化	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
宮崎 貴也 +; 野田 修平 +; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	放線菌によるトランスグルタミナーゼの大量分泌生産に向けた生産条件の検討	日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011)
薗田 啓之 +; 熊田 陽一 *; 勝田 知尚; 山地 秀樹	シャペロン共発現による大腸菌での一本鎖抗体 (scFv) 融合タンパク質の生産	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
田沼 直樹 +; 藤本 翔 +; 塩見 尚史 *; 勝田 知尚; 山地 秀樹	アルカン資化酵母 Yarrowia lipolytica を用いた土壌汚染油の分解	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
加瀬 裕貴 +; 西山 拓也 +; 勝田 知尚; 山地 秀樹	プロテイン A アフィニティクロマトグラフィーのための溶離条件検討法の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
山地 秀樹	培養昆虫細胞を用いた有用物質生産	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
永菅 尚 +; 高橋 裕輔 +; 中村 匡崇 +; 勝田 知尚; 山地 秀樹	Production of Japanese encephalitis virus-like particles using insect cells	The 23rd Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2010) (2010)
山地 秀樹; 永菅 尚 +; 高橋 裕輔 +; 中村 匡崇 +; 勝田 知尚; 桑原 三和 +; 小西 英二	Production of Japanese encephalitis virus-like particles in insect cell expression systems	The 13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2010) (2010)
SAWAMOTO Shiori+; HAMAMOTO Kouhei+; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Rapid production of functional antibody molecules by transient gene expression in insect cells	Young Asian Biochemical Engineers Community (YABEC) Symposium 2010 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NOGAMI Tatsuhiro+; FUKUMARU Yuka+; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Effect of signal peptide on the production of single-chain fv antibody by Escherichia coli	Young Asian Biochemical Engineers Community (YABEC) Symposium 2010 (2010)
NOGAMI Tatsuhiro+; KIHARA Mana+; SANO Tadahisa+; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Optimized Shine-Dalgarno sequence for efficient production of single-chain Fv antibody in Escherichia coli	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
勝田 知尚	リポソームの応用事例	近畿バイオインダストリー振興会議第 5 回フォローアップ勉強会 (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 を用いた油汚染土壌の修復における栄養源の添加条件の検討	第 13 回化学工学会学生発表会 (神戸大会) (2011)
福丸 由夏 +; 野上 達弘 +; 勝田 知尚; 山地 秀樹	大腸菌を用いた一本鎖抗体生産におけるシャイン・ダルガーノ配列の影響	第 13 回化学工学会学生発表会 (神戸大会) (2011)
勝田 知尚; 福丸 由夏 +; 木原 麻那 +; 野上 達弘 +; 山地 秀樹	大腸菌におけるインクルージョンボディ生成に及ぼすシャイン・ダルガーノ配列の影響	化学工学会第 76 年会 (2011)
HIDETO Matsuyama	Membrane formation-control and design of membrane structure	Conference on Advanced Chemical and Membrane Technology-Growth Opportunities in Life Science & Pharmaceuticals, Water Reuse & Desalination and Energy Applications (2010)
NAKATSUKA Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	相分離シミュレーションを用いた TIPS 法による NF 膜創製の可能性の検討	日本膜学会第 32 年会 (2010)
KOMAYA Naoki+; RAJABZADEH Saeid; TERAMOTO Masaaki; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	分子多孔膜を用いたメンブレン・コンタクター法によるプロパン	日本膜学会第 32 年会 (2010)
NAGAO Shunya+; SAWADA Isao; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	耐バイオファウリング性ポリアミド逆浸透膜の創製と評価	日本膜学会第 32 年会 (2010)
MATSUYAMA Hideto; OHMUKAI Yoshikage	逆浸透膜の開発を展望する	日本膜学会第 32 年会 (2010)
MORIYA Akihito+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	相分離法を用いたポリ乳酸中空糸膜の作製と耐ファウリング性改善に向けた検討	日本膜学会第 32 年会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
IMANISHI Masaaki+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Layer-by-layer 法を用いたナノろ過膜の作製及び架橋による安定性の検討	日本膜学会第 32 年会 (2010)
SASAKI Mitsuhiro+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	PDMS をコーティングした中空糸膜を用いたトルエンの分離における構造の影響	分離技術会年会 2010 (2010)
SANO Rie+; FUKUI Yu+; SAWADA Isao; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	抗菌性の付与を目指した銀ナノ粒子含有水処理用多孔膜の開発	分離技術会年会 2010 (2010)
TERASHIMA Yasuki+; MARUYAMA Tatsuo; GOTO Masahiro*; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	タンパク質性素材を用いた環境調和型貴金属リサイクルシステムの開発	分離技術会年会 2010 (2010)
NISHIGOCHI Shu+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	非溶媒誘起型相分離法による膜型固定化酵母の開発および特性評価	分離技術会年会 2010 (2010)
SUZUKI Hiroshi; KISHIMOTO Takashi+; KOMODA Yoshiyuki; ISHIGAMI Toru; FUDABA Taketo+	Flow and Heat Transfer Characteristics of Na2HPO4 Hydrate Slurries	IMPRES 2010 (2010)
NISHIGOCHI Shu+; NIKENYA Ryo+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	種々のリン脂質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作製	第 59 回高分子討論会 (2010)
NISHIGOCHI Shu+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	非溶媒誘起型相分離法による酵母内包多孔膜の開発および特性評価	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
丸山　達生; 松山　秀人; 石津　直樹+; 後藤　雅宏*; 藤本　祐平+; 細木　卓也*	逆ミセルのナノ空間を用いた DNA の配列選択的抽出分離	第 59 回高分子討論会 (2010)
HAO Yan+; MARUYAMA Tatsuo; MORIYA Akihito+; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	中空糸膜におけるフミン酸とタンパク質のファウリングに及ぼす金属イオンの影響	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
水口 奈美*; 宝得 一貴*; 丸山 達生; 大向 吉景; 中島 一紀; 後藤 雅宏*; 松山 秀人	水・有機溶媒・食用油・イオン液体をゲル化可能な新規低分子ゲル化剤の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAKATSUKA Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Spinodal 分解による構造形成過程のシミュレーションを用いた TIPS 法での NF 膜創製の可能性の検討	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
FUJIMOTO Yuhei+; MAEKAWA Tetsuya+; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	アミノ酸を用いた新規貴金属微粒子合成方法の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
SANO Rie+; FUKUI Yu+; SAWADA Isao; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	抗菌性を有する銀ナノ粒子含有水処理用多孔膜の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
MATSUYAMA Hideto; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage	水処理用低ファウリング多孔中空糸膜の作製と膜特性評価	第 59 回高分子討論会 (2010)
SANO Rie+; FUKUI Yu+; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	塩化ビニル系ポリマーにおける水処理用分離膜の開発および評価	第 59 回高分子討論会 (2010)
FUKUI Yu+; MARUYAMA Tatsuo; IWAMATSU Yuko+; FUJII Akihiro; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	二重管型エレクトロスプレー法によるリン脂質ジャイアントベシクルの作製	第 59 回高分子討論会 (2010)
NAGAO Shunya+; SAWADA Isao; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	抗菌性酵素固定化による耐バイオファウリング性逆浸透膜の創製	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
IMANISHI Masaaki+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto; TOMIOKA Hiroki*; Henmi Masahiro*	交互吸着法を用いたナノろ過膜の作製と架橋導入による安定性の向上	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
FUJII Akihiro; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; KAMIO Eiji; SOTANI Tomohiro; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	多孔性炭酸カルシウム微粒子を鋳型に用いた DNA カプセル作製法の開発	第 59 回高分子討論会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TANAKA Masashi+; KAMIO Eiji; Shimada Keiko+; TERAMOTO Masaaki; OKADA Osamu*; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	CO2 選択分離型促進輸送膜の透過性に及ぼす添加剤効果	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
FUJII Akihiro; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; KAMIO Eiji; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	アビジン-ビオチン相互作用を利用した架橋 DNA マイクロカプセルの作製	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
TERASHIMA Yasuki+; MARUYAMA Tatsuo; GOTO Masahiro*; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	動物由来バイオマスを用いた貴金属分離技術の開発	化学工学会第 42 回秋季大会 (2010)
HIDETO Matsuyama	Preparation and characterization of hollow fiber membrane for water treatment	The 6th International Conference on Separation and Technology (2010)
KOMAYA Naoki+; RAJABZADEH Saeid; TERAMOTO Masaaki; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Propane	AMS 6 (2010)
MORIYA Akihito+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Fabrication of PLA hollow fiber membrane via phase separation method and its improvement in fouling property	AMS 6 (2010)
AIZU Shinnosuke+; FUJII Akihiro; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	逆浸透膜への応用を目指したリン脂質二重層担持膜の作製	成形加工シンポジア'10 (2010)
NAKATSUKA Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	非溶媒誘起相分離法による高分子溶液の強度発現プロセスの検討	成形加工シンポジア'10 (2010)
TAKADA Koichi+; KAMIO Eiji; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	マイクロ流路と溶媒抽出を用いた単分散ゲル粒子の調製	成形加工シンポジア'10 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
HIRAMI Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	AFM および QCM − D を用いた水処理用高分子膜の膜ファウリングに関する検討	膜シンポジウム 2010 (2010)
SAWADA Isao; FACHRUL Razi+; SANO Rie+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	抗菌性を有する種々のグラフト高分子多孔膜の開発と膜特性評価	膜シンポジウム 2010 (2010)
NAGAO Shunya+; SAWADA Isao; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Preparation of anti-biofouling polyamide reverse osmosis membrane by immobilization of lysozyme	AMS 6 (2010)
NISHIGOCHI Shu+; NIKENYA Ryo+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	リン脂質ポリマーをコーティング剤として用いた耐ファウリング性を有する中空糸膜の創製	成形加工シンポジア'10 (2010)
TAKAGI Ryosuke; SRI Mulyati+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Time dependence of transport number ratio during electrodialysis process	AMS 6 (2010)
IMANISHI Masaaki+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; TOMIOKA Hiroki*; Henmi Masahiro*; MATSUYAMA Hideto	Preparation of NF membrane by layer-by-layer assembly and its stabilization by crosslinking	AMS 6 (2010)
NAKATSUKA Keisuke+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	The possibility of NF membrane preparation via TIPS method by simulation of spinodal decomposition	AMS 6 (2010)
AIZU Shinnosuke+; FUJII Akihiro; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	逆浸透膜への応用を目指したリン脂質二重層担持膜の作製	成形加工シンポジア'10 (2010)
TAKADA Koichi+; KAMIO Eiji; OHMUKAI Yoshikage; ISHIGAMI Toru; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	マイクロ流路と溶媒抽出を用いた単分散ゲル粒子の調製	成形加工シンポジア'10 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
平見 啓祐 +; 大向 吉景; 石神 徹; 丸山 達生; 松山 秀人	AFM および QCM – D を用いた水処理用高分子	膜シンポジウム 2010 (2010)
MATSUYAMA Hideto; KATAGIRI Takeshi+; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro	Effect of surface morphology on antifouling property of porous hollow fiber membranes	Pacifichem 2010 (2010)
FUJIMOTO Yuhei+; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Synthesis of gold nanoparticles by amino acids	Pacifichem 2010 (2010)
HOE Kazuki+; MARUYAMA Tatsuo; MINAKUCHI Nami+; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	New low molecular-weight hydrogelators having simplified molecular structures that can be produced by liquid phase synthesis	Pacifichem 2010 (2010)
HAO Yan+; MORIYA Akihito+; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Metal ions accelerate humic acid fouling during ultrafiltration of polyethersulfone hollow fiber membrane	Pacifichem 2010 (2010)
TERASHIMA Yasuki+; MARUYAMA Tatsuo; GOTO Masahiro*; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Novel environment-friendly recycling system of precious metals using protein-rich biomass	Pacifichem 2010 (2010)
MINAKUCHI Nami+; MARUYAMA Tatsuo; HOE Kazuki+; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	New class of low-molecular-weight gelators that can harden water, organic solvents, edible oil, and ionic liquids	Pacifichem 2010 (2010)
丸山　達生; 松山　秀人; 大向　吉景; 水口　奈美 +; 宝得　一貴 +; 後藤　雅宏 *; 香田　大輔 *	新規低分子ゲル化剤による各種溶媒のゲル化と特性評価	材料システム工学シンポジウム (2010)
FUKUI Yu+; MARUYAMA Tatsuo; IWAMATSU Yuko+; FUJII Akihiro; TANAKA Tsutomu; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	Preparation of polyelectrolyte-complex microcapsules by electrospray	Pacifichem 2010 (2010)
HIDETO Matsuyama	Several Approaches to Reduce Membrane Fouling	241st American Chemical Society National Meeting (2011)

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・渇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「都市安全マネージメント」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、安全マネー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)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
平田 昌史 *; 木藤 政則 *; 山田 耕一 *; 飯塚 敦; 荒井 克彦 *	超軟弱地盤における道路盛土の変形挙動要因とその抑制対策	土木学会論文集 C, Vol. 66, No. 2, pp.356-369 (2010)
山本 卓生 *; 坂上 敏彦 *; 高橋 嘉樹 *; 柳浦 良行 *; 南部 光広 *; 飯塚 敦	神戸空港における地盤変形解析手法の構築	土木学会論文集 C, Vol.66, No.3, pp.457-471 (2010)
J. Kawazu+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka	Mechanical behaviors and water retention characteristics of micro-porous ceramic particles produced by burning sludge	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.277-282 (2010)
田中 麻穂 +; 河井 克之; 金澤 伸一 *; 橘 伸也 *; 大野 進太郎 *; 飯塚 敦; 竹山 智英 *	築堤シミュレーションにおける設定条件が盛土内応力分布に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.13, pp.423-430 (2010)
M. Shibata+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka	Simulation of static compaction with unsaturated soil/water coupled F. E. analysis	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.965-971 (2010)
S. Nomura+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka	Study of stratification resistant to salt damage	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.1133-1139 (2010)
M. Tanaka+; K. Kawai; S. Kanazawa*; A. Iizuka; S. Tachibana*; S. Ohno*; T. Takeyama*	Banking simulation with a constitutive model for unsaturated soil	Proc. 5th Int. Conf. on Unsaturated Soils, pp.1337-1342 (2010)
柴田 昌輝 +; 河井 克之; 尾崎 早希子 *; 金澤 伸一 *; 橘 伸也 *; 飯塚 敦	締固め方法の違いが締固め土構造物の品質に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.13, pp.363-370 (2010)
T. Pipatpongsa*; H. Ohta*; A. Iizuka	Analyses of pressure distribution using arching criteria in 2D sand heaps	Theoretical and Applied Mechanics Japan, Science Council of Japan, Vol.58, pp.41-48 (2010)
T. Pipatpongsa*; S. Heng*; A. Iizuka; H. Ohta*	Statics of loose triangular embankment under Nadai ' s sand hill analogy	Journal of the Mechanics and Physics of Solids, Vol.58, pp. 1506-1523 (2010)
M. Honda*; S. Ohno*; A. Iizuka; K. Kawai; H. Ohta*	Theoretical evaluation of the mechanical behavior of unsaturated soils	International Journal of Geotechnical and Geological Engineering, Springer, Vol.29, No.2, pp.171-180 (2011)
RICE J. R.*; UENISHI K.	Rupture Nucleation on an Interface with a Power-Law Relation between Stress and Displacement Discontinuity	International Journal of Fracture, Vol. 163, No. 1-2, pp. 1-13 (2010)
UENISHI K.	On a Possible Role of Rayleigh Surface Waves in Dynamic Slope Failures	International Journal of Geomechanics, Vol. 10, No. 4, pp.153-160 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
UENISHI K.	The Town Effect: Dynamic Interaction between a Group of Structures and Waves in the Ground	Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol. 43, No. 6, pp. 811-819 (2010)
UENISHI K.; TAKAHASHI H.*; YAMACHI H.*; SAKURAI S.*	PC-Based Simulations of Blasting Demolition of RC Structures	Construction and Building Materials, Vol. 24, No. 12, pp.2401-2410 (2010)
上西 幸司; 塩谷 義 *; 藤本 浩司 *	**基材表面形状が皮膜の熱応力に与える影響**	**プラズマ応用科学**, Vol. 18, No. 2, pp. 152-158 (2010)
UENISHI K.	Dynamic Stability of a Slope Subjected to Surface Waves and Possible Mechanical Role of Ground Anchors	Proceedings of the 40th Symposium on Rock Mechanics, pp. 323-328 (2011)
UENISHI K.; DOI S.+	Horizontal Impact and the Dynamic Behavior of a Group of Structures	Proceedings of the 40th Symposium on Rock Mechanics, pp. 104-108 (2011)
HISARI Yoshio*; KANJO Naohiro*; SATO Akinori*; KAMADA Osamu*; HAGA Junichi*; YOSHIDA Nobuyuki	A research on measurement of stiffness of asphalt mixture in high temperature	Proceedings, 11th International Conference on Asphalt Pavements, Nagoya, Japan, Paper No.148 (2010)
YOSHIDA Nobuyuki; KIMURA Hiroyuki+; MIYAHARA Teppei+	Comparison of Mechanical Characteristics of Slag Base-course Materials Produced by Various Iron and Steel Manufacturers in Japan	Proceedings, 11th International Conference on Asphalt Pavements, Nagoya, Japan, Paper No. 333 (2010)
Y. Tanaka; H. Tanaka*; R.E. Kayen*; E.M. Thompson*	Creation of geo-hazard study map based on the 2007 Niigataken Chuetsu-oki Earthquake	Second International Conference on Geotechnical Engineering, Hammamet (ICGE'10), 637-645 (2010)
Eric Thompson*; L.G. Base*; R.E. Kayen*; Y Tanaka; H. Tanaka*	A Geostatistical Approach to Mapping Site Response Spectral Amplifications	Engineering Geology, Vol. 114, No. 3-4, pp. 330-342 (2010)
久利 良夫 *; 鎌田 修 *; 坂本 康文 *; 丹波 寛夫 *; 吉田 信之	**鋼床版上アスファルト舗装のひずみ挙動に関する研究**	**土木学会舗装工学論文集**, **第 15 巻**, pp.124-133 (2010)
Yasuo Tanaka; Kengo Kato+; Hitoshi Nakase*	THE ROLE OF FABRIC ANISOTROPY AND GRADATION ON THE LIQUEFACTION BEHAVIOR OF SAND	5th International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering, CD-ROM, Paper 3.16 TROTA (2011)
T. Oommen*; E.M. Thompson*; L.G. Baise*; Y. Tanaka; H. Tanaka*; R.E. Kayen*	Spatial extent of liquefaction hazard using data from the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake in Kobe, Japan	5th International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering, CD-ROM, CD-ROM, Paper 8.15 SEOTH (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 Nobuyuki	Resilient Poisson's ratio of hydraulic, graded iron and steel slag base-course material for pavement response analysis	Journals of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.67, No.1, Division E, pp. 38-46 (2011)
YOSHIDA Nobuyuki; SUGISAKO Yasunari*	Behavior of Model Asphalt Pavement Containing a Hydraulic, Graded Iron and Steel Slag Base-course under Repeated Plate-Loading	Journals of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.67, No.1, Division E, pp. 47-52 (2011)
橘高 将義+; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の曲げせん断性状に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.32, No.2, pp.79-84 (2010)
U Hiroi*; Ai Sekizawa*; Akihiko Hokugo; Takayuki Kaneko+; Liu Chang+; Hiroaki Notake*; Daisuke oiwa*	Experimental Study on Walking Speed in the Presence of Obstacles on a Walkway assuming Fire Evacuation in a Department Store	The 8th Asia-Oceania Symposium for Fire Science and Technology, (2010)
青田 良介*; 北後 明彦; 室崎 益輝*	災害復興基金と中間支援組織が連動した上での地域主導による復興推進のあり方に関する考察	地域安全学会論文集, No.12 pp.1-10 (2010)
田中 康裕*; 山田 哲弥*; 村田 明子*; 北後 明彦; 鈴木 毅*	居住者相互の関係から見た都市の大規模分譲マンションの類型化についての考察	日本建築学会計画系論文集, No.647 pp.75-84 (2010)
樋本 圭佑*; 向坊 恭介*; 秋元 康男*; 黒田 良*; 北後 明彦; 田中 哮義*	地震動による建物構造被害と火災加熱による損傷の進行を考慮した地震火災延焼性状予測モデル	日本建築学会環境系論文集, Vol.75 No.653 pp543-552 (2010)
Akihiko Hokugo; Takuyuki Kaneko+; Ai Sekizawa*; Syuji Kakegawa*; HIroaki Notake*	A Study on Evacuation Simulation after Earthquake in Consumer Facilities	Fifth International Conference on Pedestrian and Evacuation Dynamics, (2010)
水上点晴*; 北後明彦; 田中哮義*	既存土壁を生かした防火改修方法の実験的検討	日本建築学会環境系論文集, Vol.76, No.660, pp.97-105 (2011)
藤永 隆; 那良 幸太郎+; 神谷 悠貴+; 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	構造工学論文集, Vol.57B (2011)
貝辻 正利*; 北後 明彦	大規模イベント「ジャパン・カウントダウン 2001」の高密度群集滞留の予見と危機の回避が出来なかった要因に関する事例分析	神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 2, pp. 0-0 (2011)
Akihiko Hokugo; Ai Sekizawa*; Hiroaki Notake*; U Hiroi*; Daisuke Ooiwa*	Walking Experiment Considering Scattered Goods and Blackout in Walkways of High Rise Buildings after an Earthquake	8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, pp.1597-1601 (2011)
MIYAKE Nobuyuki+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Sudden Noise Reduction Based on GMM with Noise Power Estimation	Journal of Software Engineering and Applications, Volume 3, Number 4, pp. 341-346 (2010)
OKUMURA Takeshi+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Generic Object Recognition by Tree Conditional Random Field Based on Hierarchical Segmentation	ICPR2010, pp. 3025-3028 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKASHIKA Toru+; TACHIBANA Ryuki*; NISHIMURA Masafumi*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Speech Synthesis by Modeling Harmonics Structure with Multiple Function	Interspeech2010, pp. 945-948 (2010)
NAGY Iulia+; TANAKA Katsuyuki+; ARIKI Yasuo	Why Text Segment Classification Based on Part of Speech Feature Selection	Thirteenth International Conference on Discovery Science, 15 pages (2010)
MIYAMOTO Chikoto+; KOMAI Yuto+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; LI Ichao*	Multimodal Speech Recognition of a Person with Articulation Disorders Using AAM and MAF	2010 IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing, pp. 517-520 (2010)
BO Geli+; ONISHI Katsunori+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D Human Pose Estimation from a Monocular Image Using Model Fitting in Eigenspaces	Journal of Software Engineering and Applications, Volume 3, Number 11, pp. 1060-1066 (2010)
TAKATANI Manabu+; ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya	Gaze Estimation Using Regression Analysis and AAMs Parameters Selected Based on Information Criterion	International Workshop on Gaze Sensing and Interactions in conjunction with ACCV2010, pp.1-10 (2010)
ZHENG Yu+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Image Annotation with Concept Level Feature Using PLSA+CCA	Multimedia Modeling, pp. 472-482 (2011)
NISHINO Takuro+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Tracking of Multiple Soccer Players Using a 3D Particle Filter Based on Detector Confidence	Advances in Computer Science and Engineering, Volume 6, Issue 1, pp. 93 - 104 (2011)
WATANABE Shinji*; IWATA Tomoharu*; HORI Takaaki*; SAKO Atsushi+; ARIKI Yasuo	Topic tracking language model for speech recognition	Computer Speech and Language, Vol. 25, Issue2, pp. 440 – 461 (2011)
Thi Thanh Hang Phan*; Sunada Kengo*; Oishi Satoru; Sakamoto Yasushi*	River discharge in the Kone River basin (Central Vietnam) under climate change by applying the BTOPMC distributed hydrological model	Journal of Water and Climate Change, Vol. 9 No. 01.4 (2010.9)
Tran Van Ty*; SUNADA Kengo*; ICHIKAWA Yutaka*; OISHI Satoru	Evaluation of the state of water resources using Modified Water Poverty Index: a case study in the Srepok River basin, Vietnam - Cambodia	International Journal of River Basin Management, pp.1-13 (2010.10)
Ratih Indri Hapsari*; OISHI Satoru	Singular Vector Method on Short Term Rainfall Prediction Using Radar And Distributed Hydrological Model	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol. 55, 2011, CDROM (2011.3)

