

ISSN 1349-8045

神戸大学工学研究集報

第 35 卷

2007

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2007.10

平成19年度工学研究科

広報委員会評価データベース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

教授 川谷充郎

ワーキング副査

准教授 永田 真

ワーキング委員

准教授 三輪康一

准教授 黒木修隆

准教授 深尾隆則

准教授 南 秀人

講師 滝口哲也

神戸大学工学研究集報

第 35 卷

平成 19 年

神戸大学大学院工学研究科

2007.10

神戸大学工学研究集報

目 次

Vol. 35 2007

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	学位の授与及び指導件数	13
2.10	公開講座	13
2.11	K O B E 工学サミット	14
3	学術研究成果一覧	16
3.1	建築学科	17
3.2	市民工学科	40
3.3	電気電子工学科	68
3.4	機械工学科	97
3.5	応用化学科	139
3.6	情報知能工学科	198
3.7	都市安全研究センター	267
4	研究指導一覧	280
4.1	建築学科	280
4.2	市民工学科	289
4.3	電気電子工学科	295
4.4	機械工学科	304
4.5	応用化学科	314
4.6	情報知能工学科	323
4.7	都市安全研究センター	332

1 研究組織

平成 19 年 10 月 1 日現在における研究組織として、平成 19 年 4 月に自然科学研究科を工学研究科・理学研究科・農学研究科・自然科学先端融合研究環に改組したことによる工学研究科の各専攻、平成 8 年 5 月に従来の工学部附属土地造成工学研究施設を発展的に解消し、設置された神戸大学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	13	11	7	1	32
市民工学	9	7	4	0	20
電気電子工学	10	11	5	1	27
機械工学	12	15	5	2	34
応用化学	12	14	6	3	35
情報知能学	16	17	6	1	40
合計	71	75	33	8	188

都市安全研究センター（工学系）

専攻名	教授	准教授・講師	助教	助手	計
リスク・アセスメント	1	1	1	0	3
リスク・マネジメント	2	1	0	0	3
リスク・コミュニケーション	2	1	1	0	4
合計	5	3	2	0	10

非常勤講師（平成 19 年度）

外部への非常勤講師 16 人
外部からの非常勤講師 135 人

研究業績

2 研究活動

平成 18 年度（平成 18 年 4 月 1 日から平成 19 年 3 月 31 日）の工学部、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、工学部各学科・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。

6 学科および 1 研究センター 198 名の教員が 1 人平均学術論文 6.1 編（うち欧文 4.3 編）、学術著書 0.3 編、学術報告 0.6 編、学術講演 8.1 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

学科・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	作品	特許
建設学（建築学）	85（33）	7（1）	13（0）	159（7）	5	0
建設学（市民工学）	193（88）	15（4）	5（0）	157（28）	0	1
電気電子工学	92（83）	5（1）	6（0）	210（53）	0	5
機械工学	215（160）	6（1）	9（3）	272（61）	0	6
応用化学	155（113）	16（1）	1（0）	404（71）	0	17
情報知能工学	437（354）	22（13）	58（9）	338（67）	0	15
都市安全研究センター	48（22）	3（0）	27（1）	75（10）	0	5
合計	1225（853）	74（21）	119（13）	1615（297）	5	49

2.2 研究関連図書・出版物

工学部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 18 年度のもの示している。なお、研究成果報告以外の定期刊行物の紹介はここでは省略した。

神戸大学工学研究集報 第 34 巻

神戸大学工学部公開講座テキスト

第 24 回「安全な生活のための工学の役割」

工作技術センターレポート No.30

学会活動状況

2.3 学会活動状況

平成 18 年度の、工学部、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 18 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

学科・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
建設学（建築学）	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1
建設学（市民工学）	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
電気電子工学	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
機械工学	0	0	2	3	0	0	1	16	0	5
応用化学	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
情報知能工学	0	0	0	0	1	0	1	22	0	6
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
合計	0	1	2	3	1	0	2	77	1	14

国内学会

学科・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
建設学（建築学）	0	0	8	10	1	8	0	45	12	4
建設学（市民工学）	0	0	0	1	0	2	2	26	1	6
電気電子工学	0	0	2	2	0	1	3	18	0	1
機械工学	0	0	5	14	0	7	8	59	4	2
応用化学	0	2	5	8	2	16	2	15	2	2
情報知能工学	0	0	2	5	1	2	0	31	1	7
都市安全研究センター	0	0	2	4	0	2	5	30	4	1
合計	0	2	24	44	4	38	20	224	24	23

2.3.2 学会開催

平成 18 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

学科・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建設学（建築学）	3	6	410
建設学（市民工学）	0	2	380
電気電子工学	1	13	9040
機械工学	2	18	5600
応用化学	1	12	1640
情報知能工学	2	16	7180
都市安全研究センター	4	1	577
合計	13	68	24827

国内会議の開催

学科・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建設学（建築学）	10	12	1380
建設学（市民工学）	1	6	8490
電気電子工学	0	5	1800
機械工学	1	6	5400
応用化学	2	7	1142
情報知能工学	3	14	4474
都市安全研究センター	2	4	3230
合計	19	54	25836

講演会の開催

学科・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建設学（建築学）	19	19	680
建設学（市民工学）	1	2	1140
電気電子工学	12	4	780
機械工学	1	7	530
応用化学	8	1	390
情報知能工学	0	6	700
都市安全研究センター	2	3	270
合計	43	42	4490

研究会・談話会の開催

学科・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建設学（建築学）	17	20	438
建設学（市民工学）	2	14	360
電気電子工学	7	10	1270
機械工学	16	14	620
応用化学	8	2	355
情報知能工学	1	20	155
都市安全研究センター	12	0	300
合計	63	80	3498

社会活動状況

2.4 社会活動状況

研究成果を社会に還元するための社会活動に、教員が平成 18 年度に果たした役割を下表に示す。

学科・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
建設学（建築学）	15	8	8	52	2	1	16	39	20	10	2	9	1
建設学（市民工学）	8	1	2	30	2	15	11	5	5	3	2	0	1
電気電子工学	5	3	0	18	2	5	4	0	9	3	2	3	2
機械工学	1	0	2	21	6	4	1	1	18	7	0	2	0
応用化学	1	0	0	7	7	3	2	2	3	2	1	2	0
情報知能工学	0	0	2	10	2	2	1	3	8	1	2	2	0
都市安全研究センター	12	3	1	41	7	11	9	11	26	0	1	2	4
合 計	42	15	15	179	28	41	44	61	89	26	10	20	8

2.5 国際交流関係

教員の平成 18 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	26 人	1 月未満	114 人
短期海外出張（3 月以内）	出 張	218 人		
	海外研修	20 人		

2.6 受託研究員等

本学部が平成 18 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

受託研究員	1 人
共同研究員（民間との共同研究）	16 人

科学研究費補助金

2.7 科学研究費補助金

平成 18 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。

工学部

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
基盤研究 (A)	9	98,000
基盤研究 (B)	18	78,000
基盤研究 (C)	25	34,700
萌芽研究	12	15,200
特定領域研究	6	33,900
若手研究 (A)	2	7,300
若手研究 (B)	21	32,300
若手研究 (スタートアップ)	1	1,360
特別研究促進費 (若手 B 相当)	1	700
合 計	95	301,460

都市安全研究センター

種 目	採 択 件 数	金 額 (千円)
基盤研究 (A)	1	7,100
基盤研究 (B)	2	9,900
基盤研究 (C)	0	0
萌芽研究	1	1,200
特定領域研究	0	0
若手研究 (A)	0	0
若手研究 (B)	1	1,000
若手研究 (スタートアップ)	0	0
特別研究促進費 (若手 B 相当)	0	0
合 計	5	19,200

平成 18 年度 科学技術研究費補助金 一覧表

工学部
特定領域研究

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
金属ガラスの破壊と疲労のマクロ特性の解明と寿命予測	機械工学科	教授	富田 佳宏	継:H19
液相析出法による希土類系物質のナノスケール形態制御と材料機能の高度発現	応用化学科	教授	出来 成人	継:H19,H20
移動知の力学的共通原理の発見と展開 人工物と生物の共通理解	機械工学科	教授	大須賀 公一	継:H19,H20,H21
クラスター量子デザインに資する電子励起物質ダイナミクスの実験的研究	機械工学科	教授	保田 英洋	
情報爆発のための装着型入出力デバイスを用いた情報操作方式	電気電子工学科	教授	塚本 昌彦	
CH 結合での触媒的カップリング反応によるヘテロ芳香族 電子系の構築	応用化学科	教授	森 敦紀	

基盤研究 (A)

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
液相析出法による高次セラミックナノ構造体の構築	応用化学科	教授	出来 成人	
ナノ結晶を介したエネルギー移動現象の解明と新奇光機能性発現に関する研究	電気電子工学科	教授	林 真至	
カーボンナノチューブを中枢材料としたナノトライボロジーの研究	機械工学科	教授	大前 伸夫	
自己組織化法によるカプセル微粒子の創製とその応用	応用化学科	教授	大久保 政芳	継:H19
二足歩行の力学体系 解析・構築・展開	機械工学科	教授	大須賀 公一	継:H19,H20
次世代ウェアラブルコンピューターのための知認識モバイルプロセッサの垂直統合研究	情報知能工学科	教授	吉本 雅彦	継:H19,H20,H21
ロッドバンドル内スペース近傍気泡流動のマルチスケール実験・計算融合評価技術の開発	機械工学科	教授	富山 明男	継:H19,H20
超高密度量子ドットによる面型集積高速光変調デバイスの実現	電気電子工学科	教授	和田 修	継:H19,H20
アルゼルバイジャン・バグ市における都市インフラの再生調査研究～地震防災の視点から～	建設学科	教授	高田 至郎	

基盤研究 (B)

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
一次元分子配列制御有機ナノ構造の構築と異方性光・電子デバイスの創成	応用化学科	教授	上田 裕清	
軸流タービン遠心圧縮機の不安定振動総合解明研究	機械工学科	教授	神吉 博	
公共空間における音声・音響情報伝達手法の最適化に関する研究	建設学科	教授	森本 政之	
環境調和性を有する同種異形複合材料の創製とその機能	応用化学科	教授	西野 孝	継:H19
加工プロセスモデルを内包した次世代工作機械のためのスマートNCプロセッサの研究	機械工学科	教授	白瀬 敬一	継:H19
光アンブ応用を目指した量子ドットナノ構造による偏波無依存・超高速光応答の実現	電気電子工学科	助教授	喜多 隆	

科学研究費補助金

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
量子力学的手法による次世代分子トランジスタの最適化設計に関する研究	電気電子工学科	教授	小川 真人	継:H19,H20
交通荷重を考慮した高架橋の耐震性能評価および車両走行安全性の検討	建設学科	教授	川谷 充郎	継:H19
構造物群のエネルギー散逸型可動接続による耐震リニューアル技術の開発	建設学科	助教授	藤谷 秀雄	
密集市街地における街区協同再生システム構築のための理論とその実践的検証	建設学科	教授	安田 丑作	継:H19
ULF炭素系固体潤滑剤の複合宇宙環境下におけるシナジスティック効果	機械工学科	助教授	田川 雅人	継:H19
シリコンナノフォトニクスとプラズモニクスの結合による新奇フォトニクス材料の創製	電気電子工学科	助教授	藤井 稔	継:H19,H20
材料の組織形成のシームレスモデル構築と材質予測	機械工学科	教授	富田 佳宏	継:H19,H20
総合的環境負荷と費用便益を考慮した貯水池水質浄化施設の最適化	建設学科	教授	道奥 康治	継:H19
新規創製多孔中空糸膜を用いたキャリアー輸送膜ーガス吸収ハイブリッド化法の設計開発	応用化学科	教授	松山 秀人	継:H19
有機強誘電体超薄膜を用いたローラブル超高感度赤外イメージセンサーの開発	応用化学科	助教授	石田 謙司	継:H19,H20
韓国における偶発的作用による崩壊事故例の調査と原因分析に関する研究	建設学科	招聘研究者	崔 宰赫	
米国・韓国における都市高速道路撤去事業の経緯と効果	建設学科	教授	塩崎 賢明	継:H19,H20

基盤研究 (C)

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
一階の構造の generic 自己同型写像の研究とその代数学の応用	情報知能工学科	教授	桔梗 宏孝	
非線形発展方程式の最適制御と逆問題解析の研究	情報知能工学科	教授	中桐 信一	
場の理論に基づくマルチスケール多結晶塑性モデリングに関する研究	機械工学科	助教授	長谷部 忠司	継:H19
非線形放物型偏微分方程式の自己相似構造と解の特異性	情報知能工学科	助教授	内藤 雄基	継:H19
境界制御系のスペクトラム構造と非線形制御系への応用に関する代数学的方法の研究	情報知能工学科	教授	南部 隆夫	継:H19
溶射コーティングによる壁面濡れ性の改善と沸騰伝熱促進に関する基礎研究	機械工学科	助教授	浅野 等	
マルチエージェント型生産・在庫管理手法の提案、及びコスト指標によるその実証的分析	情報知能工学科	教授	貝原 俊也	
ナノスケール新構造MOS素子の電流雑音の評価	電気電子工学科	教授	三好 旦六	
創発的インタラクションに基づく意思決定支援システムの開発	情報知能工学科	助教授	玉置 久	
スイッチを含むシステムの解析と設計に関する研究	情報知能工学科	教授	太田 有三	
ランダムイズドアルゴリズムによる制御システムの解析と設計	情報知能工学科	助教授	藤崎 泰正	継:H19
走行車両との連成振動を考慮した道路橋の損傷推定に関する実験的・解析的研究	建設学科	学術推進研究員	金 哲佑	
河床・河岸の状態が二次元水面変動パターンに及ぼす影響に関する研究	建設学科	教授	藤田 一郎	

科学研究費補助金

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
市民まちづくり活動における地域空間像の形成プロセスとその評価に関する研究	建設学科	助教授	三輪 康一	
昆虫細胞とバキュロウイルスを用いた網羅的抗体作製技術の開発	応用化学科	助教授	山地 秀樹	
複合宇宙環境下でのF E P-M L I劣化に関する定量的地上シミュレーション技術の開発	機械工学科	教務職員	横田 久美子	
論理設計誤りの自動修正とL S I設計変更コスト削減への応用	電気電子工学科	教授	沼 昌宏	継:H19,H20
階層間協調設計による無線センサネットワークのための省電力通信プロトコルの開発	情報知能工学科	助教授	太田 能	継:H19,H20
単孔ホールノズル内キャピテーションと微粒化促進機構の解明	機械工学科	助手	宋 明良	継:H19
高精度温度制御技術の研究	機械工学科	教授	平澤 茂樹	継:H19,H20
模擬実験による進行波型直接エネルギー変換器の自励発振の研究	電気電子工学科	助教授	竹野 裕正	継:H19
新材料及び新構造M O S F E Tの準パリスティック量子輸送モデリングに関する研究	電気電子工学科	助教授	土屋 英昭	継:H19,H20,H21
平衡型弾性波デバイスのバランス解析と多目的最適設計に関する研究	電気電子工学科	助教授	田川 聖治	継:H19
Beowulf クラスタによるB M I大域的最適化と構造・制御系の同時最適設計	機械工学科	助手	川西 通裕	継:H19
ベンゼンの気相接触酸化によるフェノール合成触媒の開発	応用化学科	教授	鶴谷 滋	継:H19

萌芽研究

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
テレワークの都市居住空間への影響 米国の制度とテレワーカーの住宅・行動領域	建設学科	教授	塩崎 賢明	
音によるコミュニケーションを行うロボット	情報知能工学科	助教授	花原 和之	継:H19
超臨界C O 2流体を媒体とする複合高分子微粒子合成法の創製	応用化学科	教授	大久保 政芳	
光ナノ共振器に埋め込んだ単一原子による自然放出光の制御と単一光子光源応用	電気電子工学科	助教授	喜多 隆	
高時間分解観察のための透過電顕用超短パルス電子銃の試作	機械工学科	教授	保田 英洋	
多官能フォトクロミック化合物による高密度マルチアドレスシステムの創成	応用化学科	教授	上田 裕清	
建築の地域性概念の成熟に関わる「ことば」と「かたち」に関する研究	建設学科	教授	重村 力	
瀬戸内海の地域社会と神社に関する建築史的研究	建設学科	助教授	黒田 龍二	
ナノワイヤ薄膜による超撥水および超親水の実現とマイクロナノ流路の作成	機械工学科	教授	大前 伸夫	継:H19
汚染環境下非球形二酸化炭素気泡の物質輸送メカニズムの考察	機械工学科	教授	富山 明男	継:H19
原子層制御量子ドットと面型超高速光信号再生デバイスへの応用	電気電子工学科	教授	和田 修	継:H19
金属表面上での有機合成による分子の微細加工	応用化学科	教授	森 敦紀	継:H18,H19

科学研究費補助金

若手研究 (A)

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
自律型飛行船ロボットによるレスキュー活動支援システムに関する研究	機械工学科	助教授	深尾 隆則	継:H19
人体の体温調節反応における個体差の定量化に関する基礎的検討	建設学科	助教授	高田 暁	継:H19

若手研究 (B)

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
新規な無機リン系難燃材料の創製	応用化学科	助手	牧 秀志	
物理的再構成可能な SiP を実現する電源と信号のミクロン距離無線伝送	情報知能工学科	助手	川口 博	
自己組織化中空形成法に基づく重付加反応を利用した中空高分子微粒子創製法の開発	応用化学科	助教授	南 秀人	
自由境界を伴う非線形現象を記述する力学系の大域的安定性の研究	情報知能工学科	講師	白川 健	継:H19
超臨界二酸化炭素媒体におけるニトロキシド制御/リビングラジカル重合	応用化学科	助教授	PerB.Zetterlund	
光波信号処理と集積フォトニクスによる大規模量子計算システム	情報知能工学科	助手	仁田 功一	継:H19
第一原理格子不安定解析に基づく2相整合耐熱超合金の界面原子構造設計	機械工学科	助教授	屋代 如月	
PKM形工作機械による自由曲面形状の高速・高精度加工に関する研究	機械工学科	助手	中本 圭一	
格子ボルツマン法を基とした流体音の直接数値計算法の確立	機械工学科	助教授	片岡 武	
時間反転鏡を応用したロータのヘルスマonitoringシステムの開発	機械工学科	助教授	安達 和彦	
ブロードキャスト型有料コンテンツ配信における鍵管理技術	電気電子工学科	助手	栗林 稔	
インタラクティブなWEBアプリケーションの実現を容易にする計算環境	情報知能工学科	助手	鎌田 十三郎	継:H19,H20
磁気力顕微鏡を用いた疲労損傷評価法の開発	機械工学科	助手	塩澤 大輝	継:H19
カーボンナノチューブ薄膜のナノからマクロ荷重領域までのトライボロジー	機械工学科	助手	木之下 博	継:H19
分散型ヴァーチャルファクトリによる生産システムの総合評価	情報知能工学科	助手	指尾 健太郎	継:H19
中山間地の統合型・分散型水道システム最適組合せによる地震防災対策に関する研究	建設学科	助手	鎌田 泰子	継:H19
不飽和地盤における各種水理境界変動の影響	建設学科	助手	河井 克之	継:H19
河川ローカルリモートセンシングのための可視化トレーサーとしての水面波紋の性能評価	建設学科	助手	宮本 仁志	継:H19
動的配分理論からみた交通ネットワーク制御手法の評価	建設学科	助手	井料 隆雅	継:H19
乾燥操作による燃料電池触媒膜の構造制御技術の確立	応用化学科	助手	菰田 悦之	継:H19
水を酸化剤としたプロピレンの光酸化反応選択性における光反射波長依存性の研究	応用化学科	助手	市橋 祐一	継:H19

科学研究費補助金

若手研究スタートアップ

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
ナノ構造半導体励起子による巨大非線形応答の実現	電気電子工学科	助手	小島 磨	継:H19

特別研究促進費（若手 B 相当）

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
原子レベルの材料特性に基づく半導体ナノスピントロニクスデバイスシミュレータの開発	電気電子工学科	助手	相馬 聡文	継:H19,H20

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	所属学科	職名	代表者名	備考
古代・中世の地震史料の校訂・データベース化と共有型拡張・活用システムの開発	リスク・アセスメント	教授	石橋 克彦	継:H19
塩害に伴う地盤変状シミュレーション技術の開発とその低減・修復策の検討	リスク・アセスメント	教授	飯塚 敦	継:H19,H20
伝統的町並みの街区・住民特性に応じた地震水災リスク低減方策に関する研究	リスク・マネジメント	助教授	北後 明彦	継:H19,H20

萌芽研究

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
状況認識に基づくスポーツ実況放送音声の認識と構造化	リスク・コミュニケーション	教授	有木 康雄	継:H19,H20

若手研究（B）

研究課題名	所属学科	職名	代表者名	備考
不連続面の力学的不安定化と破壊伝播に関する理論・数値解析	リスク・アセスメント	助教授	上西 幸司	

共同研究、受託研究、奨学寄附金等

2.8 共同研究、受託研究、奨学寄附金等

平成 18 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	86	207,147
受託研究	38	262,425
奨学寄附金	150	132,345

2.9 学位の授与及び指導件数

平成 18 年度に工学部の教員が兼任している大学院自然科学研究科において研究指導を行った学位の総数を以下に示す。

工学修士	391 件
博士 (工学)	41 件
博士 (学術)	3 件
博士 (理学)	2 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 18 年度で 24 回に達する。平成 18 年度のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「安全な生活のための工学の役割」

講 師 数	10 人
受 講 者 数	75 人
修 了 者 数	60 人

2.11 K O B E工学サミット (旧「工学部サミット」)

工学部では、地域に貢献する大学として積極的に研究成果を地域の産業界、学界、地方自治体、民間団体などとも共有し、地域に密着した研究・教育を推進するため、平成13年1月から「神戸大学工学部サミット」を開催してきた。平成16年度からは、神戸大学工学部の同窓会組織である社団法人神戸大学工学振興会のご協力を得て、学術団体「K O B E工学振興懇話会」を設立し、平成16年10月22日(金)より、従来「工学部サミット」を発展、拡充化した「K O B E工学サミット」を開催している。

平成18年度の「K O B E工学サミット」の開催状況を以下に示す。

第7回 平成18年6月2日

講演会(14:30～16:25)

「革新的イノベーションの立案と事前評価」

工学部 戦略企画担当 能見 利彦 教授

「学科横断 派遣型実践工学コース」

情報知能工学科 賀谷 信幸 教授

見学会(16:25～16:55)

研究基盤センター機器分析部門

科学技術交流会(17:00～18:30)

会場：工学部「学生ホール」

第8回 平成18年9月1日

講演会(14:00～16:05)

「阪神淡路大震災後の地盤データベース構築とそれを用いた解析」

都市安全研究センター 沖村 孝 教授

「耐震改修を魅力的な商品に」

建設学科 塩崎 賢明 教授

見学会(16:05～17:00)

建設学科の教育・研究環境の見学

科学技術交流会(17:00～19:00)

会場：工学部「学生ホール」

K O B E工学サミット

第9回 平成18年12月1日

講演会(14:00～16:15)

「シリコン VLSI の微細化とナノ MOS トランジスタ」

電気電子工学科 土屋 英昭 助教授

「量子ナノ構造のエピタキシーと高性能光デバイス応用」

電気電子工学科 喜多 隆 助教授

「ナノシリコン」

電気電子工学科 藤井 稔 助教授

見学会(16:15～17:15)

電気電子工学科の教育・研究環境の見学

科学技術交流会(17:15～19:00)

会場：工学部「学生ホール」

第10回 平成19年3月2日

講演会(14:00～16:05)

「溶射皮膜による核沸騰熱伝達促進に関する研究」

機械工学科 浅野 等 助教授

「電子・原子シミュレーションによる材料特性評価」

機械工学科 屋代 如月 助教授

「圧電材料とスマート構造 -機械構造物の制振と健全性評価-」

機械工学科 安達 和彦 助教授

見学会(16:05～17:05)

機械工学科の教育・研究環境の見学

科学技術交流会(17:05～19:00)

会場：工学部「学生ホール」

3 学術研究成果一覧

工学部各学科・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各学科の講座、研究分野順、平成 18 年 4 月 1 日～平成 19 年 9 月末日までの間に着任・異動・退職のあった教官については、[] で示す）学科に関連した分野の特徴、各学科の教育・研究目的と講座の研究分野ならびに学科の活動状況の概要、卒業生、大学院自然科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 18 年度（平成 18 年 4 月 1 日から平成 19 年 3 月 31 日まで）の教官の研究業績一覧を、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

新任の教官については、学術論文・学術著書・学術報告は過去 10 年分、学術講演は過去 3 年分を掲載した。

3.1 建築学科

教 授

安田丑作, [遠藤秀平], 重村 力, 長尾直治, 足立裕司, 塩崎賢明, 北後明彦*, 田淵基嗣,
孫 玉平, [藤谷秀雄], 谷 明勲, 森本政之, 松下敬幸, 森山正和

准教授・講師

末包伸吾, 三輪康一, 大谷恭弘, 黒田龍二, 山崎寿一, 大西一嘉, 田中 剛, [難波 尚],
福住忠裕, 阪上公博, 高田 暁

助 教

栗山尚子, 浅井 保, 藤永 隆, 中江 研, 山邊友一郎, 佐藤逸人, 竹林英樹

助 手

[山口秀文]

*印の教員の業績は、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目指しています。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ます。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ます。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目指すための教育研究を行います。

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す。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」の能力が求められます。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目指して、専門性と総合性の結合した教育を行います。

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います。一方、建築学専攻(大学院)では、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します。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目指し、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します。

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講座を設置しています。

1) 空間デザイン講座では、建築・都市デザイン、住宅・コミュニティデザイン、構造デザイン、建築マネジメントなど、空間創造のための総合的・実践的な教育研究を行います。

建築学科

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います。

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います。

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います。

また、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おります。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ました。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おります。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ます。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おります。

以下に、建築学科に所属する教員の、平成18年4月から平成19年3月までの研究業績を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品に分類し記載する。

新任の教員については、学術論文・学術著書・学術報告は過去10年分、学術講演は過去3年分を記載した

学術論文(レフェリー付き)(2006年4月1日～2007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
岩田 章吾*; 足立 裕司	言説にみるミース・ファン・デル・ローエの建築理念に関する研究	デザイン理論, No.48・p.17-p.31 (2006)
池上重康*; 砂本文彦*; 中江 研; 角 哲*	日本近代鋳業系社宅街に関する基礎的研究—鉱山系高等教育機関の実習報文を基礎資料に—	住宅総合研究財団研究論文集, no. 33 (2006)
黒田 龍二	『日吉山王秘密社参次第記』の成立について—日吉大社本と河野本—	神道宗教, 203号・pp1～13 (2006)
黒田 龍二	大仏殿建地割図の分類—東大寺大仏殿内板図の評価をめぐって—	論集近世の奈良・東大寺(ザ・グレイトブッダ・シンポジウム論集), 4号・45-56pp (2006)
栗山 尚子; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾	Study on the existing condition and the evaluation of the scenic viewpoints in Kobe City	Proceedings Volume The 6th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia 2006, 535-540 (2006)
栗山 尚子、安田 丑作、三輪 康一、末包 伸吾	斜面市街地における住民の眺望景観意識に関する研究—神戸市の毎日登山者の生活景に着目して—	都市研究第5・6号, pp.115-136 (2006)
難波 健*; 朝倉 一晃*; 村上 和幸*; 安田 丑作	市町土地利用計画と連動した「特別指定区域」制度とその運用—兵庫県における市街化調整区域の土地利用調整・管理と開発許可制度の運用に関する研究(その2)	日本建築学会技術報告集, 第23号, pp. 371-374 (2006)
栗山 尚子; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾	Study on the possibility of designating main streets as view corridors in hillside urban areas—a study of downhill scenic views in Kobe City, JAPAN-	Proceedings of International Symposium on Urban Planning 2006, 489-500 (2006)
三宅 雅樹*; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	密集住宅市街地整備における小規模組合施行土地区画整理事業の有効性に関する研究—神戸市市前町2丁目北地区における事例研究を通して—	日本建築学会住宅系研究論文報告会論文集1、日本建築学会, 317-324 (2006)
塩崎 賢明; 田中正人+; 目黒悦子*; 堀田 祐三子*	災害復興公営住宅入居世帯における居住空間特性の変化と社会的「孤立化」: 阪神・淡路大震災の事例を通して	日本建築学会計画系論文集, No.611, pp. 109-116 (2007)
塩崎 賢明; 田中 正人+; 堀田 祐三子*	被災市街地における住宅・市街地特性の変化と居住者の「孤立化」に関する研究: 尼崎市築地地区の市街地復興事業を通して	日本建築学会計画系論文集, No. 605, pp. 119-126 (2006)
塩崎 賢明; 堀田 祐三子*; 細川 敦史+	震災後10年間の自力仮設住宅の継続・消滅状況: 阪神・淡路大震災における自力仮設住宅に関する研究(その5)	日本建築学会計画系論文集, No. 603, pp. 81-87 (2006)
大西 一嘉	Socioeconomic, Policy, and Planning Aspect of the 2004 Niigata Ken Chuetsu Earthquake	EARTHQUAKE SPECTRA(The Professional Journal of the Earthquake Engineering Research Institute), SPECIAL ISSUE I, VOLUME 22, p.163～p.175 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
大西 一嘉	1996 年中国麗江震災からの住宅復興をめぐる現状と課題 (査読論文)	都市計画論文集 No.41-1, No.41-1, p.1-p.7 (2006)
大西 一嘉	阪神・淡路大震災における鉄道駅の復興過程に関する研究 (査読論文)	都市計画報告集 No.41-1, No.41-1, p.19-p.24 (2006)
田中 健嗣*; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣*	建築構造物の知的ファジィ最適ハイブリッド制御システム	第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集/, pp. 1006-1009 (2006)
森本 和明*; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣*	RFID 及びデータベースシステムを利用した建築物情報の管理及び運用に関する研究	日本建築学会技術報告集, 第 24 号, pp.429-434 (2006)
YAMABE Yuichiro; KAWAMURA Hiroshi*; TANI Akinori	An Idea of Emergent and Multiple-evolutionary Design System for Architecture, Cities and Society Using Multiple Genetic Algorithms	Journal of Temporal Design, Vol.6, No.1, pp.26-34 (2006)
田中 健嗣*; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣*	建築構造物の知的ファジィハイブリッド制御システム-デバイス性能内で制御を行うシステムの提案とその有効性の検討-	第 29 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.43-48 (2006)
北村 大輔*; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣*	リカレント建築における多目的最適化による設計支援システム	第 29 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.37-42 (2006)
高石 光章*; 谷 明勲; 山邊 友一郎	二層構造物の振動モードに適応した知的ファジィ最適アクティブ制御システムの研究	第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.1010-1013 (2006)
長尾 直治; 六郷 美佳*	Seismic performances of steel building frames in US and Japan	Proceedings of Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA 2006), pp903-909 (2006)
NAGAO Tadaharu; TAKAHATA Ryoko*; ROKUGO Mika*; BAO Enhe*	Seismic Performance of Steel Buckling Restrained Braced Frames in US and Japan	Proceedings of 4th International Symposium on Steel Structures (ISSS06), Seoul , pp850-858 (2006)
長尾 直治; 竹板 和成*	ダンパー部形状が三重管座屈拘束ブレースの復元力特性に及ぼす影響	第 12 回地震工学シンポジウム, pp753-758 (2006)
長尾 直治; 高畑 良子*; 六郷 美佳*; 包 恩和*	日米の座屈拘束ブレース付鋼構造骨組の耐震性状に関する研究	鋼構造年次論文報告集, 第 14 巻, pp277-284 (2006)
長尾 直治; 竹板 和成*	三重管座屈拘束ブレースの復元力特性に関する実験的研究	第 12 回地震工学シンポジウム, pp858-861 (2006)
SHIGEMURA, Tsutomu	ON MITIGATION OF EARTHQUAKE DISASTER IN RURAL AREA CHUETSU & MID-JAVA AREAS	6th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, p70-75 (2006)
Woharika Kaumudi Weerasinghe*; Tsutomu Shigemura	Reconstruction Process and Those Problems after the Sumatra Disaster :On a Case Study of the Relocated Housings Settlements in Southwestern Coast of Sri Lanka	Memoirs of Graduate School of Science and Technology Kobe University, p33-41 (2007)
YAMAZAKI, Yoshito; SHIGEMURA, Tsutomu; YAMAZAKI, Juichi; HASHIMOTO, Dai*	HOUSE EXCHANGE SYSTEM CORRESPONDING TO LIFE STAGES OF FAMILIES ON BOZE ISLAND	6th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, p719-723 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MIKASA, Tomohiro ⁺ ; MORITA, Daisuke ⁺ ; SHIGEMURA, Tsutomu	STUDY ON THE CONCEPT OF REGIONALISM ON THE TREND OF JAPANESE ARCHITECTURAL DESIGN	6th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, p339-342 (2006)
山崎 義人; 橋本 大 ⁺ ; 重村 力; 山崎 寿一; 杉野 香織 ⁺ ; 上野 浩一 ⁺	人口増加を続けてきた坊勢島の居住システムの考察	日本建築学会計画系論文集, NO.612 P.57-62 (2007)
谷川 将規 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之; 松浦 有希子 ⁺	A basic study on the sound field analysis of periodic structures by boundary integral equation	Applied Acoustics, 67 (10), 982-995 (2006)
阪上 公博; 森本 政之	Sound absorption characteristics of a panel absorber with an air-back cavity of non-uniform depth	神戸大学大学院自然科学研究科紀要 (A), 25-A, 25-31 (2007)
阪上 公博; 森本 政之; 小池 若菜 ⁺	A numerical study of double-leaf microperforated panel absorbers	Applied Acoustics, 67 (7), 609-619 (2006)
谷川 将規 ⁺ ; 福若 直子 ⁺ ; 松浦 有希子 ⁺ ; 阪上 公博; 森本 政之	境界展開法による線対称散乱体まわりの音場解析に関する基礎的研究	神戸大学大学院自然科学研究科紀要 (B), 25-B, 21-29 (2007)
Masaaki Kobayashi ⁺ ; MORIMOTO Masayuki; SATO Hiroshi ⁺ ; SATO Hayato	Optimum speech level to minimize listening difficulty in public spaces	Journal of the Acoustical Society of America, 121(1), pp. 251-256 (2007)
藤田 浩司 ⁺ ; 松下 敬幸; 岩前 篤 ⁺ ; 北川 健司 ⁺ ; 埴淵 晴男 [*]	温暖地の戸建て住宅における床下暖房システムに関する研究その1 実棟実験による基本的熱挙動の把握	日本建築学会環境系論文集, 575号, 47-52 (2006)
田中 宏明 [*] ; 銚井 修一 [*] ; 高田 暁	高温環境から冷房空間へ移動する場合の深部温の過渡応答	日本建築学会環境系論文集, 609・23-30 (2006)
松尾英典 ⁺ , 孫 玉平	拘束高強度円形 R C 柱の耐震性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp. 131-138 (2006)
孫 玉平, 福原武史 ⁺ , 北島英樹 ⁺	付着すべりの影響を考慮した高強度 R C 柱の履歴性状の解析	コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp. 619-624 (2006)
下村百合子 ⁺ , 前田潤滋 [*] , 孫 玉平	強風時の建設現場のリスク解析	日本建築学会建築生産シンポジウム論文集, Vol.22, pp. 97-102 (2006)
Sun Yuping, Fukuhara Takeshi ⁺ , Kitajima Hideki ⁺	Analytical Study of Cyclic Response of Concrete Members Made of High-Strength Materials	Proceedings of the 8th US National Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 1581, pp. 631-640 (2006)
Takeuchi Takashi ⁺ , Sun Yuping	Study of Variation in Seismic Performance Evaluation of Concrete Frames	Proceedings of First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Paper No. 500, pp. 263-271 (2006)
Sun Yuping, Fukuhara Takeshi ⁺ , Chen Jin [*]	Modeling of Complete Stress-Strain Relationship of High-Strength Steel	Proceedings of First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Paper No. 760, pp. 563-572 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
孫 玉平	高軸力を受ける高強度 R C 骨組みの耐震性能	第 7 回日中建築構造技術交流会論文集, Vol.1, pp. 653-662 (2006)
宮野鼻 一裕 *; 大谷 恭弘; 森下 泰成 *; 宮川 和明 *; 與田 香二*	耐震補強工法における間接接合部の組合せ荷重下の強度・剛性評価	鋼構造年次論文報告集第 14 巻・p.423-p.428 (2006)
市岡 大幸 *; 大谷 恭弘; 西槇 毅 +	床版の鉄筋応力分布を考慮した半剛接合部の負曲げ回転剛性評価	鋼構造年次論文報告集第 14 巻・p.681-p.688 (2006)
市岡 大幸 *; 西槇 毅 *; 大谷 恭弘	フラッシュエンドプレート形式半剛接合部の回転剛性に及ぼす局所性状の影響評価	構造工学論文集 Vol. 53B・p.171-178 (2007)
藤永 隆; 片平 崇 *; 縣 直和 *; 三谷 勲 *	長柱を含む鋼骨組の座屈耐力に関する実験的研究	鋼構造年次論文報告集, 第 14 巻, pp. 249-254 (2006)
藤永 隆; 津田 恵吾 *	円形 CFT 柱の繰返し挙動と単調挙動の比較	構造工学論文集, Vol.53B, pp. 353-358 (2007)
三谷 勲 *; 片平 崇 *; 縣 直和 *; 藤永 隆	長柱を含む鋼骨組の座屈耐力に関する実験的研究	第七回日中建築構造技術交流会論文集, pp. 716-723 (2006)
藤永 隆; 三谷 勲 *; 宮川 和明 *	鉄骨枠付きブレース外付け耐震補強における間接接合部の応力伝達に関する研究	第七回日中建築構造技術交流会論文集, pp. 674-681 (2006)
赤川 宏幸 *; 福味 克幸 *; 久保田 孝幸 *; 竹林 英樹; 森山 正和	大規模商業施設屋上庭園における夏季の温熱環境と訪問者の滞留特性に関する研究	日本建築学会環境系論文集, 第 611 号、pp.67-74 (2007)
TAKEBAYASHI Hideki; MORIYAMA Masakazu; SANO Masatoshi *; FURUHASHI Syogo *; KIMIJIMA Tateyuki *; NISHIOKA Masatoshi *; NABESHIMA Minako *	Study on surface heat budget on the pavements for urban heat island measures	Proc. International Symposium on Building and Urban Environmental Engineering 2006, 273-278 (2006)
IKEHARA Motohiro *; MORIYAMA Masakazu; TANAKA Takahiro; TAKEBAYASHI Hideki	Comparison of summer heat indexes in 12 large Japanese cities and in Osaka region	Proc. International Symposium on Building and Urban Environmental Engineering 2006, 267-272 (2006)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
安田 丑作	創造都市に向けた都市デザイン戦略-都市文化と都市景観に着目して-	都市政策, 第126号, pp. 11-19 (2007)
三輪 康一; 小浦 久子 ⁺ ; 岡 絵理子 [*]	現場主義! 都市計画・まちづくりを学ぶ学生交流会-近畿支部都市計画部会での取り組み-	日本建築学会都市計画委員会, 期待されるまちづくり連携のプラットフォーム, pp.55-60 (2006)
三輪 康一	まちづくりと空間像形成プロセス	日本建築学会都市計画委員会, 変わりゆく生活景, pp.129-132 (2006)
大西 一嘉; Robert Olshansky [*]	Island Paradise (invited paper)	PLANNING, October 2005, The magazine of the American Planning Association, October 2005 (2006)
大西 一嘉	1995年兵庫県南部地震における被災マンションの復興課題に関する研究(招待論文)	韓国住宅管理学研究(大西一嘉, 中出聡/共著論文), 第5号, p. 227-p.232 (2006)
大西 一嘉; 小林 郁雄 [*]	Island Paradise	PLANNING October 2005, The magazine of the American Planning Association, October 2005 (2006)
Tsutomu Shigemura; Yoshimitsu Shiozaki; Hisashi Nanba; Akihiko Hokugo; Tamotsu Asai; Hiroshi Adachi; Atsushi Iiduka; Yasuko Kuwata	On the Strategic viewpoints for Mitigation and Reconstruction for the Mid-Java Earthquake Disaster from the Lessons of Disasters in Japan	International Symposium on Earthquake Engineering & Infrastructure & Building Retrofitting (EE & IBR), (2006)
Tsutomu Shigemura	Lessons from Kobe Earthquake	第3回 KU-UW 国際シンポジウム "Integrating Safety and Symbiotic into Urban Design", p229-244 (2006)
重村 力; 塩崎 賢明	ジャワ島中部地震被害と学術支援	日本建築学会農山漁村集落における自然災害復旧支援計画特別研究委員会「特別研究・37 農山漁村集落における自然災害復旧支援計画に関する研究」, p115-127 (2007)
Tsutomu Shigemura	Seeking a Method of Symbiotic Urban design : participatory, interdisciplinary and concept-striking	第3回 KU-UW 国際シンポジウム "Integrating Safety and Symbiotic into Urban Design", p89-103 (2006)
重村 力	報告「集落地域における自然災害の支援 中越・玄界島・ジャワ島中部震災を対象に」	研究討論会「大規模災害における建築計画学の役割」日本建築学会住まいづくり支援建築会議, 建築計画委員会, (2006)
重村 力	日米によるデザイン・シャレット・ワークショップの実践 神戸大学	日本建築学会 建築雑誌 2007年1月号, Vol.122, No.1555, p51 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
重村 力	新潟中越地震 - 中山間地域の地震防災	日本建築学会建築雑誌増刊 日本建築学会 120 年略史, Vol.122, No.1556,p108-111 (2007)
重村 力; 塩崎 賢明	ジャワ島中部地震における「緊急シェルターから住宅復興・耐震住宅普及の過程における諸問題」	神戸大学ジャワ島中部地震調査最終報告書, 神戸大学, p51-60 (2006)
山崎 寿一	阪神淡路大震災後の淡路農漁村の復興と地域特性-淡路市東浦町仮屋地区を中心に-	特別研究 37 農山漁村集落における自然災害復旧支援計画に関する研究, 日本建築学会 農山漁村集落における自然災害復旧支援計画特別研究委員会, 85p-93p (2007)
山崎 寿一	継承社会の変容と持続発展型農村計画の展望	農村計画学会誌, 25 巻、140-142 p (2006)
山崎 寿一	人口減少・高齢化時代における持続発展型農村計画の展望-建築・居住分野からのパースペクティブ	農村計画学会 2006 年度春期シンポジウム報告集, 21-35 p (2006)
長尾 直治	中・低層鉄骨造建築の耐震設計	日本鋼構造協会, JSSC No.62, pp9-11 (2006)
長尾 直治	パイプトラス斜材の溶接について	鉄鋼技術, Vol.19, No.219, pp18-19 (2006)
長尾 直治; 高畑 良子 +	SEISMIC PERFORMANCE OF STEEL BUCKLING RESTRAINED BRACED FRAMES	Proceedings of KU-UW International Symposium # 4 on Design Strategy towards Safety & Symbiosis of Urban Space, pp21-32 (2006)
長尾 直治	鋼管分岐継手の溶接施工	鉄鋼技術, Vol.19, No.219, pp20-24 (2006)
SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; WADA Megumi*; SATO Hiroshi*	Objective measures for estimating listening difficulty ratings for young and elderly listeners in public spaces (invited paper)	CD-ROM Proceedings of WESPAC IX, Seoul, Korea, pp. 1-6 (2006)
IIDA Kazuhiro*; ITOH Motokuni*; ITAGAKI Atsue*; MORIMOTO Masayuki	A novel head-related transfer function model based on spectral and interaural difference cues (invited paper)	CD-ROM Proceedings of WESPAC IX, Seoul, Korea, pp. 1-8 (2006)
ITOH Motokuni*; IIDA Kazuhiro*; MORIMOTO Masayuki	Individual differences in directional bands (invited paper)	CD-ROM Proceedings of WESPAC IX, Seoul, Korea, pp. 1-5 (2006)
OHNISHI Yutaka*; Koozoo MAEDA*; MORIMOTO Masayuki; SATO Hayato	Acoustic characteristics of background noise at subway stations	CD-ROM Proceedings of WESPAC IX, Seoul, Korea, pp. 1-5 (2006)
MORIMOTO Masayuki; SATO Hiroshi*; Masaaki Kobayashi+	Listening difficulty as a subjective measure for evaluation of speech transmission performance (invited paper)	CD-ROM Proceedings of WESPAC IX, Seoul, Korea, pp. 1-8 (2006)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
SAKAGAMI Kimihiro; MORIMOTO Masayuki; YAIRI Motoki+; MINEMURA Atsuo*	Application of microperforated panels to room interior surfaces: An overview	CD-ROM Proceedings of WESPAC IX, Seoul, Korea, pp. 1-6 (2006)
MORIYAMA Masakazu; TAKEBAYASHI Hideki	Surface heat budget for green roof and high reflection roof for urban heat island mitigation	Proc. Sixth International Conference on Urban Climate, 242-245 (2006)
TAKEBAYASHI Hideki; MORIYAMA Masakazu	Study of local winds to effectively mitigate the urban heat island effect	Proc. Sixth International Conference on Urban Climate, 521-524 (2006)