学術論文 (レフェリー無し)(2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
山地 宏志 *; 戸村 豪治 *; 上西 幸司; 清水 則一 *; 櫻井 春輔 *	小断面トンネルリニューアルシステム工法 =小断面トンネルに特化した補修・補強工法の開発とその調査について=	建設機械, Vol.46, No. 7, pp. 61-66 (2010)
戸村 豪治 *; 山地 宏志 *; 上西 幸司; 櫻井 春輔 *	可塑性充填材によるトンネル覆工背面空洞の長距離圧送工法の開発 =長距離圧送と充填材品質確保の両立について=	建設機械, Vol.46, No. 8, pp. 60-65 (2010)
UENISHI K.	Book Review - Fault-Zone Properties and Earthquake Rupture Dynamics, ed. Eiichi Fukuyama, International Geophysics Series, vol.94, Elsevier	Pure and Applied Geophysics, Vol.167, No. 10, p. 1283 (2010)
UENISHI K.	Book Review - Seismic Wave Propagation and Scattering in the Heterogeneous Earth, by Haruo Sato and Michael C. Fehler, Second Print, Springer, 2009	Pure and Applied Geophysics, Vol.167, No. 12, pp. 1583-1584 (2010)
神谷　悠貴 +; 藤永　隆; 孫　玉平; 那良　幸太郎 +	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（その 2　L/D=2 試験体）	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 15 号 (2011)
藤永　隆; 神谷　悠貴 +; 孫　玉平; 那良　幸太郎 +	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（その 2　L/D=2 試験体）	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 15 号 (2011)
大石 哲	最先端気象レーダーと雲物理過程の混相流	混相流, 第 24 巻 2 号 pp.154-161 (2010.4)
Sano Testuya*; Oishi Satoru; Sunada Kengo*	Structure of a Cumulonimbus Cloud Maintained for a Long Time over a Slope between Mountains in Summer Season	Proceedings of International Conference on Mesoscale Convective Systems and High-impact Weather (ICMCS-VIII), (2011.3)

学術著書 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
津田　恵吾*; 蜷川　利彦*; 藤永　隆; 木村　潤一*; 城戸　將江*; 菊池　健児*; 木村　祥裕*	建築学構造シリーズ　建築構造力学	オーム社 (2010)	
田川　泰久*; 安田　聡*; 伊藤　善三*; 平野　道勝*; 福田　雄一*; 河野　昭彦*; 藤永　隆; 松崎　育弘*; 毛井　崇博*; 中野　克彦*; 秋山　友昭*; 杉山　智昭*; 中澤　春生*; 阿部　潔*; 市橋　重勝*; 細川　洋治*	各種合成構造設計指針・同解説	日本建築学会 (2010)	
北後　明彦	建築学テキスト 建築計画基礎－計画の原点を学ぶ「第５章　非常時の安全・安心のデザイン」 pp.87-106	学芸出版社 (2010)	
TAKASHIMA Ryoichi+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Single-Channel Sound Source Localization Based on Discrimination of Acoustic Transfer Functions, Chapter on Advances in Sound Localization Book edited by Powel Strumillo	Intech Open Publisher (2011)	

学術報告 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
河井　克之; 山田　竜太郎 *; 金澤　伸一 *	不飽和土/水/空気連成解析を用いた締固めシミュレーション	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 14 号, pp.45-59 (2010)
河井　克之; 寺島　裕樹 *; 後藤　浩司 +; 金澤　伸一 *; 大谷　順 *; 椋木　俊文 *	不飽和土の力学から観た締固めによって生じる供試体内不均一性の把握	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 14 号, pp.23-43 (2010)
飯塚　敦	地盤変状・塩害シミュレータを用いた合意形成の試み	平成 22 年度　第 28 回神戸大学工学部公開講座・ひょうご講座, pp.11-16 (2010)
吉田 信之; 足立 健 +; 泓 敦弘 +	繰返しねじりせん断による密粒度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.15 (2011)
山田 馨士朗 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	バイラテラルフィルタによる実雑音下音声認識のための音声特徴量抽出	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-29，pp. 43-48 (2010)
駒井 祐人 +; 宮本 千琴 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	唇領域の AAM を用いた発話認識における画像特徴量の音素解析	画像の認識・理解シンポジウム, IS3-31，pp. 1771-1778 (2010)
石橋 薫 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	地面位置の推定に基づく 2 次元画像からの擬似 3 次元復元	画像の認識・理解シンポジウム, IS2-36, pp. 1011-1016 (2010)
高谷 学 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Gaussian Processes for Regression と AAM パラメータによる視線方向認識	画像の認識・理解シンポジウム, IS-40, pp. 315-318 (2010)
岸本 康秀 +; 有木 康雄; 滝口 哲也	階層的強化学習を適用した POMDP によるカーナビゲーションシステムの音声対話制御	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-43, pp. 49-54 (2010)
曽和 知哉 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	視点移動カメラにおけるカメラキャリブレーション	画像の認識・理解シンポジウム, IS2-37,pp.1017-1022 (2010)
中鹿 亘 +; 須賀 晃 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	物体領域特徴の自動選定とマルチカーネル学習を用いた特徴統合による一般物体認識	画像の認識・理解シンポジウム, OS8-2, pp. 1404-1411 (2010)
ZHENG Yu+; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Image Annotation by Concept Level Search Using PLSA	画像の認識・理解シンポジウム, IS1-41, pp. 319-324 (2010)
西濃 拓郎 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	複数尤度を用いた 3 次元パーティクルフィルタによる選手の追跡	画像の認識・理解シンポジウム, IS1-39, pp. 307-312 (2010)
奥村 健志 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	階層的領域分割法に基づく木構造条件付確率場による一般物体認識	画像の認識・理解シンポジウム, IS3-32, pp. 1779-1783 (2010)
小川 祐樹 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	高周波強調処理と入力画像の利用による学習型超解像	画像の認識・理解シンポジウム, IS2-35, pp. 1004-1010 (2010)
大西 克則 +; 博 格利 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	固有空間でのモデルフィッティングによる単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	画像の認識・理解シンポジウム, IS3-30, pp. 589-594 (2010)

著者 (* 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 千琴 +; 駒井 祐人 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 *	Buried Markov Model を用いた構音障害者の音声認識の検討	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-57, pp. 69-74 (2010)
岸本 康秀 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	階層的強化学習を適用した POMDP による音声対話制御	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-98，pp. 121-126 (2010)
中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	基底の反復生成と教師あり NMF を用いた信号解析	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-102，pp. 195-200 (2010)
田中 克幸 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Bag of Grammar とルールベース手法を用いたドメイン依存性の少ないハイブリッド型 Why テキストセグメント判定	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-97，pp. 103-108 (2010)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響伝達特性を用いた単一チャネル音源位置推定における特徴量選択の検討	電子情報通信学会音声研究会, SP2010-111，pp. 49-54 (2011)
中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	確率スペクトル包絡に基づく NMF 基底生成モデルを用いた混合楽音解析	情報処理学会音楽情報科学研究会, Vol.2011-MUS-89，No.18, pp. 1-6 (2011)
中谷 良平 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Confusion Network を用いた CRF による音声認識誤り訂正	第 5 回音声ドキュメント処理ワークショップ, 6 pages (2011)

学術講演 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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)
尾崎　早希子 *; 柴田　昌輝 +; 河井　克之; 金澤　伸一 *; 飯塚　敦	土/水連成有限要素解析プログラムを用いた締固め土の品質の検討	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
島本　恵梨子 *; 籠橋　慶太 +; 飯塚　敦; 河井　克之	地下水位変動による地盤挙動の解釈	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
Phommachanh Viradeth+; 河井　克之; 金澤　伸一 *; 飯塚　敦	下負荷面を用いた不飽和土における降伏面内の弾塑性挙動のモデル化	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
平田　昌史 *; ピパットポンサー ・ ティラポン *; 飯塚 敦; 太田 秀樹 *	下負荷面･上負荷面を考慮した関口･太田モデルの特異点処理法	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
山田　竜太郎 *; 金澤　伸一 *; 河井　克之; 飯塚　敦	土/水/空気連成有限要素解析による締固めシミュレーション	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
後藤　浩司 +; 河井　克之; 寺島　裕樹 *	不飽和土の力学から観た締固めによって生じる供試体内部状況の把握	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
寺島　裕樹 *; 河井　克之; 椋木　俊文 *; 大谷　順 *; 柴田　昌輝 +	X 線 CT 法を用いた静的締固め試験の可視化	第 65 回土木学会年次学術講演会 (2010)
T. Pipatpongsa*; K. Kawai; A. Iizuka	Saline soil problems in the northeastern part of Thailand and development of a computing tool for inter-organization collaboration	弟 21 回国際開発学会全国大会 (2010)
上西 幸司	「想定外」の地震被害、「問題外」の力学挙動	岩盤工学研究会講演会 (2010)
UENISHI K.	Waves, Vibrations and Structural Failures	Advanced Conference on Seismic Risk Mitigation and Sustainable Development (2010)
IRIKURA K.*; ABRAHAMSON N.*; UENISHI K.; KLUEGEL J.U.*	PSHA and DSHA: Limits and Perspectives	Advanced Conference on Seismic Risk Mitigation and Sustainable Development (2010)
UENISHI K.	Numerical Modeling of Arrest and Resumption of Dynamic Rupture Propagation at Material Inhomogeneities	2010 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2010)
UENISHI K.; TAMIYA Y.+	On a Simpler Way of Simulating Wave Dynamics in Complex Geometrical Conditions	The 7th ACES International Workshop (2010)
上西 幸司	引張軟化則に従うき裂の動的伝播開始条件について	日本機械学会第 18 回機械材料・材料加工技術講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
UENISHI K.	Experimental Modeling of Dynamic Shallow Dip-Slip Faulting	2010 AGU Fall Meeting (2010)
UENISHI K.	Earthquake-Induced Structural Failures and Mechanical Characteristics of Relevant Seismic Waves	Symposium on Mechanics in Geophysical and Materials Sciences (2011)
田中 大樹 +; 古谷 卓也 +; 吉田 信之; 井奥 哲夫 *	繰返し曲げ試験に基づく水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の疲労破壊基準式について (その 2)	土木学会平成 22 年度関西支部年次学術講演会 (2010)
泓 敦大 +; 小野 さゆり +; 足立 健 +; 吉田 信之	繰返しねじりせん断に基づくアスファルト混合物の耐久性評価の可能性について	土木学会平成 22 年度関西支部年次学術講演会 (2010)
古谷 卓也 +; 田中 大樹 +; 吉田 信之; 遠山 俊一 *	繰り返し曲げ試験に基づく水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の疲労破壊基準式について (その 1)	土木学会平成 22 年度関西支部年次学術講演会 (2010)
鏡原 聖史 *; 南部 光広 *; 吉田 信之; 澁谷 啓	平成 21 年台風 9 号による斜面・土構造物被害について	第 45 回地盤工学研究発表会 (2010)
田中 大樹 +; 古谷 卓也 +; 吉田 信之; 遠山 俊一 *; 井奥 哲夫 *	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の疲労破壊基準式の提案	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
田村 泰志 *; 吉田 信之; 藤原 康正 *	長期劣化を呈する軟岩斜面および対策工の安定性評価に関する一提案	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
泓 敦大 +; 小野 さゆり +; 足立 健 +; 吉田 信之	繰返しねじりせん断に伴う累積変形に基づくアスファルト混合物の耐久性評価の試み	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2010)
酒井 信介 *; 藤原 康正 *; 田村 泰志 *; 大前 雄史 *; 新町 剛志 *; 小西 成治 *; KONISHI Naruharu*; 丸木 義文 *; 國富 和眞 *; 吉田 信之	長期劣化を呈する軟岩斜面の安定性評価に資する地盤調査の一提案	全国地質調査業協会連合会「技術フォーラム 2010」 (2010)
酒井 信介 *; 藤原 康正 *; 田村 泰志 *; 大前 雄史 *; 新町 剛志 *; 小西 成治 *; KONISHI Naruharu*; 丸木 義文 *; 國富 和眞 *; 吉田 信之	劣化を考慮したモデル解析による斜面の性能評価に関する課題と提案	全国地質調査業協会連合会「技術フォーラム 2010」 (2010)
吉田 信之	海外における舗装研究あれこれ〜ISAP2010 名古屋会議発表論文のご紹介	関西道路研究会 舗装調査研究委員会講演会 (2010)
吉田 信之	斜面の安全生と防災を考える	平成 22 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 (2010)
吉田 信之	アスファルト舗装における地盤工学	地盤工学会「地盤工学者のための舗装入門-基礎から応用まで-」講習会 (2010)
吉田 信之	兵庫県南部地震の教訓と巨大地震の襲来に備えて (与題) 雑想感	日本技術士会近畿支部特別講演会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
樋本 圭佑 *; 向坊 恭介 *; 秋元 康男 *; 黒田 良 *; 北後 明彦; 田中 哮義 *	地震動による建物構造被害と火災加熱による損傷の進行を考慮した地震火災延焼性状予測モデルの開発	日本火災学会研究発表会 (2010)
金子 拓行 *; 北後 明彦; 野竹 宏彰 *; 関澤 愛, 廣井 悠, 村井 裕樹, 清水 智乗 *	地震直後の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分析-	日本火災学会研究発表会 (2010)
野竹 宏彰 *; 北後 明彦; 関澤 愛 *; 廣井 悠 *; 金子 拓行 *	地震直後の物品散乱を想定した通路歩行実験 (その 3)-避難シミュレーションへの適用-	日本火災学会研究発表会 (2010)
水上 点睛 *; 北後 明彦; 田中 哮義 *	土壁の塗厚と遮熱性能の関係について	日本火災学会研究発表会 (2010)
北後 明彦; 田中 悠介 *; 樋本 圭佑 *; 田中 哮義 *; 秋元 康男 *	密集市街地における「沿道型」と「個別型」戦略別に見た延焼リスク経年変化の比較	日本火災学会研究発表会 (2010)
大岩 大祐 *; 北後 明彦; 野竹 宏彰 *; 関澤 愛 *; 廣井 悠 *; 劉 唱 *; 村井 裕樹 *	地震直後の物品散乱を想定した通路歩行実験 (その 1)-実験概要と散乱状況別歩行速度-	日本火災学会研究発表会 (2010)
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 3. 管理会社・管理組合へのヒアリング調査結果	日本火災学会研究発表会 (2010)
北後 明彦; 田中悠介 *; 樋本圭佑 *; 近藤民代 *	密集市街地における防災性と地域性を考慮したまちづくりルールに関する研究-豊中市庄内地域における地区計画策定過程を通じて-	2010 年度建築学会近畿支部研究発表会 (2010)
田中 康裕 *; 山田 哲弥 *; 村田 明子 *; 鈴木 毅 *; 北後 明彦	分譲マンションの規模からみる居住者相互の社会的関係についての考察 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	2010 年度日本建築学会大会 (2010)
神谷 悠貴 +; 藤永 隆; 孫 玉平; 那良 幸太郎 +	載荷履歴を受けたラチス型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
那良 幸太郎 +; 藤永 隆; 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	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
金 秀蘭 *; 北後 明彦	集合住宅における地震発生時の応急対応に関する研究―災害時の行動マニュアルの検証―	2010 年度日本建築学会大会 (2010)
山田 哲弥 *; 村田 明子 *; 田中 康裕 *; 鈴木 毅 *; 北後 明彦	分譲マンションにおける交流活動への影響要因 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	2010 年度日本建築学会大会 (2010)
藤永 隆; 三谷 勲 *	鉄骨枠付ブレース外付け補強工法における間接接合部の応力伝達	日本建築学会大会学術講演会 (2010)
天野 圭子 *; 村井 裕樹 *; 北後 明彦	火災時のエレベータ利用避難への意識・体制に関する研究-兵庫県内の特別養護老人ホームを対象として-	2010 年度日本建築学会大会 (2010)
村田 明子 *; 田中 康裕 *; 山田 哲弥 *; 鈴木 毅 *; 北後 明彦	分譲マンションにおける交流活動の実態 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 3	2010 年度日本建築学会大会 (2010)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
杉田 ようこ *; 荒川 裕彦 +; 井上 卓馬 +; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平; 小山 智幸 *; 小山田 英弘 *	石炭灰を外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究 (その 2 実験結果)	日本建築学会大会 (2010)
金 眞佑 +; 孫 玉平; 谷 昌典; 藤永 隆	データベースを用いた円形断面を有する RC 柱の破壊形式に関する研究	日本建築学会大会 (2010)
井上 卓馬 +; 杉田 ようこ *; 荒川 裕彦 +; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平; 小山 智幸 *; 小山田 英弘 *	石炭灰を外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究 (その 3 耐力及び復元力特性評価)	日本建築学会大会 (2010)
仲井 士門 +; 橘高 将義 +; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の耐震挙動に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2010)
荒川 裕彦 +; 井上 卓馬 +; 杉田 ようこ *; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平; 小山 智幸 *; 小山田 英弘 *	石炭灰を外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究 (その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2010)
橘高 将義 +; 仲井 士門 +; 谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材の耐震挙動に関する研究 (その 2 実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2010)
宮本 千琴 +; 駒井 祐人 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 *	Buried Markov Model を用いた構音障害者の音声認識の検討	日本音響学会 2010 年秋季研究発表会 (2010)
高塚 智敬 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 *	MKL による構音障害者の音声特徴量評価	日本音響学会 2010 年秋季研究発表会 (2010)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響伝達特性を用いた単一チャネル音源位置推定における特徴量選択の検討	日本音響学会 2010 年秋季研究発表会 (2010)
中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	NMF と基底モデルを用いた多重楽音解析	日本音響学会 2010 年秋季研究発表会 (2010)
山田 馨士朗 +; 有木 康雄; 滝口 哲也	バイラテラルフィルタによる 雑音重畳音声の認識効果に関する検討	日本音響学会 2010 年秋季研究発表会 (2010)
西村 大樹 +; 中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	スパース性を考慮した Specmurt による多重音解析	日本音響学会 2011 年春季研究発表会 (2011)
中谷 良平 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	CRF と Confusion Network を用いた音声認識誤り訂正	日本音響学会 2011 年春季研究発表会 (2011)
中松 由香梨 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	2+3 次元 Active Appearance Model を用いた視線方向推定	電子情報通信学会総合大会 (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	電子情報通信学会総合大会 (2011)
山下 亮 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	ARCO を特徴量とする顔検出の併用による人誤検出の棄却	電子情報通信学会総合大会 (2011)
石井 良 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	固有空間法による構音障害者の母音声質変換の検討	電子情報通信学会総合大会 (2011)

著者 (* は学外研究者,+ は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中鹿 亘 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	確率スペクトルを用いた基底生成モデルと NMF による混合楽音解析	日本音響学会 2011 年春季研究発表会 (2011)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響伝達特性の判別に基づく単一チャネル音源位置推定における MKL-SVM を用いた特徴量重みの自動学習	日本音響学会 2011 年春季研究発表会 (2011)

4 研究指導一覧

4.1 建築学

博士論文 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
大西 豊	公共空間におけるアナウンスに関する研究	森本 政之 松下 敬幸, 山崎 寿一, 阪上 公博	博士(工学)
小林 正明	公共空間の音声伝達性能に関する研究	森本 政之 有木 康雄, 松下 敬幸, 山崎 寿一, 阪上 公博	博士(工学)
與謝野 久	多主体の視座に立つ実践設計論の研究	足立 裕司 塩崎 賢明, 山崎 寿一, 三輪 康一	博士(工学)
三宗 司郎	建築デザインプロセスにおける「空間形式」の研究	足立 裕司 塩崎 賢明, 山崎 寿一, 三輪 康一	博士(工学)

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
廣岡 幸義	亀岡末吉の古社寺保存及び社寺建築作品における細部意匠の展開に関する研究	足立 裕司 山崎 寿一, 田中 剛, 黒田 龍二	博士(工学)
入江 真吾	再生粗骨材コンクリートの特性と再生粗骨材の品質指標に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 森川 英典, 大谷 恭弘	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
鄭 成煥	都市高速道路撤去事業における事業の特質と地域再生に関する研究 —ソウル市清渓川復元事業と周辺地域の再開発事業を事例としてー	塩崎 賢明 足立 裕司, 北後 明彦, 孫 玉平	博士(工学)
EDWARD E. PANDELAKI	Study on Sustainable Low Cost Housing in Indonesia: Typologies of Transformation in Core Houses and The Sustainability.	塩崎 賢明 足立 裕司, 北後 明彦, 孫 玉平	博士(学術)
北條 稔郎	既存建築物の地下鉄筋コンクリート造の再利用を目的とした補強構法に関する研究	田中 剛 谷 明勲, 孫 玉平, 山崎 寿一	博士(工学)

修士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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
甲斐　啓司	建物の構造性能を考慮した資産価値評価と改修動機付けおよび合意形成への活用に関する研究	大谷　恭弘 谷　明勲，北後　明彦
文元　慎二	リチャード・ノイトラの独立住宅作品における空間構成とその手法に関する研究　―居間空間を中心とした内外空間の構成と柱・梁の架構表現に着目して―	三輪　康一 足立　裕司，末包　伸吾
宮下　智美	ＯＭＡのシアトル・パブリック・ライブラリーにおける設計プロセスとその建築思想に関する研究	三輪　康一 遠藤　秀平，末包　伸吾
會田　浩教	近代建築物の保存・活用に関する研究－近畿地方の事例を中心として－	足立　裕司 遠藤　秀平，黒田　龍二
青山　雅則	潜熱蓄熱カプセルを組み込んだ蓄熱槽を持つ太陽熱給湯暖房システムに関する研究	竹林　英樹 松下　敬幸
青山　祐士	ポリプロピレン板によって拘束された鋼製せん断パネルの開発・研究	孫　玉平 藤永　隆，田中　剛
浅井　健太	市民主体のまちづくりの展開と連携に関する一考察　―尼崎市自然と文化の森協会の 10 年間の活動に着目して―	山崎　寿一 塩崎　賢明
阿部　洋子	壁面設置型集熱器を持つ太陽熱給湯システムの都市型集合住宅への適用に関する研究	竹林　英樹 松下　敬幸
荒川　裕彦	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に関する研究	孫　玉平 藤永　隆，田中　剛
阿武　宏光	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	足立　裕司 山崎　寿一，黒田　龍二
伊藤　彰浩	セミアクティブ免震構造における応答低減効果　―リアルタイム・ハイブリッド実験による検証と評価―	藤谷　秀雄 谷　明勲
井上　卓馬	フライアッシュを外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する研究	孫　玉平 藤永　隆，田中　剛
岩本　憲	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―非線形連立方程式の数値解法を用いた隙間量推定法の検討―	松下　敬幸 高田　暁
上原　薫	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―	三輪　康一 北後　明彦
大隈　亮佑	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接合部パネルせん断変形の影響	田中　剛 谷　明勲，難波　尚
小村　秀数	槇文彦の『記憶の形象』にみる＜奥＞の思想とその空間構成手法に関する研究	三輪　康一 遠藤　秀平，末包　伸吾
柏谷　旭彦	神戸大学工学部建築学科におけるエネルギー消費構造に関する調査研究	竹林　英樹 松下　敬幸
金子　拓行	地震時の高層建築物における有効な避難誘導方策に関する研究	北後　明彦 塩崎　賢明
神谷　康介	中品質再生粗骨材コンクリートの破壊エネルギーと部材の破壊性状に関する研究	大谷　恭弘 孫　玉平

氏名	論文題名	主査 副査
川畑　達哉	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―	大西　一嘉 塩崎　賢明
岸上　昌史	加圧煙制御の給気量算定法に関する研究―常温時と火災時との対応関係―	松下　敬幸 高田　暁
北尾　菜々子	大阪地域を対象とする都市環境気候地図の作成に関する研究　―気候分析による地域類型とそれに基づく計画指針―	竹林　英樹 松下　敬幸
橘高　将義	高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に関する実験的研究	孫　玉平 藤永　隆，田中　剛
國居　郁子	生活文化からみた集落景観形成に関する研究	山崎　寿一 三輪　康一
古谷　祐希	露出柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構に関する研究	田中　剛 孫　玉平，藤永　隆
西郷　ゆい	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―	三輪　康一 北後　明彦
才本　紫乃	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	三輪　康一 山崎　寿一
佐伯　恵理子	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―	三輪　康一 塩崎　賢明
笹川　和彦	進化的手法を用いた AMD による制振システムの最適設計に関する研究	谷　明勲 藤谷　秀雄，山邊　友一郎
下町　浩二	流体と熱交換を行う潜熱蓄熱体の蓄熱性状に関する研究―蓄熱量及び流体流出温度の時間変化の推定法―	松下　敬幸 高田　暁
角川　雅祥	ヘルマン・ヘルツベルハーの建築思想と空間構成手法に関する研究　―教育施設作品における〈spatial structure〉と〈familiarity〉に着目して―	三輪　康一 足立　裕司，末包　伸吾
祖父江　司	『NATURE NEAR』にみるリチャード・ノイトラの〈biorealism〉の思想とその建築的展開に関する研究	三輪　康一 足立　裕司，末包　伸吾
田中　了太	漢字形成における抽象と象徴を手がかりとした空間の差異化の可能性に関する研究　―白川静の漢字論を通じて―	遠藤　秀平 足立　裕司
谷口　雄紀	善光寺を中心とする戒壇の形態と儀礼に関する研究	黒田　龍二 足立　裕司
田持　成輝	近世中之島　蔵屋敷の入堀形式を通しての考察　―大阪市福島区 0 m 地帯における海面上昇に伴う水際の再編―	遠藤　秀平 黒田　龍二
手邊　徹	歴史的町並み保全の展開にみる伝建地区と周辺地域の関係性　―広島県福山市鞆町を事例として―	山崎　寿一 黒田　龍二
長井　宏祐	住民参加型の花づくり活動による住宅地の防犯性能向上に関する研究	北後　明彦 山崎　寿一
中北　衣美	地区分散型災害公営住宅が果たす役割に関する研究　―新潟県長岡市川口町を事例として―	塩崎　賢明 北後　明彦
那良　幸太郎	載荷履歴を受けた RC・SRC 柱の補修後性能	藤永　隆 孫　玉平，谷　明勲
西村　裕樹	ノンダイアフラム形式角形鋼管ダイアゴナル柱梁接合部の弾塑性挙動	難波　尚 谷　明勲，田中　剛

氏名	論文題名	主査 副査
根木　健太	反射音の物理特性が最適ラウドネスに及ぼす影響	森本　政之 阪上　公博
野島　僚子	誘導鈴の最適化　―方向定位における頭部運動について―	森本　政之 阪上　公博
服部　賢也	各種設計法に基づく座屈拘束ブレース付中低層鋼骨組の地震応答	難波　尚 藤谷　秀雄，田中　剛
原田　智弘	建設プロセスにみる建築の公共性に関する研究　―1990 年以降の市民参加型公共建築作品に着目して―	三輪　康一 遠藤　秀平，末包　伸吾
平井　祥二郎	生活保護制度における住宅扶助の特別基準額算出方法に関する研究　―大阪市を事例として―	塩崎　賢明 山崎　寿一
平田　拓也	クレイグ・エルウッドの建築思想とその空間構成手法に関する研究　―〈rhythm〉と〈order〉の関係に着目して―	三輪　康一 足立　裕司，末包　伸吾
福谷　優作	微細穿孔板（MPP）及び通気性膜を利用した各種多重吸音構造の吸音特性に関する研究	阪上　公博 森本　政之
藤井　麻里花	倉敷屏風祭にみる住居空間の使われ方に関する研究　―日常時との比較を通して―	山崎　寿一 黒田　龍二
藤本　篤	建築における対立性概念から共生への転換の可能性に関する研究　―自然の原理及び黒川紀章の中間領域をてがかりとして―	遠藤　秀平 山崎　寿一
松島　将太	わが国の大架構建築における覆いの空間構成論とその手法に関する研究　―1970 年以降の建築作品の〈形態・架構・素材〉に着目して―	三輪　康一 遠藤　秀平，末包　伸吾
松本　僚平	原始・古代の日本建築における床構造の研究	黒田　龍二 足立　裕司
三浦　貴弘	蒸暑地域における高断熱高気密住宅の適応性に関する研究	竹林　英樹 松下　敬幸
三田　博貴	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―	北後　明彦 山崎　寿一
皆川　豪	空間における検索性に関する研究	遠藤　秀平 槻橋　修
宮崎　祐介	被災離島集落の生活空間の変容とその影響に関する研究　―福岡県玄界島の復興事業を対象として―	塩崎　賢明 山崎　寿一
村田　知之	ヒートアイランド対策の適所導入を目指した屋外空間の放射熱環境の解析	竹林　英樹 松下　敬幸
森川　翔平	前面 T 字異形隅肉溶接継目の強度評価	難波　尚 田中　剛，大谷　恭弘
森田　潤	IT コミュニケーションの変動がもたらす都市単身居住者の生活スタイルへの影響と新たな共同体モデルの形成空間の可能性に関する研究	遠藤　秀平 槻橋　修
門馬　玲子	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―	三輪　康一 塩崎　賢明
山田　俊明	街区の空間特性が街路空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	竹林　英樹 松下　敬幸
山田　祥宏	ジャワ島中部地震における被災者の生活実態と意識に関する研究　―住宅復興支援策の影響に着目して―	塩崎　賢明 北後　明彦
山中　直子	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―	三輪　康一 山崎　寿一

氏名	論文題名	主査 副査
山本　裕太	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―	三輪　康一 遠藤　秀平
夕部　貴史	着衣における熱・水分・空気移動を考慮した人体熱モデルに関する基礎的研究　―着衣内空気層の形状データに基づく気流解析―	高田　暁 松下　敬幸
吉岡　達裕	流動型社会を目指した駅デパートのケーススタディモデルの研究　―対称性人類学の考察から―	遠藤　秀平 足立　裕司
米田　淳哉	ハリケーン・カトリーナ災害における住宅再建に関する研究　―Pontchartrain　Park　コミュニティ開発法人を事例として―	塩崎　賢明 近藤　民代
脇田　早苗	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―	三輪　康一 足立　裕司
鷲尾　有美	チャールズ・ムーアの建築思想とその空間構成手法に関する研究　―『ディメンション』及び 1970 年代初期までの独立住宅作品の空間構成の分析を通して―	三輪　康一 足立　裕司，末包　伸吾
渡部　桂	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―	三輪　康一 塩崎　賢明
韓　明剛	鋼製ダンパーを組み込んだ高強度ＲＣ造骨組みの構造性能に関する解析的検討	孫　玉平 谷　明勲，藤永　隆
金　元吉	日本と中国における建物耐震設計基準の比較研究	孫　玉平 谷　明勲，藤永　隆
金　眞佑	円形断面を有する拘束鉄筋コンクリート柱の力学特性と評価方法	孫　玉平 谷　明勲，藤永　隆
金　庇慜	地域の特性を活かした持続可能な再開発方式に関する研究　―石川県金沢市の近江町市場を事例として―	塩崎　賢明 三輪　康一
朱　華佳	高力ボルトで取りつける拘束鋼製せん断パネルダンパーの履歴性状に関する研究	孫　玉平 谷　明勲，藤永　隆
Abel Taiti Konno Pinheiro	在日ブラジル人学校の防災体制に関する調査研究	塩崎　賢明 近藤　民代
李　昕澤	中国汶川地震における農村部の復興住宅の生活空間に関する研究　―北川羌族自治県永安鎮向陽村を事例として―	塩崎　賢明 北後　明彦
案　唱	地震直後の室内を想定した避難に関する実験的研究	北後　明彦 塩崎　賢明

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

工学部 建築学科

氏名	論文題名	指導教員
秋山　大樹	特別養護老人ホームの火災時避難誘導計画における効果的なエレベータ避難のあり方に関する研究	北後　明彦
池田　哲平	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	大西　一嘉
生駒　圭佑	外リングダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動に及ぼす溶接ディテールの影響	田中　剛
稲田　拓也	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	北後　明彦
乾　友紀子	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	竹林　英樹
伊庭　明香	あわいの時　―単墓制に替わる新たな弔い方の提案―	遠藤　秀平
今井　亜希子	形状データに基づく着衣内空気層の熱湿気抵抗分布の推定	高田　暁
岩﨑　啓太	百貨店における地震時の避難誘導体制に関する研究	北後　明彦
岩﨑　奈央	Ｍｅｍｅｎｔｏ　―人と自然を結ぶ場所―	遠藤　秀平
上田　遼	H形断面梁の塑性変形能力に及ぼす溶接欠陥の影響　―開先形状，欠陥長さおよび欠陥位置を因子とした実大実験―	田中　剛
太田　祥子	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋の付着特性に端部条件が及ぼす影響	孫　玉平
大原　雄史	高齢者の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―	大西　一嘉
岡崎　啓佑	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―	森本　政之
岡崎　大起	巻き込むインフラ　―JCT 周辺における余剰空間の解放―	槻橋　修
奥田　隼也	超高強度鉄筋を用いたＲＣ柱の耐震性能に主筋比及び軸力比が及ぼす影響	孫　玉平
押谷　崇之	円筒型 MPP 空間吸音体の吸音特性に関する実験的研究	阪上　公博
柿本　興志	町家をヨコから見てみると・・・　―広島三次・歴史的街並み地区の再生―	三輪　康一
片岡　憲男	祝祭都市　―広島新市民スタジアム計画―	槻橋　修
角矢　洋平	積みなおそうか　―都市における集合住宅の提案―	黒田　龍二
川口　麻子	名塩和紙の里　―集落に漉きこむ伝統工芸継承館―	山崎　寿一
川嶌　英之	加圧煙制御の遮煙開口部における流量測定法に関する研究　―模型実験による常温時の流速分布の測定―	松下　敬幸
神田　穂高	残響音が誘導鈴の方向定位に及ぼす影響	森本　政之
岸　征宏	話声に対するマスキングノイズの許容レベル	森本　政之

氏名	論文題名	指導教員
木村　裕太郎	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提案とそれを用いた喉の乾燥感予測―	高田　暁
國友　晶平	鋼構造柱梁接合部の梁端歪性状に床スラブの合成効果が与える影響	難波　尚
久保　佳与子	やがて溶け合う二つの世界　―子どもと高齢者の表現を通した交流の場―	山崎　寿一
小畠　星司	ＭＰＰと通気性膜からなる２重吸音体の吸音特性　―多孔質吸音材を挿入することによる影響―	阪上　公博
小林　那津子	潮まち潮めぐり　―広島駅前における川の駅計画―	三輪　康一
小松　耕太	ゾウキバヤシ　―災害後の生活の場―	遠藤　秀平
酒井　光	住環境整備事業後の生活変容とコミュニティ　―萱島東地区・生野区南部を事例として―	山崎　寿一
坂本　知世	２ｎｄ　ＣＡＭＰＵＳ　―西宮に大学生と街の交点を造る―	槻橋　修
佐川　萌	自然とともに　―ニュータウンにおける高齢者のくらし―	足立　裕司
櫻野　涼太	マルチエージェントによるリカレント建築システムにおける資源循環シミュレーション	谷　明勲
白木　周一	繋がる路地、繋げる都市　―神戸市長田区における店舗併用集合住宅―	近藤　民代
城下　久美	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	竹林　英樹
高橋　伸明	神戸灘エリアにおける地域活性化モデルの提案　―既存高架下の利用から考える―	近藤　民代
髙橋　佑太	隙間及び換気量推定のためのトレーサーガスかく拌方法に関する研究　―開口近傍の風速が換気量に及ぼす影響の検討―	松下　敬幸
谷尾　理菜	小さなにわが集まって ―学生とまちの新たな関係―	藤永　隆
玉垣　俊	ＨＡＲＭＯＮＩＡ　―人工と自然の狭間に建つ 神子畑選鉱場跡地利用計画―	足立　裕司
千原　麻菜	ドラマチック通勤路	遠藤　秀平
辻井　成実	水のある風景　―水面貯木場跡地を認識させる建築―	黒田　龍二
筒井　真帆	色彩都市　―アメリカ村の建築の再構成―	黒田　龍二
戸田　千香子	冬季における室内温湿度の最適化に関する研究　―涙の蒸発モデルの提案とそれを用いた眼の乾燥感予測―	高田　暁
友渕　貴之	めぐらせ　―町・住民・観光客を繋ぐ新たな動脈―	槻橋　修
中嶋　麻衣	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	竹林　英樹
中薗　佑介	ＰＣ鋼材の付着性状がＰＣ圧着柱部材の力学挙動に及ぼす影響に関する実験的研究	孫　玉平
中舎　翔	街路における緑景観の評価に関する研究　―植栽パターンに着目して―	塩崎　賢明
二宮　健	コミュニティを考慮した住民による地震時救助シミュレーション	谷　明勲
貫名　智	ｍｅｅｔ　ＫＯＢＥ　―紙を折ることでうまれる空間―	槻橋　修

氏名	論文題名	指導教員
野々村　文宏	Ｗａｌｌ　ｗａｙｓ　―神戸・元町における居場所の創出―	三輪　康一
長谷川　貴哉	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―	北後　明彦
畑　武志	現場混用形式柱梁接合部の溶接施工時に生じる残留応力に関する数値解析	難波　尚
早川　直樹	大地のカケラ	藤永　隆
百武　亜希子	リング形接合部を有するブレースによる木造建物のエネルギー吸収型耐震補強	難波　尚
平田　恵子	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	藤谷　秀雄
廣瀬　俊介	二世帯同居の経年変化に関する研究　―建築雑誌「住宅建築」に掲載された住宅を対象として―	近藤　民代
藤井　章弘	既存木造校舎の加振実験	難波　尚
藤井　嵩広	ＭＲダンパーのセミアクティブ制御による減衰性能の定量的評価	藤谷　秀雄
藤下　尚之	里親制度の現状と課題に関する研究	大西　一嘉
舟邉　隆樹	公共空間における超音波の実態調査　―超音波を用いた誘導鈴に向けて―	森本　政之
星野　将扶文	ｈｙｍｎｆｏｒｍａｔｉｏｎ　―ある形態をめぐるディスクール―	黒田　龍二
細川　未沙来	ｍｙ ｈｏｍｅ ｔｏｗｎ　―都市におけるこどもの空間―	足立　裕司
松﨑　郷	認知症高齢者の地域生活安全に関する課題　―神戸市須磨区竜が台地区を事例として―	大西　一嘉
松田　龍太	ＧＹＲＯ　―都市における農、職、住の一体空間―	山崎　寿一
松原　昌幹	ｔｒａｎｓｆｏｒｍｅｒ　―可動式の壁による、可変する空間の創造―	山崎　寿一
松本　直哉	昔話の扉　―光の多層的世界―	遠藤　秀平
間塚　由貴	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	藤谷　秀雄
三浦　修平	加振力放射モードを用いた音響放射パワの評価　―複数部材間の振動伝達を含む場合―	阪上　公博
三浦　良平	ビルの谷間を切り開く　―都心繁華街活性化―	塩崎　賢明
向谷　唯以	Ｖｏｉｄ　ａｐａｒｔｍｅｎｔ　―団地における新たな集合住宅の提案―	黒田　龍二
村岡　幹尚	WALL CONNECT WITH.....　―フィボナッチ数列と現代モデュロールを用いた都市の提案―	槻橋　修
望戸　俊宏	高強度鋼 H-SA700B を用いた柱梁接合部パネルの弾塑性挙動　―柱断面形状および溶接部強度を因子とした有限要素数値解析―	田中　剛
屋野　明日香	主風向に沿った広幅員道路の風環境に関する研究	竹林　英樹
山澤　あかね	床下暖房用熱源の必要最大能力の算定法	松下　敬幸
柚本　直子	積層するＡｐａＲｔｍｅｎＴ　―大阪・老松通における住空間の提案―	三輪　康一
行本　江李紗	屋根の上の庭園　―旧草津川廃川敷再生計画―	足立　裕司

氏名	論文題名	指導教員
横山　咲苗	中品質再生粗骨材を用いた RC 梁のせん断破壊性状に関する実験的研究	大谷　恭弘
吉野　健太郎	フライアッシュを外割混合したコンクリートを用いたＲＣ柱部材のせん断性状に関する実験的研究	孫　玉平
和田　紗絵加	ちる・みる・みちる　―神戸のまちに融ける路地の学校―	三輪　康一
江﨑　寛人	神戸市における震災復興借上公営住宅に関する研究	塩崎　賢明
中根　怜	つながっていく場所　―地域と自立生活者への支援付きアパートの複合施設の提案―	近藤　民代

工学部 建設学科 建築学

氏名	論文題名	指導教員
河内　勇輔	Re-connecting　－新川運河再生計画－	足立　裕司
山内　淳	耐震補強されたＲＣ梁のＴ字形架構実験	田中　剛
大橋　永一	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　―解析モデルの提案と管内空気質評価―	高田　暁
岸本　大祐	マルチエージェントシステムによるテーマパークにおけるアトラクションの最適配置に関する研究	谷　明勲
赤木　俊介	組合せ荷重を受ける樹脂接着系先端部改良型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
雑賀　寛紀	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	大西　一嘉
中山　俊平	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	大西　一嘉
水井　裕規	モルタル接着系先端部改良型あと施工アンカーの引抜耐力と破壊性状に関する実験的研究	大谷　恭弘
川上　佳奈	過去と未来と、その間　―平福における地域活性化計画―	足立　裕司

4.2 市民工学

博士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
佐藤　毅	地盤構造物の構築における設計および工法選定に対する意思決定分析	飯塚　敦 朝倉　康夫，河井　克之， 澁谷　啓，長江　剛志	博士（工学）
前川　太	性能設計に向けた土構造物のモデル化・解析手法の提案	飯塚　敦 澁谷　啓，芥川　真一， 河井　克之	博士（工学）

工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
狩野　裕之	塩害劣化コンクリート橋の合理的な健全性評価手法の構築に関する研究	森川　英典 川谷　充郎，谷　明勲	博士（工学）
金　秉洙	一面せん断試験による不飽和砂質土の変形・強度特性に関する研究	澁谷　啓 田中　泰雄，飯塚　敦， 加藤　正司	博士（工学）
四辻　裕文	ドライバーの速度認識構造に着目した誘導型交通安全対策に関する方法論的研究	喜多　秀行 朝倉　康夫，鍬田　泰子	博士（工学）
日下部　貴彦	時系列定点観測データによる交通変動解析手法の研究	朝倉　康夫 喜多　秀行，藤田　一郎	博士（工学）
門谷　健	開水路平面形状が三次元流れ構造に及ぼす影響	藤田　一郎 中山　昭彦，大石　哲	博士（工学）
SAFFARI HAMID	Probabilistic Seismic Hazard Analysis and Site-Specific Design Spectra of Iran（イランにおける確率論的地震ハザード解析と地域固有設計スペクトルに関する研究）	鍬田　泰子 澁谷　啓，森川　英典， 宮田　隆夫	博士（学術）
川尻　峻三	室内試験による不飽和地盤挙動の評価に関する研究	澁谷　啓 田中　泰雄，飯塚　敦	博士（工学）
森　博子	交通ネットワークシミュレータの実用化技術に関する研究	朝倉　康夫 喜多　秀行，井料　隆雅	博士（工学）

修士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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
野村　瞬	溶解物質の移動を考慮した不飽和土連成問題の数理モデル	飯塚　敦 大石　哲，川谷　充郎， 河井　克之
川坂　崇明	盛土構造物の変状解析とその抑止対策の検討	飯塚　敦 河井　克之
末吉　正典	振動台試験による弁付き PBD 材の液状化対策効果の研究	田中　泰雄 吉田　信之
中山　和也	流域における河川水温予測のための植生活性度と土地利用形態のモデル化	宮本　仁志 道奥　康治
三宗　桂司	室内試験によるジオシンセティックス排水材の通水特性に関する研究	澁谷　啓 加藤　正司
足立　健	繰返しねじりせん断による各種アスファルト混合物の耐久性評価に関する研究	吉田　信之 田中　泰雄
有持　雄司	動的水圧変化条件での PBD 排水機能の評価と液状化対策効果について	田中　泰雄 吉田　信之
石田　和也	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と土地利用変化に対する水資源影響評価	宮本　仁志 道奥　康治，大石　哲
糸尾　誠一郎	非線形を考慮した高速鉄道高架橋－列車連成系の地震応答解析手法の開発	川谷　充郎 三木　朋広
上山　暁一	ファジィ理論を用いたＲＣ橋梁の簡易健全性評価手法に関する検討および橋梁群ＬＣＣシミュレーション	森川　英典 川谷　充郎
大地　洋平	樹林河道における出水現象の再現と高水敷切り下げ・樹木伐採による流動制御	道奥　康治 宮本　仁志
大西　優	新潟県中越沖地震における企業被災と復旧プロセスに関する研究	田中　泰雄 鍬田　泰子
奥田　達也	室内せん断試験による豪雨時の斜面表層崩壊メカニズム解明に関する研究	澁谷　啓 加藤　正司
川上　修一	鉄道系 IC カードデータを用いた目的地滞在行動の実証分析	井料　隆雅 朝倉　康夫，織田澤　利守
河津　次郎	スマート三軸試験装置によるカオリンクレーの各種せん断試験	飯塚　敦 河井　克之
楠井　彩子	Application of the OSV monitoring at AIIMS station built in Delhi Metro Phase II Project	芥川　真一 飯塚　敦
黒川　彰伸	光ファイバー等を用いた低コスト変状検知装置に関する基礎的研究	芥川　真一 森川　英典
小池　真実	都市高速道路におけるランプ間 OD 交通量変動の確率論的分析	井料　隆雅 朝倉　康夫，織田澤　利守
齊藤　栄	瞬間計測震度を用いた地震揺れ最中の避難行動可能時間の評価	鍬田　泰子 川谷　充郎
境　芳樹	超高含水比粘土を用いた室内試験による各種ＰＢＤの排水性能の評価	澁谷　啓 加藤　正司