学術著書 (2006年4月1日～2007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
末包 伸吾・平尾和洋*	テキスト建築意匠	学芸出版社(2006)	
塩崎 賢明	住宅政策の再生	日本経済評論社(2006)	
塩崎 賢明; 西川榮一*; 出口俊一*	災害復興ガイド-日本と世界の経験に学ぶ-	クリエイツかもがわ(2007)	
大西 一嘉	Opportunity in Chaos: Post-earthquake Rebuilding in Los Angeles and Kobe	University of Illinois at Urbana-Champaign(2006)	
重村 力(分担)	都市建築のビジョン 都市建築の発展と制御シリーズ	技報堂(2006)	4-2 建築デザインと都市環境の回復(p180-202)を分担執筆
山崎 寿一(分担)	田舎のちから-人/資源/環境/交流	昭和堂(2007)	都市のなかで農業・自然体験型まちづくり(p199-214)を分担執筆
山崎 寿一(分担)	田舎のちから-人/資源/環境/交流	昭和堂(2007)	市民農園で中山間地域のムラおこし(p185-198)を分担執筆

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
三輪 康一	シリーズまちづくりの実際 第1回 まちづくりの歩み	つどい No.345 pp.14-15 (2007)
三輪 康一	震災から学ぶ-敷地単位を超えたルールの可能性-	兵庫県建築審査会協議会記録誌 兵庫県建築審査会協議会 pp.2-10 ~ 2-11 (2007)
三輪 康一; 垂水 英司*; 森下 かをる*	消費者と, すまいの専門家の交流の場	すまいるネット座談会 月刊 KOBE グー No.137 pp.4-5 (2006)
三輪 康一; 加藤 恵正*; 吉原 誠*	都市圏域の空間構造のあり方に関する調査研究報告書	(財) ひょうご震災記念 21 世紀研究機構 (2007)
三輪 康一; 安田 丑作; 末包 伸吾; 栗山 尚子	市民まちづくり活動における地域空間像の形成プロセスとその評価に関する研究	平成 17-18 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 研究成果報告書 (2007)
三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	「美しくまちをつくる, むらをつくる」SCENARIO-TAMBA 私たちで創るこれからの箕面	日本建築学会 120 周年記念近畿支部主催事業報告書 日本建築学会 120 周年記念近畿支部主催事業実行委員会, 日本建築学会近畿支部都市計画部会 (2007)
末包 伸吾	S D レビューの 2 5 年	鹿島出版会, p136 (2006)
末包 伸吾	コラボレーションの風景	日建設計ニュースレター, pp. 12-14 (2006)
末包 伸吾	さりげなくなじませる	建設通信新聞, p. 20 (2006)
塩崎 賢明	耐震偽装問題を生かせるか-緊急調査委員会報告と建築基準法改正案 (特集 耐震偽装問題と建築行政の役割)	住民と自治, Vol. 519, pp. 12-17 (2006)
塩崎 賢明	耐震偽装の構造と再発防止	中小商工業研究, Vol 89, pp. 57-66 (2006)
山崎 寿一; 内平 隆之*	尼崎市における都市農地の保全・活用に関する研究	尼崎市, 1p-80p (2006)
矢入 幹記*; 阪上 公博	微細穿孔板の吸音特性	日本音響学会誌, 63 (2) pp. 76-82 (2007)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
三輪 康一; 岩崎 俊延*; 山本 俊貞*; 松原 永季*	地域のまちづくりの事例から	こうべまちづくり学校基礎講座 (2006)
三輪 康一; 安田 丑作; 末包 伸吾; 栗山 尚子; 北澤 恵*; 長山 寛*	まちづくりにおける空間像に関する研究 -その2 空間像の形成プロセスとその評価-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
三輪 康一; 安田 丑作; 末包 伸吾; 栗山 尚子; 北澤 恵*; 長山 寛*	まちづくりにおける空間像に関する研究 -その2 空間像の形成プロセスとその評価-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
三輪 康一	神戸の景観まちづくり	神戸婦人大学 (2006)
三輪 康一; 澤木 昌典*; 嘉名 光市*	大学の都市計画研究室は今	阪神白地まちづくり支援ネットワーク 第 49 回連絡会 (2006)
三輪 康一; 鳴海 邦碩*; 澤木 昌典*; 梶木 盛也*; 堀口 浩司*	都市計画教育と都市計画に関わる人材育成 (その 2)	日本都市計画学会第 41 回学術研究論 文発表会ワークショップ (2006)
三輪 康一	景観とルールづくり	三木城下町まちづくり協議会記念講演 三木中央公民館 (2006)
末包 伸吾	ルドルフ・シンドラー / 空間体験の魅力に迫る	日本建築家協会講演会 TOTOテク ニカルセンター大阪 (2006)
末包 伸吾	固有性と普遍性	日本建築家協会デザイントーク 2006 大阪市中央公会堂 (2007)
末包 伸吾	固有性と普遍性	日本建築家協会兵庫会アーキテクツサ ロン 日本真珠会館 (2007)
今井 裕平*; 末包 伸吾; 大平 泰臣*	マルセル・ブロイヤーの独立住宅作品の空間構成と その手法に関する研究 -< Flowing Space > と石壁の関係に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
三宅 雅樹*; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	密集市街地整備における組合施行小規模土地区画整 理事業の有効性に関する考察-神戸市神前町 2 丁目 北地区における事例研究を通して-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
北澤 恵*; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子; 長山 寛*	まちづくりにおける空間像に関する研究 -その 1 空間像の形態の特性とその類型化-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
今西 康剛*; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子; 山本 英里花*	ニュータウンの近隣センターにおける地域施設の機 能変化に関する研究-神戸市のニュータウンにおけ る事例調査を通して-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
三宅 雅樹*; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子	密集市街地における組合施行小規模土地区画整理事 業の有効性に関する考察-神前町 2 丁目北地区震災 復興土地区画整理事業の事例研究を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)

著者（*は学外研究者,*は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
野間 修一*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;三宅 雅樹*; 藤井 一成*	密集市街地における協調的住環境改善手法とその評価に関する研究 その1-神戸市における接道不良区域の事例分析を通して-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
井上 猛*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;中島 広貴*	斜面市街地の都市軸における眺望景観の特性とその評価に関する研究-神戸市における View Corridor 確保の可能性に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
長谷川 正樹*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子; 和田野 美久仁*	商店街におけるまちづくり手法としての地域イベントの活用とその評価に関する研究-神戸市長田区の「鉄板こなもん祭」における事例分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
長谷川 寛*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;益山 勝成*	景観形成における計画協議の運用実態とその実効性に関する研究-神戸市の都市景観条例およびまちづくり条例の適用事例の分析を通して-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
中島 広貴*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;井上 猛*	斜面市街地の都市軸における眺望景観の特性とその評価に関する研究(その1)-神戸市における View Corridor 確保の可能性に着目して-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
梅田 武宏*;末包 伸吾; 夏間 一郎*	篠原一男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-室の構成と集合形式に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
長谷川 あみ湖*; 安田 丑作;三輪 康一; 末包 伸吾;栗山 尚子; 三島 史路*	コーポラティブハウスにおける事業プロセスとコーディネーターの役割に関する研究-コーディネーターの提案と「自由設計」「コミュニティ形成」の関係に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
岸上 純子*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;三宅 雅樹*; 山本 卓史*	ワークショップ方式によるまちづくりプロセスとその評価に関する研究-震災復興まちづくりにおける公園づくりの事例調査を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
藤井 一成*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;三宅 雅樹*; 加藤 智佳子*	密集市街地における協調的住環境改善手法とその評価に関する研究-神戸市における接道不良区域の事例分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
井上 尚也*;末包 伸吾; 山崎 篤史*	林雅子の独立住宅作品の空間構成とその手法に関する研究-<空間の骨格>に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
益山 勝成*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;長谷川 寛*	景観形成における計画協議の運用実態とその実効性に関する研究-神戸市の都市景観条例およびまちづくり条例の適用事例の分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
山本 英里花*; 今西 康剛*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子	ニュータウンの近隣センターにおける地域施設の機能変化に関する研究-神戸市のニュータウンにおける事例調査を通して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2006 (2006)
長山 寛*;安田 丑作; 三輪 康一;末包 伸吾; 栗山 尚子;北澤 恵*	まちづくりにおける空間像に関する研究 -その1 空間像の形態の特性とその類型化-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
加藤 智佳子 [*] ; 安田 丑作; 三輪 康一; 末包 伸吾; 栗山 尚子; 三宅 雅樹 [*] ; 藤井 一成 [*]	密集市街地における協調的住環境改善手法とその評価に関する研究 その2-神戸市における接道不良区域の事例分析を通して-	日本建築学会大会学術講演会 2006 (2006)
田中 貢 ⁺ ; 塩崎 賢明	震災復興共同建替に参画した専門家の事業化にかかる課題認識に関する研究:公団震災復興共同建替事業を対象にして	学術講演梗概集, pp.1119-1120 (2006)
福本 えりか ⁺ ; 塩崎 賢明; 堀田 祐三子 [*]	地震と津波に対する地域減災対策に関する研究:地域防災力を生かした住宅の耐震化と避難-その1	学術講演梗概集, pp.613-614 (2006)
塩崎 賢明; 堀田 祐三子 [*] ; 福本 えりか ⁺	地震と津波に対する地域減災対策に関する研究:地域防災力を生かした住宅の耐震化と避難-その2	学術講演梗概集, pp.615-616 (2006)
有吉 智彦 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	クラシファイアシステムを用いた集合住宅の減築シミュレーションシステム	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号計画系, pp.69-72 (2006)
高石 光章 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	2層構造物の知的ファジィ最適アクティブ制御システムの研究 振動モード適応型制御システム	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号構造系, pp.109-112 (2006)
中尾 浩紀 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 [*]	ピン接合された建築構造物の多目的遺伝的アルゴリズムを用いた最適部材配置システム	計算工学講演会論文集, Vol.11, No.1, pp.333-336 (2006)
谷 明勲; 坂本 将樹 ⁺ ; 山邊 友一郎	センサ付き無線 IC タグを用いた建築構造物のヘルスマonitoringシステム 加速度センサ実験および地震時加速度監視ネットワークシステムの構築	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号構造系, pp.9-12 (2006)
山邊 友一郎; 王 翊 ⁺ ; 谷 明勲; 河村 廣 [*]	容量次元に基づく3次元都市空間の形態形成に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号計画系, pp.425-428 (2006)
谷垣 進也 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	人工生命的手法による動線を考慮した室配置の最適化システム	日本建築学会大会学術講演梗概集, A-2, pp.475-476 (2006)
谷垣 進也 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	人工生命的手法による住宅の動線及び平面計画の最適化システム-多重最適化を用いた平面計画の最適化-	第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, 報告, pp.187-190 (2006)
有吉 智彦 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	クラシファイアシステムを用いた集合住宅の減築シミュレーションシステム	日本建築学会大会学術講演梗概集, A-2, pp.467-468 (2006)
田中 健嗣 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 [*]	建築構造物の知的ファジィ最適ハイブリッド制御システム -制御力制約の導入-	日本建築学会大会学術講演梗概集, A-2, pp.469-470 (2006)
北村 大輔 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 [*]	遺伝的アルゴリズムを用いたリカレント建築の設計支援システム マトリックス構造解析評価の適用	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号構造系, pp.1-4 (2006)
高石 光章 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎	2層構造物の振動モードに適応した知的ファジィ最適アクティブ制御システムの研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, A-2, pp.477-478 (2006)
山邊 友一郎; 谷 明勲; 河村 廣 [*]	リカレント建築ネットワークに基づく資源循環型社会モデルの構築-リユースに影響を及ぼす因子に関する基礎的研究-	第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, 報告, pp.139-142 (2006)
梶原 優樹 ⁺ ; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 [*]	建築景観のフラクタル次元解析	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号計画系, pp.281-284 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 健嗣 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 *	建築構造物の知的ファジィ最適ハイブリッド制御システム 複数地震波を用いたファジィ制御ルールと制御力切り替えルールのチューニング	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号構造系, pp.105-108 (2006)
伊藤 慎也 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 *	地震力を受ける建築構造物の多重フィードバック制御システム	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号構造系, pp.113-116 (2006)
高石 光章 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	振動モードを考慮した建築構造物の知的ファジィ最適アクティブ制御に関する研究-3層構造物を対象とした場合-	第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, 報告, pp.151-154 (2006)
村上 匡史 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	センサ付き RFID を用いた建築構造物の構造性能モニタリングシステムに関する研究-加速度センサの基本性能と性能モニタリングへの適用性の検討 その1-	第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, 報告, pp.159-162 (2006)
谷 明勲; 村上 匡史 +; 山邊 友一郎	センサ付き RFID を用いた建築構造物の構造性能モニタリングシステムに関する研究-加速度センサの基本性能と性能モニタリングへの適用性の検討 その2-	第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, 報告, pp.163-166 (2006)
北村 大輔 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 *	多目的遺伝的アルゴリズムを用いたリカレント建築設計支援システム	コロキウム 構造形態の解析と創生 2006, pp.93-98 (2006)
有吉 智彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	クラシファイアシステムを用いた集合住宅群の減築シミュレーションシステム-複数の住棟を対象としたシミュレーション-	第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, 報告, pp.183-186 (2006)
北村 大輔 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 *	遺伝的アルゴリズムを用いたリカレント建築の設計支援システム-GAs の初期乱数による形態形成への影響-	日本建築学会大会学術講演梗概集, A-2, pp.455-456 (2006)
谷垣 進也 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	人工生命的手法による動線を考慮した室配置の最適化システム	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第46号計画系, pp.277-280 (2006)
河野 正浩 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎; 河村 廣 *	人工生命的手法による共進化的群建築形態形成システム-実在の再開発地区への適用-	計算工学講演会論文集, Vol.11, No.1, pp.329-332 (2006)
長尾 直治	建物の耐震安全性	第24回神戸大学工学部公開講座 (安全な生活のための工学の役割) (2006)
Tutomu Shigemura	Ecology in Architecture / Status Quo in Japan & My Trials	Conference, Fondation Franco-Japonaise Sasakawa, Paris (2007)
重村 力	マンションの安全と共生に向けて	第4回 ASU マンションフォーラム 地震に備える Part2: 阪神大震災の教訓から, 愛知産業大学 (2007)
重村 力	まちの活性化のデザイン	日本建築家協会九州支部 第11回建築塾, 福岡大学 (2006)
重村 力	中越提言の考え方ならびにジャワ島中部地震災害の現状	日本建築学会中国支部農村計画シンポジウム, 広島工業大学 (2006)
浅井 保	出自と、夢 (梗概)	日本建築学会大会 (関東) 建築計画研究懇談会, 神奈川大学 (2006)

著者（*は学外研究者,+は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
重村 力	吉阪隆正の残したもの	2006 吉阪隆正展九州, 九州大学 (2006)
Tsutomu Shigemura	Reading Local Culture, Involving Community-towards Contemporary Regionalism	The KLC international symposium 2006, Seoul (2006)
重村 力	1 建築とまちづくり但馬地域の作品 2 集落地域における災害への対応・中越地域への提言とジャワ島中部震災への支援	高大連携における講演, 宮津高校 (2006)
重村 力	吉阪隆正の世界	2006 吉阪隆正展京都 連続講演会第1回, 京都工芸繊維大学 (2006)
森田 大輔*; 重村 力; 山崎 義人*; 稲地 秀介*; 三笠 友洋*	日本の建築デザイン思潮における地域性概念-20世紀後半を対象として-	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
橋本 大*; 山崎 義人; 重村 力; 山崎 寿一; 上野 浩一*; 杉野 香織*	人口増加をつづける坊勢島の居住実態	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
南原 加代子*; 稲地 秀介*; 室崎 千重*; 重村 力; 山崎 寿一	住宅を高齢者福祉施設に転用することによって生れる魅力	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
木原 聡美*; 稲地 秀介*; 三笠 友洋*; 重村 力; 浅井 保	居住関係の変遷にみる高齢世帯と別居親族の関わり方-神戸市長田区御蔵通における被災家族を事例として-	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
橋尾 聡一*; 稲地 秀介*; 重村 力; 山崎 寿一	変容する住工混合地域における子どもの遊び空間からみた地区環境に関する研究	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
梅本 智哉*; 内平 隆之*; 重村 力; 稲地 秀介*	小学校の校地及びその周囲の自然的環境のあり方とその評価-尼崎市の小学校を事例として-	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
岡田 峻*; 重村 力; 山崎 寿一; 浅井 保	都心生活者の生活行動からみたインフォーマルな場所の実態と役割-大阪都心・西区業務地区を中心に-	平成 18 年度日本建築学会近畿支部研究報告会, 大阪工業技術専門学校 (2006)
山崎 義人; 橋本 大*; 重村 力; 山崎 寿一; 上野 浩一*; 杉野 香織*	人口増加しつづける坊勢島における転居の実態 地域環境の持続に向けた地域人口の再生産に関する研究・その2	2006 年度日本建築学会大会学術講演会(関東), 神奈川大学 (2006)
橋本 大*; 山崎 義人; 重村 力; 山崎 寿一; 上野 浩一*; 杉野 香織*	人口増加しつづける坊勢島における住宅・宅地の循環的利用 地域環境の持続に向けた地域人口の再生産に関する研究・その3	2006 年度日本建築学会大会学術講演会(関東), 神奈川大学 (2006)
岡田 峻*; 重村 力; 山崎 寿一; 浅井 保	都心生活者の生活行動からみたインフォーマルな場所の実態と役割 大阪都心・西区業務地区を中心に	2006 年度日本建築学会大会学術講演会(関東), 神奈川大学 (2006)
板垣 篤恵*; 森本 政之; 飯田 一博*; 伊藤 元邦*	矢状面間のスペクトラルキューの類似性	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SAKAGAMI Kimihiro; NAKAJIMA Kosuke+; MORIMOTO Masayuki; YAIRI Motoki*; MINEMURA Atsuo*	Sound absorption characteristics of a honeycomb-backed microperforated panel (MPP) absorber	4th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2006)
板垣 篤恵+; 森本 政之; 飯田 一博*; 伊藤 元邦*	頭部伝達関数の構造的特徴抽出に基づいた音像制御	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
高橋 杏子+; 大西 豊+; 佐藤 逸人; 佐藤 隆*; 森本 政之	空港ロビーの音環境測定	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)
四釜 奈緒+; 森本 政之; 佐藤 逸人; 佐藤 洋*	公共空間における発話速度が音声の聴き取りにくさに及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
高橋 杏子+; 大西 豊+; 佐藤 逸人; 森本 政之	公共空間の音環境の類型化に関する研究 -地下鉄および空港の音環境-	日本音響学会騒音・振動研究会 (2007)
IIDA Kazuhiro*; ITO Motokuni*; ITAGAKI Atsue*; MORIMOTO Masayuki	Median plane localization using a parametric model of the head-related transfer function based on spectral cues	4th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2006)
四釜 奈緒+; 森本 政之; 佐藤 逸人; 小林 正明*; 佐藤 洋*	音声の発話速度が聴き取りにくさに及ぼす影響	日本音響学会建築音響研究会 (2006)
高岡 知康+; 森本 政之; 佐藤 逸人	両耳間相関度が聴き取りにくさに及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
佐藤 逸人; 森本 政之; 佐藤 洋*	主観評価に基づいた音声伝送品質のランク	第 61 回 音シンポジウム 室内の音声伝送品質の設計・評価基準の確立に向けて (2007)
田中 渚+; 井上 諭+; 佐藤 逸人; 森本 政之	ドーム空間の音響 -エコーの検知と聴き取りにくさ-	日本音響学会 聴覚・建築音響研究会 (2006)
高橋 杏子+; 前田 耕造*; 森本 政之; 佐藤 逸人	地下鉄駅における暗騒音の類型化に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
牧田 佳那子+; 森本 政之; 前田 耕造*; 佐藤 逸人; 佐藤 洋*	盲導鈴の方向定位に関する基礎的検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
佐藤 洋*; 西川 嘉雄*; 佐藤 逸人; 森本 政之	音声伝送品質評価のためのインパルス応答データベースの活用-主観的評価値と物理量の対応関係-	日本音響学会建築音響研究会 (2006)
SATO Hiroshi*; NISHIKAWA Yoshio*; SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki	The relation between speech transmission index, clarity, and reverberation time and listening difficulty in the impulse response database of AIJ	4th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2006)
佐藤 逸人; 森本 政之; 佐藤 洋*	音声の聴き取りにくさと音響物理指標の関係 (3) -重回帰式による聴き取りにくさの予測-	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
井上 諭 +; 田中 渚 +; 森本 政之; 佐藤 逸人	凹曲面を有する空間の音響 -エコー発生条件の検討-	日本音響学会春季研究発表会 (2007)
阪上 公博; 森本 政之; 矢入 幹記 +; 峯村 敦雄 +	微細穿孔板 (MPP) の建築内装への適用について - 補強のための 2,3 の試みとその音響的影響-	日本音響学会 建築音響研究会 (2006)
四釜 奈緒 +; 森本 政之; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 *; 小林 正明 *	音声の聴き取りにくさと音響物理指標の関係 (4) - 発話速度を考慮した場合-	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)
Masayuki Morimoto	How can auditory presence be generated and controlled?	4th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acousti- cal Society of Japan (2006)
高岡 知康 +; 森本 政之; 佐藤 逸人; 仙波 祐一 +	騒音場における音声の到来方向が音声伝達性能に及 ぼす影響 (2) 暗騒音の両耳間相関度が低い場合	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)
福若 直子 +; 谷川 将規 +; 阪上 公博; 森本 政之	周期構造物周辺の音場解析に関する基礎的研究 周 期境界条件を考慮した解析法の適用範囲	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
中森 友仁 +; 阪上 公博; 森本 政之	3重微細穿孔板の吸音特性に関する基礎的研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
牧田 佳那子 +; 森本 政之; 佐藤 逸人; 佐藤 洋 *; 佐藤 哲司 *	盲導鈴の方向定位に及ぼす暗騒音の影響	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)
飯田 一博 *; 伊藤 元邦 *; 板垣 篤恵 +; 東岡 泰一 +; 森本 政之	仰角知覚における Parametric HRTF のスペクトラ ルピーク	日本音響学会春季研究発表会 (2007)
中森 友仁 +; 阪上 公博; 森本 政之	3重微細穿孔板 (MPP) の吸音特性に関する基礎的 研究	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)
福若 直子 +; 谷川 将規 +; 松浦 有希子 +; 阪上 公博; 森本 政之	任意形状の周期構造物周辺の音場解析に関する基礎 的考察 その 3-観測点位置や音波入射条件等による 適用性の変化-	日本音響学会秋季研究発表会 (2006)
牧田 佳那子 +; 佐藤 洋 *; 森本 政之; 佐藤 逸人	誘導鈴の方向定位 -健常者と視覚障害者の比較-	日本音響学会建築音響研究会 (2007)
松下 敬幸	水平廊下における煙伝播性状に関する研究-密度流 モデルの無次元化による先端部移動性状の把握-	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2006)
矢野 健太郎 +; 松下 敬幸; 高田 暁	地下空間における煙流動と煙制御に関する研究-地 下 8 層の模型実験と一層ゾーンモデルによる数値 解析-	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2006)
西村 優子 +; 松下 敬幸; 高田 暁 *; 藤田 浩司 +	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関す る研究-CO ₂ のみを用いた模型実験による推定法の 妥当性の検討-	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2006)
藤田 浩司 +; 松下 敬幸; 岩前 篤 *; 北川 健司 *	温暖地における床下暖房システムに関する研究 (そ の 1) 床下温風経路の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2006)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
藤田 浩司*; 松下 敬幸; 岩前 篤†; 北川 健司*	温暖地における床下暖房システムに関する研究(その2) 蓄熱型床下暖房時の温熱環境の実測および蓄熱手法の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集(2006)
田中 徹彦*; 松下 敬幸; 高田 暁; 安井 義貴†	建築多孔質材料の吸放湿履歴に関する研究-細孔容積分布を用いた履歴の予測法-	日本建築学会大会学術講演梗概集(2006)
秋山 哲哉*; 松下 敬幸; 高田 暁	地下空間における付室加圧煙制御に関する研究-集合縦シャフト排煙方式での漏煙の検討-	日本建築学会大会学術講演梗概集(2006)
高藤 大輔*; 松下 敬幸; 高田 暁	エレベータ利用避難のための煙制御における縦穴給気の給気量決定法	日本建築学会大会学術講演梗概集(2006)
松下 敬幸	水平廊下における煙伝播性状に関する研究-密度流モデルの無次元化による先端部移動性状の把握-	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
田中 徹彦*; 松下 敬幸; 高田 暁; 安井 義貴†	建築多孔質材料の吸放湿履歴に関する研究-細孔容積分布を用いた履歴の予測法-	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
恩村 定幸*; 鉾井 修一*; 小椋 大輔*; 松下 敬幸; 小南 和也*; 安井 義貴†	強度の異なるコンクリートの熱・湿気物性に関する研究 その4 水分化学ポテンシャル勾配に関する液相水分伝達率の推定	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
小椋 大輔*; 鉾井 修一*; 恩村 定幸*; 松下 敬幸; 小南 和也*; 安井 義貴†	異なる強度のコンクリートの熱・湿気物性に関する研究 その5 ガンマ線含水率測定装置を用いた吸水実験による水分物性値の同定	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
西村 優子*; 松下 敬幸; 高田 暁†; 藤田 浩司*	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究-模型実験による推定法の妥当性の検討-	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
藤田 浩司*; 松下 敬幸; 岩前 篤†; 北川 健司*	温暖地における床下暖房システムに関する研究(その1) 地盤への熱流の対流・放射成分の測定と床下温風経路の検討	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
藤田 浩司*; 松下 敬幸; 岩前 篤†; 北川 健司*	温暖地における床下暖房システムに関する研究(その2) 蓄熱型床下暖房時の温熱環境の実測および蓄熱手法の検討	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
矢野 健太郎*; 松下 敬幸; 高田 暁	地下空間における煙流動と煙制御に関する研究-地下8層の模型実験と一層ゾーンモデルによる数値解析-	日本建築学会近畿支部研究報告集(2006)
恩村 定幸*; 鉾井 修一*; 小椋 大輔*; 松下 敬幸; 小南 和也*; 安井 義貴†	強度の異なるコンクリートの熱・湿気物性に関する研究 その4 水分化学ポテンシャル勾配に関する液相水分伝達率の推定	日本建築学会大会学術講演梗概集(2006)
小椋 大輔*; 鉾井 修一*; 恩村 定幸*; 松下 敬幸; 小南 和也*; 安井 義貴†	異なる強度のコンクリートの熱・湿気物性に関する研究 その5 ガンマ線含水率測定装置を用いた吸水実験による水分物性値の同定	日本建築学会大会学術講演梗概集(2006)
小林 弘明*; 高田 暁; 松下 敬幸	体温調節系における個体差の定量化に関する研究(その2) Two-node model による差の表現方法の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学), 475-476 (2006)
高田 暁; 小林 弘明*; 松下 敬幸	体温調節系における個体差の定量化に関する研究(その1) 非定常過程の被験者実験による個体差の検討	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学), 473-474 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
大谷 哲也 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	浴室での水分発生に関する研究 –浴室の温湿度変動と居室への水分移動量の解析–	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学), 355-356 (2006)
竹中 恵美 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	衣服と皮膚の間に存在する空気層の熱コンダクタンスに関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学), 465-466 (2006)
Abdul Munir ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	Comparison of Old and New Two-Node Model Analysis under Transient Condition	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学), 477-478 (2006)
宮西 良太 ⁺ ; 高田 暁; 松下 敬幸	室内の化学物質濃度に及ぼす湿度の影響 パンプサンプラーを用いた室内化学物質の放散源の特定	日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学), 373-374 (2006)
内田 直樹 [*] ; 藤永 隆; 三谷 勲 [*]	ダイヤ型ブレースによる外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その1 低強度コンクリートと鋼の間接接合部押し抜き実験	日本建築学会大会 (2006)
藤永 隆; 三谷 勲 [*] ; 内田 直樹 [*]	低強度コンクリートと鋼の間接接合部押し抜き実験	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2006)
三谷 勲 [*] ; 藤永 隆; 越智 聖仁 [*]	外付け耐震補強における間接接合部の応力伝達に関する研究	日本建築学会大会 (2006)
藤永 隆; 三谷 勲 [*]	載荷履歴を受けた SRC 部材の補修後の性能に関する研究	日本建築学会大会 (2006)
三谷 勲 [*] ; 村上 匡史 ⁺ ; 藤永 隆; 内田 直樹 [*] ; 山田 正人 [*] ; 山口 輝光 [*]	ダイヤ型ブレースによる既存不適格 RC 造建物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究–間接接合部の合理化–その2. 実験結果の検討	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2006)
縣 直和 [*] ; 三谷 勲 [*] ; 藤永 隆; 片平 崇 [*]	長柱を含む鋼骨組の座屈耐力に関する実験的研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2006)
村上 匡史 ⁺ ; 三谷 勲 [*] ; 藤永 隆; 内田 直樹 [*] ; 山田 正人 [*] ; 山口 輝光 [*]	ダイヤ型ブレースによる外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その3 間接接合部の応力伝達と変形	日本建築学会大会 (2006)
山田 正人 [*] ; 山口 輝光 [*] ; 三谷 勲 [*] ; 内田 直樹 [*] ; 藤永 隆; 村上 匡史 ⁺	ダイヤ型ブレースによる外付け耐震補強工法に関する実験的研究 その2 補強骨組実験の概要と実験結果	日本建築学会大会 (2006)
越智 聖仁 [*] ; 藤永 隆; 三谷 勲 [*]	外付け耐震補強における間接接合部の応力伝達に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2006)
村上 匡史 ⁺ ; 三谷 勲 [*] ; 藤永 隆; 内田 直樹 [*] ; 山田 正人 [*] ; 山口 輝光 [*]	ダイヤ型ブレースによる既存不適格 RC 造建物の外付け耐震補強工法に関する実験的研究–間接接合部の合理化–その1. 実験概要・実験結果	日本建築学会近畿支部研究報告会 (2006)
吉村 知里; 洲崎 敏伸; 西山 覚; 重里 豊子 [*] ; 森山 正和; 上田 裕清	ドイツおよびアメリカの大学における廃液・排水管理	大学等環境安全協議会第22会技術分科会 (2006)
三宅 弘祥 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	街路空間の熱環境に関する研究その2 風通し環境に関する実測調査と数値計算による考察	日本建築学会大会学術講演会 (2006)
竹林 英樹	風の観測結果	都市環境シンポジウム「大阪 2005年夏・ヒートアイランド調査の報告」(2006)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
三宅 弘祥 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	実測調査と数値計算による街路空間の風通し環境に関する考察	日本ヒートアイランド学会第1回全国大会(2006)
杉原 輝明 ⁺ ; 森山 正和; 竹林 英樹	瓦のクールルーフ性能に関する研究日射反射率および屋根断面温度等の測定結果	日本建築学会大会学術講演会(2006)
中川 健一郎 ⁺ ; 鳥町 孟 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	中層オフィス街区における熱環境に関する研究 その2 放射環境に関する実測調査と数値計算による考察	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2007)
笠原 万起子 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	駐車場の芝生化によるヒートアイランド緩和効果に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会(2006)
笠原 万起子 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	駐車場の芝生化によるヒートアイランド緩和効果に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2006)
笠原 万起子 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	駐車場の芝生化によるヒートアイランド緩和効果に関する研究	日本ヒートアイランド学会第1回全国大会(2006)
池原 基博 ⁺ ; 森山 正和; 田中 貴宏; 竹林 英樹	日本の主要12都市および大阪地域内における夏季の暑さ指標の比較考察	日本建築学会大会学術講演会(2006)
竹林 英樹	クールルーフの適正利用と普及に向けた検討	都市環境・都市設備公開勉強会「都市環境・都市設備研究の最前線」(2007)
古橋 省吾 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	TDR 土壌含水率計を用いた屋上緑化芝生面における蒸発量の測定法に関する考察	日本建築学会大会学術講演会(2006)
中川 健一郎 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	街路空間の熱環境に関する実測調査と数値計算による考察	日本建築学会近畿支部研究発表会(2006)
中川 健一郎 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	街路空間の熱環境に関する研究その1 放射環境に関する実測調査と数値計算による考察	日本建築学会大会学術講演会(2006)
三宅 弘祥 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	街路空間の風環境に関する実測調査と数値計算による考察	日本建築学会近畿支部研究発表会(2006)
竹林 英樹	公園からの冷気にじみ出し現象測定結果	第3回都市環境シンポジウム「堺市のヒートアイランド調査報告とその対策」(2007)
竹林 英樹; 森山 正和	上空気象データを用いたヒートアイランド対策技術による緩和効果の簡易評価法に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2006)
鳥町 孟 ⁺ ; 中川 健一郎 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	中層オフィス街区における熱環境に関する研究 その1 風通し環境に関する実測調査と数値計算による考察	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2007)
福味 克幸 ⁺ ; 赤川 宏幸 ⁺ ; 竹林 英樹; 森山 正和	大規模商業施設屋上庭園における温熱環境評価その4 形態係数による影響の考察と快適温度時間数による評価	日本建築学会大会学術講演会(2006)
池原 基博 ⁺ ; 森山 正和; 田中 貴宏; 竹林 英樹	日本の主要12都市および大阪地域内における夏季の暑さ指標比較	日本建築学会近畿支部研究発表会(2006)
鳴海 大典 [*] ; 吉田 篤正 [*] ; 鍋島 美奈子 [*] ; 竹林 英樹	京阪神地域を対象とした都市熱環境監視に資する気象観測点の在り方に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2007)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
古橋 省吾 +; 森山 正和; 竹林 英樹	顕熱流抑制効果によるヒートアイランド対策被覆面の評価に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会(2007)