氏名	論文題名	主査 副査
定金　乾一郎	実行動に基づく選好意識データの収集システムの開発	朝倉　康夫 井料　隆雅，織田澤　利守
柴田　昌輝	土／水／空気連成有限要素解析による締固め土構造物の施工シミュレーション	河井　克之 飯塚　敦
柴田　良一	湾曲部を含む実河川流のＬＥＳ	中山　昭彦 藤田　一郎
島田　翔二	車両を考慮した曲線桁の地震入力方向変化における地震応答解析	川谷　充郎 森川　英典
瀬戸　亮太	塩害劣化 RC 橋のせん断安全性評価および UFC パネル接着によるせん断補強効果	森川　英典 三木　朋広
髙山　裕介	ベントナイト緩衝材の力学挙動のモデル化	飯塚　敦 河井　克之
武市　淳	中山間地域を考慮した地域地震防災力指標の提案	鍬田　泰子 田中　泰雄
田中　俊史	様々な平面形状を有する開水路流れの三次元構造に関する実験的検討	藤田　一郎 中山　昭彦，大石　哲
田中　麻穂	乾湿シミュレーションによる既存地盤構造物の応力状態の推定	飯塚　敦 河井　克之
辻野　聡	粗粒材の液状化強度に及ぼす粒度及び構造異方性の影響について	田中　泰雄 吉田　信之
土井　智史	衝撃荷重を受ける構造物群の動的挙動の理論・数値解析	上西　幸司 飯塚　敦
利波　立秋	橋梁交通振動データを用いた損傷推定	川谷　充郎 鍬田　泰子
杤尾　拓也	将来時点における利用可能性を考慮した地域公共交通の利用者意識に関する研究	喜多　秀行 織田澤　利守
中谷　圭希	廃ガラス混合土の地盤工学的特性に関する研究	澁谷　啓 加藤　正司
西谷　貫慈	道路橋交通振動に起因する低周波音と低減対策の解析的評価	川谷　充郎 上西　幸司
野中　一人	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	喜多　秀行 織田澤　利守
原　浩気	STIV 法を用いた準リアルタイム河川表面流計測手法の確立と流速計測精度に関する研究	藤田　一郎 道奥　康治，大石　哲
古谷　卓也	HMS 路盤の疲労破壊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研究	吉田　信之 森川　英典
古谷　勇樹	開水路粗面乱流場における水面変動とその移流特性に関する研究	藤田　一郎 中山　昭彦，宮本　仁志
松田　豊樹	ASR が生じたコンクリート部材の耐荷性の評価および補強に関する研究	森川　英典 鍬田　泰子
松山　航	車両を離散化した出発時刻選択問題の数理的分析	井料　隆雅 朝倉　康夫，織田澤　利守
宮根　正充	長期繰返し載荷によるＨＭＳ路盤材の塑性変形特性に関する研究	吉田　信之 田中　泰雄
安福　皓介	輸送ネットワーク構造を考慮した国際海峡の安全航行のための費用分担方法	喜多　秀行 織田澤　利守，竹林　幹雄

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

工学部 市民工学科

氏名	論文題名	指導教員
足立　由芽	河川・道路ネットワーク構造に基づく流域の自然共生度の分析	道奥　康治
石井　翔大	燃料貯蔵タンク内液体のスロッシング特性の解析	中山　昭彦
泉　翔伍	ネットワーク混雑推定手法の実証	井料　隆雅
伊藤　司	多量繊維補強したセメント系材料の圧縮破壊挙動評価	三木　朋広
岩下　真也	中空ねじり試験によるガラスビーズ材の変形・強度特性の検討	田中　泰雄
上田　大樹	ETC データを用いた OD 交通量と旅行時間の相関分析	井料　隆雅
馬野　慎也	排水パイプに関係する情報を可視化するための基礎的研究	芥川　真一
大槻　剛瑠	土/水/空気連成有限要素解析プログラムによる『締固め』の力学的解釈	河井　克之
大槻　恵	地理情報に基づく流域圏の自然・社会環境の比較研究	道奥　康治
大西　洋二	神戸市域地盤の Vs 構造と兵庫県南部地震での震度分布及び企業被災	田中　泰雄
岡西　健史	埋め込み境界法を用いた任意河床形状の再現と開水路乱流場の LES 解析	藤田　一郎
岡本　祐	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	鍬田　泰子
小川　まり子	氷晶の粒径分布と偏波パラメータの関係に関する研究	大石　哲
落　宏平	レイリー表面波を受ける斜面の動的挙動に関する理論研究	上西　幸司
越智　達也	地方部における高齢者の生活必需サービス獲得方法に関する実態分析	喜多　秀行
小野　祐資	公共交通の利用可能性を考慮したアクセシビリティ評価に関する一考察	喜多　秀行
角井　駿祐	外力・外水位変動による地盤内溶解物質移動	河井　克之
栗山　貴生	移動曲線座標 LES による湾曲水路内流れ乱流特性の再現	中山　昭彦
坂井　勝哉	都市高速道路における渋滞時の旅行時間予測方法	朝倉　康夫
佐藤　武斗	長期乾湿気候条件にさらされた新設盛土の変形予測シミュレーション	飯塚　敦
塩見　拓也	繰返し荷重下における腐食鉄筋とコンクリート間の付着特性に関する基礎的研究	三木　朋広
塩見　真生	地震断層面におけるアスペリティの破壊の動力学に関する実験研究	上西　幸司
澁谷　大樹	ガラス混合土の締固め特性について	澁谷　啓
社領　沢	都市高速道路における突発事象時の行動に関する表示選好調査	朝倉　康夫
田井　克昌	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に関する基礎的研究	芥川　真一
高見　洋平	低周波音解析を行うための橋梁交通振動解析	川谷　充郎

氏名	論文題名	指導教員
竹園　紘樹	締固め度および含水比が S 波速度に与える影響	澁谷　啓
竹山　知里	パーソントリップ調査データを用いた発災時の帰宅需要の推定	朝倉　康夫
谷口　達彦	一面せん断試験状態における粒状体のせん断挙動に与える粒子形状の影響	加藤　正司
田宮　由梨	縦ずれ断層地震の動力学に関する理論・実験研究	上西　幸司
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分析	宮本　仁志
土屋　宏太	GPS を用いた降雨時の大阪湾周辺の水蒸気分布の解析手法に関する研究	大石　哲
戸田　敦士	小角度合流部での二次流発生機構に関する実験的検討	藤田　一郎
土井　宏政	橋梁の減衰に着目した損傷推定	川谷　充郎
中島　直樹	粒状体の初期構造異方性に与える粒子形状の影響	加藤　正司
中田　成俊	京都府鴨川（下流部）での過去の水害と水防災教育のあり方について	神吉　和夫
中村　渡	繰返し載荷を受ける路床材の塑性変形および透水特性に関する基礎研究	吉田　信之
南部　杏	振動特性に着目した斜面上石塊の危険度判定に関する基礎的研究	澁谷　啓
西浦　彰洋	中小都市河川を対象とした流況景観の創生に関する基礎研究	藤田　一郎
橋本　圭史	高速鉄道高架橋と列車連成系に対する非線形地震応答解析アルゴリズムの開発	川谷　充郎
長谷川　浩史	衝撃的面外荷重を受ける構造物群の力学挙動に関する理論研究	上西　幸司
畑中　宏美	廃棄物埋立処分場浸出水の窒素除去に関する研究	道奥　康治
樋口　悠生	一面せん断試験におけるせん断条件下での水浸実験	加藤　正司
星野　大介	異方性不均一場における巨視的分散長の定量的評価	齋藤　雅彦
細谷　貴	レーザー光を用いた構造物の変状検知及び表示技術に関する基礎的研究	芥川　真一
本田　健祐	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	喜多　秀行
前田　圭介	弾塑性構成理論に基づくベントナイト膨潤特性の表現	飯塚　敦
松谷　幸一郎	アルカリ骨材反応に起因する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	三木　朋広
宮崎　貴哉	ロックボルト及びグラウンドアンカーの軸力を可視化するための低コストセンサの開発	芥川　真一
宮本　智仁	簡便な試験からサクション応力～水分量関係を求める方法の検討	加藤　正司
村上　豪	降雨量推定精度にレーダーパラメータが与える影響に関する研究	大石　哲
門田　美咲	土/水/空気連成解析による不飽和三軸圧縮試験シミュレーション	河井　克之
安原　昇平	カオリンクレーを用いたスマート三軸試験装置の性能照査	飯塚　敦
山﨑　克也	ＲＰＤ工法の振動台実験における地盤の有効応力変化について	田中　泰雄

氏名	論文題名	指導教員
山本　拓	大型及び小型中空ねじり試験による液状化強度曲線と粒度特性との関係	田中　泰雄
石原　佳世子	目的地探索行動における情報収集メカニズムの実験的分析	井料　隆雅
浦野　仁志	揖保川における流水水温の流域変動特性	宮本　仁志
木村　諒	加古川流域全体を対象とした確率過程モデルによる河道内樹林の消長評価	宮本　仁志
檜　達也	加古川中流域を対象とした樹林化河道の流況再現に関する研究	道奥　康治
中山　真人	救命医療チームの最適配置に対する派遣時間の影響	飯塚　敦

工学部 建設学科 土木工学

氏名	論文題名	指導教員
明松　貴之	路面状況変化による走行車両軸重変動特性評価	川谷　充郎
竹田　沙織	道路区間におけるミクロ運転環境の空間的分布特性に関する研究	喜多　秀行
池尻　大介	新潟県中越沖地震における大企業の被災と復旧	田中　泰雄
石田　崇	高速道路上での突発事象発生時の行動選択調査	朝倉　康夫
出崎　佑弥	RANS 法によるダム洪水吐き流れの数値解析	中山　昭彦
香川　和哉	混雑する交通ネットワークと社会ネットワーク上での交通行動	井料　隆雅
田中　裕章	ASR により劣化したコンクリート部材の性能評価と補強に関する検討	森川　英典
長澤　正治	地震国インドネシアにおける水道システム復興再建の効果分析	鍬田　泰子
西　勇哉	表面波探査による北海道浦河町の泥炭地盤震動特性に関する研究	鍬田　泰子
橋本　敬尚	車両検知器データを用いた NOx 排出量推定に関する研究	朝倉　康夫
長谷川　琢洋	広領域での On Site Visualization の適用における表示技術と視認性に関する基礎的研究	芥川　真一
本田　貴之	降雨浸透に伴う斜面内の移流分散過程に関する研究	齋藤　雅彦
本岡　誠司	公共事業の公共性・経済性に関する関係市民と事業者における概念解釈の乖離について	神吉　和夫
森本　和樹	生活交通サービス構築のための地域資源の導入可能性に関する考察	喜多　秀行

4.3 電気電子工学

博士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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	学位
前田　和茂	燃料電池を用いた家庭用コージェネレーションシステムに関する研究	八坂　保能 阿部　重夫，小川　真人， 竹野　裕正	博士（工学）
三宅　修吾	サーモリフレクタンスによる高精度熱伝導率計測技術の開発と応用	喜多　隆 藤井　稔，的場　修	博士（工学）
片岡　充照	マルチメディア情報の構造抽出と整理に関する研究	黒木　修隆 沼　昌宏，増田　澄男， 有木　康雄	博士（工学）
辻　晃弘	Experimental and Numerical Studies on the Production Control of Microwave-Excited Plasmas（マイクロ波励起プラズマの生成制御に関する実験及び数値解析）	八坂　保能 小川　真人，阿部　重夫， 竹野　裕正	博士（工学）
寺村　亮一	無線 LAN 暗号技術の安全性に関する研究	森井　昌克 増田　澄男，八坂　保能	博士（工学）
北村　拓也	部分空間法に基づくサポートベクトルマシンに関する研究	阿部　重夫 増田　澄男，八坂　保能	博士（工学）

修士論文 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
澤　光映	ベース楽器のための演奏ルールを用いた実時間運指取得システム	塚本　昌彦 寺田　努, 黒木　修隆
麻田　将貴	半導体光増幅デバイスに向けた近接積層量子ドットの成長	喜多　隆 土屋　英昭
足立　周介	脆弱性検査ツールと連動したウェブアプリケーションファイアウォール (WAF) に関する研究	森井　昌克 山口　一章
池田　惇	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のための情報提示システム	寺田　努 塚本　昌彦, 増田　澄男
伊藤　雅彦	シリコンナノクラスター/ナノ結晶ドープシリカ薄膜の非線形光学応答に関する研究	藤井　稔 小川　真人
大村　泰	舞台照明を再現するプロジェクションシステムの提案と実装	塚本　昌彦 寺田　努, 黒木　修隆
岡田　智成	ロバストな台本トラッキング機能をもつウェアアラブル司会システムの設計と実装	寺田　努 塚本　昌彦, 増田　澄男
恩賀　嶺	圧縮関数を用いたストリーム暗号の安全性評価に関する研究	森井　昌克 山口　一章
加島　正一	GaSb/AlGaSb 多重量子井戸のキャリアダイナミクスと非線形光学特性	喜多　隆 土屋　英昭
片岡　利之	特徴点分布に基づく指紋分類に関する研究	森井　昌克 小澤　誠一
加納　俊介	一次元バーコードの高精度読み取りに関する研究	森井　昌克 寺田　努
神谷　幸洋	味の認識と制御を行う小型デバイスのための溶質出力制御手法	塚本　昌彦 寺田　努, 桑門　秀典
川那部　聖史	２つの把持型機器を用いた 3 次元ポインティングインタフェース	寺田　努 塚本　昌彦, 沼　昌宏
川村　健	量子化学計算を併用した統合数値シミュレーションシステムの構築とフルオロカーボン系プラズマへの適用	八坂　保能 竹野　裕正, 藤井　稔
菊岡　大輔	タイムスタンプ歩数計を用いたユーザの移動経路推定手法	寺田　努 塚本　昌彦, 沼　昌宏
岸　直央	側面電子放出型フィールドエミッションデバイス構造の最適化とナローバンド深紫外光源への応用	喜多　隆 土屋　英昭
橘堂　貴則	マイクロ波励起プラズマにおけるアンテナ放射電界分布制御とプラズマ特性の評価に関する研究	八坂　保能 竹野　裕正, 森脇　和幸
金　碩燦	金属/誘電体/金属構造中に埋め込まれた色素分子の発光緩和過程に関する研究	林　真至 竹野　裕正
久保　輝宜	光子放出デバイスに向けた GaAs 中の窒素束縛励起子の制御と顕微分光特性	喜多　隆 相馬　聡文
熊谷　拓也	複数センサの協調による汎用監視支援システムの構築	黒木　修隆 塚本　昌彦

氏名	論文題名	主査 副査
久米　正浩	広エネルギー帯域粒子束に適用する進行波型直接エネルギー変換器の動作解析のための基礎研究	竹野　裕正 八坂　保能，藤井　稔
栗田　雄介	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	寺田　努 塚本　昌彦，沼　昌宏
児玉　憲彦	非連結無向グラフに対する力指向描画アルゴリズムの開発	増田　澄男 廣瀬　哲也
小林　泰貴	においに基づくコンテキストアウェアシステム	寺田　努 塚本　昌彦，沼　昌宏
近藤　康太	ソフトウェア脆弱性検査システムの実装と開発に関する研究	森井　昌克 山口　一章
佐伯　和也	グラフェンの電子状態における光照射の効果に関する研究	相馬　聡文 小川　真人，林　真至
阪本　創	変調ドープ構造半導体におけるコヒーレントプラズモン振動によるキャリア濃度評価	喜多　隆 相馬　聡文
澤本　俊	第一原理シミュレーションによるシリコンナノワイヤトランジスタの性能予測	土屋　英昭 林　真至
曽谷　紀史	カスプ型直接エネルギー変換器におけるエネルギー広がりを持つイオンに対する多段減速適用による効率改善に関する研究	竹野　裕正 八坂　保能，藤井　稔
武一　洋平	有機ナノワイヤと表面プラズモンポラリトンの相互作用に関する研究	林　真至 竹野　裕正
多胡　紀史	アンジュレータ放射光照射による石英系ガラス膜の表面改質に関する研究	森脇　和幸 八坂　保能
田尻　康之	サポートベクトルマシンを用いた特徴抽出法の開発	阿部　重夫 廣瀬　哲也
田中　泰志	プラズマ生成用電源としての位相差制御方式 ZCS インバータの回路方式と電力変換効率及び制御特性に関する研究	八坂　保能 竹野　裕正，森脇　和幸
近松　慎伍	学習型超解像による高画質化に関する研究	黒木　修隆 塚本　昌彦
辻川　琢也	超低電圧 CMOS ディジタル回路に向けたスイッチトキャパシタ型 DC-DC コンバータ回路の高性能化技術に関する研究	廣瀬　哲也 阿部　重夫
津田　恵実	高分解能光コヒーレンストモグラフィーに対応した広帯域近赤外光源の開発	喜多　隆 相馬　聡文
椿　啓志	適応バイアス電流生成技術を用いた超低電力コンパレータ回路の高速化技術に関する研究	廣瀬　哲也 塚本　昌彦
藤堂　智史	環境設置型センサを用いた屋内人物位置推定手法	塚本　昌彦 寺田　努，桑門　秀典
中島　邦博	Si ナノワイヤの構造欠陥の影響を考慮した電子状態解析に関する研究	小川　真人 相馬　聡文，喜多　隆
中島　悠貴	低消費電力な行動認識システム実現のための動的サンプリング制御手法	寺田　努 塚本　昌彦，増田　澄男
中西　亮介	線形緩和による大規模な施設配置問題に対する近似解法に関する研究	山口　一章 森井　昌克
中村　成道	複数の上界計算法による最大重みクリーク抽出法	山口　一章 森井　昌克

氏名	論文題名	主査 副査
中森　剛史	擬スペクトル法を用いた高精度・高効率量子デバイスシミュレータの開発に関する研究	小川　真人 相馬　聡文，喜多　隆
那須　弘一郎	組合せオークションの勝者決定問題における上界計算法の提案	山口　一章 森井　昌克
橋本　哲志	マルウェアの分類に関する研究	森井　昌克 小澤　誠一
花村　健二	銀微粒子に吸着した単離ポリインの表面増強ラマン散乱に関する研究	林　真至 八坂　保能
松久　幸司	シングルシリコン量子ドットの発光特性に関する研究	藤井　稔 竹野　裕正
松本　啓	超低電圧 SRAM 回路の書き込み安定性改善手法に関する研究	廣瀬　哲也 阿部　重夫
丸山　裕太郎	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	塚本　昌彦 寺田　努，黒木　修隆
三原　久典	ナノインプリント技術により作製した光導波路センサーに関する研究	森脇　和幸 八坂　保能
宮田　貴文	遺伝的アルゴリズムを用いた原子論的ナノ材料パラメータの探索法に関する研究	小川　真人 相馬　聡文，喜多　隆
三輪　祐司	ビスマスドープシリコンリッチシリカ薄膜の広帯域近赤外発光に関する研究	藤井　稔 小川　真人
向井　亮太	ナノ構造 FET の非平衡 Green 関数法による特性解析に関する研究	小川　真人 相馬　聡文，北村　雅季
村田　將太	頂点が幅をもつ階層グラフ描画の頂点座標決定法	増田　澄男 阿部　重夫
森川　輝	マルウェアの特徴を反映した可視化に関する研究	森井　昌克 小澤　誠一
森原　章博	単一分子デバイスの電気伝導における分子振動の効果に関する研究	相馬　聡文 小川　真人，林　真至
矢髙　真一	ウェアラブルコンピューティング環境におけるユーザ状況と聴覚特性の関係を考慮した音声情報提示手法	寺田　努 塚本　昌彦，増田　澄男
藪脇　諒佑	サポートベクトルマシンの高速学習方式	阿部　重夫 桑門　秀典
山下　太香恵	GaAs 薄膜および GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子の空間構造を利用した非線形光学応答制御	喜多　隆 北村　雅季
山本　雅規	高周波回転電磁界を用いた電気推進エンジンのプラズマ生成及び加熱制御に関する研究	八坂　保能 竹野　裕正，森脇　和幸
吉富　大明	希土類窒化物半導体 GdN 薄膜のエピタキシャル成長とその磁気光学特性	喜多　隆 北村　雅季
渡辺　浩介	充足可能性判定に基づく論理診断手法	沼　昌宏 寺田　努
裴　劢达	Tuning Fuzzy Classifiers Using L2 Support Vector Machines	阿部　重夫 廣瀬　哲也
劉　春玉	追加学習型二次元判別分析によるマルチタスク顔画像認識に関する研究	小澤　誠一 森井　昌克

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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
砂子　赳	追加型再帰フィッシャー判別分析の改良	小澤　誠一
澤田　昇太	ファイル暗号化システムの開発に関する研究	森井　昌克
西川　雄大	階層グラフ描画のダミー頂点共有化における辺数最小化問題に関する研究	増田　澄男
大西　建豪	スパースサポートベクトルマシンの高速学習方式	阿部　重夫
佐藤　謙一	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	竹野　裕正
田中　健太郎	編集履歴に着目したＷｉｋｉｐｅｄｉａの解析に関する研究	森井　昌克
松浦　正典	グラフ描画の格子への埋め込みアルゴリズムの拡張に関する研究	増田　澄男
松山　友紀	複数の信号線接続誤りに対応した論理診断手法	沼　昌宏
MOHAMED IZZAT BIN MOHAMED NOR	ＦＤＴＤ法によるハイパーサーミアのための金属空洞内の電界分布の数値解析	竹野　裕正
粟島　正俊	GRASP による割当問題の解法に関する研究	山口　一章
上田　悠司	意味およびイメージからの漢字選択方法とその応用に関する研究	森井　昌克
後迫　康宏	Ｔｗｉｔｔｅｒにおけるユーザ特性の解析に関する研究	森井　昌克
梅地　宏明	放射光照射による屈折率変化を用いた石英系光導波路の作製	森脇　和幸
奥村　潤	ラベル候補削減によるラベル配置アルゴリズムの効率化に関する研究	増田　澄男
川口　翔	言葉による教示がジェスチャ認識精度に与える影響について	寺田　努
川口　貴史	電子分子衝突過程のモデル化とエッチング用プラズマにおける気相反応の解析に関する研究	八坂　保能
越田　幸佑	可視-近赤外発光ビスマスドープゼオライト微粒子に関する研究	藤井　稔
竹沢　俊	アンジュレータ放射光照射した石英系ガラス膜表面の XPS 分析	森脇　和幸
永井　寛人	ポーラスシリコン赤外ロングパスルゲートフィルターに関する研究	藤井　稔
深瀬　公理	アクティブ学習環境下での自律学習方式に関する研究	小澤　誠一
福田　創	大次元データに対する高速特徴選択法	阿部　重夫
福永　一樹	コア層内の伝搬光を用いた光導波路センサーの製作	森脇　和幸
松原　弘敏	マイクロ波プラズマの発光分布画像を用いた電界及び密度の空間構造の解析	八坂　保能
阿部　高士	単一有機ナノワイヤの異方性に関する研究	林　真至
阿閉　義政	ＯＣＲでの名刺情報読み取り精度改善に関する研究	森井　昌克

氏名	論文題名	指導教員
猪谷　直人	GRASP による最大重みクリーク抽出に関する研究	山口　一章
市井　邦之	ＡｌＧｄＮ深紫外蛍光体結晶薄膜のＸ線吸収微細構造と発光特性	喜多　隆
伊藤　悠真	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	塚本　昌彦
岡崎　辰彦	着ぐるみ装着者支援システムの設計と実装	寺田　努
岡本　和也	変調ドーピング半導体における光励起キャリアダイナミクス	小島　磨
岡本　涼平	疑似乱数生成器Ｅｎｏｃｏｒｏ１２８ｖ２の非線形関数のランダム性に関する研究	森井　昌克
奥村　健太	位相差制御方式ＺＣＳ高周波インバータ回路の回路方式とソフトスイッチング特性に関する研究	米森　秀登
菅家　浩之	実ドラムと仮想ドラムを統合するための叩打動作識別手法	塚本　昌彦
岸本　樹	流路に適した構造を持つ光導波路センサーの研究	森脇　和幸
北村　準也	極低消費電力バンドギャップリファレンス回路の高精度化に関する研究	廣瀬　哲也
北山　貴彦	ウェーブレット係数の主成分分析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
國貞　勇人	高速有限体乗算回路の構成に関する研究	森井　昌克
國本　慎太郎	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	塚本　昌彦
久保　大地	家庭用ＰＥＦＣコジェネレーションシステムの電力追従特性を考慮した負荷予測手法による運転制御法と１次エネルギー削減効果に関する研究	米森　秀登
黒目　晶人	高効率太陽電池用量子ドット超格子の電子状態解析に関する研究	小川　真人， 相馬　聡文
上月　一史	Ｅｕｃａｌｙｐｔｕｓ/Ｈａｄｏｏｐによる分散処理システムの構築に関する研究	森井　昌克
小林　司	疑似人格対話システムの構築とその応用に関する研究	森井　昌克
小林　理紗	加速度センサを用いた運動識別に基づく酸素摂取量推定手法	塚本　昌彦
齋藤　圭輔	ＱＲコードにおける破損・汚れ耐性に優れた復号アルゴリズムの開発に関する研究	森井　昌克
斉藤　友輔	熱電変換素子を利用した電力変換インターフェース回路に関する研究	廣瀬　哲也
斎藤　優太	ナノワイヤＦＥＴの３次元量子デバイスシミュレーションに関する研究	小川　真人， 相馬　聡文
迫　龍太郎	グラフェンナノリボン及びバイレイヤグラフェンのＦＥＴチャネルとしての極限性能予測	土屋　英昭
佐々木　仁	ＳＶＭに基づく画像認識処理のＧＰＵによる高速化に関する研究	沼　昌宏
佐々木　裕昭	自動車メタファを用いた歩行者行動可視化システム	寺田　努
貞元　太志	野球中継映像におけるスコアテロップの検出と意味推定	黒木　修隆

氏名	論文題名	指導教員
白石　智義	ＰＷＭ方式瞬時電流追従形インバータを用いたＳＭＥＳシミュレータのＦＰＧＡ制御と電力補償模擬性能に関する研究	米森　秀登
白川　達也	複数ユニット組合せオークションに関する研究	山口　一章
砂畠　大樹	中間バンドを利用した高効率太陽電池のシミュレーションに関する研究	小川　真人， 相馬　聡文
田﨑　絢哉	多層積層ＩｎＡｓ量子ドットにおける励起子発光特性に対する熱的効果	小島　磨
多田　雄一	一次元バーコードの復号アルゴリズムに関する研究	森井　昌克
田中　佑典	関数近似用サポートベクトルマシンによる変数抽出	阿部　重夫
田村　和也	不純物ドープシリコンナノ結晶の三次非線形光学特性に関する研究	今北　健二
塚畝　翼	取得パケット数を制限した環境下での無線ＬＡＮ暗号化システムＷＥＰの解読に関する研究	森井　昌克
辻　亮弥	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	黒木　修隆
椿　一平	量子ドットへの不純物ダイレクトドーピング	喜多　隆
中島　一清	ＡｌＧｄＮ深紫外蛍光体を利用したフィールドエミッション光源の励起条件最適化	喜多　隆
中野　貴史	カーボンナノチューブの電子状態における軸方向歪みの影響に関する研究	相馬　聡文， 小川　真人
中村　憲史	虚偽センサ情報の提示が人に与える影響の評価と考察	寺田　努
中村　周平	強磁性体/超伝導体接合系における量子輸送現象の理論	相馬　聡文， 小川　真人
中村　大悟	サブスレッショルドＬＳＩに適したオンチップ電源回路に関する研究	廣瀬　哲也
中村　悠介	最良な２元線形誤り訂正符号の構成法に関する研究	森井　昌克
長岡　佑典	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	塚本　昌彦
西津　昌悦	回転電磁界型アンテナによるプラズマ加熱を目的とした２出力位相可変高周波インバータの回路方式と制御特性に関する研究	米森　秀登
西野　諭	光学的手法によるアモルファスシリコン薄膜及び微結晶シリコン薄膜の評価に関する研究	藤井　稔
野﨑　大	有機分子によるＭＩＭ構造のＡＳ－ＳＰＰ励起と分散曲線の決定	林　真至
橋本　明信	学習型超解像における高能率な辞書の構築	黒木　修隆
長谷川　愛子	量子ドット太陽電池の評価システム構築とデバイス基礎特性	喜多　隆
長谷川　隆一	不純物制御した量子ドットの発光再結合ダイナミックス	喜多　隆
林　善史	回転電磁界を用いた電気推進エンジンのためのプラズマの生成に関する研究	八坂　保能
藤田　和謙	ＱＲコードへの画像埋め込みに関する研究	森井　昌克
別所　侑亮	配列させたＩｎＡｓ/ＧａＡｓ量子ドットの作製と構造解析	喜多　隆
堀江　達矢	センサ装着部位を考慮した加速度センサを用いたポインティング手法	寺田　努

氏名	論文題名	指導教員
堀田　龍彦	第一原理計算法によるグラフェンナノメッシュの電子状態解析	土屋　英昭
前川　容佑	シリコンプラットフォーム上ＩＩＩ－Ｖ族半導体チャネルＭＯＳＦＥＴの電子輸送シミュレーション	土屋　英昭
増田　長太郎	超低電圧ＳＲＡＭ用センスアンプ回路の高性能化に関する研究	廣瀬　哲也
松井　優典	ｎ型シリコンナノ結晶の不純物分布評価に関する研究	藤井　稔
宮崎　翔太	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	竹野　裕正
三好　泰諒	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構造と伝導特性に関する研究	相馬　聡文， 小川　真人
茂刈　春華	行動認識システムのための認識精度と装着性を考慮したセンサ装着位置選択手法	寺田　努
森本　賢	ビスマスドープシリカガラス薄膜の近赤外発光特性に関する研究	今北　健二
山崎　渉	長期メモリを用いた最大重みクリーク抽出に関する研究	山口　一章
山田　尭之	ＧａＰ微粒子による有機色素の蛍光増強と増強メカニズムに関する研究	林　真至
山田　光宏	LAESA による集合検索に関する研究	山口　一章
山本　益輝	量子ドット太陽電池に向けた光共振器の設計と基礎光学特性	喜多　隆
吉田　楽	ジェスチャ認識システムにおける疲労および忘却が認識精度に与える影響の評価	寺田　努
AFIQAH AISYAH BINTI SURIYADI	拍手検出に基づくスポーツ番組のダイジェスト生成に関する研究	黒木　修隆
SON YANG UK	木構造部分積加算回路に基づく乗算器の低消費電力化に関する研究	沼　昌宏
明石　太輔	高温型固体高分子燃料電池の基礎特性に関する研究	八坂　保能
島崎　雅史	コドープ希土類イオンによる光のダウンコンバージョン	喜多　隆
竹内　大和	頂点が幅をもつ階層グラフ描画の頂点配置順序決定法に関する研究	増田　澄男
土井　悠生	ＰＬＡ法で作製したＳｉ微粒子による有機色素の蛍光増強に関する研究	林　真至
水谷　仁	認識概念を自律獲得するマルチタスク学習方式に関する研究	小澤　誠一

4.4 機械工学

博士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
道脇　昭	気液界面を伴う流体挙動に関する研究	蔦原　道久 竹中　信幸，藤田　一郎， 細川　茂雄	博士（工学）

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
藤岡　亮介	会議録情報の配信技術に関する研究	楢崎　博司 白瀬　敬一，玉置　久， 中山　万希志	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
堀　晴彦	製造現場の労働負荷に基づいた高年齢者対策の推進機序に関する研究	白瀬　敬一 横小路泰義，羅　志偉， 川野　常夫	博士（学術）
栗田　誠	差分格子ボルツマン法による流体の数値解析に関する研究	蔦原　道久 冨山　明男，鈴木　洋，片岡　武	博士（工学）
小松　由尚	差分格子ボルツマン法による空力音の数値解析に関する研究	蔦原　道久 平澤　茂樹，中山　昭彦， 高田　暁	博士（工学）

修士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 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
栗本　遼	鉛直円管内単一液滴の終端上昇速度に関する研究	冨山　明男 蔦原　道久, 細川　茂雄
相賀　裕太郎	PSB からの疲労き裂発生過程に関する場の理論的マルチスケールモデリングとシミュレーション	長谷部　忠司 阪上　隆英, 中井　善一
安藤　州央	Zr 基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす材料の不均質性の影響に関する研究	中井　善一 田中　克志, 向井　敏司
生島　一輝	有限要素を用いた頚椎症の動態解析および脊柱管拡大術シミュレーション	松田　光正 白瀬　敬一, 安達　和彦
市川　泰資	加速器ターゲットにおける熱流動	竹中　信幸 平澤　茂樹, 細川　茂雄
瓜本　哲也	薄膜蒸発伝熱特性向上の研究	平澤　茂樹 川南　剛, 浅野　等
太田　基希	ロッドバンドル内気液二相流動に関する研究	冨山　明男 細川　茂雄, 浅野　等
大西　喜之	ダクタイル鋳鉄の高能率切削に関する研究	柴坂　敏郎 磯野　吉正, 白瀬　敬一
大橋　翔太	機能のデザインを支援するための語彙の体系化に関する研究	田浦　俊春 横小路　泰義, 山本　英子
岡島　淳	２×２ロッドバンドル内乱流特性に関する研究	冨山　明男 竹中　信幸, 細川　茂雄
岡村　祐輝	屋外型飛行船ロボットの軌道追従制御系設計に関する研究	深尾　隆則 蔦原　道久, 横小路　泰義
小澤　章吾	界面活性剤溶液の摩擦損失低減効果と熱伝達特性	竹中　信幸 冨山　明男, 川南　剛
海原　翔	旋削加工部品の工程設計支援システムの研究	白瀬　敬一 田浦　俊春, 柴坂　敏郎
鍵田　安章	磁気熱量効果を有する金属懸濁液の温度変化特性	川南　剛 平澤　茂樹, 蔦原　道久
梶田　大介	肩甲上腕関節三次元筋骨格モデルを用いた肩外転運動における筋力の数値解析	松田　光正 白瀬　敬一, 横小路　泰義
金谷　敬輔	不適合度テンソルに基づく多結晶金属における不均質場発展の評価	長谷部　忠司 阪上　隆英, 田川　雅人
蟹川　淳	Phase Field 法・NEB 法による L12 構造中の超転位ダイナミクスの解明	屋代　如月 田中　克志, 中井　善一
亀岡　祐子	人体モデルを考慮した鉄道車両内車椅子の応答に関する研究	安達　和彦 横小路　泰義, 妻屋　彰
川田　哲平	遠心圧縮機の不安定振動に関する研究	安達　和彦 蔦原　道久, 磯野　吉正
川西　翔	TiNi 形状記憶合金細線の水素劣化挙動に関する研究	田中　拓 中井　善一, 田川　雅人

氏名	論文題名	主査 副査
岸本　和也	不適合度テンソルを用いたラス組織のモデリングとクリープ強度に関するシミュレーション	長谷部　忠司 阪上　隆英，田中　拓
小池　和哉	外乱変動ある環境での高精度温度制御の研究	平澤　茂樹 蔦原　道久，川南　剛
小池　優	熱尖端流を用いた送風機による冷凍真空乾燥の促進に関する実験的数値的研究	蔦原　道久 平澤　茂樹，浅野　等
小林　央祐	力覚提示装置を用いた脳神経外科手術トレーニングシステムの研究	安達　和彦 横小路　泰義，妻屋　彰
籠谷　豪人	同軸上に複数の可動子を有するリニアモータの運動特性	白瀬　敬一 横小路　泰義，柴坂　敏郎
齊藤　直	MEMS プロセスを援用したシリコンナノワイヤのせん断応力誘起電子伝導特性の解明	磯野　吉正 白瀬　敬一
酒井　峻	仮想装輪ロボットを用いた装軌式車両の軌道追従制御	深尾　隆則 磯野　吉正，横小路　泰義
坂田　了介	界面追跡法に基づく気液間物質輸送の数値計算	冨山　明男 蔦原　道久，川南　剛
坂本　博紀	時系列デジタル画像を用いた流速測定法の開発	細川　茂雄 冨山　明男，竹中　信幸
貞方　光尊	センサ集積型ナノ材料試験デバイスの開発と CNT 力学特性評価に関する研究	磯野　吉正 白瀬　敬一
澤井　允資	機械加工における加工ノウハウ再利用の基礎研究	白瀬　敬一 妻屋　彰，柴坂　敏郎
三王　惇也	産業用ロボットのビジュアルフィードバックを利用したオンラインキャリブレーションに関する研究	白瀬　敬一 横小路　泰義，柴坂　敏郎
繁原　領太	溶射皮膜による沸騰伝熱促進における重力の影響と沸騰開始過熱度の低減	浅野　等 竹中　信幸，平澤　茂樹
鈴木　孝	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 冨山　明男，蔦原　道久
田中　利宏	生体超分子を触媒とした MWCNT 成長技術の確立とその応用	磯野　吉正 白瀬　敬一
田中　光晴	熱非平衡を伴うキャピラリーチューブ内減圧沸騰流に関する研究	浅野　等 竹中　信幸，冨山　明男
塚原　健	リアルサイズ複合材料を用いたモードⅡ繊維／樹脂界面はく離靭性の評価	田中　拓 中井　善一，阪上　隆英
辻本　栄作	固体高分子形燃料電池の多孔質ガス拡散層内における水の凍結挙動に関する研究	浅野　等 竹中　信幸，蔦原　道久
常見　祐介	ひずみ勾配モデルに基づく不均質場発展のシミュレーション	長谷部　忠司 阪上　隆英，屋代　如月
坪倉　一孝	走査型電子顕微鏡内ナノプローブシステムの開発による CNT 捕獲・固定マニピュレーション技術の確立	磯野　吉正 横小路　泰義
富樫　憲一	水平加熱円管周りを流れる氷スラリーの流動と熱伝達特性	川南　剛 平澤　茂樹，冨山　明男
永田　純平	自律走行車両の全方位カメラを用いた画像に基づく制御	深尾　隆則 松田　光正，横小路　泰義

氏名	論文題名	主査 副査
中田谷　直広	水平ダクト内気液二相流における壁面せん断応力と流動に関する研究	竹中　信幸 冨山　明男，片岡　武
中野　昌	靭帯再生用 scaffold における線維芽細胞の組織形成に及ぼす繰返し荷重負荷の影響に関する研究	中井　善一 田中　克志，向井　敏司
中村　純	有機分子表面修飾 Si ナノ粒子の量子閉じ込め効果	田中　克志 磯野　吉正，田中　拓， 保田　英洋
浪花　啓右	McKibben 型空気圧アクチュエータを用いたロボットの運動とその安定解析	深尾　隆則 白瀬　敬一，横小路　泰義
成相　俊文	原子炉配管系における気液対向流に関する研究	冨山　明男 平澤　茂樹，片岡　武
橋本　佳彦	生体ナノ分子イメージングのための共振周波数調節機能を備えた SPM カンチレバーの開発研究	磯野　吉正 横小路　泰義
羽尻　皓一	群移動体の制御に関する研究	深尾　隆則 磯野　吉正，横小路　泰義
長谷川　季也	イオン照射によるIII-V族化合物半導体の構造変化	田中　克志 中井　善一，屋代　如月， 保田　英洋
初田　裕貴	アークプラズマガンを用いたカーボンオニオン膜の作製とそのトライボロジー特性	田中　克志 屋代　如月，阪上　隆英
原　拓也	シリコンマイクロリゾネータの開発とガス分子質量センサへの応用	磯野　吉正 横小路　泰義
原田　将伍	スカンジウム化合物薄膜の創製とそのトライボロジー	田中　克志 屋代　如月，阪上　隆英
原田　卓朗	脳波を用いた好みのリアルタイム評価の研究	白瀬　敬一 田浦　俊春，柴坂　敏郎
福田　晃司	分子動力学法による鎖状高分子のヒステリシスメカニズムの定量的評価	屋代　如月 田中　克志，田川　雅人
藤野　拓史	有機分子表面修飾 Au ナノ粒子の電子状態	田中　克志 磯野　吉正，田中　拓， 保田　英洋
藤原　淳史	ランプ熱処理の均一加熱制御の研究	平澤　茂樹 竹中　信幸，川南　剛
古川　達也	Si(111) 表面上に成長した GaAs ナノ結晶の構造評価	田中　克志 阪上　隆英，屋代　如月， 保田　英洋
前田　裕樹	差分格子ボルツマン法による気液界面と音波の相互作用に関する研究	蔦原　道久 竹中　信幸，細川　茂雄
真坂　剛史	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷過程における加工誘起マルテンサイト変態挙動に関する研究	中井　善一 阪上　隆英，屋代　如月
溝尾　駿	ゲインスケジュールド H ∞制御によるセミアクティブサスペンションの設計法	深尾　隆則 松田　光正，横小路　泰義
宮岡　優	連続回転型磁気冷凍システムの性能解析および特性評価	川南　剛 平澤　茂樹，竹中　信幸
宮本　清美	LQ 最適制御を用いた車輪型移動ロボットの経路追従制御	深尾　隆則 松田　光正，横小路　泰義

氏名	論文題名	主査 副査
睦門　賢憲	分子動力学法による酸化物分散強化メカニズムの検討：転位のカッティング抵抗の評価	屋代　如月 田中　克志，長谷部　忠司
村上　智宣	放射光μ CT イメージングを用いたねじり疲労き裂進展挙動の観察と評価に関する研究	中井　善一 阪上　隆英，田中　拓
望月　利紀	シリカ充填ゴムの内部微視構造のモデル化と変形応答のシミュレーションによる評価	屋代　如月 田中　克志，田中　拓
森田　泰博	ナノ炭素構造体への原子状酸素・窒素ビーム照射による有機分子生成	田中　克志 屋代　如月，中井　善一
山田　貴志	差分格子ボルツマン法による肝静脈の血流シミュレーション	蔦原　道久 松田　光正，川南　剛
吉岡　秀隆	超多脚型受動的動歩行ロボットの実現	深尾　隆則 白瀬　敬一，横小路　泰義
吉田　順	トラックの Path Following 制御に基づく自動運転に関する研究	深尾　隆則 磯野　吉正，横小路　泰義
脇田　翔	工程能力を考慮した多品種フローショップ生産のためのスケジューリング	白瀬　敬一 妻屋　彰，柴坂　敏郎
和田　大祐	中性子ラジオグラフィによる高空間分解能計測技術を用いた固体高分子形燃料電池内水分布計測	竹中　信幸 蔦原　道久，浅野　等
渡邊　嘉信	表面張力を利用した蒸発熱輸送の研究	平澤　茂樹 冨山　明男，川南　剛
呉　春艶	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に関する研究	妻屋　彰 白瀬　敬一
孫　夢泉	α黄銅超微細結晶粒材の疲労破壊機構に関する研究	中井　善一 阪上　隆英，田中　拓
Mohd Uzairi Bin Ahmad Hajazi	Research on Inventory Optimization in Build-to-Order for Business Model	田浦　俊春 安達　和彦，深尾　隆則
Rojas Molina Roberto Carlos	Direct Simulation of a Jet Noise by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	蔦原　道久 冨山　明男，片岡　武
榎村　薫	先端的医薬品製造設備設計の効率化	田浦　俊春 貝原　俊也，大谷　亨

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
西田　元樹	水面孤立波の横方向安定性に関する数値的研究	片岡　武
森本　仁史	工具切れ刃稜線方向移動時における切削機構の検討	柴坂　敏郎
川本　航平	自己組織化マップを用いたボトムアップ設計手法の研究	田浦　俊春
高橋　篤史	MEMS 材料試験デバイスによるナノ厚金薄膜の力学特性評価に関する研究	磯野　吉正
前村　圭亮	太陽熱コレクターのための日射量特性の研究	平澤　茂樹
三木　頌子	家兎の靭帯再生のための scaffold の開発と評価	中井　善一
溝口　元章	差分格子ボルツマン法によるトンネル内圧縮波の発生と伝播に関する研究	蔦原　道久
石村　淳平	引き上げ法を用いたカーボンナノチューブ単体の捕獲技術の確立	磯野　吉正
大橋　拓馬	ナノ材料物性評価のためのセンサ集積型ＭＥＭＳ材料試験デバイスの設計開発	磯野　吉正
小嶋　真平	固気液三相気泡塔内流れに関する研究	冨山　明男
乙部　彰吾	オーステナイト系ステンレス鋼の加工誘起マルテンサイト変態を用いた疲労損傷評価	中井　善一
阪井　茂樹	電子照射による化合物半導体 InSb の構造変化	田中　克志
新谷　英明	モデル複合材料法によるＦＲＰのモードⅠ繊維/樹脂界面破壊靭性の測定	田中　拓
壽栁　喬紘	Ａｇ／Ａｕ複合ナノ粒子の光学特性	中井　善一
仲地　将志	機械設計における自己組織マップを用いた創造的部品構成法の研究	田浦　俊春
西田　光徳	マイクロアクチュエータ集積による共振周波数チューニング型ＳＰＭカンチレバーの開発	磯野　吉正
西本　匡志	水素環境下における TiNi 形状記憶合金細線の劣化挙動	田中　拓
廣田　純一	オニオンライクカーボンの潤滑油添加効果	中井　善一
前川　彰男	加工情報を考慮した設計支援に関する研究	妻屋　彰
多治見　寛之	Ｂａｓｋｅｔｂａｌｌにおける前十字靭帯断裂の運動解析	松田　光正
青木　崇	隊列走行における車両特性の不確かさを考慮した適応制御	深尾　隆則
赤井　淳嗣	散逸エネルギ計測に基づく疲労損傷過程の評価	阪上　隆英
赤井　泰友	消費者間の影響を考慮した、製品市場のモデル化に関する研究	田浦　俊春
池宮　一繁	Ｎｉ基単結晶超合金のγ／γ’析出構造に関するＭＣシミュレーション	屋代　如月
今井　良輔	脳外科手術シミュレーションのための局所詳細モデルに関する研究	安達　和彦
今中　拓人	黄銅の超微細結晶粒材の作製とその疲労強度評価	中井　善一