作品 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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
重村 力; 株式会社 いるか設計集団 *	道の駅但馬のまほろば / 山東町埋蔵文化財センター	RC+S 造, 1 階, 2350.74m ² , 朝来市 (2006)
重村 力; 株式会社 いるか設計集団 *	神戸市立玉津第一小学校	RC 造一部 S 造, 3 階, 9434m ² , 神戸市西区 (2007)
重村 力; 株式会社 いるか設計集団 *	ニコニコ桜保育園	RC, 2 階, 593.03m ² , 西宮市 (2006)
浅井 保; 三笠友洋 *; 宮武慎一 *; 山本聡志 *; 吉村 聡 *	Re:Fabrication	日本建築学会大会 (関東) 技術部門設計競技, 優秀賞 (2006)
浅井 保	T-Shelter Kobe Proposal	インドネシアガジャマダ大学 (2006)

3.2 市民工学科

教 授

喜多秀行, 川谷充郎, 朝倉康夫, 沖村 孝*, 中山昭彦, 森川英典, 澁谷 啓, 田中泰雄*,
高田至郎, 藤田一郎, 道奥康治, 飯塚 敦*

准教授・講師

竹林幹雄, 芥川真一, 富田安夫, 上西幸司*, 鋤田泰子, 加藤正司*, 吉田信之*, 宮本仁志,
[三木朋広]

助 教

井料隆雅, 野村泰稔, [長江剛志], 鳥居宣之*, 河井克之, 神吉和夫, 齋藤雅彦*

*印の教員の業績は、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、新たな都市施設の建設だけでなく、老朽化してきた施設の更新や維持管理、そしてそれらを支える技術開発が重要な課題となってきた。最近ではとくに、環境に配慮するとともに市民の意見を広く反映した都市・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の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、都市水利史、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、地盤環境、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、200トン構造物試験機、200トン万能試験機、100トン油圧式万能試験機、構造物載荷装置、載荷床版、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

市民工学科

引張試験機，各種ワークステーション等がある．

H15 年度に採択された 21 世紀 COE プログラムには市民工学科から主要メンバーが参加して，工学研究科市民工学専攻，シアトル研究拠点，神戸長田フィールドスタジオを中心に安全と共生のための都市空間デザイン戦略の研究拠点の形成を目指して教育研究活動を実施している．

大学院工学研究科博士課程前期課程（修士課程）へは，卒業生 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 4 名在籍している．

以下に，市民工学科に所属する教員の，平成 18 年 4 月から平成 19 年 3 月までの研究業績を，学术论文，学术著書，学术報告，学术講演，作品に分類し掲載する．

学術論文(レフェリー付き)(2006年4月1日～2007年3月31日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
C. H. Lee*; M. Kawatani; C. W. Kim; N. Nishimura*; Y. Kobayashi*	Dynamic Response of a Monorail Steel Bridge under a Moving Train	Journal of Sound and Vibration, Vol.294/3, pp.562-579 (2006)
C. W. Kim; M. Kawatani	Damage identification method for bridges from a pseudostatic formulation of bridge-vehicle interaction system	Proc. of the Third International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, CD-ROM, Porto, Portugal (2006)
K. Yoshida*; M. Seki*; S. Yamaguchi*; S. Nishiyama*; M. Kawatani	Influence of soundness degradation of railway viaducts on their dynamic response and site vibrations	Proc. of the Third International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, CD-ROM, Porto, Portugal (2006)
Y. Nomura; M. Kawatani; M. Hirokane*; M. Kou*	Impact acoustics of concrete structures by applying discrete wavelet transform	Proc. of the Third International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, CD-ROM, Porto, Portugal (2006)
川谷 充郎; 何 興文*; 白神 亮*; 関 雅樹*; 西山 誠治*; 吉田 幸司*	高速鉄道高架橋の列車走行時の振動解析	土木学会論文集 A (J-STAGE), Vol.62, No.3, pp.509-519 (2006)
河田 直樹*; 川谷 充郎	境界要素法による道路橋交通振動に起因する低周波音の理論解析	土木学会論文集 A (J-STAGE), Vol.62, No.3, pp.702-712 (2006)
Ikumasa Yoshida*; Chul W. Kim; Mitsuo Kawatani	Simulation of Damage Identification for Bridges Based on Coupling Vibration with Moving Vehicles	Proc. of 4th International Symposium on Steel Structures (ISSS '06), Vol.1, pp.237-242, Seoul, Korea (2006)
Chul-Woo Kim; Mitsuo Kawatani	Moving Vehicle as an Actuator for Vibration-based Bridge Damage Identification	Proc. of 4th International Symposium on Steel Structures (ISSS '06), pp.243-250, Seoul, Korea (2006)
Yasutoshi NOMURA; Hitoshi FURUTA*; Mitsuo KAWATANI; Hiroshi Hattori*	Structural Health Monitoring based on Soft Computing	Proc. of 4th International Symposium on Steel Structures (ISSS '06), Vol.1, pp.267-274, Seoul, Korea (2006)
M. Kawatani; C.W. Kim; K. Yasui*	Seismic response of a highway bridges under traffic loadings	Proc. of Pacific Structural Steel Conference (PSSC 2007), Wairakei, New Zealand (2007)
CW Kim; M Kawatani	Effect of train dynamics on seismic response of steel monorail bridges under moderate ground motion	Earthquake Engineering & Structural Dynamics, Vol.35, Issue 10, pp.1225-1245 (2006)
藤川 和彦*; 飯塚 敦; 河井 克之; ティラボン ピパットパンサー*	物質移動を考慮した不飽和土 / 水連成問題の数値モデルと有限要素解析手法	応用力学論文集, Vol.9, pp.377-384 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
鄭 珉守*; 澁谷 啓	神戸沖積粘土の非排水せん断特性に及ぼすせん断速度および圧密時間の影響	神戸大学自然科学研究科紀要, 25号-B (2007)
SHIBUYA Satoru; KAWAGUCHI T*; CHAE, J-G	Failure of Reinforced wall as attacked by Typhoon No. 23 in 2004	Soils and Foundations, Vol.46, No.6 (2006)
Kawaguchi, T. Yamashita, S. Shibuya, S.	Inherent and stress-induced anisotropy of elastic shear modules for soil	Proc. of 13th Asian Resional Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol. 1, (2007)
渋谷 啓 福田 光治 梶山 浩二	カンボジアとタイの地盤特性と工事例	基礎工 6月号 (2007)
加藤 正司; 鳥居 宣之; 譽田 孝宏*; 榊原 辰雄*	サクシオンを有する固結土の吸水が強度特性に与える影響	降雨時の斜面モニタリング技術とリアルタイム崩壊予測に関するシンポジウム論文集, pp.73-80 (2006)
本田 道識*; 飯塚 敦; 大野 進太郎*; 河井 克之; 汪 偉川*	An evaluation method for the volume change characteristics of compacted soil	Proc 4th International Conference on Unsaturated Soil, pp.837-848 (2006)
Thirapong Pipatopongsa*; 飯塚 敦; 河井 克之	タイ東北部の塩害調査と「ジグソー・ピース作戦」	土と基礎, Vol.55, No.3, SerNo.590, pp.22-24 (2007)
大野進太郎*, 飯塚敦, 大田秀樹*	非線形コントラクタンシー表現を用いた土の弾塑性構成モデル	応用力学論文集, 土木学会, Vol.9, pp. 471-478 (2006)
平井卓*, 重野喜政*, 高治一彦*, 飯塚敦	膨張性土質材料の弾塑性構成側に関する研究	応用力学論文集, 土木学会, Vol.9, pp. 471-478 (2006)
Takashi HIRAI*, Yoshimasa SHIGENO*, Kazuhiko TAKAJI*, Atsushi IIZUKA	Constitutive Modeling of Elastoplastic Behavior for Swelling Buffer Materials	Eearthquake Engineering, JSCE, Vol.24, pp. 102-111 (2007)
Tachibana, S., Iizuka, A., Kawai, K., Kobayashi, I.*, Pipatopongsa, T.* and Ohta, H.*	Numerical investigation on the failure of normally consolidated clays,	International Journal for Numerical and Analytical Method in Geomechanics, (DIO: 10.1002/nag.562, published online: 23 Oct 2006), Vol.31, pp. 809-833 (2007)
長谷川憲孝*, 柳浦良行*, 高橋嘉樹*, 和田昌大*, 飯塚敦	神戸空港護岸築造工事における沖積粘性土層の挙動とその考察	地盤工学ジャーナル, 地盤学会, Vol.2, No.1, pp. 25-35 (2007)
Iizuka, A., Hirata, M.*, Ohta, H.* and Yokota, Y.*	Soil cantilever reinforced by geosynthetics and pre-stressed steel bars	Proc. of 8th international Conference on Geosynthetics, IGS, pp. 1213-1218 (CD-ROM) (2006)
Hirai, T.*, Shigeno, Y.* and Iizuka, A.	Elasto-plastic constitutive modeling for dilative geomaterials in swelling	Proc. of 3th International Workshop on New Frontiers in Computational Geotechnics, Xi'an, China pp. 91-96 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Horikoshi, K.* , Honjo, Y.* and Iizuka, A.	New trend toward performance-based design in the construction industry	TAIPEI 2006 International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice, Nov. 2 3, Taipei, Taiwan (2006)
鳥居 宣之; 沖村 孝; 加藤 正司	地震後の降雨による斜面崩壊発生機構に関する実験的検討	土木学会論文集 C, VOL.63-1, pp.140-149 (2007)
小林 潔司*; 喜多 秀行; 多々納 裕一*	送迎・相乗り行動のためのランダム・マッチングモデルに関する研究	土木学会論文集, No.536/IV-31, pp.49-58 (1996)
喜多 秀行; 瀧本 貴仁*	地方生活圏における救急医療システムの整備計画手法に関する一考察	土木計画学研究・論文集, No.13, pp.193-200 (1996)
多々納 裕一*; 小林 潔司*; 喜多 秀行	危険回避選好を考慮した2段階離散選択モデルに関する研究	土木計画学研究・論文, No.13, pp.553-562 (1996)
喜多 秀行; 久木田 真次*	地域航空ネットワークの成立可能性に関する一考察	土木計画学研究・論文, No.13, pp.687-694 (1996)
喜多 秀行	海上ロータリーにおける航行安全性評価モデルの改良	日本航海学会論文集, No.97, pp.269-275 (1996)
喜多 秀行; 平泉 顕*	道路のサービス水準指標算定のためのシミュレーション分析	第16回交通工学研究発表会論文報告集, pp.121-124 (1996)
浅対 享*; 喜多 秀行; 西林 新蔵*; 佐々木 邦明*	海岸における利用環境の評価構造分析	日本沿岸域学会論文集, No.9, pp.99-107 (1997)
道上 正規*; 河合 一*; 喜多 秀行	工学部学生によるカリキュラム評価	工学教育, 45 巻 3 号, pp.15-18 (1997)
Hideyuki Kita	A Game Theoretical Analysis of Interaction between Merging and Through Cars at On-Ramps	Proc. of the Third Int.Symp. on Intersections Without Traffic Signals, Portland, Oregon U.S.A., pp.146-150 (1997)
H.Ozaki*; Hideyuki Kita	Capacity Studies and Their Applications in Japan	Proc. of the Third Int.Symp. on Intersections Without Traffic Signals, Portland, Oregon U.S.A., pp.191-196 (1997)
後藤 忠博*; 小林 潔司*; 喜多 秀行	地方都市の中心商業地区における駐車場料金設定に関するモデル分析	土木計画学研究・論文集, No.14, pp.183-194 (1997)
細井 由彦*; 城戸 由能*; 喜多 秀行, 山内 豊*	水道の地震対策とその評価	土木計画学研究委員会, 阪神・淡路大震災調査研究論文集, pp.681-688 (1997)
浅対 享*; 喜多 秀行; 刑部 泰郎*; 西林 新蔵*	海岸利用環境の評価構造に関する比較分析-利用形態および利用者特性に着目して-	土木計画学研究・論文集, No.14, pp.71-78 (1997)
小林 潔司*; 喜多 秀行; 後藤 忠博*	ランダム限界効用に基づく滞在時間モデルに関する理論的研究	土木学会論文集, No.576/IV-37, pp.43-54 (1997)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
浅対 享*; 喜多 秀行; 西林 新蔵*	レクリエーション利用のための海岸整備に関するひとつの計画手法	日本沿岸域学会論文集, No.10, pp.79-88 (1998)
Hideyuki Kita	A Merging-Giveway Interaction Model of Cars in a Merging Section: A Game Theoretic Analysis	Transportation Research, Part A, Vol.33, No.314, pp.305-312 (1999)
喜多 秀行; 坂田 裕彦*; 吉村 晋*	運航補助による地域航空旅客サービスの改善可能性に関するモデル分析	土木計画学研究・論文集, No.16, pp.195-200 (1999)
K.Tanimoto*; Hideyuki Kita	A Performance Based Planning of Water Supply Service System under Seismic Risk	Proc. of the 1999, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Conference, Vol.5, pp.997-1002 (1999)
後藤 忠博*; 喜多 秀行	駐車需要の変動を考慮した短期的駐車政策に関する研究	第19回交通工学研究発表会論文報告集, pp.161-164 (1999)
宮本 善和*; 道上 正規*; 喜多 秀行; 檜谷 治*	身近な川に対する流域住民の関心度の向上と参加意向に関する研究	水工学論文集, 第44巻, pp.313-318 (2000)
Hideyuki Kita	A Level-of-Service Measure of Road Traffic Based on the Driver's Perception	Transportation Research Circular, E-C018, Proc. of the Fourth Int. Symp. on Highway Capacity, pp.53-62 (2000)
喜多 秀行; 坂田 裕彦*; 谷本 圭志*	路線バス型フライトの導入による航空路線の維持・開設可能性に関する分析	土木計画学研究・論文集, No.17, pp.67-74 (2000)
福山 敬*; 高橋 良平*; 喜多 秀行	市民の自発的参画による社会基盤整備の可能性: 家庭ゴミ分別収集システムを対象に	土木計画学研究・論文集, No.17, pp.93-98 (2000)
谷本 圭志*; 岡田 憲夫*; 喜多 秀行; 大熊 慶之*	多目的ダム事業の費用構造と慣用的費用割り振り法の適用可能性の関連分析	土木計画学研究・論文集, No.17, pp.411-421 (2000)
喜多 秀行; 谷本 圭志*; 塩谷 直文*	ETCと避走誘導の効果分析: ドライバーの認識に基づくサービス水準評価	交通工学研究発表会論文報告集, Vol.20, pp.65-68 (2000)
喜多 秀行; 谷本 圭志*	ドライバーの交通ルール認識と危険回避行動の推移に関するモデル分析-ロータリーの通行方法を例に-	IATSS Review, Vol.26, No.1, pp.23-31 (2000)
福山 敬*; 喜多 秀行	ドライバー間の慣習的合図「パッシング」の危険性に関するモデル分析	IATSS Review, Vol.26, No.1, pp.32-39 (2000)
宮本 善和*; 福井 涉*; 道上 正規*; 喜多 秀行; 檜谷 浩*	水環境保全活動に対する住民参加を促進する方法論に関する研究	水工学論文集, 第45巻, pp.25-30 (2001)
喜多 秀行; 塩谷 直文*; 前田 信幸*	流入部におけるサービス水準評価と交通容量分析: ITS技術による改善効果	第37回土木計画学シンポジウム論文集, pp.239-244 (2001)
宮本 善和*; 道上 正規*; 喜多 秀行; 檜谷 治*	流域連携に関する課題点の構造分析による連携支援機能に関する研究	土木計画学研究・論文集, Vol.18, No.1, pp.41-47 (2001)
谷本 圭志*; 喜多 秀行; 三ツ国 篤志*	合意形成の場における雰囲気形成とその下での住民の発言行動に関するゲーム論的考察	土木計画学研究・論文集, No.18, pp.89-95 (2001)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
福山 敬*; 喜多 秀行; 高井 智也*	ドライバー間の慣習的合図「パッシング」の複数意味性とその危険性に関する分析	土木計画学研究・論文集, Vo.18, No.3, pp.581-586 (2001)
喜多 秀行; 幸坂 謙之介*; 福山 敬*	流入・避走行動の相互依存性を考慮した高速道路流入部のマクロ走行特性推計法	土木計画学研究・論文集, Vol.18, No.5, pp.903-908 (2001)
Hideyuki Kita; K.Tanimoto*; M.Yokomatsu*	On the Maximum Design Earthquake in Disaster Prevention Planning	Proc. of the 2001 IEEE Systems, Man, and Cybernetics Conference, pp.1258-1263, IEEE (2001)
喜多 秀行; 塩谷 直文*; 前田 信幸*	流入部における先行避走挙動の実態と交通への影響	交通工学研究発表会論文報告集, Vol.21, pp. 333 ~ 336 (2001)
喜多 秀行; 坂田 裕彦*; 谷本 圭志*	航空ネットワークの形成に及ぼすエアポートセールの効果に関するモデル分析	土木計画学研究・論文集, Vol.24, pp.261-264 (2002)
Hideyuki Kita; K.Tanimoto*	A Data Analysis of Equilibrium Selection	Proc. of the 2002 IEEE Systems, Man and Cybernetics Conference, pp.1258-1263, IEEE. (2002)
Fumihiko Nakamura*; Hideyuki Kita	Operation of Urban Bus Transportation in Japan -Experiences and Researches-	ADVANCED MODELING FOR TRANSPORT OPERATIONS AND SERVICE PLANNING, ? (2002)
喜多 秀行; 谷本 圭志*; 福山 敬*	ゲーム状況下におけるプレイヤーの利得推定モデル	土木学会論文集, No.737, IV-60, pp.147-157 (2003)
谷本 圭志*; 鎌仲 彩子*; 喜多 秀行	広域バス路線の補助金負担に関する合意形成過程と公平性のゲーム論的分析	土木計画学研究・論文集, Vol.20, No.4, . pp.721-726 (2003)
喜多 秀行; 前田 信幸*	道路交通サービスの評価の枠組みに関する一考察	交通工学研究発表会論文報告集, Vol.23, pp. 241 ~ 244 (2003)
喜多 秀行; 谷本 圭志*	バスサービス検討のための統合的フレームワーク	土木計画学研究・論文集, Vol.21, pp. 819-822 (2004)
Hideyuki Kita	An Evaluation Model of the Level of emergency Medical Service in Sparsely Populated Areas	IATSS RESEARCH, Vol.28, NO.2, pp.13-23 (2004)
喜多 秀行; 月岡 修一*	乗降者データに基づく路線バスの利用者 OD パターン推計とその評価	土木計画学研究・論文集, Vol.22, No. 1, pp.145-152 (2005)
宮崎 耕輔*; 徳永 幸之*; 菊池 武弘*; 小枝 昭*; 谷本 圭志*; 喜多 秀行	公共交通のサービスレベル低下による生活行動の格差分析	土木計画学研究・論文集, Vol.22, No.3, pp.583-591 (2005)
谷本 圭志*; 喜多 秀行	地方における公共交通計画に関する一考察-活動ニーズの充足のみに着目することへの批判的検討-	土木計画学研究・論文集, Vol.23, No.3, pp.599-608 (2006)
喜多 秀行; 月岡 修一*; 谷本 圭志*	中心地区への距離と外出頻度の関係に関するモデル分析	交通工学研究発表会論文報告集, No.26, pp.269-272 (2006)
谷本 圭志*; 宮崎 耕輔*; 喜多 秀行; 菊池 武弘*	活動ニーズの形成と公共交通サービス水準の関係に関する考察-青森県平賀町における循環バスの社会実験から-	交通工学研究発表会論文報告集, No.26, pp.261-264 (2006)