氏名	論文題名	指導教員
井宮　和寛	場の理論に基づく双晶変形のモデル化	長谷部　忠司
入江　響	ＲＦタグとステレオカメラを用いた自己位置同定法	深尾　隆則
植本　耕平	スピニング切削加工における切削力の検討	柴坂　敏郎
大浦　勇仁	ボルテックスキャビテーション噴流を用いた洗浄に関する研究	蔦原　道久
大橋　洋介	複数の外乱変動ある環境での高精度温度制御の研究	平澤　茂樹
大森　英明	マイクロ静電容量センサ混載型ナノ材料引張試験デバイスの開発	磯野　吉正
岡﨑　大洋	フェリチンタンパクを触媒としたＣＶＤ－ＣＮＴ形成技術の確立	磯野　吉正
岡田　浩和	界面活性剤溶液の摩擦損失低減効果と熱伝達特性	竹中　信幸
開田　宏介	果樹園における全方位カメラを用いた自律走行システムの構築	深尾　隆則
加藤　彰一	高齢者用電動アシスト自転車に関する研究	深尾　隆則
上武　優也	日常の手指動作の解析に基づく内在筋と精緻動作との関連性の考察	横小路　泰義
加茂　裕侑	パルスデトネーションエンジンを用いた船舶推進装置の走行実験に関する研究	蔦原　道久
川面　怜哉	回転型ステレオカメラの特徴を考慮したモーションステレオによる三次元再構成	深尾　隆則
岸原　宏幸	ＣＮＴ実装ＭＥＭＳ共振器型水素ガスセンサの開発研究	磯野　吉正
北出　亘	ネットワーク提供サービスを伴う製品市場のモデル化に関する研究	田浦　俊春
木村　大気	一次元単結晶シリコンナノワイヤの応力誘起電気伝導変化の直接計測デバイスに関する研究	磯野　吉正
國嶋　雄一	気体論的スキームを用いたくさびを過ぎる超音速流の数値シミュレーション	片岡　武
栗本　高宏	脳外科手術トレーニングシステムのための粘弾性を考慮した有限要素モデルの開発	安達　和彦
桑山　剛	離散転位システムの不適合度評価に関する研究	長谷部　忠司
高　尚紀	中性子ラジオグラフィを用いた PEFC 内水分布の定量計測	竹中　信幸
小林　建太	熱非平衡を伴うキャピラリーチューブ内減圧沸騰流に関する研究	浅野　等
小林　亮太	工業用純鉄細線の疲労寿命に及ぼす線径の影響	田中　拓
坂本　達哉	圧電コンポジットを用いた振動発電装置に関する研究	安達　和彦
笹倉　康義	衛星熱制御用可変放射率素子の低地球軌道環境適合性	田川　雅人
佐藤　翔太	太陽熱コレクターのヒートパイプ熱輸送特性の研究	平澤　茂樹
下川　亮祐	パルスデトネーションエンジンを用いた船舶推進装置の水槽実験に関する研究	蔦原　道久
下堂　祐希	カンチレバー探針上におけるＣＮＴ成長技術の確立	磯野　吉正
白井　敦士	太陽熱コレクターシステムの年間運転制御法の研究	平澤　茂樹

氏名	論文題名	指導教員
住谷　昂大	ＣＮＴ薄膜生成時における基板Ｓｉの面指数による影響	屋代　如月
高橋　武秀	機能デザインを支援するための主題的関係データベースの構築に関する研究	山本　英子
竹下　和也	mmサイズの鉄球且つmN領域の荷重を用いたときのカーボンナノチューブの摩擦特性	屋代　如月
太刀内　寛人	JEM-EUSO 用 MgF2 光学薄膜の原子状酸素耐性評価	田川　雅人
田中　智也	赤外線温度計測に基づく熱損失定量評価法の開発	阪上　隆英
塚本　哲也	設計要求の展開支援に関する研究　－使用環境・状況を考慮可能な支援手法－	妻屋　彰
辻浦　裕一	ロータの振動解析に関する研究	安達　和彦
坪井　尭甫	2.45GHz マイクロ波を用いた大気吸入型イオンエンジンに関する基礎研究	田川　雅人
坪田　良平	太陽熱コレクターの自然対流放熱低減の研究	平澤　茂樹
中田　伸哉	ＦＥＭシミュレーションによるシリカ充填ゴムの力学特性評価とモデル化：シリカ粒子の配置形態に関する基礎的検討	屋代　如月
成田　慎治	水平ダクト内気液二相流における壁面せん断応力と流動に関する研究	竹中　信幸
成田　大	パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による防食塗装膜の潜在的劣化評価	阪上　隆英
西尾　健太郎	送り駆動系の運動誤差が加工面に及ぼす影響	白瀬　敬一
西村　英晃	分子動力学法によるＯＬＣの構造安定性評価並びに変形・破壊シミュレーション	屋代　如月
西山　智之	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	白瀬　敬一
西山　衛	マシンビジョンによる工作機械上の工作物オンライン計測	白瀬　敬一
納庄　宏明	放射光μCT 法を利用したねじり疲労き裂進展挙動の評価	中井　善一
堀内　翔	大胸筋，広背筋の影響を考慮した肩関節運動シミュレーション	松田　光正
橋本　雅之	人の手の関節モデルによる卓上２自由度マスタアームの操作性評価と設計	横小路　泰義
長谷川　誠	サーボ系の制御信号に基づく外乱のセンサレスモニタリング	白瀬　敬一
花房　翔大	クランク形状流路を流れる相変化スラリーの熱伝達挙動	川南　剛
濵野　優希	赤外線およびテラヘルツ波計測による界面欠陥の評価	阪上　隆英
林　健太朗	一定速度で動く円柱周りに発生する水面波の実験的研究	片岡　武
平岡　隼一	セル生産ロボットによる組立作業のための様々な形状物体のロバスト把持に関する研究	横小路　泰義
藤井　智史	流入出口をオフセットした球粒子充填流路内における往復駆動流れの可視化	川南　剛
藤原　正大	単結晶シリコンの系ならびに局所の安定性：分子動力学＋局所格子不安定解析	屋代　如月
藤原　慎之介	溶射皮膜による沸騰開始過熱度の低減	浅野　等

氏名	論文題名	指導教員
盆出　真里	モデル複合材料のＤｏｕｂｌｅ ｓｈｅａｒ法によるモードⅡ繊維／樹脂界面はく離靭性評価	田中　拓
前川　通高	溶接ロボット用オフラインティーチング支援システムのための溶接フィーチャによるデータ再利用	白瀬　敬一
前濱　雄介	「動き」に合わせた「音」のデザイン	田浦　俊春
松井　南帆人	テラヘルツイメージング装置の開発と非破壊評価への適用	阪上　隆英
松岡　洋平	不適合度テンソルを用いたラス組織のモデル化とラス幅による強度変化の解析	長谷部　忠司
松田　拓大	簡易イメージマッチング法による膝屈曲運動における脛骨大腿関節相対位置の同定	松田　光正
松本　享明	乱流における乱れエネルギ収支計測に関する研究	細川　茂雄
三浦　亮太郎	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の開発	中井　善一
南山　将	熱先端流が温度場に及ぼす影響に関する実験	片岡　武
宮田　広大	中性子ラジオグラフィによる固体高分子形燃料電池の膜厚方向水分布計測	竹中　信幸
宮田　竜史	熱尖端流を用いた送風機による冷凍真空乾燥の促進に関する実験的研究	蔦原　道久
三好　政徳	浅底水槽を用いた音場の可視化及び音源の探索に関する研究	蔦原　道久
牟田　弘樹	相変化スラリー流中に置かれた加熱円管まわりの伝熱特性	川南　剛
武藤　正吾	波変数を用いたバイラテラル制御の位置ドリフト補償法に関する研究	横小路　泰義
村山　岳	超精密切削における切削力と切込み検出に関する研究	柴坂　敏郎
安田　茂	超低軌道環境における不活性高質量分子衝突による材料劣化現象の解明	田川　雅人
安田　周作	頸椎詳細モデルを用いた脊髄圧迫及び脊柱管拡大術の有限要素解析	松田　光正
山口　将輝	吸い込み流れにおける密度成層と剛体回転の影響	片岡　武
山西　大貴	人体の下肢筋骨格モデルを用いた跳躍動作の解析	白瀬　敬一
LEE SEUNGGUN	国際標準化に向けた MEMS3 次元構造体の形状計測および表示法の開発に関する研究	磯野　吉正
KIL WOON GI	気水分離器内旋回二相流に関する研究	冨山　明男
MOHD HATTA BIN MOHD AKBAR	Numerical Simulation of Bubbly Flow in Bubble Column Using Bubble Tracking Method	冨山　明男
鍬守　康平	加圧溶解法により生成した微細気泡の直径・数密度に関する研究	細川　茂雄
小林　智一	仮想倣い加工において加工除去領域のボクセル表現を用いた工具姿勢制御	白瀬　敬一
宗吉　俊吾	時系列デジタル画像を用いた流速計測法の開発	細川　茂雄
細田　将吾	二酸化炭素気泡の溶解現象に関する研究	冨山　明男
松﨑　晃大	力学解析による膝関節自動屈曲運動の膝蓋骨軌跡の導出及びＭＰＦＬ最適再建部位の決定法	松田　光正

4.5 応用化学

博士論文 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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	学位
薗田　啓之	Development of efficient production systems of biopharmaceuticals in Escherichia coli (大腸菌を用いたバイオ医薬品効率的生産技術の開発)	山地　秀樹 近藤　昭彦，大村　直人， 上田　裕清	博士（工学）
橋本　敬	Nondestructive Material Identification by Spectroscopic Methods and Application to Forensic Discrimination(分光学的手法による非破壊物質同定と法科学的識別法への適用)	水畑　穣 西野　孝，藤井　稔	博士（工学）
藤井　昭宏	Preparation of Functional Microparticles and Microcapsules by Layer-by-layer Adsorption of Polyelectrolytes（高分子電解質の交互吸着法を用いた機能性微粒子の作製）	松山　秀人 西山　覚，森　敦紀，丸山　達生	博士（工学）
喜田　達也	Design and Synthesis of the New Chelating Agent and Its Extraction Behavior of Soft Metal Ion.(新規キレート配位子の創製およびソフト金属抽出機能評価)	森　敦紀 松山　秀人，大谷　亨	博士（工学）
山田　亮祐	Development of innovative recombinant yeast strains for efficient bioethanol production from various biomasses by consolidated bioprocess（多様なバイオマスからの統合型高効率エタノール生産プロセスを実現する革新的な酵母菌体触媒の開発）	近藤　昭彦 松山　秀人，西野　孝， 荻野　千秋	博士（工学）
盧　章輝	Experimental and Theoretical Studies on Reactions of Metal Atoms with Small Molecules(金属と小分子との反応の実験及び理論化学的研究)	徐　強 西山　覚，境　哲男	博士（工学）

修士論文 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
今村　彩佳	電界紡糸法による高配列・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 森　敦紀，大村　直人
木下　圭剛	Preparation of Organic/Inorganic Composite Particles in Ionic Liquids	南　秀人 西野　孝，荻野　千秋
野田　修平	放線菌によるビルディングブロック化合物生産及びタンパク質大量分泌生産系の構築	荻野　千秋 西野　孝，南　秀人
森棟　せいら	ポリビニルアルコール系ナノ複合材料の創製	西野　孝 森　敦紀，大村　直人
喜多　宏行	ジアセチレン部位を有するポリイミド薄膜の光配向挙動に関する研究	上田　裕清 森　敦紀，石田　謙司
足達　慧	４－ジメチルアミノ－２－メトキシ－３－トリフルオロアセチルキノリンを用いた新規含フッ素複素環化合物の簡便合成法の開発	岡田　悦治 西山　覚，神鳥　安啓
天野　邦昭	交互吸着法を用いた RO 膜の表面改質による膜ファウリング抑制に関する研究	松山　秀人 大村　直人，丸山　達生
池田　彩香	Liquid Phase Deposition Mechanism in Initial Stage of Film Growth on Single Crystals	水畑　穣 梶並　昭彦，竹内　俊文
池田　佑介	Ni/Al2O3 触媒上でのメタンドライリフォーミングの速度論的解析	西山　覚 市橋　祐一，荻野　千秋
石坂　直樹	Li 添加シリカ担持クロム酸化物触媒による プロピレンの光酸化反応	市橋　祐一 西山　覚，荻野　千秋
伊藤　友教	糖代謝と膜輸送を強化した酵母によるエタノールの高効率発酵に関する研究	大村　直人 松山　秀人，今駒　博信
糸山　由希子	Formation Mechanism of Micrometer-sized, Monodisperse, Hollow Polymer Particles with a Single Hole in the Shell	南　秀人 森　敦紀，松尾　成信
井上　純志	液相析出法による量子ドット界面タンパク質インプリンティング	竹内　俊文 水畑　穣，大谷　亨
臼井　雅史	Ionic Conductivity of Aqueous Lithium Salt Solution Penetrated into Mesoporous Silica	水畑　穣 梶並　昭彦，大谷　亨
宇都宮　健	分子構造制御した有機強誘電体の薄膜構造及び電気特性評価	石田　謙司 上田　裕清，松尾　成信
梅景　祐希	Fabrication of Binary Oxide Nanocomposites for Electrochemically Active Materials by the Liquid Phase Deposition	水畑　穣 梶並　昭彦，近藤　昭彦
円丁　遼太郎	RNA 結合蛋白質を用いた神経細胞分化誘導法の開発	近藤　昭彦 竹内　俊文，西野　孝
大橋　俊文	Conductive Property of Molten Carbonate/Ceria Hybrid Electrolyte for MCFCs	水畑　穣 梶並　昭彦，竹内　俊文
奥野　泰正	グラインダー処理による高性能ナノファイバーの創製および複合化	西野　孝 近藤　昭彦，大谷　亨
甲斐　靖隆	短鎖長無機リン酸イオンの錯生成における静電効果の定量的評価	成相　裕之 松山　秀人，大村　直人

氏名	論文題名	主査 副査
川崎　洋輔	単純剪断場におけるフィラー充填溶融高分子の応力応答および構造変化	菰田　悦之 鈴木　洋，大村　直人
川手　健祐	γ-ブチロラクトンの水素化反応における Pt 触媒へのジルコニア添加効果	西山　覚 市橋　祐一，山地　秀樹
川村　卓司	ポリフルオレン薄膜の結晶相制御と光電子特性評価に関する研究	上田　裕清 森　敦紀，石田　謙司
神戸　祐樹	光配向性基を導入したフルオレン誘導体の創製と光機能評価に関する研究	上田　裕清 森　敦紀，石田　謙司
北川　健介	Ni 担持酸化チタン光触媒を用いたアンモニアの光分解による水素生成反応	市橋　祐一 西山　覚，山地　秀樹
黒田　泰介	Reversible Chain Transfer Catalyzed Polymerization in scCO2	南　秀人 森　敦紀，松尾　成信
桑原　惇	後天的完結型分子認識空間の創製	竹内　俊文 西野　孝，大谷　亨
小中　孝則	界面活性剤を添加した無機水和物スラリーの伝熱・流動特性	鈴木　洋 菰田　悦之，大村　直人
小林　和弘	粘弾性を有する界面活性剤水溶液の撹拌特性	菰田　悦之 鈴木　洋，大村　直人
駒谷　直毅	メンブレン・コンタクター法及びイオン液体含浸促進輸送膜を用いたプロパン/プロピレンの分離	松山　秀人 鈴木　洋，丸山　達生
才川　翔平	７－ジメチルアミノ－８，１０－ビス（トリフルオロアセチル）ナフトオキサジン誘導体の合成と反応―新規縮合多環式複素環化合物の効率的合成法の開発	岡田　悦治 西山　覚，神鳥　安啓
佐伯　宏之	塗布型有機薄膜太陽電池の構造及び界面制御に関する研究	上田　裕清 森　敦紀，石田　謙司
酒井　翔司	プロモーター活性の強化による酵素大量生産麹菌の創製	近藤　昭彦 水畑　穣，大谷　亨
阪野　伸大	撹拌槽による微粒子分散操作に関する研究	大村　直人 鈴木　洋，今駒　博信
佐々木　翔悟	原子移動ラジカル重合による分子インプリント空間の構築	竹内　俊文 西野　孝，大谷　亨
澤本　詩織	昆虫細胞を用いた一過性発現による抗体タンパク質の迅速生産	山地　秀樹 西山　覚
三田　智也	弱酸存在下におけるキシロースから効率的にエタノールを生産する代謝改変酵母の創製	近藤　昭彦 水畑　穣，大谷　亨
杉岡　由梨	微小角入射 X 線回折法を用いたナイロン 6 薄膜/基板界面の微細構造解析	西野　孝 竹内　俊文，近藤　昭彦
高谷　倫弘	Whole-cell biocatalyst を用いた高効率バイオディーゼル燃料生産	近藤　昭彦 水畑　穣，大谷　亨
竹之熊　直子	Preparation of Cross-linked Polymer Particles with Encapsulated Liquid Crystal	南　秀人 森　敦紀，松尾　成信
立石　一矢	細管スラグ流を用いたシリカ微粒子の連続合成に関する研究	大村　直人 松山　秀人，今駒　博信
田中　雅巳	CO2 選択分離型促進輸送膜の CO2 透過性能に及ぼす添加剤効果	松山　秀人 大村　直人，丸山　達生

氏名	論文題名	主査 副査
丹波　俊輔	遷移金属触媒を用いた高立体規則的ポリチオフェン類の合成	森　敦紀 松尾　成信，南　秀人
都野　雅大	真空熱重量測定による有機分子の蒸着素過程に関する研究	石田　謙司 上田　裕清，松尾　成信
天藤　理	ポリチオフェンの結晶弾性率	西野　孝 水畑　穣，大谷　亨
富岡　和志	シクロヘキサノンの Baeyer-Villiger 酸化反応における反応操作法の影響	西山　覚 市橋　祐一，山地　秀樹
富岡　健吾	Local Structure and Transport Properties of Ionic Liquids Containing Binary Anions; TFSA-BF_4 and FSA-BF_4	水畑　穣 梶並　昭彦，近藤　昭彦
友枝　成太	Confined Space Effect in NMP of n-Butyl Acrylate in Microemulsion System	南　秀人 森　敦紀，松尾　成信
中井　雅也	Preparation of Thermosensitive Polymer Particles Including Ionic Liquid	南　秀人 森　敦紀，石田　謙司
長尾　俊哉	耐バイオファウリング性ポリアミド逆浸透膜の創製と評価	松山　秀人 鈴木　洋，丸山　達生
永菅　尚	組換え昆虫細胞を用いた日本脳炎ウイルス様粒子の高生産プロセスの開発	山地　秀樹 西山　覚
中田　泰志	キシラン分解高温発酵性酵母によるリグノセルロースからの エタノール発酵	近藤　昭彦 水畑　穣，大谷　亨
中塚　啓介	相分離法による膜構造形成挙動のシミュレーションおよび膜作製時における固化速度の検討	松山　秀人 大村　直人，丸山　達生
中村　泰之	G タンパク質共役型受容体における二量体化解析のための新規検出システム	近藤　昭彦 西野　孝，大谷　亨
野上　達弘	大腸菌を用いた一本鎖抗体生産への異宿主由来シグナルペプチドの応用	山地　秀樹 西山　覚
野坂　和輝	AFM を用いた生細胞表層のレセプター・リガンド間相互作用解析と細胞応答の観察	荻野　千秋 西山　覚，神鳥　安啓
野田　はる菜	高配列・高配向ポソイミドナノファイバーの創製	西野　孝 水畑　穣，大谷　亨
畑田　一樹	コリネ型細菌におけるバイオナイロン原料生産技術の開発	近藤　昭彦 竹内　俊文，水畑　穣
八田　知勇	遷移金属触媒を用いた金ナノ粒子表面上でのクロスカップリング反応	森　敦紀 松尾　成信，南　秀人
早瀬　太治	原子間力顕微鏡を用いた高結合性 DNA アプタマーの選抜法の開発	荻野　千秋 西山　覚，市橋　祐一
飛鷹　雅輝	粒子間相互作用に対する高分子電解質の影響	菰田　悦之 鈴木　洋，大村　直人
平見　啓祐	AFM および QCM-D を用いた水処理用中空糸膜の膜ファウリングに関する検討	松山　秀人 鈴木　洋，丸山　達生
福井　佑	エレクトロスプレー法による高封入率型マイクロスフィア作製技術の開発	丸山　達生 松山　秀人，大村　直人
福田　美穂	神経細胞の分化を担う RNA 結合タンパク質の機能解析	近藤　昭彦 竹内　俊文，水畑　穣

氏名	論文題名	主査 副査
藤田　啓介	*Pichia pastoris* を用いたウイルスタンパク質の生産	山地　秀樹 西山　覚
藤原　淳	マイクロ流路内のリポソーム生成機構に関する研究	鈴木　洋 菰田　悦之，松山　秀人
藤原　大樹	銅触媒を用いるヘテロ芳香族化合物の CH，NH カップリング反応	森　敦紀 松尾　成信，南　秀人
古川　雅士	フィルム型有機焦電センサの構造最適化に関する研究	石田　謙司 上田　裕清，松尾　成信
宝得　一貴	材料表面の改質を目的とした重合性界面活性剤の開発	丸山　達生 松山　秀人，鈴木　洋
前川　哲哉	TPEN 架橋高分子ゲルによるソフト金属イオン抽出	森　敦紀 石田　謙司，南　秀人
前田　友洋	水性ガスシフト反応用 Cu-ZnO-Al2O3 触媒に対する La 添加効果	西山　覚 市橋　祐一，荻野　千秋
松家　慎一郎	テイラー・クエット流反応装置によるデンプンの連続糖化に関する研究	大村　直人 鈴木　洋，今駒　博信
松本　拓也	Sortase を用いた streptavidin の新規修飾技術の開発	荻野　千秋 山地　秀樹，西山　覚
三枝　宏彰	Affibody 提示ナノカプセルを用いた標的癌細胞への薬剤デリバリー	荻野　千秋 西山　覚，岡田　悦治
三原　恵利香	親水性架橋構造体の水系における吸着挙動	竹内　俊文 近藤　昭彦，大谷　亨
森部　寛隆	Emulsion TERP of Styrene: Effect of Stirring Rate	南　秀人 森　敦紀，石田　謙司
山川　瞬一	長期エタノール発酵に向けたアミラーゼ表層提示発現酵母株の創製	荻野　千秋 神鳥　安啓，西山　覚
山下　聖義	摩擦転写法による単層カーボンナノチューブの一軸配向制御に関する研究	石田　謙司 上田　裕清，松尾　成信
吉尾　梓	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化学修飾	西野　孝 竹内　俊文，大谷　亨
吉田　渉悟	ヘミセルロースからの高効率ホモ D-乳酸生産技術の開発	荻野　千秋 西山　覚，山地　秀樹
吉田　秀世	酵母を用いた酵素法グルタチオン生産	荻野　千秋 西山　覚，山地　秀樹
吉本　大介	Photoluminescence Enhancement of Terbium(III) Dipicolinic Acid Complex in Nearfield Formed among Silver Nanoparticles	水畑　穣 梶並　昭彦，近藤　昭彦
賴實　彌稼	Reversible Chain Transfer Catalyzed Polymerization in Aqueous Dispersed System	南　秀人 森　敦紀，石田　謙司
渡辺　崇弘	高圧下におけるバイオディーゼル混合軽油および脂肪酸メチルエステル混合物の固液相挙動	松尾　成信 上田　裕清，森　敦紀
渡辺　亮太	微粒子内包かご型マイクロカプセルの創製に関する基礎的検討	松山　秀人 大村　直人，丸山　達生
渡部　渉	四重クリック反応によるトリアゾールエチレンジアミン型配位子の合成とソフト金属イオンの抽出	森　敦紀 石田　謙司，南　秀人
Lee, Kyun-phyo	ビスアゾメチン色素の会合体形成に及ぼす末端アルキル基の影響	上田　裕清 森　敦紀，石田　謙司

氏名	論文題名	主査 副査
郭　鋒	含フッ素３，４－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン類と各種求核試薬との興味ある開環反応―分子軌道法による解析	岡田　悦治 西山　覚，神鳥　安啓
屈　璐	新規芳香族求核置換反応を利用した含フッ素縮合複素７員環化合物の合成	岡田　悦治 西山　覚，神鳥　安啓
郝　彦	Study of fouling of hollow fiber membrane during water treatment	松山　秀人 大村　直人，丸山　達生
豊田　貴史	炭酸カルシウム粒子の壁面への吸着特性に関する研究	鈴木　洋 菰田　悦之，松山　秀人
今川　昂	膜乳化法による W ／ O ／ W 型エマルションの安定な調整法と内封化された薬物の放出制御に関する研究	大村　直人 白瀬　敬一，太田　能

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
山下　大志	HFO-1234yf および HFC-32 との混合冷媒の液相熱伝導率測定	松尾　成信
相原　宏彦	下水由来バイオマスからのエタノール生産技術の開発	近藤　昭彦
北村　晶	各種条件下におけるＬａｙｅｒ－ｂｙ－Ｌａｙｅｒ法を用いたＮＦ膜の作製	松山　秀人
熊野　悟	エマルション塗料膜の赤外線乾燥速度	今駒　博信
作花　裕輔	1,2-ジチオール保護剤を用いた金ナノ粒子の合成	森　敦紀
杉山　祐樹	セラミックバルーン断熱塗料膜の乾燥速度	今駒　博信
中村　悠佑	放線菌における表層提示技術に関する研究	荻野　千秋
畠中　瑞生	トリフルオロアセチル化キノリン誘導体の位置選択的求核置換反応を利用した新規含フッ素ピラゾロキノリン類の簡便合成	岡田　悦治
盆子原　淳史	HFO-1234yf 気相中の音速測定に基づく平衡性質の評価	松尾　成信
白井　隆介	含フッ素３，４－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン類の酸触媒存在下での興味ある位置選択的反応―分子軌道法による解析	神鳥　安啓
有吉　麻衣子	バクテリアセルロースへの各種成形加工	西野　孝
生田　紘隆	鉄系フッ素消費剤を用いた液相析出法による TiO_2 薄膜合成	水畑　穣
市川　寛子	イオン液体感温性ゲル粒子の合成	南　秀人
糸井　裕一	１，５－ビス (ジメチルアミノ) －２－トリフルオロアセチルナフタレンとヒドラジン類との反応－新規含フッ素ベンズインダゾール類の簡便合成	岡田　悦治
伊藤　龍彦	超高真空処理による Pd 箔の活性化	西山　覚
内田　朱音	分子認識能を有するナノ粒子の開発	竹内　俊文
江川　尚	HFO-1234yf/HFC-32 混合冷媒液相中の音速測定	松尾　成信
大澤　愛	低酸素分圧下でのフェノールの気相一段合成反応における Cu/HZSM-5 触媒への K 添加効果	市橋　祐一
大杉　拓也	アルカリハライド結晶場を用いた PVDF 薄膜の分極反転核形成に関する研究	石田　謙司
太田　壮雄	再生可能な蛍光性分子認識空間の構築	竹内　俊文
大坪　拓哉	分子配向制御したポリジアセチレン薄膜の構造と物性評価	上田　裕清
大森　惇平	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	石田　謙司
岡　洋輝	断熱塗料膜内の熱伝導度分布の測定方法	今駒　博信
奥田　唯	高圧下におけるトリラウリンの固液相挙動の測定	松尾　成信

氏名	論文題名	指導教員
奥村　雄三	原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子の新規スクリーニングシステムの開発	荻野　千秋
海嶋　美里	酵母シグナル伝達系を用いたタンパク質アフィニティ改変技術の開発	近藤　昭彦
笠原　奨平	ＣＯ２選択分離型中空糸膜の創製とその性能に関する基礎的検討	松山　秀人
梶本　直樹	金ナノ粒子に修飾させる新規有機分子及び金ナノ粒子の創製	森　敦紀
糟谷　侑毅	ＰＶＤＦ膜のグラフト処理による耐ファウリング性向上に関する検討	松山　秀人
片岡　佑介	フォトクロミック色素による光スイッチング有機電界発光	上田　裕清
香門　悠里	ホスホリルコリン型親水性架橋剤の合成	竹内　俊文
北野　悠基	CH4 のドライリフォーミングにおける Ni/Al2O3 触媒上でのコークの蓄積挙動	西山　覚
久保　洋平	ポーラスシリコンを基板とする酸化セリウム (Ⅳ) の電析	水畑　穣
窪田　有華	イオン液体耐性セルラーゼの開発とバイオエタノール生産への応用	荻野　千秋
河野　晃和	スピロピランのフォトクロミズムを利用したシリコーンゴムの濡れ性制御とコンタクトプリント法への応用	上田　裕清
小坂　徹也	有用物質生産を目指した糸状菌 Whole-Cell Biocatalyst の創製	近藤　昭彦
小島　明紘	Ｌａｙｅｒ－ｂｙ－Ｌａｙｅｒ法による NF 膜の作製における高分子電解質の影響	松山　秀人
駒田　めぐみ	微小角入射Ｘ線回折法を用いたアイソタクチックポリプロピレンにおける表面構造と接着性の評価	西野　孝
菰淵　遼	フラン誘導体の触媒的Ｃ－Ｈカップリング反応を利用する高分子合成	森　敦紀
坂田　佳史	アゾ基含有ポリイミドの光配向挙動に及ぼす主鎖骨格構造の影響	上田　裕清
篠原　正隆	β-グルカンからの高効率 D-乳酸生産技術の開発	近藤　昭彦
下村　文音	塗布により任意の材料表面を機能化可能な高分子の開発	丸山　達生
下村　健吾	溶媒吸収放出法によるセルロース微粒子の作製	南　秀人
庄野　圭亮	チオフェン誘導体の水素引き抜きによる有機金属種発生法	森　敦紀
菅　優介	ＴＰＥＮ‐ＮＩＰＡゲルの合成と金属イオン抽出	森　敦紀
砂原　由佳	Cytochalasin E の蛍光検出システムの開発	竹内　俊文
仙田　早紀	正逆交互回転翼の撹拌特性	菰田　悦之
高橋　千尋	Corynebacterium glutamicum を用いた GABA の高効率生産技術の開発	近藤　昭彦
竹内　菜実	担持タングステン酸化物光触媒を用いたシクロヘキサンの光部分酸化反応	市橋　祐一
竹田　光一	癌治療を目指した新規 Affibody 提示バイオナノカプセルの創製	近藤　昭彦
田中　将太	チオフェン誘導体の触媒的Ｃ－Ｈカップリングにおける位置選択性の検討	森　敦紀

氏名	論文題名	指導教員
谷村　幸亮	トランスポゾンタギング法による好塩性細菌 Halomonas elongata の浸透圧ストレス応答遺伝子の探索	荻野　千秋
谷本　辰也	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	松山　秀人
辻　知希	シード分散ゾル-ゲル法によるポリスチレン/酸化マグネシウム複合粒子の作製	南　秀人
土屋　映子	エレクトロスピニング法によるマイクロ長を有する機能性ナノファイバーの開発	丸山　達生
堤　正紀	産業廃棄物焼却灰からの A 型ゼオライトの合成	梶並　昭彦
徳田　桂也	表面に偏析したポリエチレンオキシド側鎖を用いた表面改質と機能発現	西野　孝
徳田　真芳	分散重合によるイオン液体ポリマー微粒子の合成	南　秀人
内藤　真人	Y 型ゼオライト上でのシクロヘキサノンの Baeyer-Villiger 酸化反応	西山　覚
中谷　侑紀	ランダム変異導入による高活性エンドグルカナーゼの創製	近藤　昭彦
長島　誉典	微生物付着およびバイオフィルム形成に及ぼす膜材料表面の影響	松山　秀人
成田　和馬	昆虫細胞を用いたデングウイルスタンパク質の生産	山地　秀樹
西野　幸広	水熱合成法で調製した酸化チタン光触媒によるアンモニアの光分解反応	市橋　祐一
西本　光穂子	化学気相成長法によるフタロシアニンナノロッドの作製と電気特性評価	上田　裕清
西山　拓也	共焦点レーザー顕微鏡を用いた抗体精製用多孔性吸着剤における吸着挙動の解析	山地　秀樹
長谷川　貴一	三リン酸を含むコアセルベートを利用した種々のリン酸化手法の検討	成相　裕之
花田　英大	ミリチャネル内の液－液分散流動特性	大村　直人
濱島　奈生子	バイオエタノール生産用連続発酵プロセスのダイナミクス	大村　直人
濵本　浩平	昆虫細胞－バキュロウイルス系を用いたヒト／マウスキメラ抗体の生産	山地　秀樹
原　大樹	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	西山　覚
福富　駿祐	Pt/CeO2/SiO2 触媒上での水性ガスシフト反応	西山　覚
福丸　由夏	組換え大腸菌を用いた一本鎖抗体生産における比増殖速度の影響	山地　秀樹
冨宅　陽子	エレクトロスピニングを用いた全ポリ乳酸ナノ複合材料の創製	西野　孝
藤下　雄規	色素を導入した高分子の微細構造	西野　孝
藤冨　桂介	組換え酵母を用いたキシロースからの効率的なバイオエタノール生産	近藤　昭彦
藤本　翔	油汚染土壌のバイオレメディエーションにおける安価な無機栄養源の開発	山地　秀樹
藤本　基喜	in situ 重合法を用いたポリ乳酸とセルロースナノ繊維の複合化	西野　孝
札場　健人	塩化カルシウム/膨張化グラファイトケミカルヒートポンプの動特性	鈴木　洋
古河　雄人	酢酸もろみにおけるマイクロバブルの溶解特性	鈴木　洋

氏名	論文題名	指導教員
古川　陽一	アルカリ金属ーアルミニウム系シクロデカリン酸塩の合成と熱挙動	成相　裕之
本庄　崇文	タンパク質の種類を認識可能な高分子多孔膜の開発	丸山　達生
増田　勇人	テイラー・クエット流反応装置によるデンプンの連続糖化性能	大村　直人
光田　紫乃布	アゾール類のカップリング反応における配位子効果の検討	森　敦紀
宮﨑　貴也	放線菌によるトランスグルタミナーゼの大量分泌生産	荻野　千秋
森本　祐加	ガン細胞の分泌する酵素に応答する低分子ゲル化剤の開発	丸山　達生
山﨑　崇芸	コンパートメント反応器を用いた空間的撹拌変動操作による連続乳化重合	大村　直人
山﨑　はるか	陽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に関する基礎的研究	成相　裕之・牧　秀志
山添　亮輔	*Pichia pastoris* によるウイルスタンパク質生産の誘導条件検討	山地　秀樹
山本　一寛	バイオマスの直接利用を目指した多機能性電極の開発	近藤　昭彦
山本　ゆりか	摩擦転写法によるポリジアセチレンの配向制御	上田　裕清
吉栄　俊秀	組換え麹菌生産セルラーゼを用いた木質系バイオマスの高効率糖化	荻野　千秋
KIM SONGHEE	酵母を用いたバイオマス資源からのグルタチオン生産技術の開発	荻野　千秋
NOR HANIZAH BINTI SHAHIRUDIN	Effect of Temperature Change on Isolated Mixing Region in a Stirred Vessel	大村　直人
大岩　元	電場下における VDF オリゴマー真空蒸着膜の形成とその構造配向特性に関する研究	石田　謙司
家門　聖子	凝集性の異なるスラリーの塗膜乾燥プロセス	菰田　悦之
永田　健人	カクテルδインテグレーション法によるキシロース資化性酵母の創製	近藤　昭彦

4.6 情報知能学

博士論文 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
宮西 一徳	訓練データ拡張を伴う機械学習による生物医学文献からの蛋白質名および蛋白質機能情報の抽出に関する研究	大川 剛直 上原 邦昭, 玉置 久	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
NGUYEN THANH DUONG	Computational Methods for Identification of Defect Profiles Arising in Electromagnetic Nondestructive Testing	小島 史男 的場 修, 阪上 隆英	博士(学術)
中島 利郎	光の多様性を利用した複合センシング技術に関する研究	的場 修 羅 志偉, 喜多 隆	博士(工学)
董 海巍	Control Design of Human Interactive Robots in Uncertain Environment(不確かな作業環境における人間と接するロボットの制御設計)	羅 志偉 多田 幸生, 小島 史男, 長野 明紀	博士(工学)
橋田 拓志	高分解能オンチップモニタシステムと VLSI 診断への応用に関する研究	永田 真 吉本 雅彦, 沼 昌宏	博士(工学)
坂東 要志	連続時間オンチップモニタと VLSI の in-place 特性評価への応用に関する研究	永田 真 吉本 雅彦, 沼 昌宏	博士(工学)
早田 征明	高速データ通信向けアナログ集積回路技術及び評価に関する研究	永田 真 吉本 雅彦, 沼 昌宏	博士(工学)
野口 紘希	A Study on Memory and Digital Architectures for Low-Power Signal Processing (低消費電力信号処理のためのメモリとデジタルアーキテクチャに関する研究)	吉本 雅彦 沼 昌宏, 永田 真, 川口 博	博士(工学)
林 健志	２足歩行の非対称パラメータ励振メカニズムの解析と実験研究	羅 志偉 多田 幸生, 横小路 泰義, 長野 明紀	博士(工学)
木下 延博	角度多重ホログラフィックメモリの記録密度向上に関する研究	的場 修 賀谷 信幸, 喜多 隆	博士(工学)
白浜 公章	INTELLIGENT VIDEO PROCESSING USING DATA MINING TECHNIQUES (データマイニング技術を用いた映像の知的処理に関する研究)	上原 邦昭 有木 康雄, 玉置 久	博士(工学)
和泉 慎太郎	大規模センサネットワークの高効率化および低消費電力化に関する研究	吉本 雅彦 沼 昌宏, 永田 真, 川口 博	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
田川　明広	電磁超音波を用いた配管ヘルスモニタリングセンサの研究	小島　史男 的場　修，阪上　隆英	博士（学術）

修士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

自然科学研究科 工学系情報知能工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
黒田　光彦	画像認識応用 SIFT 特徴量抽出プロセッサのハードウェアリソースと精度に関する研究	吉本　雅彦 有木　康雄，川口　博

工学研究科 情報知能学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
宇　航	マイクロ波による原子力発電プラント系統の信号ケーブル絶縁劣化評価に関する逆問題解析	小島　史男 的場　修
長尾　竜也	変調スペクトルに基づくシングルチャネルによるブラインド残響除去	有木　康雄 小島　史男，滝口　哲也
相澤　晋	勾配磁場に基づく位置姿勢検出を用いたＭＲ内視鏡実時間画像誘導支援システムに関する研究	鳩野　逸生 貝原　俊也，熊本　悦子
青山　晋也	Ｊコスト論を用いた生産スケジューリングの方法論に関する研究	貝原　俊也 多田　幸生，藤井　信忠
東　直矢	高周波 LSI における基板結合の評価とモデリング	永田　真 吉本　雅彦
石橋　薫	スーパーピクセルを用いた静止画像の擬似３次元変換	有木　康雄 的場　修，滝口　哲也
伊藤　雅憲	屋内環境における移動ロボットのナビゲーションに関する研究開発	羅　志偉 小島　史男，長野　明紀
遠藤　洋亮	知的障害児の両手協調動作機能の発達に関する研究	羅　志偉 上原　邦昭，長野　明紀
太田　伸一	画像圧縮を用いた大規模パターン処理における圧縮データ操作法の開発とその評価	的場　修 大川　剛直，仁田　功一
大森　達也	セル生産システムにおける組合せオークションを用いた作業者配置とスケジューリングの同時最適化手法に関する研究	貝原　俊也 太田　有三，藤井　信忠
岡村　崇史	形状と距離の概念を用いた時系列の類似度の提案	上原　邦昭 有木　康雄
岡本　和剛	文脈と意見強度に対する依存性を考慮した確率的意見文検索モデル	大川　剛直 有木　康雄，江口　浩二
奥村　健志	半教師あり学習を用いたスパース表現に基づく一般物体認識	有木　康雄 大川　剛直，滝口　哲也
押海　龍生	エージェント間の情報共有による SLAM に関する研究	羅　志偉 上原　邦昭，長野　明紀
岸田　拓也	ジャイロ搭載型球体ロボットの運動制御実験	多田　幸生 玉置　久
岸本　康秀	階層的強化学習を適用した POMDP による音声対話制御	有木　康雄 玉置　久，滝口　哲也
倉橋　太志	Semantical Analysis of Predicate Modal Logic of Provability	渕野　昌 桔梗　宏孝，菊池　誠

氏名	論文題名	主査 副査
小阪　達也	過去の事例をクラスタのラベル付けに利用した部分教師付きデータストリームからの学習	上原　邦昭 有木　康雄，安村　禎明
齊藤　健介	未知入力システムの逐次同定法とその故障検知への応用	太田　有三 多田　幸生，藤崎　泰正
先織　健一朗	光子の空間的な存在確率分布を用いた並列処理	的場　修 大川　剛直，仁田　功一
紫垣　政信	角度多重ホログラフィックメモリにおける記録材料収縮モデルの検証と多重記録解析	的場　修 永田　真
嶋井　優介	実時間動作の自律ロボット制御のための混合整数２次計画問題ソルバープロセッサ	吉本　雅彦 羅　志偉，川口　博
清水　直継	トロント・マイクロ波ビーム制御デモストレーションのための高出力アンプに関する研究	賀谷　信幸 的場　修
髙尾　好江	肝臓に対するＭＲガイド下集束超音波治療のための血管樹状構造に基づく３次元照射位置追尾	貝原　俊也 多田　幸生，熊本　悦子， 藤井　信忠
高木　智也	マイクアレイネットワークを用いたユビキタス集音に関する研究	吉本　雅彦 永田　真，川口　博
髙谷　学	I-LFET による AAM の未学習人物への顔モデル適応と GPR による視線認識	有木　康雄 上原　邦昭，滝口　哲也
高橋　直浩	単純音言語を用いたマンマシンインタラクション（アプリケーションの提案とその評価）	多田　幸生 有木　康雄
高弘　圭佑	形状記憶合金ワイヤを用いた可変形状トラスの静的挙動の観察	多田　幸生 羅　志偉
高谷　聡	CMOS アナログ回路における環境擾乱応答の評価と解析法	永田　真 吉本　雅彦
髙城　佑典	立位姿勢の平衡機能に対する足首インピーダンスの影響に関する研究	羅　志偉 多田　幸生，長野　明紀
竹内　幸大	プロセスばらつきを考慮したＮｅｔｗｏｒｋ－ｏｎ－Ｃｈｉｐ制御に関する研究	吉本　雅彦 永田　真，川口　博
田中　雅	広視域位相変調三次元ディスプレイシステムに関する研究	的場　修 陰山　聡
田邊　雄也	次世代無線アクセス網のためのフェムトセル送信電力制御・オープンアクセス型ユーザ収容による通信容量改善に関する研究	玉置　久 鳩野　逸生，太田　能
田村　一起	目標速度追従運転における運転者モデルと熟練過程	玉置　久 有木　康雄，太田　能
田邑　知也	地域経済動向に対する最適制御問題	中桐　信一 南部　隆夫，佐野　英樹
辻部　晃久	分散協調型手法を用いたプリベンティブメンテナンススケジューリングの最適化に関する研究	貝原　俊也 玉置　久，藤井　信忠
坪田　淳一	電磁超音波法による運転中モニタリング技術と減肉進展予測技術の統合化による配管減肉管理法の高度化に関する研究	小島　史男 貝原　俊也
東松　信幸	部分空間クラスタリングを用いた自己教示学習	上原　邦昭 有木　康雄
戸谷　洋輔	レーシングカートの操縦モデルに関する研究	玉置　久 大川　剛直，太田　能

氏名	論文題名	主査 副査
中垣内　郁也	分類問題を対象とした定量的区間パターン発見における選択的負リテラルの導入に関する研究	大川　剛直 田村　直之
中鹿　亘	確率スペクトル包絡に基づく NMF 基底生成モデルを用いた混合楽音解析	有木　康雄 小島　史男，滝口　哲也
中田　健太郎	発電スケジューリング問題のヒューリスティック法と混合整数計画法のハイブリッド解法	玉置　久 貝原　俊也，太田　能
西濃　拓郎	単眼サッカー映像におけるボールと選手の３次元位置情報を用いたイベント検出	有木　康雄 大川　剛直，滝口　哲也
蓮池　祐一郎	ガルバノスキャナの二自由度制御	多田　幸生 太田　有三
長谷　仁	GPGPU を用いたプラズマ粒子シミュレーションの高速化に関する研究	臼井　英之 田中　成典
畑　瞬介	静止軌道宇宙太陽発電衛星の実用を目指したパイロット信号受信機に関する研究	賀谷　信幸 永田　真
林　幸記	カテゴリ階層構造を考慮した確率的トピックモデルとその応用	大川　剛直 上原　邦昭，江口　浩二
坂東　宣彦	３つのパラメータをもつ分布近傍の下でのメディアンのロバスト推測	桔梗　宏孝 田村　直之，垣内　逸郎
樋口　真之	ガイド波検査を用いた配管減肉モニタリングの減肉寸法精度に関する研究	小島　史男 的場　修
藤永　剛史	６０ｋ語彙実時間音声認識プロセッサの設計開発	吉本　雅彦 有木　康雄，川口　博
藤本　大介	サイドチャネル攻撃評価のための電源ノイズモデルの開発	永田　真 吉本　雅彦
古澤　彰憲	FDTD 法を用いた 3 次元ガイド波検査シミュレータの構築と配管減肉非破壊評価法への応用に関する研究	小島　史男 多田　幸生
前元　大輔	機構の違いを考慮したロボットハンド遠隔把持操作に関する研究	小島　史男 羅　志偉，小林　太
松尾　周平	ホームネットワークシステムにおけるエンドユーザ向けコンテキストアウェアサービス開発支援に関する研究	上原　邦昭 羅　志偉，中村　匡秀
松岡　悠太	映像例示型検索における高次元特徴量に対する負例選択	上原　邦昭 大川　剛直
松田　徹也	経済主体の複数期戦略を考慮した仮想市場下における資源配分特性解析	貝原　俊也 小島　史男，藤井　信忠
眞鍋　智行	不均質人工散乱体の散乱特性に関する研究	的場　修 羅　志偉
丸田　周平	把持制御のための 6 軸力覚センサを用いた滑り検出に関する研究	小島　史男 羅　志偉，小林　太
宮西　大樹	ネットワークの構造解析による有望エンティティの予測	上原　邦昭 有木　康雄
宮本　千琴	Buried Markov Model を用いた構音障害者の音声認識	有木　康雄 的場　修，滝口　哲也
三好　裕樹	粒度の異なるグラフ変化パターンの発見とその構造化に関する研究	大川　剛直 上原　邦昭