著者 (` 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 Nagae	Dynamic Revenue Management of Toll Road Projects under Transportation Demand Uncertainty	Networks and Spatial Economics, Volume 6, Numbers 3-4, pp. 345-357 (2006)
長江 剛志; 赤松 隆*	社会基盤整備・運用事業の経済リスク管理問題に対するファイナンス工学的アプローチ	土木計画学研究・論文集, 印刷中 (2006)
竹林 幹雄; 黒田 勝彦*	Evaluation of the market potential of Asian airports under liberalization in the intra-Asian market	Structural Change in Transportation and Communications in the Knowledge Society, 185-208 (2007)
竹林 幹雄; 黒田 勝彦*	Multiple Airport System and Management Policy: Case of Osaka Metropolitan Area	ATRS2006, CDROM (2006)
竹林 幹雄; 黒田 勝彦*; 宮本 葉月*; 岩井 孝真*	NETWORK EQUILIBRIA ANALYSIS OF INTERNATIONAL MARITIME CONTAINER TRANSPORT MARKET FOR PORT MANAGEMENT POLICY	3rd International Conference on Maritime Transport, 679-689 (2006)
高田 至郎; 新谷 正樹*; 鎌田 泰子	アゼルバイジャン・バクー市における地震発生と地震動評価	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.65-78 (2006)
Y. Kuwata; S. Takada; M. Nakao*	SEISMIC RISK EVALUATION OF WEAK WATER SUPPLY PIPELINE TO HOSPITAL	Proceedings of 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, L.A, Paper No.466(CD-ROM) (2006)
鎌田 泰子; 柴田 安啓*; 高田 至郎	瞬間計測震度を用いた家具の滑り・転倒に関する解析的検討	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.79-94 (2006)
鎌田 泰子; 高田 至郎; Chandana Dinesh Kumara Parapayalage*	津波被害による事業ベースの復旧と事業継続への影響	第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集, Paper No.365, pp.1566-1569 (2006)
Mohammad Bagher Javanbarg*; Shiro Takada	ENTROPY-BASED REDUNDANCY MEASURES FOR WATER DISTRIBUTION NETWORK UNDER SEISMIC RISK	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.119-132 (2006)
Morteza Bastami*; Shiro Takada; Yasuko Kuwata	Seismic risk assessment of power supply system in consideration of restoration process	第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集, Paper No.312, pp.1354-1357 (2006)
Morteza Bastami*; Shiro Takada; Yasuko Kuwata	ECONOMIC LOSSES BY INTERRUPTION OF POWER SUPPLY SYSTEMS FROM SEISMIC HAZARDS BY CASE STUDY OF TEHRAN POWER SUPPLY SYSTEM	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.163-180 (2006)
Mohammad B. Javanbarg*; Shiro Takada; Yasuko Kuwata	SEISMIC VULNERABILITY EVALUATION OF WATER DELIVERY SYSTEMS	第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集, Paper No.281, pp.1230-1233 (2006)
田中 祐樹*; 鎌田 泰子; 高田 至郎	地すべり地盤流動を受ける管路破断挙動の解析的検討	第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集, Paper No.132, pp.634-637 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Morteza Bastami ⁺ ; Shiro Takada; Yasuko Kuwata	REAL METHODOLOGY TO IMPROVE POST-EARTHQUAKE RESILIENCY OF POWER SUPPLY SYSTEMS CONSIDERING ECONOMIC IMPORTANCE OF CUSTOMERS	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.145-162 (2006)
高田 至郎; 市原 大助 ⁺ ; 鎌田 泰子	投資効果を考慮した下水道コンクリート管路の最適更生時期および工法決定法	土木学会論文集 A, Vol.62, No.2, pp215-224 (2006)
Radan Ivanov [*] ; Shiro Takada	DEM response analysis of buried pipeline crossing faults and proposal for a simplified method to estimate allowable fault displacements	Journal of Seismology and Earthquake Engineering, vol.8, No.4, pp.39-49 (2007)
高田 至郎; 田中 祐樹 ⁺ ; 鎌田 泰子	斜面流動を受けるポリエチレン管路の破断シミュレーション	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.49-64 (2006)
Morteza BASTAMI ⁺ ; Shiro TAKADA; Yasuko KUWATA	METHODOLOGY AND APPLICATION OF FLOW PATH ANALYSIS OF LIFELINE NETWORK SYSTEMS	First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, No.466 (2006)
鎌田 泰子; 中尾 真紀 ⁺ ; 高田 至郎	救命ライフラインとしての病院内外システムに対する脆弱管路更新評価法	土木学会論文集 A, Vol.62, No.2, pp233-242 (2006)
Yasuko KUWATA; Shiro TAKADA; Chandana Dinesh Kumara PARAPAYALAGE ⁺	BUSINESS IMPACT AND RESTORATION MODEL FROM TSUNAMI DISASTER	First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, No.883 (2006)
M.B. Javanbarg ⁺ ; S. Takada; Y. Kuwata	Seismic Damage Prediction of Buried Pipeline by KDD Method	Journal of Seismology and Earthquake Engineering, Spring, 2006, vol.8, No.1, pp.39-49 (2006)
M.B. Javanbarg ⁺ ; S. Takada; Y. Kuwata; E. Harayama ⁺	SEISMIC RISK EVALUATION OF BURIED PIPELINES BY KDD METHOD	Proceedings of 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, L.A, Paper No.468(CD-ROM) (2006)
Yuki Tanaka ⁺ ; Yasuko Kuwata; Shiro Takada	A new simulation tool for pre- and post- failure behavior of buried pipelines and its application to pipeline failed by landslide	Seismic risk study in Baku City, Azerbaijan, Proceedings of international workshop on seismic risk study in Baku City, pp.40-46 (2006)
Shiro Takada; Yasuko Kuwata; Masaki Shintani ⁺	Seismic microzonation in Baku, Azerbaijan using surface wave test	Seismic risk study in Baku City, Azerbaijan, Proceedings of international workshop on seismic risk study in Baku City, pp.19-25 (2006)
Yasuko Kuwata; Shiro Takada; Masaki Shintani ⁺	Seismic hazard analysis in Baku, Azerbaijan from probabilistic and deterministic approaches	Seismic risk study in Baku City, Azerbaijan, Proceedings of international workshop on seismic risk study in Baku City, pp.11-18 (2006)
M.B. Javanbarg ⁺ ; Shiro Takada; Yasuko Kuwata	Seismic Vulnerability Evaluation of Water Supply Systems Considering Flow Analysis	建設工学研究所論文報告集, 第 48 号、pp.133-144. (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
K. Kanki; Y. Masumi*; T. Nakayama*; K. Ohe+	Drainage System of Ancient Capitals in Japan	WWTAC '06 Symposium Preprint Book, pp.333-338 (2006)
藤田 一郎; 椿 涼太*; 岡部 健士*; 富尾 恒一*; 藤井 啓+	河川表面のハイビジョンビデオ映像を用いた吉野川 洪水流の流量・流速観測	河川技術論文集, 12 巻, pp.127-132 (2006)
Ryota Tsubaki*; Ichiro Fujita	Surface oscillations in flow past a side cavity us- ing stereoscopic measurement and POD	Journal of Hydrosience and Hy- draulic Engineering, Vol.24, No.2, pp.41-51 (2006)
岡部 健士*; 藤田 一郎; 椿 涼太*; 和久田 敦志*	現地洪水流の表面流ビデオ映像に対する LSPIV 解 析の適用要領	水工学論文集, 51 巻, pp. 1087- 1092 (2007)
門谷 健*; 藤田 一郎; 椿 涼太*; 松原 隆幸+	水面変動を考慮した LES による側岸凹部を有する 開水路流れの解析	水工学論文集, 51 巻, pp. 655-660 (2007)
椿 涼太*; 藤田 一郎; 武藤 裕則*; 萬矢 敦啓*	ランダム計測された ADCP データの補間法の開発 と流れの三次元構造の抽出	水工学論文集, 51 巻, pp. 1063- 1068 (2007)
藤田 一郎; 江見 崇+	底面粗度による剥離渦発生と水面変動の関係につ いて	応用力学論文集, Vol.9, pp.987-996 (2006)
吉村 英人*; 藤田 一郎	境界埋め込み法を取入れた LES による開水路棧粗 度乱流場の上昇剥離渦の解析	水工学論文集, 51 巻, pp. 769-774 (2007)
出口 恭*; 藤田 一郎; 椿 涼太*; 大園 政志+	勾配の異なる急勾配河川合流部における固定床およ び移動床の解析	水工学論文集, 51 巻, pp. 823-828 (2007)
Ryota Tsubaki*; Ichiro Fujita	Lidar data processing for detailed inundation simulation of an urbanized area	7th International Conference on Hydroinformatics, pp.2212-2219 (2006)
小林 範之*; 吉澤 雄介*; 小南 嘉宏*; 藤田 一郎	LSPIV を用いた聖牛周辺の流況解析	応用測量論文集, JAST Vol.17, pp.87- 96 (2006)
BRICKER, J.D; 中山 昭彦	Estimation of far-field horizontal and vertical tur- bulent diffusion coefficients from the concentra- tion field of a wastewater plume near the Akashi Strait	Env. Fluid Mech, Vol.7, pp.1-22 (2007)
野田 博*; 中山 昭彦; 立見 栄司*; 中南 滋樹+	数値解析によるスロッシング現象と減衰ネット効果 の再現性に関する研究	水工学論文集, Vol.51, pp.859-864 (2007)
中山 昭彦; 竹内 健造*; 久末 信幸*; 松村 友宏+	水力発電取水路内渦流の数値シミュレーション	水工学論文集, Vol.51, pp.763-768 (2007)
北野 有哉*; 中山 昭彦	LES における動的境界条件の導入	土木学会応用力学論文集, Vol.9, pp.773-782 (2006)
Jeremy Bricker, 中山昭彦, 青木千夏*, 高田誠+	変動の激しい潮流に影響される海域での浮標による プリューム追跡	海岸工学論文集, 第 53 巻 (1), pp. 346-350 (2006)
BRICKER, J. D., OKABE, I.+ and NAKAYAMA, A.	Behavior of a small pulsed river plume in a strong tidal cross-flow in the Akashi Strait	Env. Fluid Mech., Vol.6, pp. 203- 225 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NAKAYAMA A., OKAMOTO, D.+	Large-Eddy simulation of flow past a basic trussed structure	Proc. 4th International Symp. on Comp. Wind Eng., pp. 401-404 (2006)
NAKAYAMA A., MATSUMURA, T.+ and HISASUE, N.+	Large-Eddy simulation of turbulent open-channel flow with free-surface fluctuations	Proc. 7th International Conf. on Hydroscience and Engineering, pp. 116-117 (2007)
NAKAYAMA A., KAWAE T.+ , HOSODA, N.* and HOSOMI, M.*	LES simulation of wind field in Japan's rugged mountainous region	Proc. Renewable Energy 2006 (2006)
MICHIOKU Kohji; KOTANI Hideki*	Deoxygenation and contamination of reservoir metalimnion	Proc. 2nd Intl. Conf. Environmental Science and Technology I, pp. 73-79 (2006)
道奥 康治; 釘宮 晃一*; 山田 怜奈* ; 伊藤 義明* ; 八木 正博* ; 中道 民広*	ゴミ埋立処分場からの浸出水のマイクロバブルによる水質浄化	水工学論文集, 第 51 巻 pp.1403-1408 (2007)
道奥 康治; 和田 有朗* ; 岸本 宏司*	降雨の確率特性を考慮した雨水貯留施設の汚濁負荷削減効果に関する検討	水工学論文集, 第 51 巻 pp.1147-1152 (2007)
前野 詩朗* ; 小川 誠* ; 道奥 康治	鉛直 2 次元モデルによる多孔質堰を通過する流れの解析	土木学会論文集 B, Vol.63 , No.1 , pp. 16-28 (2007)
Kohji Michioku; Toru Kanda*	Thermosolutal Stratification and Water Quality Behaviors in a Reservoir Hypolimnion before and after Micro-Bubble Aeration	Proc. 6th Intl. Sympo. On Stratified Flows, pp.775-780 (2006)
Kohji Michioku; Shirou Maeno* ; Takaaki Furusawa* ; Masanori Haneda*	Closure to Discharge through a Permeable Rubble Mound Weir	J. Hydraulic Engineering, ASCE, Vol.132, Issue 4 pp.433-434 (2006)
道奥 康治; 小谷 英之* ; 小林 秀樹*	中層貧酸素化の軽減を目的とした貯水池曝気施設の計画	水工学論文集, 第 51 巻 pp.1355-1360 (2007)
MICHIOKU Kohji; SAKATANI Yuusuke* ; MATUSO Katsumi* ; ODA Takatoshi* ; HARA Yoshiharu*	Reservoir purification by using micro-bubble aerator	Proc.7th Int. Conf. on Hydroscience and Engineering, pp. 1-10 (2006)
Kohji Michioku	Nutrient-sediment loads from forest catchment and its influence on lake and reservoir eutrophication	水工学論文集, 第 51 巻 pp.K3-K6 (2007)
MICHIOKU Kohji	Chemical gravity current and exchange of oxygen, nutrients and metals across a sediment-water interface in an anoxic sloping benthic layer	Proc. 15th APD-IAHR, pp.63-72 (2006)
李 最森* ; 道奥 康治; 前野 詩朗* ; 和中 隆志*	捨石透過水制を配した開水路における流れと河床変動	水工学論文集, 第 51 巻 pp.817-822 (2007)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hitoshi MIYAMOTO	A laboratory investigation on the advection of free surface fluctuations in turbulent open-channel flows	Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics (River Flow 2006), Vol.1, pp.119-124 (2006)
宮本 仁志; 道奥 康治	流域水温の連続観測と解析	水工学論文集, Vol.51, pp.1105-1110 (2007)
Hitoshi MIYAMOTO; Yosuke HATA*	PIV Analysis on Turbulent Flows in Current-Wave Interactions	The 7th International Conference on Hydrosience and Engineering (ICHE-2006), on Proc. CD-OM (2006)
Hitoshi MIYAMOTO; Kohji Michioku; Chihiro Tanaka*; Takahiro Tanaka*	GIS application to evaluate relation of stream order to population distribution in river basins	Proceedings of the 7th International Conference on Hydroinformatics 2006, Vol.3, pp.2181-2187 (2006)
Hidenori Morikawa; Sayaka Okamoto*; Sayuri Kishi*	Optimal Strengthening of RC Bridges with Degradation in Safety due to Chloride Induced Deterioration	Proc. of 13th WG7.5 Working Conference on reliability and Optimization of Structural Systems, pp.191-199 (2006)
森川 英典; 徳井 恵美 +	初期欠陥および劣化を考慮した RC 橋脚のせん断耐荷機構に関する解析的検討	建設工学研究所論文報告集, Vol.48, pp.13-27 (2006)
山本 尚樹*; 森川 英典; 小島 大祐*; 権 明直 +	分極抵抗に基づく RC 部材の鉄筋腐食速度推定に関する一考察	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.6, pp.401-406 (2006)
徳井 恵美*; 森川 英典	初期欠陥・劣化および断層近傍域の影響を考慮した RC 橋脚の耐震信頼性評価	神戸大学大学院自然科学研究科紀要, No.25-B, pp.31-38 (2007)
岸 紗百合*; 森川 英典	アンケート調査に基づく塩害劣化 RC 橋の健全性評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp.1615-1620 (2006)
森川 英典; 尾崎 健*; 山本 尚樹 +	評点化手法に基づく塩害劣化 RC 橋の性能評価	土木学会論文集, E, Vol.63, No.1, pp.103-115 (2007)
美濃 智広*; 小島 大祐*; 森川 英典	塩害劣化 PC 橋の劣化予測と安全性評価に関する信頼性シミュレーション	コンクリート構造物のアセットマネジメントに関するシンポジウム論文報告集, pp.341-348 (2006)
Hiroyuki Kano*; Hidenori Morikawa	Condition Rating Methodology on RC Bridges with Chloride Induced Deterioration	Proc. of 13th WG7.5 Working Conference on reliability and Optimization of Structural Systems, pp.113-121 (1006)
Hidenori Morikawa; Sayaka Okamoto*; Sayuri Kishi*	Optimal Strengthening of RC Bridges with Degradation in Safety due to Chloride Induced Deterioration	Proc. of 2nd fib Congress, CD-ROM (2006)
彭 豊*; 森川 英典; 梶田 宏行 +	炭素繊維シート補強を施した塩害劣化 RC 橋の安全性評価	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.6, pp.15-22 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
湯浅 康史 ⁺ ; 森川 英典	現場試験に基づく塩害劣化 RC 橋のせん断耐荷性能および安全性の評価	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.6, pp.29-36 (2006)
森川 英典; 手塚 聡 [*]	塩害により劣化した RC 部材における鉄筋腐食分布の形状解析と鉄筋の引張試験による力学的性能低下の評価	建設工学研究所論文報告集, Vol.48, pp.1-12 (2006)
山本 尚樹 ⁺ ; 森川 英典; 尾崎 健 ⁺ ; 古田 久人 [*]	塩害劣化を有する RC 部材における鉄筋腐食モニタリング	コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.1, pp.1859-1864 (2006)
佐藤 稔紀 [*] ; 櫻井 春輔 [*] ; 清水 則一 [*] ; 芥川 真一 [*] ; 吉田 秀典 [*] ; 山地 宏志 [*]	国内超大深度立坑工事に見る地山崩落形態とその発生機構に関する考察	土木学会論文集, No.62, No.4, pp.662-673 (2006)
Jaeho LEE ⁺ ; Yasuhiro YOKOTA ⁺ ; Hiroki Iida ⁺ ; Shinichi AKUTAGAWA	PREDICTION OF SUBSIDENCE BY FEM AND ANN IN SHALLOW NATM TUNNEL	土木学会 トンネル工学論文集, 0,0,0-0 (2006)
日下部 貴彦 ⁺ ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫	日没時間帯の交通流の可視化による分析	可視化情報学会誌, Vol.26, Suppl. No.2, pp.59-62, (2006)
K.V. Ganesh Babu ⁺ ; 井料 隆雅; 朝倉 康夫; 黒田 勝彦 [*]	' Effect of Variable Message Signs on Driver Speed Behavior on a Section of Expressway under Adverse Fog Conditions - A driving simulator approach '	Journal of Advanced Transportation, Vol. 40, No.1, pp. 47-74 (2006)
朝倉 康夫; 羽藤 英二 [*]	Tracking Individual Travel Behaviour using Mobile Phones: Recent Technological Development. ,	Resource Paper presented at the 11th International Conference on Travel Behaviour Research (IATBR), CD-ROM (2006)
Hideaki Ito ⁺ ; Yoshiki Suga ⁺ ; Toru Higashi [*] ; Yasuo Asakura	Generating a Road Map Based on Location Positioning Data of Probe Vehicles.	11th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, CD-ROM (2006)
Takahiko KUSAKABE ⁺ ; Takamasa IRYO; Yasuo Asakura	Capacity reduction and its seasonal change at a bottleneck on an urban expressway during sunset	Proceedings of the 11th International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies, pp.679-687 (2006)
Kazutaka TAKAO ⁺ ; Tohru HIGASHI ⁺ ; Koji Yasuda ⁺ ; Yasuo Asakura	Network Representation and Shortest Path Reflecting the Ramp Entry or Exit Direction Limitation,	Proceedings of 13th ITS World Congress, CD-ROM (2006)
鷹尾 和享 ⁺ ; 朝倉 康夫	Description of Route Choice Behaviour conforming to Elimination-By-Aspects by Extracting Choice Strategy with Words	11th International Conference on Travel Behaviour Research, 11th International Conference on Travel Behaviour Research (2006)
Yasuo ASAKURA; Eiji Hato [*]	Precise Monitoring of Individual Travel Behaviour in Space/Time Dimensions: A Survey Programme Using Mobile Communication System	Structural Change in Transportation and Communication in Knowledge Society, 389-402, (2006)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
喜多 秀行	海上交通の現象記述モデル	Navigation, No.129, pp.19-30 (1996)
喜多 秀行	交通事故防止のための運転行動分析と交通環境設計に関する研究	SECURITY, pp.56-59 (1997)
Hideyuki Kita	A Capacity Estimation Model of Terminal Airspace: A Workload Approach	Proc. of the 2nd Regional Symp. on Infrastructure Development in Civil Engineering, Vol.2, pp.633-648 (1998)
後藤 忠博*; 小林 潔司*; 喜多 秀行	中心商業地における駐車場整備とその経済効果	道路交通経済, pp.75-80 (1998)
Tadahiro Goto*; Kiyoshi Kobayashi*; Hideyuki Kita	Parking Pricing in Central Shopping Areas of Local Cities	Proc. of Int. Symp. on Local Knowledge and Innovation: Enhancing the Substance of Non-Metropolitan Regions, pp. 192-202 (1999)
Hideyuki Kita	A Model Analysis of Flight Subsidization for Sustaining Local Aviation Services	Proc. of Int. Symp. on Local Knowledge and Innovation: Enhancing the Substance of Non-Metropolitan Regions, pp.279-288 (1999)
Hideyuki Kita; K.Fukuyama*	On Efficiency and Necessity of Modal Coordination: Avoidance of Coordination Failure	Proc. of the Berkeley-Tottori Joint Seminar on Modal Coordination in Intercity Transportation: A US-Japan Comparison, pp.10-16 (1999)
K.Tanimoto*; Hideyuki Kita	Full Cost Analysis of Intercity Transportation in Japan	Proc. of the Berkeley-Tottori Joint Seminar on Modal Coordination in Intercity Transportation: A US-Japan Comparison, pp.109-121. (1999)
Hideyuki Kita; K.Tanimoto*	Influence of ETC on the Level-of-Service in On-Ramp Merging Sections	Proc. of the Int. Conf. on ITS 2000, Torino, (2000)
Hideyuki Kita	A Fault Tree Construction Method Using Ship Collision Reports	Proc. of the Int. Conf. on Risk, Safety and Reliability, IABSE, Malta, pp.101-106 (2001)
Hideyuki Kita	Community Provision of Rural Bus Service	Proc. of Int. Symp. on Communication and Local Development, Karlstad.(in press), (2003)
K. Tanimoto*; Hideyuki Kita	Developing the Evaluation Method for Local Bus Service	Proc. of Int. Symp. on Communication and Local Development, Karlstad.(in press), (2003)
K.Tanimoto*; Hideyuki Kita	Developing the Evaluation Method for Local Bus Service	Communication and Local Development, Karlstad, (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
大西 隆太*; 長江 剛志; 松田 壮*; 朝倉 康夫	ウォルシュ変換とウェーブレット変換を用いたブ ローブパーソンデータの分析手法	土木計画学研究・講演集 33, CD-ROM (2006)
Tsutomu Shigemura; Yoshimitsu Shiozaki; Hisashi Nanba; Akihiko Hokugo; Tamotsu Asai; Hiroshi Adachi; Atsushi Iiduka; Yasuko Kuwata	On the Strategic viewpoints for Mitigation and Reconstruction for the Mid-Java Earthquake Dis- aster from the Lessons of Disasters in Japan	International Symposium on Earth- quake Engineering & Infrastructure & Building Retrofitting (EE & IBR), (2006)
Yasuko Kuwata; Shiro Takada	2003年イラン・バム地震の特徴と課題	「近年の国内外で発生した大地震の記 録と課題」シンポジウム論文集, pp.35- 40 (2006)
神吉 和夫	御坂サイフォン	土木学会誌, 91 巻 6 号, pp.68-69 (2006)
神吉 和夫	兵庫県の近代上下水道史と歴史遺産	兵庫教育, No.66, pp.44-47 (2006)
藤田 一郎	非接触型流速計測法を用いた実河川流の計測と問題 点	ながれ, 第 26 巻, pp.5-12 (2007)
出口 恭*; 藤田 一郎; 椿 涼太*	高解像度ビデオカメラを用いた射流河川合流部の解 析	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.13-16 (2006)
平井 康介*; 大園 政志*; 出口 恭*; 椿 涼太*; 藤田 一郎	淀川三川合流部下流を対象としたヘリ画像による表 面流計測と現地環境調査	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.35-38 (2006)
Ichiro Fujita	PIV application for river flows	Proceedings of 2006 Japan-Korean Joint Seminar on Particle Image Ve- locimetry, on CDROM (2006)
山元 一弘*; 藤田 一郎	仮想トレーサを用いた河川流域の判定法	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.39-42 (2006)
吉村 英人*; 藤田 一郎; 森山 陽一*	開水路栈粗度流れの可視化画像解析とLES	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.49-52 (2006)
松原 隆幸*; 椿 涼太*; 藤田 一郎; 安藤 敬済*	ステレオ撮影による開水路水面変動の画像計測	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.199-202 (2006)
藤田 一郎; 中谷 剛*	航空レーザ計測でみる都市の姿	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.187-188 (2006)
門谷 健*; 椿 涼太*; 藤田 一郎	サイドキャピティを有する開水路流れのLESによ る三次元構造の可視化	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.2, pp.5-8 (2006)
藤田 一郎; 吉村 英人*; 大園 政志*	ラグランジュ的多重画像合成による開水路表面流場 の可視化	可視化情報, Vol.26, Suppl. No.1, pp.235-238 (2006)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Jae-ho LEE ⁺ ; Shinichi AKUTAGAWA; Takashi KITAGAWA [*] ; Atsumi Isogai [*] ; Takeshi MATSUNAGA [*]	Estimation of model parameters and ground movement in shallow NATM tunnel by means of neural network	Proceedings of ITA Congress, Seoul, 0,0,0-0 (2006)
Jae Ho. LEE ⁺ ; Yasuhiro Yokota ⁺ ; Shinichi AKUTAGAWA	PARAMETER IDENTIFICATION AND PREDICTION OF SUBSIDENCE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND FEM DATABASE	Proceedings of the 4th Asian Rock Mechanics Symposium, 0,0,0-0 (2006)
Shinichi AKUTAGAWA; Jaeho Lee ⁺ ; Takashi KITAGAWA [*] ; Atsumi Isogai [*] ; Takeshi MATSUNAGA [*]	Identification and prediction of deformational behavior around a shallow NATM tunnel using strain softening model	Proceedings of ITA, Seoul, 0,0,0-0 (2006)
高田 至郎; 楢田 泰子; 田熊 靖史 ⁺ ; 柴田 安啓 ⁺ ; 上野 淳一 [*]	ジャワ島中部地震における地震特性とライフライン被害	建設工学研究所論文集, 第 48 号、pp.181-202 (2006)

学術著書 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
喜多 秀行	ミチゲーショント第3の国土空間づくり	共立出版 (1997)	
喜多 秀行	西日本を狙う-アジア戦略近未来ビジネス地図	同時代社 (1997)	
Hideyuki Kita	Transportation and Traffic Theory	Pergamon (1999)	
喜多 秀行	土木用語大辞典	技報堂出版 (1999)	
Hideyuki Kita	Transportation, Traffic Safety and Health - Human Behavior	Springer (2000)	
Hideyuki Kita	Transportation and Traffic Theory	Pergamon (2002)	
喜多 秀行	新領域土木工学ハンドブック	朝倉書店 (2003)	
喜多 秀行	沿岸域環境辞典	共立出版 (2004)	
喜多 秀行	「交通」地方再生をもたらすか-分権時代の交通社会-	技報堂出版 (2005)	
Hideyuki Kita; Atushi Koike*; Keishi Tanimoto*	AIR SERVICE DEVELOPMENT OF LOCAL AIRPORTS AND ITS INFLUENCE ON THE FORMATION OF AVIATION NETWORKS	ELSEVIER (2005)	
喜多 秀行	「交通」が結ぶ文明と文化-歴史に学び、未来を語る-	技報堂出版 (2006)	
喜多 秀行	バスサービスハンドブック	土木学会 (2006)	
高田 至郎	地震防災のはなし (pp.92-109)	朝倉書店 (2006)	
神吉 和夫	兵庫県の近代化遺産	兵庫県教育委員会 (2006)	
道奥 康治	日本水環境学会 水環境ハンドブック	朝倉書店 (2006)	

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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
佐藤 祐司*; 横山 正*; 真殿 克磨*; 辻 光浩*; 水野 雅光*; 魚留 卓*; 妹尾 嘉之*; 杉野 伸義*; 永野 正之*; 三橋 弘宗*; 浅見 佳世*; 道奥 康治; 原田 一二三*	兵庫県上郡町・安室川における淡水山紅藻チスジノ リ配偶体の出現-特に河川の流量変化との関係につ いて-	陸水学雑誌, 67 号・123-133 (2006)
飯塚敦	「土質構造物の品質」における圧密・変形予測	特集：圧密沈下の予測・対策の現状, 総説, 基礎工, Vol.34, No.6, pp. 8-11 (2006)
飯塚敦	価値観の混沌を抜け出し, 次世代の手本となるトッ プランナーたれ	土木工学会誌 × 建築雑誌 共同企画 「子供達へのメッセージ」, 40 人の 提言, p. 21, 土木工学会誌, Vol.91, (2006) および, 建築雑誌, Vol.121, No.1548, p. 22, (2006)
飯塚敦	平成 18 年度 (2006 年)5 月 27 日ジャワ島中部地震 被害調査速報	自然災害科学, Vol.25, No.2, pp. 233- 249, (2006)
飯塚敦	地盤工学会・本部主催講習会のあり方に付いて	論説, 地盤工学会, 土と基礎, Vol.55, No.1, SerNo.588, pp. 6-7 (2007)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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; 吉田 幸司*; 西山 誠治*; 何 興文*; 山口 将+	鉄道高架橋の列車走行時周辺地盤振動解析による健全度把握	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
川谷 充郎; 金 哲佑; 岩下 謙司*; 安井 克典+	高架道路橋-自動車連成系の地震応答解析による大型トラックの滑り評価	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
川谷 充郎; 野村 泰稔; 加藤 慎吾+	道路橋鋼製ラーメン橋脚の耐震信頼性設計	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
川谷 充郎; 金 哲佑; 野村 泰稔; 門前 敏典+	鋼床版連続桁橋における交通振動の TMD 制御解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
川谷 充郎; 河田 直樹*; 上野 晃伸*; 古賀 翔平+	境界要素法による鋼床版連続桁橋からの低周波音理論解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
川谷 充郎; 金 哲佑; 岩下 謙司*; 安井 克典+	大型車両との連成振動を考慮した高架道路橋の地震応答解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
河田 直樹*; 川谷 充郎; 上野 晃伸*; 古賀 翔平+	道路橋交通振動により放射される低周波音と延長床版の低減効果	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
川谷 充郎; 西山 誠治*; 何 興文*; 吉田 幸司*; 山口 将+	高速鉄道高架橋-走行列車連成系の地震応答解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
Lohani, T.N.*; Tatsuoka, F.*; Tateyama, H.*; Shibuya Satoru	Strengthening of weakly-cemented soil with curing period, Stress-Strain Behavior	Measurement, Modeling and Analysis (2007)
Shibuya Satoru; Kawaguchi. T*	Advanced laboratory stress-strain and strength testing of geomaterials in geotechnical engineering practice	Keynote Lecture, Stress-Strain Behaviour: Measurement, Modeling and Analysis (2007)
Lade P V*; Jardine R J*; SHIBUYA Satoru	Technical Session 1a: Laboratory testing (1): Fundamental properties	Proc. of the 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2006)
Jardine R J*; SHIBUYA Satoru	TC29 workshop: Laboratory tests	Proc. of the 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2006)
後藤大尚*; 鄭珉守*; 蔡鐘吉; 澁谷啓	正規圧密自然堆積粘土の非排水せん断強度に及ぼすせん断速度と圧密時間の影響	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 213-214, (2007)
鄭珉守*; 蔡鐘吉; 澁谷啓	正規圧密自然堆積粘土の非排水せん断時のアイソタク挙動について	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 267-268, (2007)
川口貴之*; 山下聡*; 澁谷啓; 高木康輔*	自然堆積粘土における弾性係数の異方性に関する考察	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 307-308 (2007)
榊原辰雄*; 加藤正司; 吉村優治*; 澁谷啓	粒状材料のせん断挙動に与える粒子形状の影響	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 367-368 (2007)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
吉村優治*; 加藤正司; 澁谷啓; 榊原辰雄 +	粒状材料のせん断特性に及ぼす粒度分布の影響	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 369-370 (2007)
T. N. Lohani*; S. Kato; T. Sakakibara*; S. Shibuya; Y. Yoshimura *	DEM Simulation in studying the effect of gradation for triaxial tests	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 317-372 (2007)
金秉洙 +; Seong-Wan Park*; 加藤正司; 澁谷啓; 蔡鐘吉	締め固め土の一面せん断試験における変形強度特性へのサクシオン影響(その1) - 試験装置及び材料特性 -	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 749-750 (2007)
加藤正司; 榊葉文彰*; T. N. Lohani*; 澁谷啓	ベンダーエレメントによる不飽和土のせん断剛性の測定	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 769-770 (2007)
高山晃平 +; 藤原照幸 +; T. N. Lohani*; 澁谷啓	圧縮ひずみに着目した神戸沖積粘土の長期一次元圧密特性について	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 811-812 (2007)
蔡鐘吉; 田中泰雄; 澁谷啓	神戸空港島の長期圧密沈下に関する信頼性解析	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 813-814 (2007)
三井仁哉 +; 原健二 +; 澁谷啓	土中におけるジオシンセティックスの面内方向透水性評価	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 1581-1582 (2007)
池尻勝俊 +; 津野沙織 +; 澁谷啓	第四紀大阪層群地すべりの発生機構と物理特性について	第 42 回地盤工学研究発表会, pp. 1915-1916 (2007)
菅原 正人* ; 谷本 圭志* ; 喜多 秀行	コンフリクト解析を用いた代替案評価手法の開発	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
喜多 秀行; 小坪 英公* ; 谷本 圭志*	ドライバーの認識に基づく走行サービスの質の評価に関するモデル分析	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
伊藤 有一* ; 横松 宗太* ; 喜多 秀行	リスクコミュニケーションを考慮した性能設計の方法に関する研究	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
喜多 秀行; 月岡 修一*	観測乗降者数データに基づくバス利用者の OD 分布推計モデル	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
喜多 秀行; 谷本 圭志* ; 奥本 孝之*	誤差項の系列相関がゲームの逆推定に及ぼす影響に関する一考察	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
真田 健太* ; 横松 宗太* ; 喜多 秀行	公共交通ダイヤが待ち時間と活動選択に与える影響に関する一考察	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
石丸 翼* ; 谷本 圭志* ; 喜多 秀行; 山村 道子*	広域バスネットワークの形成に関する分析	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
鎌仲 彩子* ; 谷本 圭志* ; 喜多 秀行	広域バス路線の補助金負担における補助金負担ルールの提案	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
江崎 史昭* ; 横松 宗太* ; 喜多 秀行	災害リスクの不認知と防災政策の動学的不整合性に関する一考察	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
竹内 隆博* ; 谷本 圭志* ; 喜多 秀行	住民による生活交通の調達における集団意思決定に関する考察	第 56 回土木学会中国支部研究発表会 (2004)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
喜多 秀行; 森山 弘将*; 横松 宗太*	震災時における救急医療システムの評価方法の提案	第56回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
松岡 良彦*; 谷本 圭志*; 喜多 秀行	水道システムの漏水対策に関する評価モデル	第56回土木学会中国支部研究発表会 (2004)
谷本 圭志*; 喜多 秀行; 藤田 康宏*	バスサービス水準設定に関する一考察 青森県平賀 町を対象として	第29回土木計画学研究発表会 (2004)
横松 宗太*; 喜多 秀行	地方における公共交通の需要構造に関する一考察	第29回土木計画学研究発表会 (2004)
宮崎 耕輔*; 徳永 幸之*; 菊池 武弘*; 小枝 昭*; 谷本 圭志*; 大橋 忠広*; 若菜 千穂*; 芥川 一則*; 喜多 秀行	公共交通のモビリティ低下による社会参加の疎外状 況	第29回土木計画学研究発表会 (2004)
Hideyuki Kita	Game Theoretic Approach to Subsidy Sharing in Inter-Regional Bus Transportation Services	the 11th World Congress on Intelli- gent Transport Systems (2004)
Hideyuki Kita	In-Advance Lane Changing and Traffic Volume Distribution over Lanes at Expressway On-Ramp Sections	The 10th World Conference on Transport Research (2004)
横松 宗太*; 真田 健太*; 喜多 秀行	公共交通ダイヤと待ち時間, 交通需要の関係に關す る研究	第59回年次学術講演会 (2004)
奥本 孝之*; 喜多 秀行; 谷本 圭志*	ゲームの逆推定における誤差項の系列相関に關する 実証研究	第30回土木計画学研究発表会 (2004)
奥本 孝之*; 喜多 秀行; 谷本 圭志*	ゲームの逆推定における誤差項間の系列相関に關す る一考察	第57回土木学会中国支部研究発表会 (2005)
藤田 康宏*; 谷本 圭志*; 喜多 秀行	過疎地域における路線バスサービスの設定に關する 考察	第57回土木学会中国支部研究発表会 (2005)
岩倉 幸司*; 谷本 圭志*; 喜多 秀行	社会資本の共同更新による節約費用の配分に關する 研究	第57回土木学会中国支部研究発表会 (2005)
喜多 秀行; 松永 拓也*	情報の非対称性を考慮したバスの運行委託契約に關 する一考察	第57回土木学会中国支部研究発表会 (2005)
端詰 将範*; 横松 宗太*; 喜多 秀行	人口減少経済におけるインフラの同時期老朽化と補 修計画に關する一考察	第57回土木学会中国支部研究発表会 (2005)
野田 亮*; 横松 宗太*; 喜多 秀行	性能発注における構造物耐震化の契約方法に關する 一考察	第57回土木学会中国支部研究発表会 (2005)
喜多 秀行; 松永 拓也*; 谷本 圭志*	バスサービスの運行委託契約に關する一考察	第31回土木計画学研究発表会 (2005)
喜多 秀行; 月岡 修一*; 谷本 圭志*	移動距離が外出頻度と活動水準に及ぼす影響のモデ ル分析	第31回土木計画学研究発表会 (2005)
谷本 圭志*; 喜多 秀行	過疎地域における路線バスサービス水準の設定に關 する考察	第31回土木計画学研究発表会 (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
宮崎 耕輔*; 徳永 幸之*; 菊池 武弘*; 喜多 秀行; 谷本 圭志*	満足度調査結果からみた過疎地域におけるバス交通サービスに関する研究	第31回土木計画学研究発表会(2005)
喜多 秀行; 小坪 英公*; 谷本 圭志*	走行サービスの質の評価に関するドライバーの認識構造	第32回土木計画学研究発表会(2005)
Hideyuki Kita	Accessibility for Bus Transport Planning in Rural Areas	第11回国際交通行動分析シンポジウム(2006)
Hideyuki Kita	Welfare Analysis on Strategic Action of Local Airport	第10回国際航空輸送シンポジウム(2006)
Hideyuki Kita	Information Basis for Public Transportation Planning in Rural Areas	The 2006 IEEE Int. Conf. on Systems, Man and Cybernetics(2006)
Hideyuki Kita	A Structure of Subjective Evaluation to the Quality of Traffic Service over Spaces	The 11th World Conference on Transport Research(2007)
坂上 聡史*; 竹林 幹雄	国際航空輸送市場のシミュレーションモデル化	第34回土木計画学研究講演会(2006)
江川 誠*; 竹林 幹雄; 黒田 勝彦*; 津田 俊介+	ローコストキャリア参入市場の特性分析: 北米国内市場を対象として	第34回土木計画学研究講演会(2006)
竹林 幹雄	寡占市場でのコンテナ貨物流動予測モデルと評価 - 多階層均衡アプローチ -	土木学会関西支部「国際競争下における関西の港湾物流に関する研究委員会」講習会(2006)
竹林 幹雄; 黒田 勝彦*; 宮本 葉月*; 岩井 孝真+	Network Equilibria Model of International Maritime Container Transport Market: Oligopoly Market	1st Kobe Oxford International Maritime Seminar(2006)
石倉 智樹*; 竹林 幹雄; 下山 彰宏+	羽田空港における国際路線導入による航空市場への影響に関する基礎的分析	第34回土木計画学研究講演会(2006)
竹林 幹雄	複数空港時代における空港間の機能分担: ネットワークデザインの視点から	第33回土木計画学研究講演会(2006)
鎌田 泰子; 高田 至郎; C. D. K. Parapayalage+	スリランカの事業ベース津波被害による事業継続への影響評価	第25回自然災害学会学術講演会(2006)
鎌田 泰子; 田熊 靖史*; 高田 至郎	水道管路設計に関する日米指針の比較~日本水道協会指針と米国 ALA 指針~	第61回土木学会年次学術講演会、I-053(2006)
高田 至郎; 金 芸花*; 鎌田 泰子	病院水道システムの被災とリスク評価	西宮水道局講演会(2006)
柴田 安啓*; 鎌田 泰子; 高田 至郎	壁との接触を考慮した家具の転倒挙動解析	第61回土木学会年次学術講演会、I-293(2006)
田熊 靖史*; 鎌田 泰子; 高田 至郎	地震実被害データに基づく水道管種による被害低減率と地震動速度の関係	土木学会関西支部年次学術講演会(2006)
新谷 正樹*; 高田 至郎; 鎌田 泰子	アゼルバイジャン・バクー市における地震動発生リスク	土木学会関西支部年次学術講演会(2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高田 至郎	地震と救命ライフライン	救命ライフライン市民セミナー (2006)
高田 至郎	ライフラインの災害様相	人と防災未来センター災害対策専門研修 (2006)
Shiro Takada; Yasuko Kuwata	Seismic Risk Assessment for Urban Safety in Baku, Azerbaijan	COE シアトルシンポジウム (2006)
鎌田 泰子; 高田 至郎; 田熊 靖史 +; 柴田 安啓 +	Opak 断層近傍の地震動強度とライフラインの機能損傷 2006 年ジャワ島中部地震被害調査	第 25 回自然災害学会学術講演会 (2006)
柴田 安啓 +; 高田 至郎; 鎌田 泰子; RADAN IVANOV +	地震時の家具の滑り、転倒挙動と地震動強度	土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
田中 祐樹 +; 高田 至郎; 鎌田 泰子; RADAN IVANOV +; 福島 修司 *; 山本 祐司 *	斜面崩壊を受ける水道配水用ポリエチレン管の破断メカニズムについて	土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
鎌田 泰子; 高田 至郎; C. D. K. Parapayalage +	津波強度レベルによる事業体ベースの復旧プロセス	土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
鎌田 泰子; 高田 至郎; C. D. K. Parapayalage +	津波によるライフライン供給停止が事業継続に与える影響	第 61 回土木学会年次学術講演会、I-292 (2006)
鎌田 泰子	来るべき大地震に備えて行政・市民は何をすべきか	市民向けフォーラム「来るべき地震に備えて - 阪神・淡路大震災の教訓をいかす -」 (2006)
鎌田 泰子	ライフライン系の被害調査	2006 年 5 月 27 日インドネシアジャワ島中部地震による被害に関する調査研究 研究成果速報会 (2006)
神吉 和夫	近代土木遺産・平木 (水路) 橋の評価について	土木史研究講演集 (2006)
椿 涼太 +; 藤田 一郎; 武藤 裕則 +; 馬場 康之 *	CCTV カメラおよびデジタルビデオカメラを用いた河川画像のリモートキャプチャーシステムの構築	平成 18 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2006)
山元 一弘 +; 藤田 一郎	DEM を用いた渓流における集水域判定と分布型降雨に対応した流出解析プログラムの開発	土木学会第 61 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2006)
門谷 健 +; 椿 涼太 +; 松原 隆幸 +; 宝来 佑太 +; 藤田 一郎	密度関数に基づく開水路側岸凹部流れの LES 解析	平成 18 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2006)
門谷 健 +; 椿 涼太 +; 松原 隆幸 +; 宝来 佑太 +; 藤田 一郎	水面の変形を考慮した開水路側岸凹部流れの LES 解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
椿 涼太 +; 藤田 一郎; 武藤 裕則 +; 馬場 康之 *	ITV カメラおよび DV カメラを用いたリモートコントロール型河川流況解析の実施	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
吉村 英人 +; 藤田 一郎; 江見 崇 +; 松原 隆幸 +	境界埋め込み法により棧粗度形状を表現した LES 解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
富尾 恒一 ⁺ ; 藤田 一郎; 椿 涼太 ⁺ ; 藤井 啓 ⁺	河川流画像計測における画像解像度の影響	平成 18 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2006)
吉村 英人 ⁺ ; 藤田 一郎; 江見 崇 ⁺ ; 松原 隆幸 ⁺	境界埋め込み法と PIV による槽粗度流れの解析	平成 18 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2006)
青木 千夏 ⁺ ; 中山 昭彦	垂水海域における現地調査による流動と拡散の特性	平成 18 年度土木学会関西支部年次学 術講演 (2006)
北野 有哉 ⁺ ; 中山 昭彦	LES における動的境界条件の導入	日本流体力学会年会 2006 (2006)
北野 有哉 ⁺ ; 中山 昭彦	LES における動的境界条件の導入	平成 18 年度土木学会関西支部年次学 術講演 (2006)
北野有哉 ⁺ , 中山昭彦	LES における動的境界条件の導入	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
千秋雅信 ⁺ , 中山昭彦	一般座標系での IBM による複雑地形上気流の解析	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
道奥 康治	マイクロバブル技術による埋立処分場浸出水の水質 浄化	第 2 回 マイクロ・ナノバブル技術シン ポジウム (2007)
山田 怜奈 ⁺ ; 釘宮 晃一 ⁺ ; 道奥 康治; 中道 民広 ⁺ ; 伊藤 義明 ⁺ ; 八木 正博 ⁺	ゴミ処分場浸出水の簡易浄化に関する検討	平成 18 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2006)
道奥 康治; 森田 耕平 ⁺ ; 竹原 幸生 [*]	粒子追跡法を利用した画像波高計の開発	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
MICHIOKU Kohji	Deoxygenation of reservoir hypolimnion and strategy of aeration	Toward a Sustainable Management of Surface Waters : the 2nd CWR/Japan Symposium (2006)
笹田 直樹 ⁺ ; 武内 孝徳 ⁺ ; 道奥 康治; 田中 哲夫 ⁺ ; 横山 正 ⁺ ; 君塚 芳輝 ⁺ ; 三橋 弘宗 ⁺ ; 浜野 直樹 ⁺ ; 八尾 昌彦 [*]	効果的な魚道整備位置の選定手法	応用生態工学会第 10 回研究発表会 (2006)
岸本 宏司 ⁺ ; 和田 有朗 ⁺ ; 道奥 康治; 阪西 大輔 ⁺	雨天時流出の累積負荷量に関する確率評価	平成 18 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2006)
小林 秀樹 ⁺ ; 小谷 英之 ⁺ ; 道奥 康治	中層貧酸素化に対する最適曝気施設設計の検討	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
MICHIOKU Kohji	Sustainability in River Environment - Manage- ment Tools for Surface Water Ecosystem -	Integrating Safety and Symbiosis into Urban DesignKU-UW Interna- tional Symposium # 3 on Design Strategy towards Safety (2006)
山田 怜奈 ⁺ ; 釘宮 晃一 ⁺ ; 道奥 康治; 中道 民広 ⁺ ; 伊藤 義明 ⁺ ; 八木 正博 ⁺	ゴミ埋立処分場からの浸出水の曝気浄化に関する実 験的検討	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
道奥 康治	貯留施設の治水機能強化と利水・環境とのトレードオフ	土木学会全国大会研究討論会, 研-11, 「ダムが有する治水機能の再評価と豪雨対策」(2006)
酒谷 祐輔 [*] ; 道奥 康治; 小林 秀樹 ⁺	貯水池深水層における熱塩循環と Rayleigh 数の関係	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
岸本 宏司 ⁺ ; 和田 有朗 ⁺ ; 道奥 康治; 阪西 大輔 ⁺	降雨の確率特性を考慮した SS 流出負荷量の推定	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
道奥 康治; 小谷 英之 ⁺ ; 釜谷 知佳 ⁺	貯水池中層部の貧酸素化に関する水質シミュレーション	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
道奥 康治	深水層の酸素環境が貯水池の水質生態系と流れにおよぼす影響	第 9 回水源地生態研究セミナー (2006)
Kohji MICHIOKU	Strategy of Flood Disaster Mitigation in Japan	The 4th International Seminar Management of Health Problems Post Disaster Lesson Learnt from Kobe & Yogyakarta Earthquake, (2007)
道奥 康治	河川における環境水理学研究の事例	平成 18 年度第 2 回河川講習会 (兵庫県) (2006)
道奥 康治	千刈貯水池における中層の貧酸素化とその対策	神戸市業務研究発表会 (2007)
松村 慎太郎 ⁺ ; 宮本 仁志	開水路流れの水面波紋と乱れの相互作用に関するフィードバック解析	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
宮本 仁志	開水路流れにおける水面波紋と乱流の可視化同時画像計測	混相流年会講演会 2006 (2006)
樋口 一真 ⁺ ; 宮本 仁志	抽水植生群の植生密度と径の変化が波動減衰に与える影響について	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
松村 慎太郎 ⁺ ; 宮本 仁志	開水路乱流における水面変動のスペクトル解析	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
橋本 佳世子 ⁺ ; 宮本 仁志	浮遊物質濃度場の画像計測手法における光伝播の多流束モデリング	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
田中 千尋 ⁺ ; 宮本 仁志; 道奥 康治	河道位数に基づく流域の人口分布特性の評価について	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
田中 千尋 ⁺ ; 宮本 仁志; 道奥 康治	河道位数による流域人口分布の表現について	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
樋口 一真 ⁺ ; 宮本 仁志	抽水植生群の植生密度と勾配の変化が波動減衰に与える影響に関する実験	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
宮本 仁志	開水路乱流における水面波紋のウェーブレット解析	第 34 回可視化情報シンポジウム (2006)
宮本 仁志; 道奥 康治; 向 和哉 ⁺	連続モニタリングによる流域水温の可視化	可視化情報学会全国講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 尚樹 ⁺ ; 森川 英典; 小西 翔太 [*] ; 古田 久人 [*]	RC 部材の鉄筋腐食推定に用いる分極抵抗換算係数 (kv 値) に関する検討	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
権 明直 ⁺ ; 岸 紗百合 ⁺ ; 森川 英典	現場試験に基づく塩害劣化 RC 橋の構造パラメータ同定と安全性評価	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
権 明直 ⁺ ; 小島 大祐 [*] ; 森川 英典	現場試験に基づく塩害劣化 RC 橋の構造パラメータ同定と安全性評価	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
山本 尚樹 ⁺ ; 森川 英典; 小西 翔太 [*]	RC 部材の鉄筋腐食速度推定に用いる分極抵抗換算係数 (Kv 値) に関する検討	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
手塚 聡 ⁺ ; 森川 英典; 小島 大祐 [*] ; 湯浅 康史 ⁺	塩害により劣化した RC 部材における鉄筋の腐食分布特性と力学的性能低下の評価	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
湯浅 康史 ⁺ ; 森川 英典	塩害劣化 RC 橋のせん断耐荷性能および安全性の評価	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
森川 英典; 岸 紗百合 ⁺	アンケート調査に基づく塩害劣化 RC 橋の健全性評価	セメントコンクリート技術大会関西発表会 (2006)
彭 豊 ⁺ ; 森川 英典; 梶田 宏行 [*]	CFRP 補強を施した塩害劣化 RC 橋の安全性評価	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
森川 英典; 山本 尚樹 ⁺ ; 尾崎 健 [*] ; 古田 久人 [*]	塩害劣化を有する RC 部材における鉄筋腐食モニタリング	セメントコンクリート技術大会関西発表会 (2006)
芥川 真一; 高野 晃佑 ⁺ ; 西田 愛 [*]	強度低下によるトンネル崩壊プロセスの分析に関する基礎研究	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
芥川 真一; 李 在浩 [*] ; 横田 泰宏 [*]		Proceedings of the Japan-AIT Joint International Symposium (2006)
芥川 真一; 志村 常彰 [*] ; 有村 有紀 ⁺ ; 中森 絵美 ⁺ ; Charles ROEDER [*]		Proceedings of the KU-UW International Symposium # 4 on Design Strategy towards Safety & Symbiosis of Urban Space, Kobe, JAPAN, September 30th (2006)
芥川 真一; 李 在浩 [*] ; 飯田 浩樹 [*] ; 横田 泰宏 [*]	ニューラルネットワークを用いたトンネル周辺地山の物性値決定に関する検討	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
芥川 真一; 李 在浩 [*] ; 飯田 浩樹 [*]		第 27 回西日本岩盤工学シンポジウム (2006)
芥川 真一; 有村有 紀 ⁺ ; 中森 絵美 ⁺ ; 櫻井 春輔 [*] ; 馬場 修二 [*] ; 森 聡 [*]	磁歪法を用いた PS アンカー軸力推定法による地下空洞の安定性評価	第 35 回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集 (2007)
芥川 真一; 岩岡 寛典 [*] ; 上坂 宜亮 [*] ; 阿部 敏夫 [*] ; 櫻井 春輔 [*]	注入プロセスを考慮した変形挙動分析に関する基礎的研究	第 61 回土木学会年次学術講演会 (2006)
芥川 真一; 上坂 宜亮 [*] ; 岩岡 寛典 [*] ; 阿部 敏夫 [*] ; 櫻井 春輔 [*]	薬液注入の影響を考慮した変形挙動の分析	トンネル工学研究論文・報告集 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
芥川 真一; 高野 晃佑 *; 西田 愛 *	強度低下を考慮した NATM トンネルの変形挙動分析例	トンネル工学研究論文・報告集 (2006)
井料 隆雅; Agachai Sumalee *	A Theory of Travel Time Estimation under Equilibrated Traffic Network	The 11th International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies (2006)
井料 隆雅	Temporal Externality in Dynamic User Equilibrium with Heterogeneous Travellers - Who makes congestion worse?	First International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2006)
井料 隆雅; 日下部 貴彦 +; 朝倉 康夫	日没時間帯の交通流特性の分析	第 3 4 回土木計画学研究発表会 (2006)
井料 隆雅; Agachai Sumalee *	A Theory of Travel Time Estimation under Equilibrated Traffic Network and a Special Case with a Complete OD Network	86th TRB Annual Meeting (2007)
Yasuo ASAKURA	Bayesian Estimation Model of Traffic Flow Conditions using Detector Data and Probe Vehicle Data. ,	Emerging Technology Workshop (2006)
Yasuo ASAKURA	Cost Benefit Analysis of Disaster Mitigation Strategies for a Transport Network, .	HKSTS Workshop on Integrated Multi-modal Transportation (2006)
Yasuo ASAKURA	Recent Technological Developments of Tracking Individual Travel Behaviour using Mobile Instruments,	Int. Symp. on Data Modelling in Transport (2006)
Yasuo ASAKURA	Travel Time Reliability	The 3rd COE Symposium, (2006)
Yasuo ASAKURA	Risk Evaluation Model of Hazardous Materials Transport in a Road Network.	The 2nd Japan-China Joint Seminar on Sustainable Management of Cities and Regions under Disaster and Environmental Risks (2006)
飯塚敦, 竹山智英 *, 大野進太郎 *, ピパットボンサー・ティラポン *, 太田秀樹 *	関口・太田による弾・粘塑性モデルにおける応力緩和項へのマクローリン展開の適用	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 315-316, CD-ROM, (2006)
大野進太郎 *, 青木孝憲 *, 飯塚敦, 太田秀樹 *, ピパットボンサー・ティラポン *	拡張下付加面を導入した弾塑性構成モデルの陰解積分アルゴリズム	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 317-318, CD-ROM, (2006)
青木孝憲 *, 大野進太郎 *, 太田秀樹 *, 飯塚敦, ピパットボンサー・ティラポン *	陰解積分アルゴリズムの境界値問題への適用性の検討	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 319-320, CD-ROM, (2006)
竹山智英 *, 飯塚敦, 太田秀樹 *	一次関数近似を用いた水頭の空間離散化	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 321-322, CD-ROM, (2006)
本田道識 *, 大野進太郎 *, 古村隆博 *, 飯塚敦, 河井克之, 太田秀樹 *	上負荷面を用いた締め固め粘性土の当体積せん断挙動の表現方法	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 847-848, CD-ROM, (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
古村隆博*, 大野進太郎*, 本田道識*, 飯塚敦, 河井克之, 太田秀樹*	上負荷面を用いた締め固め粘性土の排気非排水せん断挙動の表現方法	第41回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 849-850, CD-ROM, (2006)
大西 隆太+; 長江 剛志; 松田 壮*; 朝倉 康夫	ウォルシュ変換とウェーブレット変換を用いたプローブパーソンデータの分析手法	土木計画学研究・講演集 33, CD-ROM (2006)
Eiji Hato*; Yasuo ASAKURA; Masuo Kashiwadani*; Y. Futagami*	Data Oriented Activity Simulation using Probe Person Systems.the 2nd International Symposium on Transport Simulation (ISTS06), EPFL	2nd International Symposium on Transport Simulation (ISTS06), EPFL, (2006)
ハツ元 仁*; 北澤 俊彦*; 中川 真治*; 岡本 篤樹*; 朝倉 康夫	プローブパーソン調査に基づく都市高速道路の弾力的料金設定の効果分析	土木計画学研究・講演集, (33) CD-ROM (2006)

3.3 電気電子工学科

教 授

林 真至, [三好旦六], 和田 修, [喜多 隆], 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, [中井哲男]

准教授・講師

森脇和幸, 藤井 稔, 浦野俊夫, 青木和徳, 土屋英昭, 竹野裕正, 本間康浩, 黒木修隆, [田川聖治],
[寺田 努], 桑門秀典, 小澤誠一

助 教

小島 磨, 相馬聡文, 米森秀登, [竹川佳成], 栗林 稔, 山口一章

助 手

[中本 聡]

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, 他の殆どあらゆる工学分野に不可欠な基盤技術としての役割を持つことによる。

近年, 電気電子工学の対象とする学問・技術分野は, 電力, 新エネルギー, 交通, 自動車, 情報, 通信, 海洋, 航空, 宇宙, 医療環境, 安全といった最先端の技術を要求される分野から, 身近な家電・民生分野にいたる広範囲かつ多岐にわたる領域において急速に発展している。そのため, 対象とする研究分野もますます拡大し, 他の学問分野との境界領域での研究・技術開発が必要とされ, いわゆる“学際化”が進んでいる。また一方では, 既存の学問分野の成果のみでは対応できない, ナノ材料・ナノエレクトロニクス, 光エレクトロニクス, 情報ネットワーク・IT, ユビキタス・ウェアラブルコンピューティング, メカトロニクス, バイオエレクトロニクス等の分野においては, 研究・開発の専門・高度化が進んでいる。

この様なトレンドを念頭におき, 電気電子工学科では, 次世代の電気電子工学の新しい展開に柔軟に対応できる高度な専門基礎学力を持ち, 関連する異分野の科学と技術にも十分な興味を持つ, 学際的, かつ創造性豊かな人材の育成に努めている。一方, 研究機関としての大学という面では, 主要な基礎研究分野において, 世界的水準の研究を遂行し, 先端的情報の発信基地として活発な活動を行っている。また, 社会活動としては, 国あるいは地方自治体などの各種委員会に積極的に参加することにより研究成果を社会に還元し寄与している。

【電気電子工学科の教育・研究組織と分野】

電子物理

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。

電気電子工学科

電子情報

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。

大学院自然科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60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12名在籍している。

以下に，電気電子工学科に所属する教員の，平成18年4月から19年3月までの研究業績を，学術論文，学術著書，学術報告，学術講演に分類して掲載する。新任の教員については，学術論文・学術著書・学術報告は過去10年分，学術講演は過去3年分を掲載した。

学術論文 (レフェリー付き)(2006年4月1日～2007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
Satoru Miura ⁺ ; Toshihiro Nakamura ⁺ ; Minoru Fujii; Masaki Inuit ⁺ ; Shinji Hayashi	Size dependence of photoluminescence quantum efficiency of Si nanocrystals	Physical Review B, 73, pp. 245333-1-5 (2006)
Minoru Fujii; Naoki Nishimura ⁺ ; Hirokazu Fumon ⁺ ; Shinji Hayashi; Dmitry Kovalev [*] ; Bernhard Goller [*] ; Joachim Diener [*]	Dynamics of photosensitized formation of singlet oxygen by porous silicon in aqueous solution	Journal of Applied Physics, Vol. 100, Issue 12, pp. 124302-1-5 (2006)
Eiji Takeda ⁺ ; Toshihiro Nakamura ⁺ ; Minoru Fujii; Satoru Miura ⁺ ; Shinji Hayashi	Surface plasmon polariton mediated photoluminescence from excitons in silicon nanocrystals	Applied Physics Letters, Vol. 89, pp. 101907-1-3 (2006)
Hiroshi Tabata ⁺ ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi; Tatsuya Doi ⁺ ; Tomonari Wakabayashi [*]	Raman and surface-enhanced Raman scattering of a series of size-separated polyynes	Carbon, Vol. 44, Issue 15, pp. 3168-3176 (2006)
Kenji Imakita ⁺ ; Minoru Fujii; Toshihiro Nakamura ⁺ ; Satoru Miura ⁺ ; Eiji Takeda ⁺ ; Shinji Hayashi	Enhancement of Radiative Recombination Rate of Excitons in Si Nanocrystals on Au Film	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 8A, pp. 6132-6136 (2006)
Kazuaki Sumida ⁺ ; Keiichi Ninomiya ⁺ ; Minoru Fujii; Kazuyoshi Fujio ⁺ ; Shinji Hayashi	Electron spin resonance studies of conduction electrons in phosphorus doped silicon nanocrystals	Journal of Applied Physics, Vol. 101, pp. 033504-1-5 (2007)
Satoshi Tomita [*] ; Takeshi Kato [*] ; Shigeru Tsunashima [*] ; Satoshi Iwata [*] ; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Magneto-Optical Kerr Effects of Yttrium-Iron Garnet Thin Films Incorporating Gold Nanoparticles	Physical Review Letters, Vol. 96, 167402, pp. 167402-1 - 4, (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
V.Yu. Timoshenko*; D.M. Zhigunov*; P.K. Kashkarov*; O.A. Shalygina*; S.A. Teterukov*; R.J. Zhang*; M. Zacharias*; M. Fujii; S. Hayashi	Photoluminescence properties of erbium-doped structures of silicon nanocrystals in silicon dioxide matrix	Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 352, Issues 9-20 (2006)
Kimihisa Matsumoto*; Minoru Fujii; Shinji Hayashi	Photoluminescence from Si Nanocrystals Embedded in In Doped SiO ₂	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 16, pp. L450-452 (2006)
Tomonari Wakabayashi*; Hiroshi Tabata*; Tatsuya Doi*; Hiroyuki Nagayama*; Koji Okuda*; Rui Umeda*; Ichiro Hisaki*; Motohiro Sonoda*; Yoshito Tobe*; Toshie Minematsu*; Kenro Hashimoto*; Shinji Hayashi	Resonance Raman spectra of polyyne molecules C ₁₀ H ₂ and C ₁₂ H ₂ in solution	Chemical Physics Letter, Vol. 433, pp. 296-300 (2006)
Toshihiro Nakamura*; Minoru Fujii; Satoru Miura*; Masaki Inui*; Shinji Hayashi	Enhancement and suppression of energy transfer from Si nanocrystals to Er ions through a control of the photonic mode density	Physical Review B, 74, pp. 045302-1-6 (2006)
I. Izeddin*; A. S. Moskalenko*; I. N. Yassievich*; Minoru Fujii; Tom Gregorkiewicz*	Nanosecond Dynamics of the Near-Infrared Photoluminescence of Er-Doped SiO ₂ Sensitized with Si Nanocrystals	Physical Review Letters, Vol. 97, pp. 207401-1-4 (2006)
KITA Takashi; HARADA Yukihiro*; WADA Osamu; MARSAL L.*; MARIETTE H.*; ANDO H.*	Valence-Band Mixing Induced by sp-d Exchange Interaction in CdMnTe Quantum Wires	Phys. Stat. Solidi (c), Vol. 3, No. 3, pp. 667-670 (2006)
KITA Takashi; WADA Osamu	Bound Exciton States of Isoelectronic Centers in GaAs:N grown by an Atomically Controlled Doping Technique	Phys. Rev B, Vol. 74, 035213 (2006)
HARADA Yukihiro*; KITA Takashi; WADA Osamu; ANDO Hiroaki*	Anisotropic magneto-optical effects in one-dimensional diluted magnetic semiconductors	Phys. Rev. B, in press (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KITA Takashi; TAMURA Nobuhiro+; WADA Osamu; SUGAWARA M.*; NAKATA. Y.*; EBE H.*; ARAKAWA Y.*	Artificial Control of Optical Gain Polarization by Stacking Quantum Dot Layers	Appl. Phys. Lett, Vol. 88, 211106 (2006)
KITA Takashi; HAYASHI Yusuke+; WADA Osamu; YANAGI Hisao*; KAWAI Y.*; MAGARIO Akira*; NOGUCHI Toru*	High Brightness Electron Emission from Flexible Carbon Nanotube/Elastomer Nanocomposite Sheet	Jpn. J. Appl. Phys., Vol.45, No.44, pp.L1186 - L1189 (2006)
YANAGI Hisao*; KAWAI Y.*; KITA Takashi; FUJII S.*; MAGARIO A.*; NOGUCHI T.*	Carbon Nanotube/Aluminum Composites as a Novel Field Electron Emitter	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 45, No. 25, pp. L650-653 (2006)
中山 正昭* ; 溝口 幸司* ; 小島 磨	半導体多重量子井戸構造における励起子量子ビットと光学フォノンとの相互作用	固体物理, 41 , pp257-267 (2006)
M. Nakayama* ; K. Mizoguchi* ; Osamu Kojima; T. Furuichi* ; A. Mizumoto* ; S. Saito* ; A. Syouji* ; K. Sakai*	Terahertz radiation from coherent confined optical phonons in GaAs/AlAs multiple quantum wells	physica status solidi (a), 204, pp.518-521 (2007)
Osamu Kojima; T. Isu* ; J. Ishi-Hayase* ; M. Sasaki* ; M. Tsuchiya*	Ultrafast nonlinear optical response of weakly confined excitons in GaAs thin films	physica status solidi (c), 4, pp.1731-1734 (2007)
AOKI Kazunori; SAKAMOTO Naozumi+; TANIGAWA Takayuki*	Strong free exciton emission in an AlGaAs/GaAs HEMT structure	AIP Conference Proceedings, 1377-1378 (2007)
AOKI Kazunori; SAKAMOTO Naozumi+; TANIGAWA Takayuki*	Anomalous PL brightening inside a current density filament in n-GaAs under a pulsed electric field	AIP Conference Proceedings, 127-128 (2007)
UMEGAKI T.*; OGAWA Matsuto; MIYOSHI Tanroku	Investigation of Electronic Transport in Carbon Nanotubes Using Green's-Function Method	Journal of Applied Physics, Vol. 99, pp. 034307-1–034307-8 (2006)
Helmy Fitriawan+; Matsuto Ogawa	Multiband Simulation of Quantum Electron Transport in Nano-Scale Devices Based on Non-Equilibrium Green's Function	Extend Abstract of International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2006), pp.12-15 (2006)
Matsuto Ogawa; Helmy Fitriawan+	Atomistic Quantum Simulation of Nano-scale Devices Based on a Non-Equilibrium Green's Function Method	Proceedings of the 2006 International Meeting for Future Electronic Devices Kansai (2006 IMFEDK), Kyoto, pp.24-26 (2006)

著者 (` は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hideaki Tsuchiya; Kazuya Fujii*; Takashi Mori*; Tanroku Miyoshi*	A Picture of Quasi-Ballistic Transport in Nanoscale MOSFETs	Extended Abstracts of Int'l Conf. on Solid State Devices and Materials (SSDM06), pp. 350-351 (2006)
Hideaki Tsuchiya; Kazuya Fujii*; Takashi Mori; Tanroku Miyoshi*	A Quantum-Corrected Monte Carlo Study on Quasi-Ballistic Transport in Nanoscale MOSFETs	IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 53, No. 12, pp. 2965-2971 (2006)
MIYAMOTO Yuuji*; TAMAI Youichirou*; DAIMON Katsuya*; ESAKI Michio*; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Experiment and Modeling of Plasma and Neutral Transports in Slot-Excited Microwave Discharges	Thin Solid Films, Vol. 506-507, pp. 622-625 (2006)
TAMAI Youichirou*; MIYAMOTO Yuuji*; HAYASHI Tsugumi*; TSUJI Akihiro*; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Wave Propagation and Plasma Production in Slot-Excited Microwave Discharges	Thin Solid Films, Vol. 506-507, pp. 626-630 (2006)
YASAKA Yasuyoshi; SAKAE Atsushi*; SUGIMOTO Naoki*; TAKENO Hiromasa; HOJO Hitoshi*	Spatial Structure of Waves and Plasma Uniformity in Planar Microwave Discharges	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8059-8064 (2006)
YASAKA Yasuyoshi; SAKAE Atsushi*; SUGIMOTO Naoki*; TAKENO Hiromasa	Experimental and Simulation Studies of Gas Phase Chemical Reaction in a Microwave Plasma	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8065-8070 (2006)
SUGIHARA Kouhei*; YAMAMOTO Takayoshi*; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Deceleration Experiment on a Simulator of Traveling Wave Direct Energy Converter for D-3He Fusion Reactor	Journal of the Korean Physical Society, Vol. 49I, pp. S141-S145 (2006)
YAMAMOTO Takashi*; KURUMATANI Yoshiaki*; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Experiment on Behavior of Charged Particles in Cusp Direct Energy Converter for D-3He Fusion	Journal of the Korean Physical Society, Vol. 49I, pp. S146-S150 (2006)
YASAKA Yasuyoshi; KURUMATANI Yoshiaki*; YAMAMOTO Takayoshi*; TAKENO Hiromasa; NAKASHIMA Yousuke*; HIGASHIZONO Yuta*; HIRATA Mafumi*; CHO Teruji*; TOMITA Yukihiko*; ISHIKAWA Motoo*	Direct Energy Conversion Experiment on the GAMMA 10 Tandem Mirror	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 171-176 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TOMITA Yukihiko*; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; KATANUMA Isao*; CHO Teruji*	Effects of Non-axisymmetric Magnetic Field on Characteristics of Axisymmetric Cusp DEC	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 177-179 (2007)
SUGIMOTO Naotaka+; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Numerical Analysis of the Second Harmonic Resonance Ion Heating in the HIEI Tandem Mirror	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 319-321 (2007)
KAWANA Ryo*; OKAYAMA Shouichi*; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; TOMITA Yukihiko*	Numerical Study of Charge Separation of Cusp DEC Installed at GAMMA 10	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 385-387 (2007)
YAMAMOTO Takayoshi+; TAKADA Kousuke+; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Optimization of Decelerator Structure of Traveling Wave Direct Energy Converter Simulator for D-3He Fusion	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 388-390 (2007)
KURUMATANI Yoshiaki+; TSUJIMOTO Takeshi+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Research on Characteristics of Particle Discrimination and Direct Energy Conversion for CUSP Direct Energy Converter	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 391-393 (2007)
YONEMORI Hideto; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; YAMAMOTO Takayoshi+; NAKASHIMA Yousuke*; HIRATA Mafumi*; CHO Teruji*	Fast and Efficient Data Acquisition System for Ubiquitous Participation in DEC Experiment on GAMMA 10	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 394-396 (2007)
KUSAKA Takayuki*; NAMIKI Hironori*; URABE Kei*; TAKENO Hiromasa; TADA Yukio*; HOJO Masaki*; WATANABE Keiko*; OKUBO Kensuke*	Development of Life-Controllable-Smart (LCS) Concrete Using Recycled PET Resin Blocks	Proceedings of the 7th China-Japan Joint Conference on Composites, pp. 123-131 (2006)
TAKENO Hiromasa; YAMAMOTO Takayoshi+; KURUMATANI Yoshiaki+; MORI Masaya*; YASAKA Yasuyoshi	Analysis of Secondary Electrons in a Plasma Direct Converter Simulator for Advanced Fusion	Proceedings of XXIIInd International Symposium on Discharge and Electrical Insulation in Vacuum, Vol. 2, pp. 710-713 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKENO Hiromasa; NISHIKAWA Norimitsu+; NAKAMOTO Satoshi; YASAKA Yasuyoshi; KOBAYASHI Yuuki*; TSUJI Masanori*; OHNO Kazuki*; NAMIKI Hironori*	A Study of an Application of Microwave Heating to Infrared Thermography Method of Non-Destructive Inspection	Proceedings of the 13th Asian Conference on Electrical Discharge, P-1-32(CD-ROM) (2006)
ISHIDA Hiroki+; MATSUMOTO Hiroshi+; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; KAWAI Shigeaki*; MITANI Tomohiko*; SHINOHARA Naoki*; NAMIKI Hironori*	Localized Heating due to Phase Controlled Microwave Irradiation for an Application to Hyperthermia	Proceedings of the 13th Asian Conference on Electrical Discharge, P-1-33(CD-ROM) (2006)
SUGIMOTO Naoki+; YASAKA Yasuyoshi; TSUJI Akihiro+; HOJO Hitoshi*; TAKENO Hiromasa	Experiment and Modelling of Large-Diameter Microwave Discharges with Material Gases of Nitrogen and Fluorocarbon	Proceedings of the 13th Asian Conference on Electrical Discharge, P-2-3(CD-ROM) (2006)
TADA Akira+, NOTANI hiromi, NUMA Masahiro	A Novel Power Gating Scheme with Charge Recycling	IEICE Electronics Express, vol. 3, no. 12, pp. 281-286 (2006)
IJIMA Masaaki+, HAMADA kenji* , KITAMURA Masayuki+ , NUMA Masahiro, TADA Akira+ , IPPOSHI Takashi	Dynamic Threshold Voltage Control for Dual Supply Voltage Scheme on PD-SOI	IEICE Electronics Express, vol. 3, no. 21, pp. 453-458 (2006)
KITAMURA Masayuki+ , IJIMA Masaaki, HAMADA Kenji+ , NUMA Masahiro, NOTANI Hiromi* , TADA Akira+ , MAEGAWA Shigeto*	High Performance CMOS Circuit by Using Charge Recycling Active Body-Bias Controlled SOI	Proc. of 16th International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2006), pp. 399-402 (2006)
IJIMA Masaaki+ , KITAMURA Masayuki+ , NUMA Masahiro, TADA Akira+ , IPPOSHI Takashi*	Ultra Low Voltage Operation with Bootstrap Scheme for Single Power Supply SOI-SRAM	Proc. of International Conference on VLSI Design, pp. 609-614 (2007)
KUROKI Nobutaka; OKA N.+; NUMA Masahiro; YAMAMOTO Keisuke*	An Evaluation of Triple Density Error Diffusion for Medical Monochrome LCDs	IEICE Trans. Fundamentals, vol. E89-A, no. 6, pp. 1866-1868 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
黒木 修隆; 廣瀬 裕二 ⁺ ; 薄 充孝 ⁺ ; 片岡 充照 [*] ; 沼 昌宏; 山本 啓輔 [*]	生成符号量に着目した MPEG ストリーム中における重複シーンの検出	映像情報メディア学会誌, vol.60, no.11, pp.1823-1828 (2006)
TSUKAMOTO Masahiko	Wearable Computing in Practice, and Its Impact on Our Daily Lives in Future	Int'l Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (2006 IMFEDK), pp. 21-22 (2006)
YOSHIHISA Tomoki [*] ; YASUHARA Yukio [*] ; KOYAMADA Koji [*] ; TSUKAMOTO Masahiko	Design and Implementation for a Bimanual Input System on Virtual Environments	Proc. of Int'l Workshop on Network-Based Virtual Reality and Tele-Existence (INVITE '06), Vol. 2, pp. 655-659 (2006)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタスコンピューティング超小型コンピュータを人、物、実世界のシンビオシス	情報処理 (情報処理学会誌), Vol.47, No.8, pp 863-843 (2006)
TSUKAMOTO Masahiko; TERADA Tsutomu [*]	Step toward Establishing Safety Guidelines of Wearable Head-Mounted Display(HMDs)	Proc. of 11th annual Int'l Conf. on Industrial Engineering-Theory, Applications and Practice,, pp. 378-383 (2006)
Minoru Kuribayashi; Hatsukazu Tanaka [*]	Fingerprinting protocol for on-line trade using information gap between buyer and merchant	IEICE Trans. Fundamentals, vol. E89-A, no. 4, pp. 1108-1115 (2006)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Mori; Hatsukazu Tanaka [*]	Tracing traitors from broadcasted contents	Proc. of ACNS'06, Industrial Track, pp. 130-142 (2006)
市川 幸宏 [*] ; 伊沢 亮一 ⁺ ; 白石 善明 [*] ; 森井 昌克	メモリ上に展開されたコードを使うウイルス解析支援システム	情報処理学会論文誌 vol. 47, no. 8, pp. 2524-2534 (2006)
廣友 雅徳 [*] ; 毛利 公美 [*] ; 森井 昌克	GF(2m) 上の多項式環表現の一般化とその応用	電子情報通信学会論文誌 A vol. J89-A no. 10 pp. 790-800 (2006)
Urara Shinmyo ⁺ ; Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii; Hatsukazu Tanaka [*]	Fingerprinting protocol based on distributed providers using oblivious transfer	IEICE Trans. Fundamentals, vol. E89-A, no. 10, pp. 2597-2602 (2006)
Minoru Kuribayashi; Hatsukazu Tanaka [*]	How to generate cyclically permutable codes from cyclic codes	IEEE Trans. Inform. Theory. vol. 52 no. 10, pp. 4660-4663 (2006)
Masami Mohri [*] ; Masakatu Morii	On behavior of RS-decoder based on Welch-Berlekamp algorithm for $t + mu$ errors	Proc. of ISITA2006, pp. 248-253 (2006)
Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	Collusion-controllable hash function	Proc. of ISITA2006, pp. 392-397 (2006)
Toshihiro Ohigashi ⁺ ; Yoshiaki Shiraishi [*] ; Masakatu Morii	A categorizing-guessed-values approach for the key recovery attack against WEP	Proc. of ISITA2006, pp. 403-408 (2006)
Masanori Hiroto ⁺ ; Masami Mohri [*] ; Masakatu Morii	New probabilistic algorithm to enhance the reliability of computed weight distribution of LDPC codes	Proc. of ISITA2006, pp. 735-740 (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Zheyu Li*; Masami Mohri*; Masakatu Morii	An efficient method for computing the minimum weight of high rate binary cyclic codes	Proc. of ISITA2006, pp. 741-746 (2006)
Takanori Isobe†; Toshihiro Ohigashi†; Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	How to break Py and Pypy by chosen-IV attack	Proc. of SASC2007 (2007)
熊野 達夫 †; 山口 一章; 増田 澄男	地理データに対する領域隣接グラフを利用した領域管理手法	電子情報通信学会論文誌, vol.J90-D, no.2, pp.586-591 (2007)
所 憲 †; 山口 一章; 増田 澄男	TLAESA に基づく近似 k 近傍検索手法	電子情報通信学会論文誌, vol.J89-D, no.7, pp.1610-1616 (2006)
TORII Yusuke†; ABE Shigeo	Fast Training of Linear Programming Support Vector Machines Using Decomposition Techniques	Proc. Second IAPR TC3 Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2006), 165-176 (2006)
KATAGIRI Shinya†; ABE Shigeo	Incremental Training of Support Vector Machines Using Hyperspheres	Pattern Recognition Letters, 27 (13) 1495-1507 (2006)
BAN Tao†; ABE Shigeo	Implementing Multi-class Classifiers by One-class Classification Methods	Proc. International Joint Conference on Neural Networks, 719-724 (2006)
ASHIHARA Masamichi†; ABE Shigeo	Feature Selection Based on Kernel Discriminant Analysis	S. Kollias et al. (Eds.), Artificial Neural Networks-ICANN 2006: 16th, International Conference, Athens, Greece, September 2006, Proceedings Part II, 282-291 (2006)
KATAGIRI Shinya†; ABE Shigeo	Incremental Training of Support Vector Machines Using Truncated Hypercones	Proc. Second IAPR TC3 Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2006), 153-164 (2006)
KIDERA Takuya†; OZAWA Seiichi; ABE Shigeo	An Incremental Learning Algorithm of Ensemble Classifier Systems	Proc. of World Congress on Computational Intelligence 2006, pp. 6453-6459 (2006)
KAMATA Yuya†; ABE Shigeo†	Support Vector Regression Using Mahalanobis Kernels	Proc. Second IAPR TC3 Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2006), 144-152 (2006)
高畑 宏樹 †; 小谷 学 †; 小澤 誠一	分類情報に基づく教師あり独立成分分析による特徴抽出	電気学会論文誌 C 分冊, Vol. 126-C, No. 4, pp. 542-547 (2006)
OZAWA Seiichi; PANG Shaoning†; KASABOV Nikola†	An Incremental Principal Component Analysis for Chunk Data	Proc. of World Congress on Computational Intelligence 2006, pp. 10493-10500 (2006)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; CHO Teruji*; OHNISHI Masami*; SATO Kunihiro*; TOMITA Yukihiro*	Experiment on Charge Separation and Direct Energy Conversion Using a Slanted CUSP Field	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 211 (2006)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; ISHIKAWA Motoo*; TOMITA Yukihiro*	Optimization of Phase Velocity of Traveling Wave in a TWDEC Simulator	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 212 (2006)
ISHIKAWA Motoo*; NEMOTO Tadaaki*; KAWANA Ryou*; OKAYAMA Shouichi*; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; TOMITA Yukihiro*	Fast Power Control Capability of Large-Scale Traveling Wave Direct Energy Conversion	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 213 (2006)
TOMITA Yukihiro*; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; KATANUMA Isao*; CHO Teruji*	Effects of Non-Axisymmetric Magnetic Field on Characteristics of Non-Neutral Plasma	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 214 (2006)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; HOJO Hitoshi*; ICHIMURA Matoko*; CHO Teruji*; HIGAKI Hiroyuki*	Cross Correlation Measurement between Density and Potential Fluctuations in a Tandem Mirror for the Purpose of Radial Transport Control	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 491 (2006)
YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; TOMITA Yukihiro*; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; HIRATA Mafumi*; CHO Teruji*	Initial Results of CUSPDEC Applied to the GAMMA 10 Tandem Mirror	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 494 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TOMITA Yukihiko*; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*; KATANUMA Isao*; CHO Teruji*	Effects of Non-Axisymmetric Magnetic Field on Characteristics of Axisymmetric Cusp DEC	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2005-March2006, p. 495 (2006)
TSUJI Akihiro+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; FUKASAWA Takayuki*; FUJII Shuitsu*	Simulation of Plasma Generation Using a Slotted Waveguide	Proceedings of the 24th Symposium on Plasma Processing, P2-44 (2007)
MATSUMOTO Hiroshi+; ISHIDA Hiroki+; NAKAMOTO Satoshi; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; KAWAI Shigeaki*; MITANI Tomihiko*; SHINOHARA Naoki*; NAMIKI Hironori*	Noninvasive Procedure in Hyperthermia Using Irradiation of Phase Controlled Long-wavelength Microwave	Proceedings of The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, p.226 (2006)
森井 昌克	ユビキタス時代のセキュリティ意識	LENDERS NOW no. 110, pp. 11-12 (2006)
Yuto Nakano+; Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	Redundancy of the Wang-Yu sufficient conditions	Cryptology ePrint Archive, Report 2006/406 (2006)
Hidenori Huwakado; Masakatu Morii	Indifferentiability of single-block-length and rate-1 compression functions	Cryptology ePrint Archive, Report 2006/485 (2006)
Takanori Isobe+; Toshihiro Ohigashi+; Hidenori Kuwakado; Masakatu morii	How to break Py and Pypy by a chosen-IV attack	eStream ECRYPT Stream Cipher Project, Report 2006/060 (2006)

学術著書 (2006年4月1日～2007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
林 真至	プラズモンナノ材料の設計と応用技術 「第一章, 入門: 伝搬型表面プラズモンと 局在型表面プラズモン」	シーエムシー出版 (2006)	
林 真至	エコマテリアルハンドブック 「III 2.2.6 金属ナノ粒子の光学応答」	オーム社 (2006)	
藤井 稔	エコマテリアルハンドブック 「III 2.2.3 単元素半導体ナノ粒子」	オーム社 (2006)	
和田修	Microwave Photonics	CRC Press (2007)	
小川 真人	電子材料ハンドブック	朝倉書店, 応用物理学会編 (2006)	