氏名	論文題名	主査 副査
森　義仁	回帰木による実数値ベクトルの推定に基づく三次元形状復元	上原　邦昭 有木　康雄，安村　禎明
森川　明彦	6 軸力覚センサによる介護ロボットの触覚機能構築に関する研究	羅　志偉 多田　幸生，長野　明紀
森邊　彰太	実時間三次元モデルのＶＲ空間内再構成に関する研究	鳩野　逸生 田村　直之，伴　好弘
安西　達哉	模型自動車コース走行のための目標軌道の自律的獲得	玉置　久 鳩野　逸生，太田　能
山口　幸介	ＦＤ－ＳＯＩの特性を活かした超低電圧メモリ技術の開発	吉本　雅彦 永田　真，川口　博
山田　馨士朗	適応型辞書を用いた Sparse coding によるノイズロバストな音声特徴量抽出	有木　康雄 小島　史男，滝口　哲也
横田　勝俊	鉄鋼生産計画業務における熟練者エージェントのモデリングに関する研究	鳩野　逸生 田村　直之，玉置　久
横山　正太朗	ガウスビーム分解法によるコーナーリフレクターアレイ結像素子の評価	的場　修 陰山　聡，仁田　功一
吉川　智哉	消費者効用の非均質性を考慮した外部性の働くサービスの普及過程に関する研究	貝原　俊也 鳩野　逸生，藤井　信忠
吉川　将弘	自律型ディペンダブルＳＲＡＭコアのための故障診断技術の開発	吉本　雅彦 永田　真，川口　博
吉川　幹人	検索質問間の意味的関係を考慮したランキング関数の学習	上原　邦昭 大川　剛直
吉本　秀輔	微細化ＳＲＡＭの超低消費電力化及び高信頼性設計技術の開発	吉本　雅彦 永田　真，川口　博
渡邉　俊介	マルチホップ無線ネットワークにおける受信 SINR 均等型送信電力制御によるエンド間スループット改善に関する研究	玉置　久 大川　剛直，太田　能
渡邊　拓磨	トロント・マイクロ波ビーム制御デモストレーションのためのアクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナのシステムに関する研究	賀谷　信幸 吉本　雅彦
何　光雰	音声認識のための高並列ＧＭＭアーキテクチャ	吉本　雅彦 有木　康雄，川口　博
郭　馨潞	Semi-Supervised Gaussian Processes Regression based on Data Clustering	上原　邦昭 有木　康雄，安村　禎明
Nguyen Thi Viet Phuong	疑似関連フィードバックのための検索クエリの曖昧性解消	上原　邦昭 大川　剛直
秦　華偉	生物医学文献検索におけるソーシャルタグと統制語彙との比較	上原　邦昭 大川　剛直
刁　一元	Reliable Broadcast Scheme using TDP with Passive ACK and Active NACK for MANETs	玉置　久 大川　剛直，太田　能
郑　煜	Image Annotation using CCA with Structure-Feature Constructed by PLSA	有木　康雄 上原　邦昭，滝口　哲也
博　格利	Articulated 3D Human Motion Tracking by Hierarchical Annealed Particle Swarm Optimization with Motion Prior Constraint	有木　康雄 多田　幸生，滝口　哲也
孟　相超	ロボットアームの人間らしい動作に関する考察	多田　幸生 羅　志偉

氏名	論文題名	主査 副査
劉　艶	FDTD 法を用いたマイクロ波によるケーブル絶縁劣化の定量評価法に関する研究	小島　史男 的場　修
井ノ口　慶尚	中小企業における石けり方式によるタスク管理システム	中村　匡秀 妻屋　彰，大村　直人

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 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
今井　聖	容量充電モデルに基づくマルチトーン雑音発生回路の設計と実装	永田　真
上地　美緒	ＯｐｅｎＧＬを用いた分子シミュレーション計算可視化ソフトの開発	天能　精一郎
田上　貴一	MRI による肝臓の動態解析に基づく集束超音波治療時の 3 次元温度分布シミュレーション	貝原　俊也
下畑　幸太	実用宇宙太陽発電衛星サンドイッチパネル用スロットアンテナに関する研究	賀谷　信幸
澁谷　友彦	オンチップ波形モニタのためのプロービング回路の性能評価	永田　真
鶴城　慎太郎	光周波数走査干渉法を用いた断層計測と分光特性の抽出	仁田　功一
濵口　良太	サポートベクトルマシンにおける特徴空間の二段階圧縮	太田　有三，森　耕平
安田　浩輔	プロセス型生産ラインにおける中間製品在庫量最適化問題の数理計画モデル	玉置　久
井上　武史	介護支援用ロボットの分散制御	羅　志偉，長野　明紀
笠原　祐樹	非線形ディジタルサーボ系の設計に関する研究	太田　有三
北岡　賢人	ホームネットワークシステムにおける機器状態ログからのエネルギー浪費行動の検出	中村　匡秀
髙谷　美郁	筋骨格統計形状モデルを用いた股関節三次元ＣＴ画像からの筋肉形状の推定	多田　幸生
手嶋　宏介	同一周波数チャネルで通信と給電をおこなう二次元通信システムにおける充電特性に関する研究	太田　能
中菅　章浩	救急医療トリアージノートを用いた症候群早期罹患判定	上原　邦昭
中村　麻由	ビジネスプロセスにおける人的資源配分計画に関する研究	鳩野　逸生
西川　和輝	角加速度入力を用いた移動ターゲットへの追跡制御	多田　幸生，浦久保　孝光
広瀬　慎	多角形詰込み問題のＳＡＴ符号化に関する研究	田村　直之
宮脇　佑輔	多変量混合モデルの統計解析における独立グラフの適用	垣内　逸郎
森　雅英	ある在庫管理問題に対する近似解法の提案	山本　有作
吉崎　健一	CAVE 型 VR 装置を用いたベクトル場の対話的可視化手法	陰山　聡
明石　太陽	コーナーリフレクターアレイ結像素子の評価システムの作製と実験による結像特性の検証	仁田　功一
麻生　知希	複数入力によりユーザの意図を考慮した概念的観点に基づく蛋白質構造解析文献検索システムに関する研究	大川　剛直
荒川　卓也	モデル予測制御のマルチパラメトリック 2 次計画法を用いたインプリメント	太田　有三
石井　良	固有空間法による構音障害者の母音声質変換	有木　康雄，滝口　哲也

氏名	論文題名	指導教員
巌　和隆	静止立位姿勢時の足首粘弾性の同定	長野　明紀，羅　志偉
植村　南海	セントラルキッチンを対象としたラインシミュレーションによるサービス生産システムの運用・効率化支援	藤井　信忠
上山　晋一郎	高分解能オンチップ波形モニタ回路の設計と実装	永田　真
江頭　那美	生物医学文献解析による遺伝子型と表現型の関連度推定	上原　邦昭
江頭　佑典	センサ・アクチュエータのコロケーションのもとでの並流型熱交換プロセスのバックステッピングオブザーバ	佐野　英樹
太田　絢菜	アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナを用いた超小型衛星用地上受信システムの受信機系統に関する研究	賀谷　信幸
太田　尚央	静止衛星 ETS-8 から送信されたマイクロ波の電波伝搬に対する電離層および大気の影響に関する研究	賀谷　信幸
奥野　圭祐	小面積低消費電力 A-D 変換器の設計研究	川口　博
加藤　翔	統計的手法を用いた配管減肉未計測領域に対する最大深さ推定	小島　史男
河村　勇太	Cut-And-Stitch アプローチによる線形グラフィカルモデルの並列化	上原　邦昭
北井　夏樹	会議前のアイスブレーキングを促す相互対立エージェントシステムの開発	伴　好弘
宮内　裕史	ＳｃａＬＡＰＡＣＫ導入による量子化学自己無撞着計算の高速化	石村　和也， 天能　精一郎
熊谷　良夫	評価軸や範囲を自在に変更しながらチャート表示できるデータベース閲覧ツール	永田　真， 鎌田　十三郎
小林　広治	距離の概念を導入した完全競争型仮想市場における資源配分特性解析	貝原　俊也
坂口　隼哉	介護支援用ロボットの分散制御ネットワークの構築	羅　志偉，長野　明紀
佐々木　智恵	小規模の 0-1 二次計画問題を速く解く方法	太田　有三，森　耕平
佐々木　悠太	ＬＳＩチップとボードの結合による電源雑音の周波数依存性	永田　真
佐野　真一	ガルバノミラー最適形状の基礎検討	多田　幸生， 花原　和之
篠田　健介	線形項を含む一般化三角不等式の生成手法	太田　有三，森　耕平
新堂　敬隆	時間依存固有値問題の数値解法に関する基礎検討	山本　有作
仙波　雅也	一般ユーザ向けＷｅｂデータベースのためのデータ構造柔軟化とアクセス制御機構	永田　真， 鎌田　十三郎
祖田　心平	マイクアレイを用いたユビキタスネットワークシステムの実装	川口　博
髙橋　佑輔	ブロックヤコビ法を用いた固有値問題の計算の高速化	山本　有作
髙橋　良介	オリフィスを有する直管におけるガイド波パルス圧縮法の減肉領域検出精度に関する研究	小島　史男
竹内　勇介	Processor-In-the-Loop Simulation によるディペンダブルメモリのシステム評価に関する研究	吉本　雅彦
田ノ畑　裕幸	列生成法を用いたフローショップスケジューリング問題の最適化に関する研究　－列生成アルゴリズムの一提案－	貝原　俊也

氏名	論文題名	指導教員
田畑　直紀	膵臓β細胞内インスリン顆粒動態シミュレーション・モデルの試案	玉置　久
田端　大樹	電磁超音波法による配管減肉厚さ寸法計測の高度化に関する研究	小島　史男
辻本　貴昭	時系列データの Skyline を用いたインデックス付け	上原　邦昭
東羅　翔太郎	MPI/OpenMP ハイブリッド並列化による潜在的ディリクレ配分法の効率的推定	江口　浩二
徳田　啓介	ホームネットワークシステムのためのパーソナルリモコン開発フレームワーク	中村　匡秀
刀祢　嘉基	蛍光デジタルホログラフィーにおける再構成像評価	的場　修
内藤　慎也	正則化付きリンク構造解析を用いた情報推薦法	江口　浩二
中井　祐貴	セル生産システムにおける組合せオークションを用いた作業者の動的配置問題を含むスケジューリング手法	貝原　俊也
中井　優也	Relatively Optimal Control を用いた制御に関する研究	太田　有三
中島　慶子	射影変換を用いた単眼カメラ画像からの障害物の高さ情報推定に関する研究	大川　剛直
中谷　良平	Confusion Network を用いたＣＲＦによる音声認識誤り訂正	有木　康雄， 滝口　哲也
中西　知子	アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナを用いた超小型衛星用地上受信システムの移相器に関する研究	賀谷　信幸
中西　玲央奈	位相空間の濃度の上限について	渕野　昌
中野　達矢	可操作度を考慮した介護支援用ロボットの作業動作計画	羅　志偉，長野　明紀
中松　由香梨	３次元 Active Appearance Model を利用した視線方向推定	有木　康雄， 滝口　哲也
南條　雅文	並流型熱交換プロセスに対するバックステッピングオブザーバ	佐野　英樹
西村　達仁	ＧＰＧＰＵによる量子化学ＣＣ２計算の高速化	石村　和也， 天能　精一郎
西村　大樹	スパース性を考慮した Specmurt による多重音解析	有木　康雄， 滝口　哲也
野津　友美	エージェント間にネットワーク構造を有する複雑系仮想市場における生産者の価格決定戦略	貝原　俊也
野中　正也	散乱体中の吸収情報再構成法の改良	的場　修
橋本　憲祐	コンテンツキャッシュへのホップ数を考慮したインネットワーククエリ誘導方式に関する研究	太田　能
長谷川　洸	人の動作計測によるハンド/アームロボットの遠隔操作に関する研究	小林　太
春風　卓	コンテナへの三次元荷積み問題の荷崩れ防止保証とヒューリスティック解法	玉置　久
姫野　将成	相互作用ネットワークにおける周辺蛋白質の立体構造と配列の類似性を考慮した相互作用部位予測に関する研究	大川　剛直
福増　康佑	大規模データからの多言語トピックモデルの推定と時系列分析への応用	江口　浩二
福家　朋来	拡張カルマンフィルタを用いた飛行ロボットの状態推定	多田　幸生， 浦久保　孝光

氏名	論文題名	指導教員
藤川　義秀	超小型衛星を用いた地上センサーネットワークシステムに関する研究	賀谷　信幸
藤本　浩輔	シェラハによる不可能性定理の拡張	酒井　拓史
船越　泰輔	ハミルトン閉路問題のＳＡＴ符号化に関する研究	田村　直之
堀　貴博	ベクトル空間へのグラフの埋め込みを用いたグラフ構造表現による一般物体認識	有木　康雄， 滝口　哲也
槙田　哲也	移動体通信向けＬＳＩにおけるチップレベルノイズ結合の評価システム	永田　真
丸尾　彰宏	サービス指向ホームネットワークにおける複数センサとタイミング制約を用いた高度コンテキストの抽出	中村　匡秀
丸野　由貴	ハンド/アームロボットによるピックアップ動作のための把持戦略に関する研究	小林　太
丸山　達也	均質散乱体の散乱係数評価方法に関する研究	的場　修
三島　千恵	ＩＥＥＥ８０２．１１における平均フェード範囲区間推定レートアダプテーションに関する研究	太田　能
宮崎　祐子	パケットスケジューリング問題のオフライン最適化モデル	玉置　久
宮本　尚幸	飛行ロボット開発に向けた力学シミュレータの構築	多田　幸生， 浦久保　孝光
宮本　優貴	大語彙音声認識 Viterbi プロセッサの処理性能と精度に関する研究	吉本　雅彦
村瀬　友規	近赤外光を用いた情動識別に関する研究	長野　明紀，羅　志偉
目野　大輔	VR 可視化のためのオープンソースソフトウェア開発	陰山　聡
八木　耀平	動的領域分割を用いたプラズマ電磁粒子コードのプロセス並列手法の開発	臼井　英之
柳田　晃司	微細化 SRAM における BER 導出手法に関する研究	川口　博
矢野　佑樹	大規模画像圧縮を用いたパターン処理による相関演算法の開発	仁田　功一
山浦　優気	スカラー並列型スーパーコンピュータ向け磁気流体コードの最適化	陰山　聡
山下　亮	ＡＲＣＯによる顔検出を併用した人誤検出の棄却について	有木　康雄， 滝口　哲也
横田　拓	リファレンスガバナを用いたカートの制御	太田　有三
吉岡　広樹	２リンクロボットアームの引っ張り動作における特異姿勢の有用性についての考察	多田　幸生， 浦久保　孝光
脇坂　太樹	複数の空間光変調器を用いた電子ホログラフィーの広視域化	仁田　功一
JUNG JIN WOOK	ディペンダブルキャッシュメモリの性能評価に関する研究	吉本　雅彦
岡村　直人	Twitter を利用した感染症サーベイランス	上原　邦昭
坂口　豪一	SLAM におけるロボットの障害物回避に関する研究	羅　志偉，長野　明紀
細川　守	ＭＲ内視鏡視覚支援システムにおける組織微細構造抽出・提示	熊本　悦子

4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
佐藤　毅	地盤構造物の構築における設計および工法選定に対する意思決定分析	飯塚　敦 朝倉　康夫，河井　克之， 澁谷　啓，長江　剛志	博士（工学）
前川　太	性能設計に向けた土構造物のモデル化・解析手法の提案	飯塚　敦 澁谷　啓，芥川　真一， 河井　克之	博士（工学）

修士論文 (2010 年 4 月 1 日～ 2011 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
野村　瞬	溶解物質の移動を考慮した不飽和土連成問題の数理モデル	飯塚　敦 大石　哲，川谷　充郎， 河井　克之
髙山　裕介	ベントナイト緩衝材の力学挙動のモデル化	飯塚　敦 河井　克之
川坂　崇明	盛土構造物の変状解析とその抑止対策の検討	飯塚　敦 河井　克之
田中　麻穂	乾湿シミュレーションによる既存地盤構造物の応力状態の推定	飯塚　敦 河井　克之
河津　次郎	スマート三軸試験装置によるカオリンクレーの各種せん断試験	飯塚　敦 河井　克之
柴田　昌輝	土／水／空気連成有限要素解析による締固め土構造物の施工シミュレーション	河井　克之 飯塚　敦
土井　智史	衝撃荷重を受ける構造物群の動的挙動の理論・数値解析	上西　幸司 飯塚　敦
末吉　正典	振動台試験による弁付き PBD 材の液状化対策効果の研究	田中　泰雄 吉田　信之
辻野　聡	粗粒材の液状化強度に及ぼす粒度及び構造異方性の影響について	田中　泰雄 吉田　信之
有持　雄司	動的水圧変化条件での PBD 排水機能の評価と液状化対策効果について	田中　泰雄 吉田　信之
大西　優	新潟県中越沖地震における企業被災と復旧プロセスに関する研究	田中　泰雄 鍬田　泰子
足立　健	繰返しねじりせん断による各種アスファルト混合物の耐久性評価に関する研究	吉田　信之 田中　泰雄
古谷　卓也	HMS 路盤の疲労破壊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研究	吉田　信之 森川　英典
宮根　正充	長期繰返し載荷によるＨＭＳ路盤材の塑性変形特性に関する研究	吉田　信之 田中　泰雄
金子　拓行	地震時の高層建築物における有効な避難誘導方策に関する研究	北後　明彦 塩崎　賢明
長井　宏祐	住民参加型の花づくり活動による住宅地の防犯性能向上に関する研究	北後　明彦 山崎　寿一
三田　博貴	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―	北後　明彦 山崎　寿一
案　唱	地震直後の室内を想定した避難に関する実験的研究	北後　明彦 塩崎　賢明
那良　幸太郎	載荷履歴を受けた RC・SRC 柱の補修後性能	藤永　隆 孫　玉平，谷　明勲
長尾　竜也	変調スペクトルに基づくシングルチャネルによるブラインド残響除去	有木　康雄 小島　史男，滝口　哲也

氏名	論文題名	主査 副査
石橋　薫	スーパーピクセルを用いた静止画像の擬似３次元変換	有木　康雄 的場　修，滝口　哲也
奥村　健志	半教師あり学習を用いたスパース表現に基づく一般物体認識	有木　康雄 大川　剛直，滝口　哲也
岸本　康秀	階層的強化学習を適用した POMDP による音声対話制御	有木　康雄 玉置　久，滝口　哲也
髙谷　学	I-LFET による AAM の未学習人物への顔モデル適応と GPR による視線認識	有木　康雄 上原　邦昭，滝口　哲也
中鹿　亘	確率スペクトル包絡に基づく NMF 基底生成モデルを用いた混合楽音解析	有木　康雄 小島　史男，滝口　哲也
西濃　拓郎	単眼サッカー映像におけるボールと選手の３次元位置情報を用いたイベント検出	有木　康雄 大川　剛直，滝口　哲也
宮本　千琴	Buried Markov Model を用いた構音障害者の音声認識	有木　康雄 的場　修，滝口　哲也
山田　馨士朗	適応型辞書を用いた Sparse coding によるノイズロバストな音声特徴量抽出	有木　康雄 小島　史男，滝口　哲也
郑　煜	Image Annotation using CCA with Structure-Feature Constructed by PLSA	有木　康雄 上原　邦昭，滝口　哲也
博　格利	Articulated 3D Human Motion Tracking by Hierarchical Annealed Particle Swarm Optimization with Motion Prior Constraint	有木　康雄 多田　幸生，滝口　哲也

卒業研究 (2010 年 4 月 1 日〜 2011 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
佐藤　武斗	長期乾湿気候条件にさらされた新設盛土の変形予測シミュレーション	飯塚　敦
前田　圭介	弾塑性構成理論に基づくベントナイト膨潤特性の表現	飯塚　敦
安原　昇平	カオリンクレーを用いたスマート三軸試験装置の性能照査	飯塚　敦
中山　真人	救命医療チームの最適配置に対する派遣時間の影響	飯塚　敦
大槻　剛瑠	土/水/空気連成有限要素解析プログラムによる『締固め』の力学的解釈	河井　克之
角井　駿祐	外力・外水位変動による地盤内溶解物質移動	河井　克之
門田　美咲	土/水/空気連成解析による不飽和三軸圧縮試験シミュレーション	河井　克之
落　宏平	レイリー表面波を受ける斜面の動的挙動に関する理論研究	上西　幸司
塩見　真生	地震断層面におけるアスペリティの破壊の動力学に関する実験研究	上西　幸司
田宮　由梨	縦ずれ断層地震の動力学に関する理論・実験研究	上西　幸司
長谷川　浩史	衝撃的面外荷重を受ける構造物群の力学挙動に関する理論研究	上西　幸司
池尻　大介	新潟県中越沖地震における大企業の被災と復旧	田中　泰雄
岩下　真也	中空ねじり試験によるガラスビーズ材の変形・強度特性の検討	田中　泰雄
大西　洋二	神戸市域地盤の Vs 構造と兵庫県南部地震での震度分布及び企業被災	田中　泰雄
山﨑　克也	ＲＰＤ工法の振動台実験における地盤の有効応力変化について	田中　泰雄
山本　拓	大型及び小型中空ねじり試験による液状化強度曲線と粒度特性との関係	田中　泰雄
中村　渡	繰返し載荷を受ける路床材の塑性変形および透水特性に関する基礎研究	吉田　信之
秋山　大樹	特別養護老人ホームの火災時避難誘導計画における効果的なエレベータ避難のあり方に関する研究	北後　明彦
稲田　拓也	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	北後　明彦
岩﨑　啓太	百貨店における地震時の避難誘導体制に関する研究	北後　明彦
長谷川　貴哉	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―	北後　明彦
谷尾　理菜	小さなにわが集まって ―学生とまちの新たな関係―	藤永　隆
早川　直樹	大地のカケラ	藤永　隆
石井　良	固有空間法による構音障害者の母音声質変換	有木　康雄
中谷　良平	Confusion Network を用いたＣＲＦによる音声認識誤り訂正	有木　康雄
中松　由香梨	３次元 Active Appearance Model を利用した視線方向推定	有木　康雄

氏名	論文題名	指導教員
西村　大樹	スパース性を考慮した Specmurt による多重音解析	有木　康雄
堀　貴博	ベクトル空間へのグラフの埋め込みを用いたグラフ構造表現による一般物体認識	有木　康雄
山下　亮	ＡＲＣＯによる顔検出を併用した人誤検出の棄却について	有木　康雄
小川　まり子	氷晶の粒径分布と偏波パラメータの関係に関する研究	大石　哲
土屋　宏太	GPS を用いた降雨時の大阪湾周辺の水蒸気分布の解析手法に関する研究	大石　哲
村上　豪	降雨量推定精度にレーダーパラメータが与える影響に関する研究	大石　哲