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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; 林 真至; 藤井 稔	光導波路アンブ開発	神戸大学連携推進本部先端研究推進 部門 2005 年度年報, Vol.1, pp82-83 (2006)
八坂 保能	GAMMA 10 における直接エネルギー変換の基礎研 究	核融合科学研究所双方向型共同研究成 果報告書 (平成 18 年度), pp. 31-33 (2007)
八坂 保能	LHD におけるアドバンス燃料核融合のための直 接エネルギー変換	核融合科学研究所 LHD 計画共同研究 成果報告書(平成 18 年度), pp. 55-57 (2007)
竹野 裕正	長波長マイクロ波を用いた非侵襲ハイパーサーミア の基礎研究	Rokko Research Wind of Engineer- ing, Vol. 3, No. 3, p. 36 (2006)
竹野 裕正	マイクロ波加熱を用いたコンクリート構造物の非破 壊検査法	Rokko Research Wind of Engineer- ing, Vol. 3, No. 3, p. 37 (2006)
田川 聖治	生態学的アプローチによる反表象主義の知能モデル に関する研究	(財) 栢森情報科学振興財団助成研究報 告書, (2006)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森脇 和幸; 藤井 稔; 林 真至	光増幅素子作製のための Si ナノ結晶・Er 共添加石 英膜の光導波特性	JST ナノテクノロジー分野別バーチャ ルラボ成果報告会 (2006)
乾 真規*; 中村 俊博*; 三浦 智*; 藤井 稔; 林 真至	Si ナノ結晶の発光量子効率	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
林 真至	Si ナノ結晶の光物性と光機能性	物性研究所談話会 (2006)
乾 真規*; 三浦 智*; 中村 俊博*; 藤井 稔; 林 真至	Si ナノ結晶の発光量子効率	第 17 回光物性研究会 (2006)
碓井 佳子*; 中村 俊博*; 相坂 武穂*; 藤井 稔; 林 真至	金薄膜近傍における Er のアップコンバージョン発 光増強	第 67 回応用物理学関係連合講演会 (2006)
林 真至	ギャップモード励起による表面増強ラマン散乱	第 23 回最近の分光学の進歩に関する 講演会 (2006)
田畑 博史*; 土井 達也*; 若林 知成*; 林 真至	ポリイン分子 (C _n H ₂) のラマン分光と表面増強ラマ ン (SERS) 分光	ナノ学会第 4 回大会 (2006)
相坂 武穂*; 碓井 佳子*; 藤井 稔; 林 真至	金薄膜近傍における Er イオンのアップコンバー ジョン発光の増強に関する研究	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
望月 有吾*; 武田 英治; 中村 俊博*; 藤井 稔; 林 真至	表面プラズモンポラリトン励起による Si ナノ結晶 の発光増強	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
FUJII Minoru; HAYASHI Shinji	Photoluminescence Properties of Impurity- doped Si Nanocrystals	2nd Workshop on " Impurity Based Electroluminescent Devices and Materials, " (2006)
TABATA Hiroshi*; FUJII Minoru; HAYASHI Shinji; DOI Tatsuya*; WAKABAYASHI Tomonori*	Vibrational properties of hydrogen-capped polyene: Normal Raman and surface-enhanced Raman study	13th International Symposium on Small Particles and Inorganic Clus- ters (ISSPIC13) (2006)
若林 知成*; 永山 寛幸*; 土井 達也*; 田畑 博史*; 林 真至; 梅田 壘*; 戸部 義人*	ポリイン分子 C ₁₀ H ₂ の NMR およびラマンスペク トル	分子構造総合討論会 2006 (2006)
NAKAMURA Toshihiro*; KAMADA Yuka*; FUJII Minoru; HAYASHI Shinji	Enhancement of energy transfer rate by surface plasmons in Ag islands film	9th International Conference on Near-field Optics (2006)
TAKEDA Eiji*; NAKAMURA Toshihiro*; MIURA Satoru*; HAYASHI Shinji	Surface plasmon polariton mediated photolumi- nescence from excitons in silicon nanocrystals	9th International Conference on Near-field Optics (2006)
普門 宏和*; 西村 直樹*; 藤井 稔; 林 真至	水中におけるポーラス Si からのエネルギー移動に よる一重項酸素生成	第 67 回応用物理学関係連合講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
隅田 和明 ⁺ ; 二宮 啓一 ⁺ ; 藤尾 和慶 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	P をドーピングした Si ナノ結晶の電子スピン共鳴	第 67 回応用物理学関係連合講演会 (2006)
藤井 稔; 林 真至	シリコンナノ結晶の発光特性と光増感作用	第 67 回応用物理学関係連合講演会 (2006)
中村 陽宏 ⁺ ; 森脇 和幸; 井下 孝之 ⁺ ; 神田 一浩 ⁺ ; 松井 真二 [*] ; 渡辺 啓 [*]	放射光照射による石英系光導波路膜の屈折率変化 ()	応物学会講演会 (2006)
WAKABAYASHI Tomonori [*] ; DOI Tatsuya [*] ; OKUDA Koji [*] ; DOI Tatsuya [*] ; TABATA Hiroshi ⁺ ; FUJII Minoru; HAYASHI Shinji	Production and Characterization of Hydrogen- Capped Linear Carbon Molecules	13th International Symposium on Small Particles and Inorganic Clus- ters (ISSPIC13) (2006)
HAYASHI Shinji	Defective carbon onions as the carrier of 217.5nm interstellar extinction bump	International Workshop on Carbon in Space (2006)
普門 宏和 ⁺ ; 西村 直樹 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	水中におけるポーラス Si を光増感剤とした一重項 酸素の生成	ナノ学会第 4 回大会 (2006)
藤尾 和慶 ⁺ ; 二宮 啓一 ⁺ ; 隅田 和明 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	P をドーピングした Si ナノ結晶の電子スピン共鳴	ナノ学会第 4 回大会 (2006)
MIURA Satoru ⁺ ; FUJII Minoru; NAKAMURA Toshihiro ⁺ ; INUI Masaki ⁺ ; HAYASHI Shinji	Size dependence of photoluminescence quan- tum efficiency of Si nanocrystals	European Material Research Soci- ety 2006 Spring Meeting (2006)
NAKAMURA Toshihiro ⁺ ; FUJII Minoru; MIURA Satoru ⁺ ; INUI Masaki ⁺ ; HAYASHI Shinji	Modification of the energy transfer from Si nanocrystals to Er ions near a Au layer wave- length dependence	European Material Research Soci- ety 2006 Spring Meeting (2006)
TABATA Hiroshi ⁺ ; DOI Tatsuya [*] ; WAKABAYASHI Tomonori [*] ; FUJII Minoru; HAYASHI Shinji	Vibrational properties of hydrogen-capped polyyne: Normal Raman and surface-enhanced Raman study	Tsukuba Satellite Symposium on Single Molecule and Tip-enhanced Raman Scattering (2006)
HAYASHI Shinji	Enhanced Raman scattering mediated by metal- lic particle-surface gap modes	Tsukuba Satellite Symposium on Single Molecule and Tip-enhanced Raman Scattering (2006)
三浦 智 ⁺ ; 藤井 稔; 中村 俊博 ⁺ ; 乾 真規 ⁺ ; 林 真至	Measurement of the Quantum Efficiency of Sili- con Nanocrystals through a Controlled Photonic Mode Density	第 17 回日本 MRS 学術シンポジウム (2006)

著者 (` は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T. Wakabayashi [*] ; H. Nagayama [*] ; Y. Sasa [*] ; Y. Kokado [*] ; T. Yamamoto [*] ; K. Okuda [*] ; H. Tabata [*] ; HAYASHI Shinji	The Raman Spectroscopic Study on the UV Irradiation of Polyyne Molecules in Solution	第 31 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム (2006)
中村 陽宏 ⁺ ; 森脇 和幸; 神田 一浩 [*] ; 松井 真二 [*] ; 渡辺 啓 [*]		神戸大学フロンティアテクノロジーフォーラム (2006)
FUJII Minoru	Silicon Dioxide Films Containing Silicon Nanocrystals and Er Ions Modification of Spontaneous Emission Rate and Energy Transfer Rate by Metal Thin Films	2006 MRS spring meeting, Symposium I " Silicon-Based Microphotonics," I2. (2006)
FUJII Minoru	Modification of luminescence properties of Er doped Si nanocrystals near a metal thin film	International Workshop on Nanostructured Materials (Nanomat) (2006)
中村 陽宏 ⁺ ; 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による光導波路膜の表面改質	ニュースバルセミナー 2007 (2007)
藤井 稔	希土類ドーブシリコンナノ結晶	量子エレクトロニクス研究会「シリコンフォトンクス」(2007)
野尻 真人 ⁺ ; 普門 宏和 ⁺ ; 藤井 稔; 林 真至	表面修飾したポーラス Si からの酸素分子へのエネルギー移動による一重項酸素の生成	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
渡辺 葵 ⁺ ; 住友 雅彦 ⁺ ; 森脇 和幸; 菱谷 隆行 [*] ; 竹内 俊文 [*]	リガンド結合反応を用いた光導波路バイオセンサー	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
浦野 俊夫; 金持 徹 [*] ; 池田 朋大 ⁺ ; 山口 俊 ⁺ ; 田中 誠 [*]	X線を発生しない電離真空計	真空に関する連合講演会 (2006)
山口 俊 ⁺ ; 金持 徹 [*] ; 池田 朋大 ⁺ ; 田中 誠 [*] ; 浦野 俊夫	X線を発生しない電離真空計	応用物理学関係連合講演会 (2007)
葛下 琢磨 ⁺ ; 村田 敦子 ⁺ ; 山本 昭徳 ⁺ ; 浦野 俊夫	LEED I-V 曲線より構築されたパターン関数による表面構造の再構成	応用物理学関係連合講演会 (2007)
INOUE T. ⁺ ; MATSUSHITA K. ⁺ ; KITA Takashi; WADA Osamu; MORI H. [*] ; YASUDA H.	High-Resolution Transmission Electron Microscope Study on Nitrided InAs/GaAs Quantum Dots	The 16th International Microscopy Congress (2006)
MIZUNO H. ⁺ ; INOUE T. ⁺ ; KIKUNO M. [*] ; KITA Takashi; WADA Osamu	Emission-Wavelength Extension of Nitrided InAs/GaAs Quantum Dots with Different Sizes	The 14th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SHIMIZU N.+; INOUE T.+; KITA Takashi; WADA Osamu	Atomically Controlled Doping of Nitrogen on GaAs(001) Surfaces	The 14th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2006)
KITA Takashi; TAMURA N.+; WADA Osamu; SUGAWARA M.*; NAKAYA Y.*; EBE H.*; ARAKAWA Y.*	Polarization Insensitive Optical Gain of Columnar Quantum Dots	4th International Conference on Semiconductor Quantum Dots 2006 (2006)
HARADA Yukihiro+; KITA Takashi; WADA Osamu; ANDO Hiroaki*	Magnetic-Field Sensitive Polarization Anisotropy in One-Dimensional Diluted Magnetic Semiconductors	CLEO/QELS (2006)
KITA Takashi; WADA Osamu	Confined Electronic Structures of Nitrogen Isoelectronic Centers in GaAs Grown by Atomically Controlled Doping Technique	28th International Conference on the Physics of Semiconductors (2006)
INOUE T.; MATSUSHITA K.+; KIKUNO M.+; KITA Takashi; WADA Osamu	Emission-Wavelength Extension of InAs/GaAs Quantum Dots by Controlling Lattice-Mismatched Strain	Proc. 18th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (2006)
HARADA Yukihiro+; KITA Takashi; WADA Osamu; ANDO Hiroaki*	Magnetic-Field Evolution of Valence-Band States in One-Dimensional Diluted Magnetic Semiconductors	28th International Conference on the Physics of Semiconductors (2006)
中谷 浩彰*; 喜多 隆; 小島 磨; 和田 修; 赤羽 浩一*; 土屋 昌弘*	結合量子ドットの発光ダイナミクス	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
KISHIMOTO Atsunori+; INOUE Yoshiki+; KITA Takashi; WADA Osamu	Bright Electron Emission from Si-doped AlN Thin Films	International Workshop on Nitride Semiconductors 2006 (2006)
KITA Takashi	Excitonic State and Magnetic Effects in CdTe/Cd(Mg,Mn)Te Quantum Wires	7th International Conference on Excitonic Process in Condensed Matter (2006)
Osamu Kojima; T. Isu*; J. Ishi-Hayase*; M. Sasaki*; M. Tsuchiya*	Ultrafast nonlinear optical response of weakly confined excitons (弱閉じ込め励起子の超高速非線形光学応答)	第 25 回電子材料シンポジウム (2006)
Osamu Kojima; T. Isu*; J. Ishi-Hayase*; M. Sasaki*; M. Tsuchiya*	Enhancement of nonlinear optical response of weakly confined excitons in GaAs thin films by spectrally rectangle-shape-pulse- excitation	International Conference on Nanoscience and Technology (2006)
小島 磨; 井須 俊郎*; 早瀬 潤子*; 佐々木 雅英*; 土屋 昌弘*	GaAs 薄膜中の弱閉じ込め励起子による超高速非線形光学応答	応用物理学会 (2006)

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; 井須 俊郎 *; 早瀬 潤子 *; 菅野 敦史 *; R. Katouf *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	励起レーザスペクトル制御による弱閉じ込め励起子の非線形光学応答	CREST「光電場のナノ空間構造による新機能デバイスの創製」チームシンポジウム (2007)
A. Kanno *; T. Isu *; O. Kojima; J. Ishi-Hayase *; M. Sasaki *; M. Tsuchiya *	Optical response of weakly confined excitons in GaAs thin films	Japan Nano 2007 (2007)
R. Katouf *; A. Kanno *; O. Kojima; M. Tsuchiya *; T. Isu *	Fabrication of GaAs Based devices by wafer fusion	CREST「光電場のナノ空間構造による新機能デバイスの創製」チームシンポジウム (2007)
Osamu Kojima; T. Isu *; J. Ishi-Hayase *; M. Sasaki *; M. Tsuchiya *	Ultrafast nonlinear optical response of weakly confined excitons in GaAs thin films	33rd International Symposium on Compound Semiconductors (2006)
菅野 敦史 *; 井須 俊郎 *; 小島 磨; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	GaAs 薄膜中弱閉じ込め励起子の発光ダイナミクス	日本物理学会春季大会 (2007)
小島 磨; 井須 俊郎 *; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	GaAs 薄膜における弱閉じ込め励起子の量子ビート	日本物理学会 (2006)
菅野 敦史 *; R. Katouf *; 小島 磨; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *; 井須 俊郎 *	GaAs 弱閉じ込め励起子の時間分解フォトルミネセンス	CREST「光電場のナノ空間構造による新機能デバイスの創製」チームシンポジウム (2007)
菅野 敦史 *; 井須 俊郎 *; 小島 磨 *; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	GaAs 薄膜中弱閉じ込め励起子の光学応答	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
Osamu Kojima; T. Isu *; J. Ishi-Hayase *; M. Sasaki *; M. Tsuchiya *	Selective generation of quantum beats of weakly confined excitons	28th International Conference on the Physics of Semiconductors (2006)
小島 磨; 井須 俊郎 *; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	弱閉じ込め励起子による非線形光学応答	第 17 回光物性研究会 (2006)
菅野 敦史 *; 井須 俊郎 *; 小島 磨; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	GaAs 薄膜閉じ込め励起子の時間分解分光	第 17 回光物性研究会 (2006)
井須 俊郎 *; 小島 磨; 早瀬 潤子 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	GaAs 薄膜中の弱閉じ込め励起子の超高速非線形光学応答	応用物理学会中国四国支部学術講演会 (2006)
小島 磨; 井須 俊郎 *; 早瀬 潤子 *; 菅野 敦史 *; 佐々木 雅英 *; 土屋 昌弘 *	弱閉じ込め励起子非線形光学応答の複数準位励起効果	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Osamu Kojima; T. Isu*; J. Ishi-Hayase*; M. Sasaki*; M. Tsuchiya*	Nonlinear optical response of weakly confined excitons	Kobe Frontier Technology Forum (2006)
小島 磨; 井須 俊郎*; 早瀬 潤子*; 菅野 敦史*; R. Katouf*; 佐々木 雅英*; 土屋 昌弘*	弱閉じ込め励起子の非線形光学応答に対する励起子準位間干渉効果	日本物理学会春季大会 (2007)
井須 俊郎*; 小島 磨; 早瀬 潤子*; 菅野 敦史*; R. Katouf*; 土屋 昌弘*	超高速光スイッチに向けた GaAs 系弱閉じ込め励起子の光学応答	CREST「光電場のナノ空間構造による新機能デバイスの創製」チームシンポジウム (2007)
M. Nakayama*; O. Kojima; T. Furuichi*; K. Mizoguchi*; S. Saito*; A. Syouji*; K. Sakai*	Terahertz radiation from coherent confined optical phonons in GaAs/AlAs multiple quantum wells	14th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (2006)
AOKI Kazunori; SAKAMOTO Naozumi; TANIGAWA Takayuki*	Anomalous PL brightening inside a current density filament in n-GaAs under a pulsed electric field	The 28th International Conference on the Phys. Semicond. (2006)
AOKI Kazunori; SAKAMOTO Naozumi; TANIGAWA Takayuki*	Strong free exciton emission in an AlGaAs/GaAs HEMT structure	The 28th International Conference on the Phys. Semicond. (2006)
青木 和徳; 谷川 貴之*; 坂本 光優*	GaAs 量子井戸におけるフォトルミネッセンスの電場依存性 (24aXL-8)	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
FITRIAWAN Helmy*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; MIYOSHI Tanroku*	Multiband Simulation of Quantum Electron Transport in Nano-Scale Devices Based on Non-Equilibrium Green's Function	2006 International Conference on Solid State Devices and Materials (2006)
FITRIAWAN Helmy*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; MIYOSHI Tanroku*	Quantum Electron Transport Modeling in Double-Gate MOSFETs Based on Multiband Non-Equilibrium Green's Function Method	Second International Symposium on Nanometer-Scale Quantum Physics (2007)
FITRIAWAN Helmy*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; MIYOSHI Tanroku*	Quantum Electron Transport Modeling in Nano-Scale Devices Based on Multiband Non-Equilibrium Green's Function Method	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
相馬 聡文; 小川 真人; 山本 貴博*; 渡辺 一之*	グラファイトリボンの電気伝導におけるゲート電極の効果	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
FITRIAWAN Helmy*; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; MIYOSHI Tanroku*	Quantum Electron Transport Modeling in Nano-Scale Devices Based on Multiband Non-Equilibrium Green's Function Method	IEICE Technical Committee on Silicon Device and Materials (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
今後 博 ⁺ ; 水谷 篤史 [*] ; 清水 崇之 [*] ; Fitriawan Helmy ⁺ ; 相馬 聡文; 小川 真人; 三好 旦六 [*]	ナノスケールトランジスタにおける電極形状効果と 実空間・モード空間展開法の比較	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2006)
FITRIAWAN Helmy [*] ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; MIYOSHI Tanroku [*]	Non-Equilibrium Green's Function Method for Modeling Quantum Electron Transport in Nano- Scale Devices with Anisotropic Multiband Struc- ture	6th International Conference on Materials for Microelectronics and Nanoengineering (2006)
FITRIAWAN Helmy [*] ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi; MIYOSHI Tanroku [*]	Fullband Simulation of Quantum Electron Trans- port in Nanoscale Devices	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
土屋 英昭	極限構造 MOS トランジスタの性能予測と最適素子 構造設計	2006 年半導体 MIRAI プロジェクト 成果報告会 (2006)
三好 旦六 [*] ; 土屋 英昭; 小田 梓 ⁺	ナノスケール MOSFET の電流雑音特性 (3)	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
土屋 英昭; 藤井 一也 ⁺ ; 三好 旦六 [*]	量子補正モンテカルロ法によるナノ MOS シミュ レーション	応用物理学会分科会 シリコンテクノ ロジー (2006)
土屋 英昭; 藤井 一也 ⁺ ; 森 隆志 ⁺ ; 三好 旦六 [*]	準パリスティック MOSFET のソース端キャリア輸 送	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
鎌倉 良成 [*] ; 土屋 英昭; 谷口 研二 [*] ; 三好 旦六 [*]	モンテカルロ法によるナノスケール MOSFET のシ ミュレーションとモデリングの検討	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
土屋 英昭; 高木 信一 [*] ; 三好 旦六 [*]	準パリスティック MOSFET における弾性散乱およ び非弾性散乱の役割	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
寺谷 佳之 ⁺ ; 上中 恒雄 ⁺ ; 山田 吉宏 ⁺ ; 土屋 英昭; 三好 旦六 [*]	シリコンナノ MOS 構造の第一原理シミュレーショ ン	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
上中 恒雄 ⁺ ; 土屋 英昭; 三好 旦六 [*]	第一原理計算による Si ナノワイヤ電子状態の断面 形状依存性	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
土屋 英昭; 藤井 一也 ⁺ ; 森 隆志 ⁺ ; 三好 旦六 [*]	ナノスケール MOSFET のパリスティック輸送特性	応用物理学会分科会 シリコンテクノ ロジー (2006)
藤井 一也 ⁺ ; 奥田 恭介 ⁺ ; 土屋 英昭; 三好 旦六 [*]	新型構造 MOSFET の 3 次元量子補正モンテカル ロシミュレーション	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
森 隆志 ⁺ ; 東 祐介 ⁺ ; 土屋 英昭; 三好 旦六 [*]	Ge 及び GaAs チャネル MOSFET の量子補正モン テカルロシミュレーション	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
山田 吉宏 ⁺ ; 土屋 英昭; 三好 旦六 [*]	第一原理量子輸送シミュレーションによる Si/SiO ₂ /Si 構造のトンネル電流解析	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
三好 旦六 [*] ; 土屋 英昭; 小田 梓 ⁺	量子補正モンテカルロシミュレーションによるナノ MOSFET の電流雑音評価	第 25 回 日本シミュレーション学会 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
東 祐介 ⁺ ; 山根 崇史 ⁺ ; 土屋 英昭; 三好 旦六 [*]	モンテカルロシミュレーションによるバルク Ge の ドリフト速度・移動度評価	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
相馬 聡文; NIKOLIC Branislav K. [*]	Rashba スピン軌道相互作用下のメソスコピック多 端子構造におけるスピンホール流の生成と検出	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
木村 周作 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	Study of Plasma Generator Composed of High- Frequency Inverter	13th Asian Conference on Electrical Discharge (2006)
久葉 大介 ⁺ ; 木村 周作 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	MOSFET 駆動時における低電力損失化と高ノイズ 耐性を有するドライブ回路に関する研究	パワーエレクトロニクス学会 (2006)
岩村 和樹 ⁺ ; 本多 正徳 ⁺ ; 米森 秀登; 八坂 保能	中規模集合住宅における PEFC 分散電源システム と夏期のエネルギー利用効率に関する検討	パワーエレクトロニクス学会 (2006)
辻 正哲 [*] ; 小泉 裕樹 [*] ; 並木 宏徳 [*] ; 竹野 裕正; 小林 祐紀 [*]	コンクリート中の内部欠陥および鉄筋探査に対する マイクロ波加熱と赤外線サーモグラフィを用いた透 過法の適用性に関する研究	日本材料学会第 55 期学術講演会 (2006)
竹野 裕正; 西川 徳光 ⁺ ; 中本 聡; 八坂 保能; 小林 祐紀 [*] ; 辻 正哲 [*] ; 並木 宏徳 [*]	マイクロ波加熱を用いた赤外線サーモグラフィ法に おける電磁波伝播解析	日本材料学会第 55 期学術講演会 (2006)
竹野 裕正; 北野 大介 ⁺ ; 西川 徳光 ⁺ ; 小林 祐紀 [*] ; 辻 正哲 [*] ; 並木 宏徳 [*]	マイクロ波加熱を用いた透過型赤外線サーモグラ フィ法の基礎実験	平成 18 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2006)
竹野 裕正; 石田 宏樹 ⁺ ; 西川 徳光 ⁺ ; 八坂 保能; 小林 祐紀 [*] ; 辻 正哲 [*] ; 並木 宏徳 [*]	マイクロ波利用赤外線サーモグラフィ法による欠 陥/鉄筋検出法の検討	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
小泉 裕樹 [*] ; 辻 正哲 [*] ; 並木 宏徳 [*] ; 竹野 裕正; 小林 祐紀 [*] ; 中垣 毅 [*]	マイクロ波加熱と赤外線サーモグラフィを併用した コンクリート構造物の非破壊試験方法に関する研究	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
竹野 裕正; 西川 徳光 ⁺ ; 八坂 保能; 小林 祐紀 [*] ; 辻 正哲 [*] ; 並木 宏徳 [*] ; 三谷 友彦 [*] ; 篠原 真毅 [*] ; 橋本 弘藏 [*]	マイクロ波加熱を用いたコンクリート内の欠陥およ び鉄筋の検出実験	京都大学生存圏研究所第 51 回生存圏 シンポジウム全国・国際共同利用合同 シンポジウム (2006)
松本 博 ⁺ ; 石田 宏樹 ⁺ ; 竹野 裕正; 八坂 保能; 川井 重明 [*] ; 三谷 友彦 [*] ; 篠原 真毅 [*] ; 並木 宏徳 [*]	長波長マイクロ波を用いた位相制御型非侵襲ハイ パーサーミアの基礎実験	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
辻晃弘 ⁺ ; 八坂 保能; 康松潤 [*] ; 森本保 [*] ; 沢田郁夫 [*]	実用型マイクロ波励起プラズマリアクタの粒子分布 に関する 2 次元数値計算	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
小野 純治 ⁺ ; 八坂 保能; 竹野 裕正; 米森 秀登; 中本 聡	高周波インバータを用いたイオン源における高圧パ ルス印加によるイオン加速制御の研究	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高田 幸佑 +; 山本 隆喜 +; 竹野 裕正; 八坂 保能	進行波型直接エネルギー変換器における減速器電極の最適配置	平成 18 年電気関係学会関西支部連合大会 (2006)
辻本 剛志 +; 山本 隆喜 +; 森 雅也 +; 竹野 裕正; 八坂 保能	傾斜カスプ磁場における荷電粒子の振舞と直接エネルギー変換に関する基礎研究	平成 18 年電気関係学会関西支部連合大会 (2006)
八坂 保能; 車谷 宜亮 +; 辻本 剛志 +; 山本 隆喜 +; 竹野 裕正	カスプ型直接エネルギー変換における粒子分離模擬実験 IV	プラズマ・核融合学会第 23 回年会 (2006)
鈴木 未来 *; 中嶋 洋輔 *; 東園 雄太 *; 八坂 保能; 竹野 裕正; 富田 幸博 *; 石川 本雄 *; 山本 宗 +; 車谷 宜亮 +; 辻本 剛志 +; 山本 隆喜 +; 根本 忠明 *; 川名 亮 *; 平田 真史 *; 清水 清昭 *; 伊藤 万梨絵 *; 三嶋 良幸 *; 河野 博一 *; 森 圭司 *; 大川 和夫 *; 長 照二 *	直接エネルギー変換装置の GAMMA 10 への適用	プラズマ・核融合学会第 23 回年会 (2006)
竹野 裕正; 山本 隆喜 +; 高田 幸佑 +; 八坂 保能	進行波型直接エネルギー変換模擬実験装置におけるビーム減速実験	プラズマ・核融合学会第 23 回年会 (2006)
竹野 裕正; 杉本 真崇 +; 八坂 保能	HIEI タンデムミラー中央セルにおける第二高調波共鳴イオン加熱の数値解析	プラズマ・核融合学会第 23 回年会 (2006)
八坂 保能; 山本 隆喜 +; 車谷 宜亮 +; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 *; 東園 雄太 *; 平田 真史 *; 長 照二 *; 富田 幸博 *; 石川 本雄 *	タンデムミラーにおけるカスプ型直接エネルギー変換	プラズマ・核融合学会第 23 回年会 (2006)
竹野 裕正; 松本 博 +; 石田 宏樹 +; 中本 聡; 八坂 保能; 川井 重明 *; 三谷 友彦 *; 篠原 真毅 *; 並木 宏徳 *	長波長マイクロ波を用いた低侵襲ハイパーサーミアの基礎研究	電子情報通信学会第 16 回宇宙太陽発電時限研究専門委員会研究会, 京大大学生存圏研究所第 64 回生存圏シンポジウム・第 6 回宇宙太陽発電と無線電力伝送に関する研究会 (2007)
本間 康浩; 越智 敦彦	マイクロメッシュを用いた三次元電場構造 μ -PIC の開発	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
本間 康浩; 越智 敦彦	マイクロメッシュ μ -PIC の最適動作パラメータの探索	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
河嶋和美 +; 小西悠介 +; 橋口裕介 +; 山本 優 +; 沼 昌弘	相関演算結果を用いた 8-VSB イコライザの面積削減	電子情報通信学会 VLSI 設計技術研究会 (2006)
石原俊郎 +; 新居良祐 +; 飯田貴行 +; 沼 昌弘	不用セルを再利用する論理診断に基づく論理再合成手法	DA シンポジウム 2006 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
IIJIMA Masaaki+, KITAMURA Masayuki+, HAMADA Kenji+, FUKUOKA Kazuki+, Numa Masahiro, TADA Akira+, MAEGAWA Shigeto*	Active Body-Biasing Control Technique for Bootstrap Pass-Transistor Logic on PD-SOI at 0.5V-VDD	第 6 回 IEEE 関西コロキウム・電子デ バイスワークショップ (2006)
中出 優志 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	医療用液晶ディスプレイのための 3 倍密度誤差拡 散法とその拡散係数の改善	第 5 回 情報科学技術フォーラム (2006)
山本 和秀 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	視覚特性を考慮した誤差拡散法によるディスプレイ の高階調化	第 5 回 情報科学技術フォーラム (2006)
二宮 憲一 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	赤外線ポインタと画像処理によるプレゼンテーショ ン支援システム	第 5 回 情報科学技術フォーラム (2006)
塚本 昌彦	ユビキタス時代のシステム連携を実現する共生コン ピューティング~通信、連携、共生~	Embedded Technology 2006 基調講 演 (2006)
藤田 直生 *; 塚本 昌彦	ユビキタス環境のための記号処理型言語 LISP を用 いた小型コンピュータの設計と実装	マルチメディア、分散、協調とモバ イルシンポジウム (DICOMO 2006) (2006)
塚本 昌彦	モバイルをねらえ~ユビキタスコマー時代がやっ てきた~	楽天 EXPO2006 (2006)
細見 心一 *; 田川 聖治; 塚本 昌彦	ユビキタス環境における LED 明滅の連携動作記述 方式	モバイルコンピューティングとユビキ タス通信研究会 (MBL) (2006)
鈴木 雄貴 +; 荻原 崇 *; 塚本 昌彦	インタレース方式カメラによる高速移動対応の位置 推定手法	モバイルコンピューティングとユビキ タス通信研究会 (MBL) (2006)
岡田 量太 +; 田川 聖治; 塚本 昌彦	ユビキタス Q 学習エンジンの設計と実装	第 50 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2006)
塚本 昌彦	パネル討論会・神戸ファッションとウェアラブルコ ンピューティング	第 3 回 NPO 法人ウェアラブルコ ンピュータ開発機構 交流会 (2007)
岡田 量太 +; 田川 聖治; 塚本 昌彦	ユーザ教示とデータ通信による Q-table の生成機構 を有するユビキタス Q 学習エンジンの実装	マルチメディア、分散、協調とモバ イルシンポジウム (DICOMO 2006) (2006)
山本 哲也 +; 塚本 昌彦; 義久 智樹 *	歩行時およびジョギング時の情報操作のための足ス テップ入力インタフェース	ヒューマンインターフェース研究会 (2007)
佐野 涉二 +; 塚本 昌彦; 義久 智樹 *	ユビキタスコンピューティングのためのルール処理 エンジン生成機構	マルチメディア、分散、協調とモバ イルシンポジウム (DICOMO 2006) (2006)
塚本 昌彦; 松坂 敬太郎 *	「飛ぶコンピュータ」の実現に向けて	モバイルコンピューティングとユビキ タス通信研究会 (MBL) (2006)
塚本 昌彦; 神戸ベンチャー研究会 *	電飾ダンサーによるストリートダンス	神戸ルミナリエ (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
村松 邦彦 ⁺ ; 塚本 昌彦; 義久 智樹 [*]	歯科医療におけるウェアラブル機器を用いたマルチ メディアコミュニケーション支援システム	マルチメディア、分散、協調とモバ イルシンポジウム (DICOMO 2006) (2006)
塚本 昌彦; 神戸ベンチャー研究会 [*]	募金 PR 装飾	神戸ルミナリエ (2006)
沖野 将司 ⁺ ; 塚本 昌彦; 義久 智樹 [*]	触覚マウスを用いたウェアラブル入力支援システム の設計と実装	チームつかもと 第 5 回ウェアラブル コンピューティング研究会 (2006)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングの進歩	夏のビッグイベント 2006 (2006)
藤田 直生 [*] ; 小郷 直言 [*] ; 塚本 昌彦	ユビキタス環境向けプラットフォームの開発 - Lisp Chip の可能性 -	日本社会情報学会関西支部研究会 (2006)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタスコンピューティングとエン タテインメントへの応用	エンタテインメントコンピューティン グ (2006)
塚本 昌彦	総論、第一回ユビキタス社会を支える情報通信技術 の最新動向	平成 18 年電子情報通信学会関西支部 (情報通信技術講座) (2006)
塚本 昌彦; 神戸ベンチャー研究会 [*]	電飾ダンサーによるストリートダンス	クリスマスパーティ (2006)
田村 明広 ⁺ ; 塚本 昌彦	可動型ノードによる電波強度に基づく移動ノード追 跡方式	マルチメディア、分散、協調とモバ イルシンポジウム (DICOMO 2006) (2006)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピュータ紹介	国際フロンティア産業メッセ 2006 (2006)
塚本 昌彦; 芥川研究室 [*]	音楽同期電飾	湊川隧道一般公開 ミニコンサート (2007)
塚本 昌彦; 平川 幸男 [*]	対談:通信と放送の融合に向けて ~ 番組制作の立場 から	第 141 回 データベースシステム (2007)
塚本 昌彦	ユビキタスビジネスの将来 ウェアラブルコンピ ュータへ	ミナミあきんどクラブ (2006)
HOSOMI Shinichi ⁺ ; YOSHIHISA Tomoki ⁺ ; TSUKAMOTO Masahiko; OE Mizuko [*]	1/f Yuragi Lantern	ACM International Conference on Advances in Computer Enter- tainment Technology (ACE06) Art Works: Leonardo II (2006)
平田 健吾 ⁺ ; 塚本 昌彦; 義久 智樹 [*]	ウェアラブルコンピューティングのための携帯型点 字入出力インタフェースの設計と実装	ヒューマンインターフェース研究会 (2007)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ウェアラブルコンピューティングの ためのシステム技術	Embedded Technology West 2006 基調講演 (2006)
塚本 昌彦	地位から立ち上がるユビキタスビジネス	第 23 回地域 ISP の集い in 福山 (2007)
池田 朋大 ⁺ ; 塚本 昌彦	アドホックネットワークによる電波強度に基づく移 動ノード追跡方式	マルチメディア、分散、協調とモバ イルシンポジウム (DICOMO 2006) (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
塚本 昌彦	ユビキタス社会の今後	関西交流会公開講演 (2006)
塚本 昌彦	ユビキタス時代の将来展望	商工中金ユース会講演 (2006)
塚本 昌彦	今年こそウェアラブルを ~ チームつかもと活動報告と今後の予定	チームつかもと定例会 (2006)
塚本 昌彦	ユビキタス基礎講座	神戸ベンチャー研究会 2006 年 7 月度定例会講演 (2006)
花岡 邦俊 +; 田川 聖治; 塚本 昌彦	模倣度に基づくルール交換機構を有するユビキタス学習演じんん	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
塚本 昌彦	着るコンピュータの現状と医療への応用	第 7 回看護情報研究会チュートリアル (2006)
塚本 昌彦; ヒロポー (株) *	飛ぶコンピュータ	びんご産業市場 (2006)
塚本 昌彦	電飾ウェディングショー	MT. 摩耶星と光の祭典 (2006)
沖野 将司 +; 塚本 昌彦; 義久 智樹 *	ウェアラブルコンピューティングのための触覚情報を用いた入出力支援システム	ヒューマンインターフェース研究会 (2007)
塚本 昌彦	ユビキタスを支えるインターフェース・画像・フォトニクス技術	第一回先端研究シンポジウム (2006)
五十部 孝典 +; 大東 俊博 +; 桑門 秀典; 森井 昌克	ストリーム暗号 Py の鍵回復攻撃に関する一考察	第 2 回情報通信システムセキュリティ時限研究会 (2006)
林 直樹; 栗林 稔; 森井 昌克	結託攻撃に対する耐性を考慮した電子指紋方式	第 2 回情報通信システムセキュリティ時限研究会 (2006)
Masanori Hiroto +; Masami Mohri +; Masakatu Morii	On the reliability for the weight distribution of LDPC codes computed by the probabilistic algorithm	IEICE and SITA Joint Conference on Information Theory, Nara (2006)
Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	Security modified counter modes	IEICE and SITA Joint Conference on Information Theory, Nara (2006)
羽田間 洋一 +; 中村 大輔 +; 廣友 雅徳 +; 森井 昌克	表参照を用いた有限体積乗算アルゴリズムの高速化	信学技報 ISEC 7 月 (2006)
仲野 有登 +; 桑門 秀典; 森井 昌克	MD5 の衝突条件の検証	信学技報 ISEC 7 月 (2006)
五十部 孝典 +; 大東 俊博 +; 桑門 秀典; 森井 昌克	Py に対する鍵回復攻撃の実現について	信学技報 ISEC 7 月 (2006)
中野 誠司 +; 桑門 秀典; 森井 昌克	IP トレースバック相互接続におけるパケット通貨確認方式	信学技報 ISEC 7 月 (2006)
岡田 健 +; 桑門 秀典; 森井 昌克	二つの状態を用いた閾値量子秘密分散法	信学技報 ISEC 7 月 (2006)
山根 進也 +; 栗林 稔; 森井 昌克	電子マネーの取引を利用した電子指紋プロトコル	信学技報 ISEC 7 月 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 敏也 *; 栗林 稔; 森井 昌克	任意の有効期限設定が可能な時限付き鍵管理方式	コンピュータセキュリティシンポジウム 2006 (2006)
藤川 香顕 *; 大東 俊博 *; 桑門 秀典; 森井 昌克	WEP に対する全ての IV を利用可能な鍵復元攻撃-WEP に安全な IV は存在しない-	コンピュータセキュリティシンポジウム 2006 (2006)
鶴尾 健司 *; 白石 義明 *; 森井 昌克	Stolen-Verifier attack に耐性のあるワンタイムパスワード方式の評価と提案	コンピュータセキュリティシンポジウム 2006 (2006)
福田 洋治 *; 白石 義明 *; 森井 昌克	HTTP に基づくコンテンツ共有システムのアクセス制御について	コンピュータセキュリティシンポジウム 2006 (2006)
曽根直人 *; 森井 昌克	ポートスキャン対策を目的としたハニーポットの提案とその応用	信学技報 ISEC 11 月 (2006)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	Video watermark with self-synchronization capability	IEICE Technical Report IDEC Nov. (2006)
仲野 有登 *; 桑門 秀典; 森井 昌克	MD5 の衝突条件の再検証	第 29 回情報理論とその応用シンポジウム (2006)
林 直樹 *; 栗林 稔; 森井 昌克	結託耐性を考慮した電子指紋方式の検出率改善	第 29 回情報理論とその応用シンポジウム (2006)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	Reversible watermark based on adaptive embedding	Proc. of the 29th Symposium of Information Theory and its Applications (2006)
岡田 健 *; 桑門 秀典; 森井 昌克	複数キュービットに対する量子秘密分散法	第 29 回情報理論とその応用シンポジウム (2006)
Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	Revocable network coding scheme for specific networks	Proc. of the 29th Symposium of Information Theory and its Applications (2006)
廣友 雅徳 *; 毛利 公美 *; 森井 昌克	確率的アルゴリズムに基づく LDPC 符号の重み分布評価法について	第 29 回情報理論とその応用シンポジウム (2006)
藤川 香顕 *; 大東 俊博 *; 桑門 秀典; 森井 昌克	IV の固有値に依存しない WEP の鍵復元攻撃	信学技報 ISEC 12 月 (2006)
五十部 孝典 *; 大東 俊博 *; 桑門 秀典; 森井 昌克	現実的な計算量で解読可能な Py にたいする鍵回復攻撃	信学技報 ISEC 12 月 (2006)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	Spread spectrum watermark with self-synchronization capability	Proc. of 2007 Symposium on Cryptography and Information Security (2006)
山根 進也 *; 栗林 稔; 森井 昌克	準同型写像の性質に基づく非対称電子指紋プロトコルのための電子透かし	2007 年暗号と情報セキュリティシンポジウム
Takanori Isobe*; Toshihiro Ohigashi*; Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	A practical key recovery attack against Py and Pypy with chosen IVs	Proc. of 2007 Symposium on Cryptography and Information Security (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡田 隼人 +; 伊沢 亮一 +; 森井 昌克; 中尾 康二 *	ウイルスコード自動解析システムの開発	2007 年暗号と情報セキュリティシン ポジウム
藤川 香顕 +; 大東 俊博 +; 桑門 秀典; 森井 昌克	IV の固有値に依存しない WEP の鍵回復攻撃にお ける復元可能な秘密鍵の割合の向上について	2007 年暗号と情報セキュリティシン ポジウム
Hidenori Kuwakado; Masakatu Morii	Indifferential construction of compression func- tion	Proc. of 2007 Symposium on Cryp- tography and Information Security (2006)
Daisuke Inoue*; Masashi Eto*; Katsunari Yoshioka; Yuji Hoshizawa; Masakatsu Morii; Ryouichi Izawa; Koji Nakao*	Micro analysis system for analyzing malware code and its behavior on nictet	Proc. of 2007 Symposium on Cryp- tography and Information Security (2006)
福田 洋治* ; 白石 義明* ; 森井 昌克	プロトコルの脆弱性を利用したホスト隔離方式	2007 年暗号と情報セキュリティシン ポジウム
頭師 賢太郎 +; 山口 一章; 増田 澄男	グラフの変形操作による最大重みクリークの重みの 上界計算法	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
高橋 知裕 +; 山口 一章; 増田 澄男	地点と領域に対するラベル配置アルゴリズム	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
上田 晃平 +; 増田 澄男; 山口 一章	グラフ描画アルゴリズムにおける頂点移動方法の改 良	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
篠原 高広 +; 山口 一章; 増田 澄男	二次元点パターンマッチング問題に対する高速なア ルゴリズム	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
磯村 陽介 +; 増田 澄男; 山口 一章	引出し線を用いたラベル配置アルゴリズムの改良	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
長野 尚史 +; 増田 澄男; 山口 一章	頂点及び辺の付加に伴うグラフ描画の更新法	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
三木 洋平 +; 山口 一章; 増田 澄男	図形データの重なり判定を高速化するデータ構造の 提案	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
岩田 香代 +; 山口 一章; 増田 澄男	画像の形状を比較する方法の一提案	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
井上 裕一 +; 山口 一章; 増田 澄男	ラベル配置問題の厳密解法の提案	電子情報通信学会コンピューテーション 研究会 (2006)
阿部 昇* ; 草木 昌彦* ; 増田 澄男; 山口 一章	地図中の地点と線情報へのラベル配置のためのラベ ル候補作成法	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
木寺 卓也 +; 小澤 誠一; 阿部 重夫	追加学習型ブースティング識別器の開発	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)
木村 星介* ; 竹内 洋平* ; 小澤 誠一; 阿部 重夫	追加学習型カーネル主成分分析の評価	平成 18 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2006)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
木寺 卓也 ⁺ ; 小澤 誠一; 阿部 重夫	ブースティング識別器の追加学習に関する研究	50回システム制御情報学会研究発表 講演会 (2006)
ZHANG Keyu ⁺ ; OZAWA Seiichi	A Multi-task Learning Algorithm for Pattern Recognition	第49回自動制御連合講演会 (2006)
恩田 宏 ⁺ ; 村田 真 ⁺ ; 小澤 誠一	マクロアクション生成による強化学習の高速化	第49回自動制御連合講演会 (2006)

3.4 機械工学科

教 授

蔦原道久, 竹中信幸, 平澤茂樹, 富山明男, 富田佳宏, 中井善一, 保田英洋,
大前伸夫, 大須賀公一, 神吉 博, [森脇俊道], 白瀬敬一, 田浦俊春

准教授・講師

片岡 武, 浅野 等, [能登勝久], 細川茂雄, 長谷部忠司, 屋代如月, 田中 拓,
田中章順, 藤居義和, 田川雅人, 深尾隆則, 安達和彦, 松田光正, 柴坂敏郎, 鈴木浩文, 妻屋 彰

助 教

[田中隆治], 田口智清, 宋 明良, 日和千秋, 塩澤大輝, 木之下博, 中本圭一, 阪口龍彦

助 手

[杉本勝美], [横田久美子]

機械工学科で行うべき教育・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。

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

機械工学科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, 航空, 精密機械, 製造, 燃焼等に関連した, 合計 60 以上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, 機械構造・流体連成不安定化力測定装置, 高分解能分析電子顕微鏡, 超高真空表面 X 線散乱装置, 各種原子間力顕微鏡, レーザ顕微鏡, 走査型電子顕微鏡, X 線マイクロ CT, コンピューター制御油圧サーボ疲労試験機, 低軌道宇宙環境シミュレータ, X 線光電子分光装置, オージェ電子分光装置, 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, レーザ熱流動診断装置, コンピューター制御式万能試験機, 極超音速ガン・トンネル, 走査型電子顕微鏡によるマイクロ切削直接観察装置, 3次元カラー CCD 運動解析装置, 超精密加工機, 超精密超音波楕円振動切削装

機械工学科

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, 知能ロボット, レスキューロボット, 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 30 名在籍している.

以下に, 機械工学科に所属する教官の, 平成 18 年 4 月から平成 19 年 3 月までの研究業績を, 学術論文, 学術著書, 学術報告, 学術講演に分類し掲載する. 新任の教員については, 学術論文・学術著書・学術報告は過去 10 年分, 学術講演は過去 3 年分を掲載した.

学術論文(レフェリー付き)(2006年4月1日～2007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
葛原 道久; 平石 雅之 +	差分格子ボルツマン法に対するダイナミック Smagorinsky モデルの適用	日本機械学会論文集 (B 編), 72 巻 719 号、1659-1665 (2006)
KANG Ho Keun+; TSUTAHARA Michihisa	An application of the finite difference-based lattice Boltzmann model to simulating flow-induced noise	International Journal for Numerical Methods in Fluids, DOI: 10.1002/fld.1299 (2006)
WATARI Minoru+; TSUTAHARA Michihisa	Supersonic flow simulations by a three-dimensional multispeed thermal model of the finite difference lattice Boltzmann method	Physica A, Vol.364, pp129-144 (2006)
葛原 道久; 平石 雅之 +	差分格子ボルツマン法に対する流出境界条件の研究	計算数理工学論文集, Vol.6、No.1、pp7-12 (2006)
望月 一正 +; 葛原 道久; 近藤 崇匡 +	有限体積格子ボルツマン法による非構造格子を用いた 3次元キャピティ流れの解析	計算数理工学論文集, Vol.6、No.1、pp1-6 (2006)
葛原 道久; 近藤 崇匡 +; 望月 一正 +	有限体積格子ボルツマン法による空力音の直接計算	日本機械学会論文集 (B 編), 72 巻 724 号、2999-3006 (2006)
望月 一正 +; 近藤 崇匡 +; 葛原 道久	有限体積格子ボルツマン法による非構造格子を用いたエオルス音の直接計算	日本機械学会論文集 (B 編), 72 巻 724 号、3007-3014 (2006)
水谷 聡 +; 葛原 道久	差分格子ボルツマン法における数値粘性の影響	日本機械学会論文集 (B 編), 72 巻 723 号 2660-2665 (2006)
KATAOKA Takeshi	The stability of finite-amplitude interfacial solitary waves	Fluid Dynamics Research, Vol.38, pp.831-867 (2006)
田尻 慎介 +; 葛原 道久; 小川 和彦 +; 坂本 雅彦 +; 田嶋 正和 +; 東 啓介 +	高圧空気を直接の駆動源とする船舶用推進ノズル内の流動現象に関する研究 (水流速度の変化に伴うノズル内流れの変化に対する実験的考察)	日本機械学会論文集 (B 編), 72 巻 715 号、662-669 (2006)
望月 一正 +; 葛原 道久; 近藤 崇匡 +	有限体積格子ボルツマン法による 2次元流れ解析における 2次元多項式スキームの精度に関する研究	計算数理工学論文集, Vol.6、No.2、pp91-96 (2006)
AOKI Kazuo*; TAKATA Shigeru*; TAGUCHI Satoshi	Vapor flows with evaporation and condensation in the continuum limit: Effect of a trace of non-condensable gas	European Journal of Mechanics B/Fluids, Vol. 22, No. 1, pp. 51-71 (2003)
TAGUCHI Satoshi; AOKI Kazuo*; TAKATA Shigeru*	Vapor flows condensing at incidence onto a plane condensed phase in the presence of a noncondensable gas. I. Subsonic condensation	Physics of Fluids, Vol. 15, No. 3, pp. 689-705 (2003)
TAGUCHI Satoshi; AOKI Kazuo*; TAKATA Shigeru*	Vapor flows condensing at incidence onto a plane condensed phase in the presence of a noncondensable gas. II. Supersonic condensation	Physics of Fluids, Vol. 16, No. 1, pp. 79-92 (2004)
TAGUCHI Satoshi; AOKI Kazuo*; TAKATA Shigeru*	Vapor flows in the continuum limit in the presence of a small amount of noncondensable gas	Physics of Fluids, Vol. 16, No. 11, pp. 4105-4120 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAGUCHI Satoshi; AOKI Kazuo*; LATOCHA Vladimir*	Vapor flows along a plane condensed phase with weak condensation in the presence of a noncondensable gas	Journal of Statistical Physics, Vol. 124, Nos. 2-4, pp. 321-369 (2006)
ASANO Hitoshi; AKITA Kenji*; FUJII Terushige*	Boiling Heat Transfer Enhancement by Spray Coating Surface (Effect of gravity on pool boiling heat transfer)	Proc. of the 13th International Heat Transfer Conference on CD-rom, BOI-50 (2006)
Joao G. S. Fonseca Jr.+; ASANO Hitoshi; FUJII Terushige*; HIRASAWA Shigeki	Optimization of a Cogeneration System Operation Strategy-fuel/ Electricity Cost Relation Study	Proc. of the 4th Int. Energy Conversion Engineering Conf. (2006)
浅野 等; 秋田 賢二*; 藤井 照重*	水平円柱周りのプール沸騰熱伝達に及ぼす重力の影響に関する研究 (溶射皮膜による伝熱促進効果の評価)	日本マイクロ重力ティ応用学会誌, 23, 2, 88-92 (2006)
浅野 等; 秋田 賢二*; 黒田 陽子+; 藤井 照重*	溶射皮膜による核沸騰伝熱促進に関する研究 (微小重力場でのプール沸騰実験結果)	混相流研究の進展 , 103-109 (2006)
Nobuyuki Takenaka; T. Tanaka*; Y. Kiyanagi*; M. Furusaka*; M. Kawai*	Heat Transfer and Pressure Drop of Subcooled Boiling Two-Phase Flow in a Narrow Rectangular Channel of a Solid Target for a High Energy Proton Accelerator	Proc. of the 13th International Heat Transfer Conference on CD-rom, on CD-rom (2006)
浅野 等; 竹中 信幸; 若林 利亮*	プレート熱交換器内気液二相流の流動特性 (中性子ラジオグラフィによる実製品内下降流の可視化)	混相流研究の進展 , 119-126 (2006)
Joao G. S. Fonseca Jr.+; ASANO Hitoshi; FUJII Terushige*; HIRASAWA Shigeki	Optimization of a Cogeneration System Operation Strategy-fuel/ Electricity Cost Relation Study	Proc. of the 4th Int. Energy Conversion Engineering Conf. (2006)
林 公祐+; 高田 尚樹*; 富山 明男	表面張力評価への Cahn-Hilliard 方程式の応用	混相流, 20 巻 3 号, pp.244-251 (2006)
TAKADA Naoki*; MISAWA Masaki*; TOMIYAMA Akio	A Phase-Field Method for Interface-Tracking Simulation of Two-Phase Flows	Mathematics and Computers in Simulation, Vol.72, Issues 2-6, pp.220-226 (2006)
Muhammad Ilham Maulana*; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Cavitating Flow in a Nozzle by One-Way Bubble Tracking Method	Proc. 15th Indonesian Scientific Conference in Japan, CD-ROM, F0105 (2006)
HAYSHI Kosuke*; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Bubbles and Drops in Complex Geometries	Proc. 4th Japanese-European Two-Phase Flow Group Meeting, pp.1-7 (2006)
TAKADA Naoki*; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Two-Phase Flows by Phase-Field Method	Proc. ASME Joint U.S.-European Fluids Engineering Summer Meeting, pp.1-6 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
SOU Akira; TOMIYAMA Akio; HOSOKAWA Shigeo; NIGORIKAWA Shinji*; MAEDA Tatsutoshi*	Cavitation in a Two-Dimensional Nozzle and Liquid Jet Atomization (LDV Measurement of Liquid Velocity in a Nozzle)	JSME International Journal, Vol. 49, No. 4, Ser. B, pp. 1253-1259 (2006)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Bubble Wake on Coalescence Between Planar Bubbles	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 1, No. 2, pp. 94-104 (2006)
MIZUTANI Yoshitaka*; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Two-Phase Flow patterns in a Four by Four Rod Bundle	Proc. 14th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-14), CD-ROM, Paper No. ICONE14-89332 (2006)
HAYASHI Kosuke*; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	A Volume Tracking Method Based on Non-Uniform Subcells and Continuum Surface Force Model Using a Local Level Set Function	Computational Fluid Dynamics Journal, Vol. 15, Iss. 2, pp. 225-232 (2006)
迫田 健一*; 宋 明良; 富山 明男	分散性気液・液液系混相流のハイブリッド統合計算手法	混相流研究の進展, Vol. 1, pp. 163-170 (2006)
宋 明良; Muhammad Ilham Maulana*; 細川 茂雄; 富山 明男	キャピテーション数とレイノルズ数が2次元ノズル内キャピテーションに及ぼす影響	混相流研究の進展, Vol. 1, pp. 65-70 (2006)
張 政*; 細川 茂雄; 片岡 宏庸*; 牧野 泰*; 富山 明男	障害物を含む鉛直ダクト内高速流中における小気泡の運動	日本機械学会論文集, B編, 73巻, 725号, pp. 162-168 (2007)
ZHENG Zhang*; SUZUKI Kana*; MAKINO Yaushi*; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Motion of Small Bubbles near an Obstacle Placed in a Square Duct	Proc. 5th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows (5th ISMTMF), Vol. 1, pp. 45-50 (2006)
前川 宗則*; 島田 直樹*; 宋 明良; 富山 明男	多流体モデルに基づく非均質気泡流の数値予測	日本機械学会論文集, Vol. 72, No. 723, (B), pp. 2680-2686 (2006)
高田 尚樹*; 三澤 雅樹*; 富山 明男	二相流界面追跡シミュレーションのためのフェーズフィールド法	混相流研究の進展, (1) (2006)
CELATA Gian Piero*; CUMO Maurizio*; D ANNIBALE Francesco*; DI MARCO Paolo*; TOMIYAMA Akio; ZOVINI Chiara*	Effect of Gas Injection Mode and Purity of Liquid on Bubble Rising in Two-Component Systems	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol.31, Issue 1, pp.37-53 (2006)
Win Myint*; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Terminal Velocities of Single Drops in Stagnant Liquids	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 1, No. 2, pp. 72-81 (2006)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	A Three-Dimensional PIV using Intensity Gradients of a Two-Color Laser Beam	4th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, CD-ROM (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SOU Akira; Muhammad Ilham Maulana ⁺ ; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Effects of Cavitation in a Nozzle on Liquid Jet Atomization	Proc. 10th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2006), CD-ROM, ICLASS06-043, pp. 1-7 (2006)
TAKADA Naoki [*] ; TOMIYAMA Akio	A Numerical Method for Two-Phase Flow Based on a Phase-Field Model	JSME Int. J. Ser. B, Vol.49, No.3, pp.636-643 (2006)
MAEDA Akiyoshi ⁺ ; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	A Hybrid Method for Simulating Flows including Fluid Particles	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting 2006, CD-ROM, FEDSM2006-98156 (2006)
TOMIYAMA Akio; SOU Akira; HOSOKAWA Shigeo	Effects of Inlet Bubble Size on Poly-Dispersed Bubbly Flow in a Bubble Column	Proc. 44th European Two-Phase Flow Group Meeting, pp.1-8 (2006)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio; SAJI Akihiro ⁺	A Three-Dimensional PIV using Intensity Gradients of a Two-Color Laser Beam	5th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows (5th ISMTMF), Vol. 1, pp. 518-525 (2006)
TAKADA Naoki [*] ; TOMIYAMA Akio	Application of Interface-Tracking Method based on Phase-Field Model to Numerical Analysis of Free Surface Flow	Theoretical and Applied Mechanics Japan, Vol.55, pp.149-156 (2006)
林 祐祐 ⁺ ; 宋 明良; 富山 明男	気泡運動の低空間分解能体積追跡計算の定性的妥当性	日本機械学会論文集, Vol. 72, No. 722, (B), pp. 2410-2417 (2006)
MAEKAWA Munenori ⁺ ; SHIMADA Naoki [*] ; KINOSHITA Koji ⁺ ; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Heterogeneous Bubbly Flow in a Bubble Column	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting 2006, CD-ROM, FEDSM2006-98178 (2006)
SATO Katsuya ⁺ ; ADACHI Taiji [*] ; SHIRAI Yasuhito [*] ; SAITO Naoaki [*] ; TOMITA Yoshihiro	Local Disassembly of Actin Stress Fibers Induced by Selected Release of Intracellular Tension in Osteoblastic Cell	Journal of Biomechanical Science and Engineering, 1(1),204-214 (2006)
内田 真 [*] ; 多田 直哉 [*] ; 富田 佳宏	ゴム粒子を充填した結晶性ポリマーの変形挙動のマルチスケールモデリング	日本機械学会論文集, 73A(725),73-79 (2007)
YAMANAKA Akinori ⁺ ; TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshihiro	Phase-field Simulation of Isothermal Transformation in Fe-C alloy	Proc. Plasticity 2006 Anisotropy, Texture, Dislocations and Multiscale Modeling in Finite Plasticity & Viscoplasticity, and Metal Forming, Editors Akhtar S. Khan & Rehan Kazmi CD version, NEAT PRESS (2006)
屋代 如月; 西村 正臣 ⁺ ; 富田 佳宏	不均一系の大域的・局所的安定性:ナノ多結晶体とアモルファス金属の局所格子不安定性解析	日本機械学会論文集, 73A(726),216-223 (2007)
YASHIRO Kisaragi; NISHIMURA Masaomi ⁺ ; TOMITA Yoshihiro	Global vs. Local Stability of Polycrystalline and Amorphous metals: Molecular Dynamics Study	Key Engineering Materials, Vols. 340-341, pp. 991-996 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKAKI Tomohiro; HASEBE Tadashi; TOMITA Yoshihiro	Two-dimensional phase-field simulation of self-assembled quantum dot formation	Journal of Crystal Growth, 287,495-499. (2006)
高木 知弘; 山中 晃徳 +; 比嘉 吉一 *; 富田 佳宏	静的一次再結晶過程の Phase-field モデルと解析手順の構築	日本機械学会論文集, 73(A)728,428-489 (2007)
AOYAGI Yoshiteru *; HASEBE Tadashi	New Physical Interpretation of Incompatibility and Application to Dislocation Substructure Evolution	Key Engineering Materials, Vol. 340-341, pp. 217-222. (2007)
Naghi Esmaeili *; TOMITA Yoshihiro	Micro- to Macroscopic Responses of a Glass Particle-Blended Polymer in the Presence of an Interphase layer	Int. J. Mech. Sci., 48, 1186-1195 (2006)
TOMITA Yoshihiro; AZUMA Keisuke+; NAITO Makoto+	Strain-rate Dependent Micro-to Macroscopic Deformation Behavior of Carbon-Black Filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	Proc. Plasticity 2006, Anisotropy, Texture, Dislocations and Multiscale Modeling in Finite Plasticity & Viscoplasticity, and Metal Forming, Editors Akhtar S. Khan & Rehan Kazmi CD version, NEAT PRESS (2006)
TOMITA Yoshihiro; LU Wei+; NAITO Masato+; FURUTANI Yasuhiro+	Numerical Evaluation of Micro- to Macroscopic Mechanical Behavior of Carbon-Black-Filled Rubber	International Journal of Mechanical Sciences, 48-2, 108-116 (2006)
TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshihiro	Phase-Field Simulation of Surface Morphology Evolution during Epitaxial Growth of SiGe/Si System	Key Engineering Materials, Vol.340-341,1073-1078 (2007)
TAKAKI Tomohiro; ASANISI Makoto+; YAMANAKA Akinori+; TOMITA Yoshihiro	Phase-Field Simulation During Spherulite Formation of Polymer	Key Engineering Materials, Vols.345-346, 939-942 (2007)
TOMITA Yoshihiro; AZUMA Keisuke+; NAITO Masato+	Strain Rate Dependent Micro- to Macroscopic Deformation Behavior of Carbon-Black Filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	Key Engineering Materials, 345-346,53-56 (2007)
YAMANAKA Akinori+; TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshihiro	Phase-field Simulation of Austenite to Ferrite Transformation and Widmanstatten Ferrite Formation in Fe-C Alloy.	Material Transactions, Special Issue on Advances in Computational Materials Science and Engineering , 47(11), 2725-2731 (2006)
屋代 如月; 西村 正臣 +; 久馬 雅彦 +; 富田 佳宏	不均一系の大域的・局所的安定性:外部境界条件に関する局所格子不安定性解析	日本機械学会論文集, 73A(725),66-72 (2007)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Fe-C 合金における Widmanstatten フェライト形成過程の Phase-field シミュレーション	日本機械学会論文集, 72A(723),1676-1683 (2006)
YASHIRO Kisaragi; NISHIMURA Masaomi+; TOMITA Yoshihiro	Deformation Analysis of Amorphous Metals Based on Atomic Elastic Stiffness Coefficients	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, Vol.14, pp.597-605 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TOMITA Yoshihiro; AZUMA Keisuke+; NAITO Masato+	Strain-Rate-Dependent Deformation Behavior of Carbon-Black-Filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	Key Engineering Materials, Vol.340-341,1017-1024 (2007)
YAMANAKA Akinori+; TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshihiro	Phase-field Modeling of Morphological Change of Ferrite during Decomposition of Austenite in Fe-C Alloy	Key Engineering Materials, 345-346,935-938 (2007)
高木 知弘; 富田 佳宏	自己組織化量子ドットの形態発展と bimodal サイズ分布の Phase-field シミュレーション	材料, 55(10),929-935 (2006)
TAKAKI Tomohiro; YAMANAKA Akinori+; TOMITA Yoshihiro	Phase-Field Modeling and Simulation of Nucleation and Growth of Recrystallized Grains	Material Science Forum, 558-559,1195-1200. (2007)
TAKAKI Tomohiro; YAMANAKA Akinori+; HIGA Yoshikazu*; TOMITA Yoshihiro	Phase-field simulation during recrystallization process coupled with crystal plasticity theory	Proc. Plasticity 2006 Anisotropy, Texture, Dislocations and Multiscale Modeling in Finite Plasticity & Viscoplasticity, and Metal Forming, Editors Akhtar S. Khan & Rehan Kazmi CD version, NEAT PRESS (2006)
東 圭佑* ; 内藤 正登* ; 富田 佳宏	ゴムのひずみ速度依存性構成式とカーボンブラック充填ゴムの変形挙動シミュレーション	日本機械学会論文集, 73A,(729),558-566 (2007)
内田 真* ; 富田 佳宏	部分結晶性高分子材料の球晶のマイクロからメソスケールにおける変形挙動のモデル化と評価	日本機械学会論文集, 72A(717),14-21 (2006)
安達 泰治* ; 児山 欣典* ; 北條 正樹* ; 富田 佳宏	海綿骨欠損内の骨梁構造形成に及ぼす力学的因子の影響	日本臨床バイオメカニクス学会誌, 27,1-7 (2006)
山中 晃徳* ; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法による Fe-C 合金の 変態と炭素拡散挙動の評価	日本機械学会論文集, 73A(726),209-215 (2007)
SATO Katsuya* ; ADACHI Taiji* ; UEDA Daisuke* ; HOJO Masaki* ; TOMITA Yoshihiro	Measurement of local strain on cell membrane at initiation point of calcium signaling response to applied mechanical stimulus in osteoblastic cell	Journal of Biomechanics, Vol.40, 1246-1255 (2007)
YASHIRO Kisaragi; KUROSE Fumiharu+; NAKAJIMA Yusuke+; KUBO Keisuke+; TOMITA Yoshihiro; H. M. Zbib*	Discrete Dislocation Dynamics Simulation of Cutting of γ' Precipitate and Interfacial Dislocation Network in Ni-Based Superalloys	International Journal of Plasticity, Vol.22, Issue 4, pp.713-723 (2006)
YASHIRO Kisaragi; FURUTA Atsushi+; TOMITA Yoshihiro	Nanoindentation on Crystal / Amorphous Polyethylene: A Molecular Dynamics Study	Computational Materials Science, Vol.38, Issue 1, pp.136-143 (2006)
日和 千秋; 栗津 崇之* ; 中井 善一; 田中 拓; 藤井 善通*	酸環境下で使用される GFRP の破壊じん性試験による寿命評価	強化プラスチック, 53 巻・2 号・57-61 頁 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Hiroshi Tanaka; Yasushi Morikage*; Hideki Okado*; Takuya Miyashita*	Quantitative Analysis of Inclusions and Fatigue Cracks in Steel by X-ray Computed Tomography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts, pp.277-286 (2006)
Yoshikazu Nakai; Shohei Hosomi*; Makoto Seki*	Fatigue Crack Initiation and Propagation in Zr-based Bulk Metallic Glass	Proceedings of Fatigue 2006, CD-ROM (2006)
中井 善一; 関 誠*	Zr 基バルク金属ガラスにおける疲労き裂伝ばに及ぼす応力比および繰返し速度の影響	材料, Vol. 56, No. 3, pp.229-235 (2007)
塩澤 大輝; 中井 善一; 森影 康*; 尾角 英毅*; 田中 拓; 宮下 卓也*	高輝度放射光の X 線 CT イメージングを用いた高強度鋼中の介在物の定量的評価	日本機械学会論文集, 72 巻 724 号 1846-1852 (2006)
TAGAWA Masahito; Matsumoto Koshi*; DOI Hiroaki*; YOKOTA Kumiko	Computer simulation and its experimental verification of atomic oxygen concentration	J. Spacecraft and Rockets, 43, 5, 999 (2006)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*; SHIMURA Takayoshi*	A comparison of ultra-thin SiO ₂ films formed by hyperthermal O-atom beam and rapid thermal oxidation ; synchrotron radiation photoemission and crystal truncation rod scattering study	Applied Physics Letters, 88, 133512 (2006)
HAYAKAWA Ryoma*; NAKAE Mari*; YOSHIMURA Takeshi*; ASHIDA Atsushi*; FUJIMURA Norifumi*; UEHARA Tsuyoshi*; TAGAWA Masahito; TERAOKA Yuden*	Detailed structural analysis and the dielectric properties of silicon nitride film fabricated using pure nitrogen plasma generated near atmospheric pressure	Journal of Applied Physics, 100, 073710 (2006)
IMAMURA M*; MIYASHITA T*; TANAKA A; YASUDA H; YANAGIMOTO Y*; NEGISHI Y*; TSUKUDA T*	Spectroscopic investigation of dendrimer-encapsulated gold nanoclusters	Trans. Mat. Res. Soc. Jpn. , 31, 517-520 (2006)
保田 英洋; 田中 章順; 森 博太郎*; 李 正九*	化合物半導体ナノ粒子の電子励起効果と相生成	顕微鏡, Vol.41、145-149 (2006)
TANAKA A; IMAMURA M*; YASUDA H	Interface electronic structures of alkanethiolate-passivated Au nanoparticles studied by photoelectron spectroscopy	Phys. Rev. B , 74, 113402-1-113402-4 (2006)
TANAKA A; IMAMURA Masaki*	Passivant dependence of nanoparticle-substrate interaction on alkanethiolate-passivated Au nanoparticles on graphite substrates	Phys. Rev. B , 73, 125409-1-125409-5 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TANAKA A; IMAMURA M ⁺ ; YASUDA H	Surface-passivant dependence of dynamic charging effect in alkanethiolate-passivated Au nanoparticles on HOPG substrates studied by photoelectron spectroscopy	Mater. Res. Soc. Symp. Proc. , 899E, 0899-N07-07.1-0899-N07-07.6 (2006)
和田 学 [*] ;直井 久 [*] ; 保田 英洋;丸山 忠克 [*] ; 吉田 亨 ⁺	FeMnSi 基形状記憶合金薄板の二軸引張変形に対する形状回復特性	日本塑性加工学会誌, 第 47 巻、865-869 (2006)
TANAKA A; SAITO R ⁺ ; KAMIKAKE T ⁺ ; IMAMURA M ⁺ ; YASUDA H	Electronic structures and optical properties of butyl-passivated Si nanoparticles	Solid State Commun. , 140, 400-403 (2006)
H. Usui; H. Yasuda; H. Mori ⁺	Morphology and lattice coherency in GaAs nanocrystals grown on Si(100) surface	Appl. Phys. Lett., 89, 173127-1-3 (2006)
SASAKI H ⁺ ; WAKAYAMA Y ⁺ ; CHIKYOW T ⁺ ; IMAMURA M ⁺ ; TANAKA A; KOBAYASHI K ⁺	Interfacial electronic states of an anthracene derivative deposited on a SiO2/Si substrate	Solid State Commun. , 139, 153-156 (2006)
H. Usui; K. Ishiji; H. Yasuda; H. Mori ⁺	Growth process and nanostructure of crystalline GaAs on Si(110) surface prepared by molecular beam epitaxy	J. Cryst. Growth, 289, 76-80 (2006)
SAITO R ⁺ ; KAMIKAKE T ⁺ ; TANAKA A; YASUDA H	Synthesis and spectroscopic study of alkyl-terminated silicon nanoparticles	Trans. Mat. Res. Soc. Jpn., 31, 545-548 (2006)
IMAMURA M ⁺ ; TANAKA A	Passivant dependence of nanoparticle-substrate interaction on alkanethiolate-passivated Au nanoparticles on graphite substrates	Virtual J. Nanoscale Sci. Tech. , 13, issue 12 (2006)
YASUDA H; TANAKA A; USUI H ⁺ ; MORI H ⁺ ; LEE J.G. [*]	Effect of electron flux on electronic-excitation-induced phase separation in GaSb nanoparticles	Euro. Phys. J. D , 37, 231-235 (2006)
大前 伸夫	Humidity Effects on Tribology of Advanced Carbon Materials	Tribology International, Volume 39, Issue 12 (2006) 1497-1502 (2006)
大前 伸夫	Humidity effects on tribology of advanced carbon materials	Proc. 32nd Leads-Lyon Symposium on Tribology, Lyon (2005) , will appear in Tribology International. (2006)
大前 伸夫	Micro and Nanotribology of Advanced carbon materials with Focuses on carbon nanotubes	Proc. CIMTEC 2006, Sicily, Italy (2006) (2006)
Hiromi YOSHIMURA, [*] ; Toshimichi MORIWAKI; 大前 伸夫; Tetsuo NAKAI	Study on Near Dry Machining of Aluminum Alloys	JSME International Journal, Series C, ol. 29, No.1 (2006) 83-89 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Lipika Ghosh,*; Mohammad Harris Fadhilah*; Hiroshi Kinoshita; 大前 伸夫	Synergistic effect of hyperthermal atomic oxygen beam and vacuum ultraviolet radiation exposures on the mechanical degradation of high-modulus aramid fibers	Journal of Polymer,, 47-19 (2006)6836-6842. (2006)
Lipika Ghosh*; Hiroshi Kinoshita; 大前 伸夫	Degradation on a mechanical property of high-modulus aramid fiber due to hyperthermal atomic oxygen beam exposures	Composite Science and Technology (2006)
L. Joly-Pottuz,*; J.M. Martin*; F. Dassenoy* ; T. Mieno*; 大前 伸夫	Carbon nanotubes as lubricant additives, 15th International Colloquium Tribology	Stuttgart, Germany (2006) in press. (2006)
吉村 博仁* ;大前 伸夫; 中井 哲男; 木之下 博; 松井 誠* ;志水 学* ; 森脇 俊道*	Study on Near Dry Machining of Aluminium Alloys	Japan Society of Mechanical Engineers International journal series C, 49・1・83 (2006)
Satoru Sakai* ; Koichi Osuka; Kenji Fujimoto*	Exact structured singular value of robotic manipulators and quantitative analysis of passivity based control	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems October9-15,2006,Beijing,China, pp.2053-2058 (2006)
大須賀 公一; 岩野 優樹* ;天野 久徳*	小型牽引ロボット群による姿勢変換作業について	日本ロボット学会誌, Vol.24,No.01,pp.56-63 (2006)
Koichi Osuka; Tomoharu Doi* ; Yasuyoshi Yokokouji*	In-Rubble Robot System for USAR under Debris	Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference 2006 Oct.18-21,2006 in Bexco,Busan,Korea, pp.3439-3442 (2006)
大須賀 公一; 岩野 優樹* ;天野 久徳*	原子力施設災害における救助活動用担架構成ロボットの開発	日本ロボット学会誌, Vol.24,No.03,pp.80-86 (2006)
Masatsugu Iribe* ; Koichi Osuka	Analogy between Passive walking robot and Phase Locked Loop circuit	Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference 2006 Oct.18-21,2006 in Bexco,Busan,Korea, pp.1195-1200 (2006)
酒井 悟* ;大須賀 公一; 前川 貴洋* ;梅田 幹雄*	農業用重量物ハンドリングロボットのロバストゲインスケジュールド制御-イニシャルコスト問題への取り組み-	計測自動制御学会論文集, Vol.42,No.11,pp.1198-1207 (2006)
岩野 優樹* ;大須賀 公一; 天野 久徳*	小型牽引ロボット群による姿勢変換作業について	日本ロボット学会誌, Vol.24,No.01,pp.56-63 (2006)
神吉 博; 谷辻 啓則*	高圧蒸気タービンの不安定振動に関する研究(部分送入の影響)	日本機械学会論文集C編, 72巻・724号・3711-3718 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ADACHI Kazuhiko; SAKAI Yousuke ⁺	Impact Detection for Plate Based on Time Reversal Processing Using Experimentally Measured Sensor Signals of Surface Bonded PZT Patches	Proceedings of the 2006 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2006-14159 on CD-ROM (2006)
KANKI Hiroshi; ADACHI Kazuhiko; TAKAHASHI Tadahiro ⁺ ; NOZAKI Nobuyo ⁺ ; ASANO Yoshio [*]	An Experimental Investigation of Brake Squeal Suppression of Air Brake Systems for Electric Passenger Trains Using Oil Damper	Proceedings of the 2006 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECH-E 2006-13653 on CD-ROM (2006)
Hiroshi Kanki; Michihiro Kawanishi [*]	Review of High Speed Balancing Technology	Proc. of 7th International Conference on Rotor Dynamics (IFTToMM), CD-ROM (2006)
Hiroshi Kanki; Shiro Arii ⁺ ; Takahiro Hata ⁺	Gyro dynamics for New Wave Power Generation System	Proc. of 7th International Conference on Rotor Dynamics (IFTToMM), CD-ROM (2006)
Shozo KAWAMURA Kazunori KAMITANI Takuzo IWATSUBO Mitsumasa MATSUDA Masahiro KUROSAKA Shinichi YOSHIYA Hirotsugu MURATSU Eberhard P. HOFER	Simulation of Fracture Healing Using Cellular Automata (Influence of Operation Conditions on Healing Result in External Fixation)	JSME Int. J. Series A, Vol.48・No.2・57-64 (2005)
Osamu Horiuchi ⁺ ; Junichi Ikeno ⁺ ; Hideo Shibutani ⁺ ; Hirofumi Suzuki; Yoshiaki Mizukami [*]	Nano-abrasion machining of brittle materials and its application to corrective figuring	Precision Engineering, 31, 1, 47-54 (2007)
HAN Gang ⁺ ; KOIKE Minoru ⁺ ; WAKAMATSU Hidefumi ⁺ ; TSUMAYA Akira; SHIRASE Keiichi; ARAI Eiji [*]	Flexible Process Planning System Considering Design Intentions and Disturbance in Production Process	Mechatronics for Safety, Security, and Dependability in a New Era, Elsevier, 113-118 (2007)
鈴木 浩文; 森脇 俊道 ⁺ ; 沖野 正 ⁺ ; 安藤 幸彦 [*]	Development of Ultrasonic Vibration Assisted Polishing Machine for Micro Aspheric Die and Mold	Annals of the CIRP, Vol.55, No.1 (2006)
山本 雄士 ⁺ ; 鈴木 浩文; 馬越 聖剛 ⁺ ; 沖野 正 ⁺ ; 土方 祥雄 ⁺ ; 森脇 俊道; 東 保男 ⁺ ; 澁谷 秀雄 [*]	モリブデン製ツルアによるマイクロダイヤモンドホイールの高精度・高能率成形に関する研究	砥粒加工学会誌, 50 巻第 6 号 312 ~ 317 頁 (2006)
SAKAGUCHI Tatsuhiko; TANIMIZU Yoshitaka ⁺ ; HARADA Kazuhiro ⁺ ; IWAMURA Koji ⁺ ; SUGIMURA Nobuhiro [*]	Genetic algorithm based reactive scheduling in manufacturing system -Advanced crossover method for tardiness minimization problems-	Mechatronics for safety, security and dependability in a new era, for safety, security and dependability in a new era, Elsevier, 207-212 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TANIMIZU Yoshitaka* ; MIYAMAE Tsuyoshi* ; SAKAGUCHI Tatsuhiko; IWAMURA Koji* ; SUGIMURA Nobuhiro*	Multi-objective Reactive Scheduling Based On Genetic Algorithm	Towards Synthesis of Micro-/Nano-systems, Springer, 65-70 (2006)
TANIMIZU Yoshitaka* ; SAKAGUCHI Tatsuhiko; IWAMURA Koji* ; SUGIMURA Nobuhiro*	Evolutional Reactive Scheduling for Agile Manufacturing Systems	International Journal of Production Research, Vol. 44, No. 18-19, 3727-3742 (2006)
NAKAMOTO Keiichi; INAOKA takaaki+ ; SHIRASE Keiichi; MORIWAKI Toshimichi	A Study on Calculation Method of Machined Volume for Process Planning in 3+2-Axis Control Rough Milling	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation, pp.11-17 (2006)
NARITA Hirohisa* ; Chen L.* ; FUJIMOTO Hideo* ; SHIRASE Keiichi; ARAI Eiji*	Machining Accuracy Prediction for End Mill Operation Using Static Models	Proceedings of the 6th international conference on machine automation, CD-ROM (2006)
SHIRASE Keiichi; YAMASAKI Masanori+ ; SAKAGUCHI Tatsuhiko	Smart off-line teaching system for welding robot	Proceedings of the 6th international conference on machine automation, CD-ROM (2006)
SAKAGUCHI Tatsuhiko; TANIMIZU Yoshitaka* ; SHIRASE Keiichi; SUGIMURA Nobuhiro*	Genetic algorithm based reactive scheduling for additional jobs	Proceedings of 39th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, 255-260 (2006)
HETTIARACHCHI Nandita+ ; MORIWAKI Toshimichi; NAKAMOTO Keiichi; SARAIE Hidenori* ; MOCHIZUKI Akihiro*	Surface Finish Improvement in Machining of Inconel 718 by Circular Vibration Ball End Milling	Proceedings of the 8th International Conference on Progress of Machining Technology, pp.105-108 (2006)
NAKAMOTO Keiichi; INAOKA takaaki+ ; SHIRASE Keiichi; MORIWAKI Toshimichi	A Study on Calculation Method of Machined Volume for Process Planning in 3+2-Axis Control Rough Milling	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation, pp.11-17 (2006)
WADA Toshihiko+ ; TAKAHASHI Masayuki* ; TASHIRO Isao* ; MORIWAKI Toshimichi; NAKAMOTO Keiichi	Development of a Three Axis Fast Tool Servo for Ultra Precision Machining	Proceedings of the 6th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Vol. 1, pp.115-118 (2006)
HETTIARACHCHI Nandita+ ; MORIWAKI Toshimichi; NAKAMOTO Keiichi; SARAIE Hidenori* ; MOCHIZUKI Akihiro*	Development of a Circular Vibration Milling Attachment and Its Application to Machining of Hardened Steel	International Journal of Manufacturing Research, Vol. 1, No. 3, pp.300-313 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KUDASCHEV Andrej*; TSUMAYA Akira; TAKEUCHI Kazuhiro*; WAKAMATSU Hidefumi*; ARAI Eiji*	Representation and Treatment of Design Information and Intention by Using Object's Attributes	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation, CD-ROM (2006)
若松 栄史* ; 妻屋 彰; 荒井 栄司* ; 平井 慎一*	結び目理論に基づく線状物体の結び / 締め操作の定性計画	日本ロボット学会誌, 24 巻, 4 号, pp.523-532 (2006)
TAKEUCHI Kazuhiro*; TSUMAYA Akira; WAKAMATSU Hidefumi*; ARAI Eiji*	Expression of Theoretical Design Information and Intention Transmitting Architecture	Mechatronics for Safety, Security, and Dependability in a New Era, Elsevier, pp. 103-108 (2007)
WAKAMATSU Hidefumi*; KATO Tsunenori*; TSUMAYA Akira; ARAI Eiji* ; HIRAI Shinichi*	Planning of Knotting Manipulation	Mechatronics for Safety, Security, and Dependability in a New Era, Elsevier, pp. 87-92 (2007)
WAKAMATSU Hidefumi*; YAMASAKI Tatsuya*; TSUMAYA Akira; ARAI Eiji* ; HIRAI Shinichi*	Dynamic Modeling of Linear Object Deformation Considering Contact with Obstacles	Proceedings of 2006 9th International Conference on Control, Automation, Robotics, and Vision, pp. 1085-1090 (2006)
WAKAMATSU Hidefumi*; TSUMAYA Akira; ARAI Eiji* ; HIRAI Shinichi*	Manipulation Planning for Unraveling Linear Objects	Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp. 2485-2490 (2006)
TSUMAYA Akira; KOIKE Minoru*; WAKAMATSU Hidefumi*; ARAI Eiji*	Dynamic Production Management Architecture Considering Preparative Operation	Proceedings of Advanced Production Management Systems Conference 2006, pp. 289-294 (2006)
WAKAMATSU Hidefumi*; TSUMAYA Akira; ARAI Eiji* ; HIRAI Shinichi*	Unraveling of Deformable Linear Objects Based on 2D Information about Their Crossing States	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp3873-3878 (2006)
NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Role of action concept in Creative Design	Proceedings of International Design Research Symposium, pp.257-267 (2006)
AN Min*; TAURA Toshiharu	Interactive Behavioral Design between Autonomous Behavioral Criteria Learning System and Design	Mechatronics for Safety, Security, and Dependability in a New Era, Elsevier, pp. 173-176 (2007)
MIURA Shinji*; UCHIYAMA Masao*; TAKEUCHI Kazuhiko*; ISAHARA Hitoshi*; NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Translation between Linguistic Structures and Shape Structures for Bidirectional Design	Proceedings of the DESIGN 2006 - 9th International design conference, pp. 79-90 (2006)

著者 (` 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*; TAURA Toshiharu	Formal Description of Concept-Synthesizing Process for Creative Design	Proceedings of DCC ' 06(2nd International Conference on Design Computing and Cognition), pp. 443-460 (2006)
CHAKRABARTI Amaresh*; TAURA Toshiharu	Computational Support of Synthesis and Analysis of Behavior of Artifacts using Physical Effects: Some Challenges	Proceedings of the DESIGN 2006 - 9th International design conference, pp. 1-8 (2006)
TSUMAYA Akira ; OHASHI Hirotada*	ILG-LG Hybrid Lattice Gas Model for Numerical Two-Phase Flow Simulation	Proceedings of the 8th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics (NURETH-8), vol.1, pp.566-571. (1997)
TSUMAYA Akira ; OHASHI Hirotada*	Immiscible Lattice Gas with Long-range Interaction	International Journal of Modern Physics C, Vol.8, No.4, pp.697-703. (1997)
OHASHI Hirotada* ; HASHIMOTO Yasuhiro* ; TSUMAYA Akira ; CHEN Yu* ; AKIYAMA Mamoru*	Analysis of Phase Dynamics in Two-Phase Flow Using Lattice Gas Automata	Proceedings of the 1st Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS98), pp.105-109. (1998)
TAKEDA Hideaki* ; TSUMAYA Akira ; TOMIYAMA Tetsuo*	Synthesis Thought Processes in Design	Integration of Process Knowledge into Design Support Systems, Kluwer Academic Publishers, pp.249-258 (1999)
SEKIYA Takayuki* ; TSUMAYA Akira ; TOMIYAMA Tetsuo*	Classification of Knowledge for Generating Engineering Models - A Case Study of Model Generation in Finite Element Analysis	Knowledge Intensive Computer Aided Design, Kluwer Academic Publishers, pp.73-90 (2000)
TSUMAYA Akira ; TAKEDA Hideaki* ; TOMIYAMA Tetsuo*	A Synthesis-Related Analysis Method of Design Protocol	Proceedings of the 12th International Conference on Engineering Design (ICED99), Vol.3, pp.1949-1952. (1999)
TOMIYAMA Tetsuo* ; TSUMAYA Akira ; HEW Ken P.* ; KIRIYAMA Takeshi* ; MURAKAMI Tamotsu* ; WASHIO Takeshi* ; TAKEDA Hideaki* ; UMEDA Yasushi* ; YOSHIOKA Masaharu*	A Model of Synthesis from the Viewpoint of Knowledge Operations	Proceedings of TMCE 2000, Third International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering, pp.249-262. (2000)
TOMIYAMA Tetsuo* ; YOSHIOKA Masaharu* ; TSUMAYA Akira	A Model of Synthesis from the Viewpoint of Design Knowledge Operations	Proceedings of the 1st International Conference on Mechanical Engineering (ICME2000), CD-ROM (6 pages) (2000)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ARAI Eiji* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; SASAJIMA H.*	Development of Disassembly Support System for Mechanical Parts	Proceedings of Second Asian Symposium on Industrial Automation and Robotics, pp.290-294. (2001)
NARITA Hirohisa* ; SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Real Time Cutting Simulation System of Milling Operation for Autonomous and Intelligent Machine Tools	Proceedings of the 16th International Conference on Production Research, K4.5 (2001)
SHIRASE Keiichi ; NAKAMOTO Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Virtual Copy Milling System for Real Time Tool Path Generation	Proceedings of the 16th International Conference on Production Research, H4.6 (2001)
SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Dynamic Management Architecture for Human Oriented Production System	Proceedings of the International Workshops on Humacs2001, DASWIS2001 and eCOMO'2001, pp.155-165. (2001)
TOMIYAMA Tetsuo* ; HEW Ken P.* ; MURAKAMI Tamotsu* ; YOSHIOKA Masaharu* ; TAKEDA Hideaki* ; WASHIO Takeshi* ; TSUMAYA Akira ; UMEDA Yasushi*	A Model of Synthesis: A System of Multiple Theories	Proceedings of the International CIRP Design Seminar 2001, pp.1-6 (2001)
TSUMAYA Akira ; NAGAE Masao* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Representation of Design Process Information with Designers' Intention	Proceedings of the International CIRP Design Seminar 2001, pp.301-306 (2001)
TSUMAYA Akira ; NOMAGUCHI Yutaka* ; YOSHIOKA Masaharu* ; TAKEDA Hideaki* ; MURAKAMI Tamotsu* ; TOMIYAMA Tetsuo*	Verification of Synthesis - The Methods for Verification and Results	Proceedings of the 13th International Conference on Engineering Design (ICED01), pp.229-236 (2001)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Development of Disassembly Support System for Mechanical Parts and Its Application to Design Considering Reuse	Proceedings of EcoDesign 2001: Second International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, pp.372-377. (2001)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Representation of Deformable Thin Object Manipulation Based on Contact State	Proceedings of the 5th Japan-France Congress & 3rd Asia-Europe Congress on Mechatronics, pp.519-524. (2001)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
中本 圭一 ; 白瀬 敬一 ; 若松 栄史 * ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司 *	NC プログラムを必要としない機械加工のための仮想加工システムの開発 (干渉チェックの強化と等高線加工の実現)	日本機械学会論文集 (C 編), 67 巻 663 号, pp.3656-3661. (2001)
妻屋 彰 ; 大橋 弘忠 *	密度の異なる二流体を扱うための格子ガスオートマトン	日本機械学会論文集 (B 編), 67 巻 659 号, pp.1687-1693. (2001)
妻屋 彰 ; 永江 政郎 * ; 若松 栄史 * ; 白瀬 敬一 ; 荒井 栄司 *	共有と再利用を考慮した設計情報の統合表現	人工知能学会論文誌, Vol. 17, No. 1, pp.53-60. (2002)
ARAI Eiji* ; TSUMAYA Akira ; SHAKUDO Yasuki* ; CHINEN Mitsuru* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi	Integrated Product Description Using Relationship between Functional and Geometrical Information for Cooperative Design	Proc. Third International ICSC-NAISO Congress on World Manufacturing Congress, CD-ROM (7pages) (2002)
ARAI Eiji* ; CHINEN Mitsuru* ; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi	Description of Design Object Information by Using the Event Response Model	Proc. International CIRP Design Seminar 2002, CD-ROM (7pages) (2002)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TERAMOTO Ryo* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Representation and Planning of Deformable Thin Object Manipulation	Proc. 4th International Conference on Machine Automation, pp.419-426 (2002)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TANAKA Yusuke* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Dynamic Analysis of Linear Object Deformation and Its Application to Manipulation Planning	Proc. 7th International Pacific Conference on Manufacturing & Management, Vol.2, pp.1025-1031 (2002)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TANAKA Yusuke* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Representation and Planning of Deformable Linear Object Manipulation Including Knotting	Proc. 2002 IEEE International Conference on Industrial Technology Proceedings, Vo.II, pp.1321-1326 (2002)
NARITA Hirohisa* ; SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Autonomous Milling Process Control Based on Real Time Cutting Simulation	Proc. 2002 JAPAN-U.S.A. Symposium on Flexible Automation, pp.409-414 (2002)
NAKAMOTO Keiichi ; SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Feed Back Machining Control Using Digital Copy Milling System	Proc. 2002 JAPAN-U.S.A. Symposium on Flexible Automation, pp.29-35 (2002)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Dynamic Management Architecture for Human Oriented Production System	Conceptual Modeling for New Information Systems Technologies, Series: Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Vol.2465, pp.141-151 (2002)
SHIRASE Keiichi ; NARITA Hirohisa* ; NAKAMOTO Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	NC Program Diagnosis Using Cutting Process Simulator for Machine Tool Teleoperation	6th International Conference on Mechatronics Technology, pp.277-282 (2002)
中本 圭一 ; 白瀬 敬一 ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司*	NC プログラムを必要としない機械加工のための仮想加工システムの開発 (第3報、自律的インプロセス切削条件修正戦略)	日本機械学会論文集 C 編, 69(677), pp.270-277 (2003)
成田 浩久* ; 白瀬 敬一 ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司*	加工工程の実時間予測に基づく自律加工	精密工学会誌, 69 巻 (2), pp.227-231 (2003)
TSUMAYA Akira ; MORITA Akiko* ; MORIWAKI Nobuyasu* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	A Method for Deriving the Conceptual Forms which Realizes the Required Functions in Product Design	Proceedings of International CIRP Design Seminar 2003, CD-ROM (11 pages) (2003)
ARAI Eiji* ; TSUMAYA Akira ; WATANABE Hirokazu* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi	Dynamic Schedule Management Architecture Based on Parts and Packets Unified Product System	Proceedings of the 20th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, CD-ROM (6pages) (2003)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; SHIRASE Keiichi ; Eiji Arai* ; Shinichi Hirai*	Knotting/Raveling Manipulation of Linear Objects	Proc. 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.3156-3161 (2003)
TAKEUCHI Kazuhiro* ; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Expression and Integrated Model for Transmission of Design Information and Intention	Proceedings of the 6th Japan-France Congress on Mechatronics, pp.83-88 (2003)
NAKAMOTO Keiichi ; SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Autonomous Machine Tool for Achieving "Rapid Manufacturing"	Proceedings of the International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21th Century.(LEM21), pp.513-518 (2003)
NAKAMOTO Keiichi ; SHIRASE keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Automatic Production Planning System to Achieve Flexible Direct Machining.	JSME International Journal Series C, Vol.47(1), pp.136-143 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKAMOTO Keiichi ; SHIRASE keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Development of an Innovative Autonomous Machine Tool for Dynamic Product Planning.	Science and Technology of Advanced Materials, Vol.5(1-2), pp.283-291 (2004)
NAKAMOTO Keiichi ; SHIRASE Keiichi ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	NC Program-less Direct machining to Realize Autonomous Machine Tool	Proceedings of the 2004 Japan - U.S.A Symposium on Flexible Automation, CD-ROM, JL027 (2004)
ARAI Eiji* ; TSUMAYA Akira ; WATANABE Hirokazu* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi ; TAKATA Masayuki*	Dynamic Management Architecture for Production Systems Based on Parts and Packets Unification	Experiences from the Future - New Methods and Applications in Simulation for Production and Logistics, Fraunhofer IRB Verlag, pp.491-500 (2004)
HAN Gang* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji* ; SHIRASE Keiichi	Flexible Process Planning System Considering Design Intentions	Proceedings of the 5th International Conference on Machine Automation, pp.137-142 (2004)
WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji* ; HIRAI Shinichi*	Planning of One-Handed Knotting/Raveling Manipulation of Linear Objects	Proc. 2004 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.1719-1725 (2004)
WAKAMATSU Hidefumi* ; KATO Tsunenori* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji* ; HIRAI Shinichi*	Planning of Knotting Manipulation	Proceedings of 5th International Conference on Machine Automation, pp.75-80 (2004)
TAKEUCHI Kazuhiro* ; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi* ; ARAI Eiji*	Expression of Theoretical Design Information and Intention Transmitting Architecture	Proceedings of 5th International Conference on Machine Automation, pp.125-131 (2004)
TAKEUCHI Kazuhiro* ; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Integrated Architecture of Geometric Model and Design Intention for Computer Aided Design Process Flow	Proc. International CIRP Design Seminar 2004, CD-ROM (12pages) (2004)
SHIRASE Keiichi ; HONJOU Susumu* ; WAKAMATSU Hidefumi* ; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Dynamic Co-operative Scheduling Based on HLA	Knowledge and Skill Chains in Engineering and Manufacturing - information Infrastructure in the Era of Global Communications-, pp.285-292 (2005)
TAKEUCHI Kazuhiro* ; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi* ; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Extensibility for Integrated Model of Geometrical and International Information	Proceedings of the 2004 JAPAN-USA Symposium on Flexible Automation, JL013, CD-ROM (2004)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KATO Tsunenori*; WAKAMATSU Hidefumi*; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Manipulation Planning for Knotting Linear Objects with One Hand	Proceedings of the 6th International Conference on Design of Information Infrastructure Systems for Manufacturing 2004, (2004)
WATANABE Hirokazu*; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi*; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	Dynamic Scheduling System with Variable Lot Size Approach Using Parts and Packets Unification	Proceedings of the 2004 JAPAN-USA Symposium on Flexible Automation, JS038, CD-ROM (2004)
TSUMAYA Akira ; MORITSU Ryo*; WAKAMATSU Hidefumi*; SHIRASE Keiichi ; ARAI Eiji*	A Method for Supporting Conceptual Design Process Using Qualitative Representation of Temporal and Spatial Relations	Proceedings of the 15th International Conference on Engineering Design, No.355.81, CD-ROM (2005)
ARAI Eiji*; WAKAMATSU Hidefumi*; TSUMAYA Akira	Flexible Process Planning System Considering Designers' Intentions and Manufacturing Conditions	Proceedings of The 18th International Conference on Production Research, CD-ROM (2005)
WAKAMATSU Hidefumi*; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji* ;HIRAI Shinichi*	Manipulation Planning for Knotting/Unknotting and Tightly Tying of Deformable Linear Objects	Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.2516-2521 (2005)
TAKEUCHI Kazuhiro*; TSUMAYA Akira ; WAKAMATSU Hidefumi*; ARAI Eiji*	Integrated Architecture of Geometric Model and Design Intention	Advances in Design, Springer, pp.243-253 (2006)
KATO Tsunenori*; WAKAMATSU Hidefumi*; TSUMAYA Akira ; ARAI Eiji*	Manipulation Planning for Knotting Linear Objects with One Hand	Knowledge Sharing in the Integrated Enterprise -Interoperability Strategies for the Enterprise Architect, Springer/Kluwer, pp.389-397 (2005)
竹内 一博* ;妻屋 彰 ; 若松 栄史* ;荒井 栄司*	設計情報・意図を伴う設計プロセス支援のための統合モデル (第1報, 統合モデルの基本アーキテクチャ)	日本機械学会論文集 (C編), Vol.70, No.710, pp.3087-3094 (2005)
竹内 一博* ;妻屋 彰 ; 若松 栄史* ;荒井 栄司*	設計情報・意図を伴う設計プロセス支援のための統合モデル (第2報, ブレイクダウン設計支援)	日本機械学会論文集 (C編), Vol.70, No.710, pp.3095-3102 (2005)
若松 栄史* ;妻屋 彰 ; 荒井 栄司* ;平井 慎一*	結び / 解き操作を含めた線状物体のマニピュレーション	日本ロボット学会誌, Vol.23, No.3, pp.344-351 (2005)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
浅野 等	シリカゲルの吸着ユニットの可視化	「中性子ラジオグラフィ」専門研究会報告書, pp. 142-154 (2006)
宋 明良	噴射弁内で発生するキャビテーションと微粒化	日本マリンエンジニアリング学会誌, Vol. 42, No. 1, pp. 81-86 (2007)
TOMIYAMA Akio	Still Struggling with Computational Bubble Dynamics	Proc. Int. Seminar on Multiphase Flow Phenomena, pp.1-7 (2006)
大須賀 公一; 伊藤 一之*; 石黒 章夫* ; 古山 宣洋*	実世界の性質を利用した知覚と制御	日本ロボット学会誌, Vol.24,No.07,pp.33-37 (2006)
大須賀 公一	レスキューロボットコンテストの「こころ」	知能と情報(日本知能情報ファジィ学会誌), Vol.18,No.1,pp.3-4 (2006)
大須賀 公一	受動的動歩行に隠された謎とは?	日本機械学会誌, Vol.109,No.1051,pp.436-437 (2006)
大須賀 公一	ダイナミクススペースド制御の「こころ」	日本ロボット学会誌, Vol.24,No.07,pp.23-25 (2006)
井上 益明* ; 安達 和彦; 藤田 敦史; 甲村 英二; 神吉 博	画像支援手術ナビゲーションのための脳三次元有限要素モデルの開発	日本コンピュータ外科学会誌, Vol.8, No.3, pp.250-251 (2006)
TOMIYAMA Tetsuo*; YOSHIOKA Masaharu*; TSUMAYA Akira	A Knowledge Operation model of Synthesis	Engineering Design Synthesis - Understanding, Approaches, and Tools, Springer-Verlag, pp.67-90 (2002)

学術著書 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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
深野 徹*; 竹中 信幸; 富山 明男; 浅野 等; 細川 茂雄;	改訂気液二相流技術ハンドブック	日本機械学会編, コロナ社 (2006)	
長谷部 忠司	塑性加工便覧 第 14.2 節 高速変形力学の基礎	社団法人日本塑性加工学会 (2006)	
長谷部 忠司	塑性加工便覧 第 14.4 節 液中放電成形法	社団法人日本塑性加工学会 (2006)	
長谷部 忠司	塑性加工便覧 第 18.4.3 節 ハンマリング	社団法人日本塑性加工学会 (2006)	
中井 善一; 大路 清嗣*	材料強度	コロナ社 (2006)	
SEIKYU Shinsuke+; MAEDA Ken-ichi+; YOKOTA Kumiko; OHMAE Nobuo; TAGAWA Masahito	Effect of surface charging on the erosion rate of polyimide under 5 eV atomic oxygen beam exposures	Elsevier (2006)	

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
田中 章順; 今村 真幸 +; 上掛 惟史 +	デンドリマー内包 Au ナノクラスターの構造評価	文部科学省ナノテクノロジー総合支援プロジェクト分子・物質総合設計支援・解析支援プログラム平成 17 年度支援実績報告書, 43-44 (2006)
TANAKA A	Photoexcitation dynamics in metallic nanoparticles surface-passivated by organic- molecules "	文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「強レーザー光子場における分子制御」研究成果報告書, 53-56 (2006)
田中 章順	有機分子表面修飾金属ナノ粒子の光子場励起ダイナミクス	文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「強レーザー光子場における分子制御」平成 17 年度報告書, 196-197 (2006)
田中 章順	有機分子表面修飾金属ナノ粒子の光子場励起ダイナミクス	文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「強レーザー光子場における分子制御」研究成果報告書, 211-214 (2006)
TANAKA A; SAITO Ryo+; KAMIKAKE T+; IMAMURA M+	Synchrotron-radiation photoemission study of alkyl-passivated Si nanoparticles	UVSOR Activity Report , 33, 107 (2006)
田中 章順; 保田 英洋	表面再構成構造のダイナミクスのその場観察	文部科学省ナノテクノロジー総合支援プログラム大阪大学超高压電子顕微鏡センター平成 17 年度実績報告書, 70-71 (2006)
TANAKA A	Photoexcitation dynamics in metallic nanoparticles surface-passivated by organic- molecules	文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「強レーザー光子場における分子制御」平成 17 年度報告書, 70-71 (2006)
田中 章順	次世代フォトニクス材料を目指した有機-無機複合ナノ粒子に関する研究開発動向の調査研究	神戸大学連携創造本部先端研究推進部門 2005 年度年報, 66-68 (2006)
大須賀 公一	「コウモリ」と「工学」	日本機械学会論文集, Vol.72, No.716, C 編, pp.1015-1020 (2006)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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)
Satoshi TAGUCHI; Ansgar JUENGEL*	A two-surface problem of the electron flow in a semiconductor on the basis of kinetic theory	11th International Conference on Hyperbolic Problems, Theory, Numerics, Applications (2006)
Satoshi TAGUCHI; Kazuo AOKI*; Shigeru TAKATA*; Vladimir LATOCHA*	Ecoulement de vapeur avec vaporation et condensation dans la limite du continu: Effet de la presence d & aps ; une petite quantite d & aps ; un gaz non condensable	S minaire (2006)
TAMURA Akinori*; TSUTAHARA Michihisa	Direct Simulation of Blade-Vortex Interaction by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	The 9th Western Pacific Acoustics Conference (WESPAC IX) (2006)
HIRAISHI Masayuki*; TSUTAHARA Michihisa	Direct Simulation of Aerodynamic Sound by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method Employing Sub-Grid Model of Turbulence	The 9th Western Pacific Acoustics Conference (WESPAC IX) (2006)
TAMURA Akinori*; TSUTAHARA Michihisa	Direct Simulation of Acoustic Waves Emitted from Moving Bodies by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	12th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (27th AIAA Aeroacoustics Conference) (2006)
TSUTAHARA Michihisa; MOCHIZUKI Kazumasa*; KONDO Takamasa*	A Study of the Noise Reduction Effect of Pile-Fabrics Surrounding Circular Cylinder by Finite Volume Lattice Boltzmann Simulation	Computational Methods in Engineering, 2nd Asia-Pacific Int. Conf. On Comp. Meth. In Engrg(ICOME2006) (2006)
TSUTAHARA Michihisa; KONDO Takamasa*; MOCHIZUKI Kazumasa*	Direct Simulations of Acoustic Waves by Finite Volume Lattice Boltzmann Method	12th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (27th AIAA Aeroacoustics Conference) (2006)
Satoshi TAGUCHI*; Kazuo AOKI; Shigeru TAKATA	Modeling of vapor flows in the presence of a non-condensable gas based on kinetic theory	Oberseminar (2005)
Satoshi TAGUCHI*; Kazuo AOKI; Shigeru TAKATA	Analyse numerique d'un coulement de vapeur se condensant sur une surface plane en presence d'un gaz non condensable et application	S minaire d'Analyse Appliquee (2006)
Satoshi TAGUCHI*; Kazuo AOKI; Shigeru TAKATA; Vladimir LATOCHA	Ecoulement de vapeur avec vaporation et condensation dans la limite du continu: Effet de la presence d'une petite quantite d'un gaz non condensable	S minaire (2006)
Satoshi TAGUCHI*; Ansgar JUENGEL	A two-surface problem of the electron flow in a semiconductor on the basis of kinetic theory	11th International Conference on Hyperbolic Problems, Theory, Numerics, Applications (2006)
浅野 等; 青木 宏介*; 角田 友宏*; 杉本 勝美; 竹中 信幸	溶射加工を施した狭隘流路の沸騰熱伝達に関する研究	日本冷凍空調学会年次大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKENAKA Nobuyuki; KAWABATA Kensuke+; KAWABATA Yuji*; I.C. Lim* ; C M Sim*	Visualization of Cavitation Phenomena at a Nozzle Hole and a Seat in a Fuel Injection Nozzle by Neutron Radiography	the 8th World Conference on Neutron Radiography (2006)
三輪 英紀+; 竹中 信幸; 田中 拓志+	高エネルギー加速器固体ターゲットにおける沸騰熱伝達および圧力損失特性	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
馬場 要平+; 森田 輝+; 谷本 真人+; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	集合住宅用コージェネレーションシステムの開発	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
竹中 信幸; 川端 健介+; 田中 裕也+; 川端 祐司*; I.C. Lim* ; C.M. Sim*	中性子ラジオグラフィによるディーゼルエンジン燃料噴射ノズル内キャビテーションの可視化	第43回日本伝熱シンポジウム (2006)
西村 卓也+; 中西 佑介+; 竹中 信幸; 浅野 等; 杉本 勝美; 鈴木 洋; 中村 良一* ; 渡辺 啓文* ; 日野 正裕* ; 北口 雅暁*	摩擦損失低減効果発生機構の解明	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
UMEKAWA Hisashi*; HOSHIKAWA Y*; TSUJI Y* ; FURUI S* ; OZAWA Mamoru* ; TAKENAKA Nobuyuki	Void Distribution around a Distributor Nozzle of Fluidized-Bed	the 8th World Conference on Neutron Radiography (2006)
齊藤 敦+; 竹中 信幸; 浅野 等; 杉本 勝美; 山本 泰大+; 中村 晶* ; 大塚 徹*	プラント内の曲がり配管における温度変動現象に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
藤原 由喜男+; 藤山 準一+; 浅野 等; 木村 和宏*	ガス給湯器用潜熱回収熱交換器のコンパクト化に関する研究	熱工学カンファレンス 2006 (2006)
角田 友宏+; 青木 宏介+; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	溶射加工を施したコールドプレートにおける急加熱時の沸騰熱伝達特性	熱工学カンファレンス 2006 (2006)
竹中 信幸; 杉本 勝美* ; 河見 英雄+; 吉田 壮寿+	中性子ラジオグラフィによる自励振動型ヒートパイプの可視化	第43回日本伝熱シンポジウム (2006)
江 嵐+; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	プレート熱交換器内沸騰熱伝達に及ぼす流れ方向の影響に関する研究	日本冷凍空調学会年次大会 (2006)
岡本 康秀+; 吉田 壮寿+; 植田 忠伸+; 竹中 信幸; 浅野 等; 谷本 一美*	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子型燃料電池内の結露水挙動の可視化と計測	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
ASANO Hitoshi; NAKAJIMA Takehiko+; TAKENAKA Nobuyuki; KIM T. J.* ; LEE S. W.* ; SIM C. M. Sim*	Visualization and Measurement of Hygroscopic Water Distribution in a Unit Cell of Silica-Gel Adsorber by Neutron Radiography	the 8th World Conference on Neutron Radiography (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
浅野 等; 杉本 勝美; 藤井 照重 *; 成田 啓圭 +	二相流体ループの動特性とその制御	日本混相流学会年会講演会 (2006)
境 孝介 +; 藤原 由喜男 +; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 堀 紀弘 *	給湯器用潜熱回収熱交換器の最適設計	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
松尾 公彦 +; 竹中 信幸; 浅野 等; 植田 忠伸 +	気液二相流のボイド率における管内径の影響	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2007)
植田 忠伸 +; 竹中 信幸; 浅野 等; 谷本 一美 *; 川端 祐司 *	中性子ラジオグラフィによる固体高分子形燃料電池内結露水挙動の可視化と計測	第 43 回日本伝熱シンポジウム (2006)
YOSHIDA Takehisa+; KAWAMI Hideo+; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; SAITO Yasushi *; MATSUBAYASHI Masahito *	Visualization of a Self-Vibration Heat Pipe by Neutron Radiography	the 8th World Conference on Neutron Radiography (2006)
植田 忠伸 +; 木場 将之 +; 浅野 等; 竹中 信幸	気液二相流のボイド率特性における管内径の影響	日本混相流学会年会講演会 (2006)
牛場 剛史 +; 馬場 俊也 +; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	パラフィンエマルジョンの熱流動特性に関する研究	熱工学カンファレンス 2006 (2006)
UEDA Tadanobu+; TAKENAKA Nobuyuki; ASANO Hitoshi; KAWABATA Yuji*; KIM T. J.*; LEE S. W.*; SIM C. M. Sim *	Void Fraction Characteristic of Gas-Two Liquid Two-Phase Flow in Mini-Channels	the 8th World Conference on Neutron Radiography (2006)
植田 忠伸 +; 竹中 信幸; 浅野 等; 谷本 一美 *; 川端 祐司 *	中性子ラジオグラフィによる固体高分子形燃料電池内結露水挙動の可視化と計測	第 43 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 (2006)
江 嵐 +; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	プレート熱交換器内沸騰二相流の伝熱特性に関する研究	日本混相流学会年会講演会 (2006)
UEDA Tadanobu+; TAKENAKA Nobuyuki; ASANO Hitoshi; TANIMOTO Kazumi*; MOCHIKI Ko-ichi*; KAWABATA Yuji*; MATSUBAYASHI Masahito *	Visualization and Measurement of Dynamic Water Behavior in PEFC by Neutron Radiography	the 8th World Conference on Neutron Radiography (2006)
青木 宏介 +; 角田 友宏 +; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	溶射加工を施した狭隘流路内沸騰熱伝達に関する研究	日本混相流学会年会講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
平澤 茂樹; 伊藤 心也 +; 福嶋 芳雅 *	発熱変動ある平板の温度変化を最小にする熱制御技術の解析的検討	第 43 回日本伝熱シンポジウム (2006)
平澤 茂樹; 富村 寿夫 +	スポット摩擦攪拌接合における材料の温度場形成に及ぼすツール形状の影響	第 43 回日本伝熱シンポジウム (2006)
HIRASAWA Shigeki; OKAMOTO Kazutaka +; HIRANO Satoshi +; TOMIMURA Toshio *	ANALYSIS OF TEMPERATURE DISTRIBUTION AND PLASTIC FLOW DURING SPOT FRICTION STIR WELDING	13th International Heat Transfer Conference (2006)
平澤 茂樹; 戸田 禎孝 +	急速溶融凝固現象における溶融物質の流動挙動解析	日本機械学会 2006 年度年次大会 (2006)
宋 明良; 前田 章善 +; 細川 茂雄; 富山 明男	密度分布を有する流れ場の数値計算手法検証	第 34 回可視化情報シンポジウム (2006)
片岡 宏庸 +; 細川 茂雄; 富山 明男; 茶木 雅夫 +; 村瀬 道雄 *	超高出力密度炉心 ABWR プラントの実用化に向けた技術開発 (4) - 縮小モデル試験による気水分離器内流動特性評価 -	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)
片岡 宏庸 +; 西脇 大祐 +; 富山 明男; 細川 茂雄; 宋 明良; 茶木 雅夫 +	超高出力密度炉心 ABWR プラントの実用化に向けた技術開発 (II) 気水分離器内流動特性評価試験	日本原子力学会 2007 年春の年会 (2007)
小林 敦希 +; 細川 茂雄; 富山 明男	フォトブリーチング分子タグ法によるダクト内乱流の計測	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
小川 耕平 +; Win Myint +; 林 公祐 +; 細川 茂雄; 富山 明男	一様せん断流中単一液滴に作用する揚力に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)
宋 明良	静電誘導型マイクロインクジェットの数値解析	高分子学会高分子エレクトロニクス研究会 (2006)
小枝 亮一 +; 細川 茂雄; 富山 明男; 六嶋 一雅 +; 山口 重行 +; 前田 康成 +	2次元ノズル内で生成される微細気泡の計測	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)
細川 茂雄	流速計測の基礎と応用	日本機械学会関西支部第 287 回講習会 (2006)
宋 明良; 細川 茂雄; 富山 明男	ノズル内キャピテーションによる液体噴流の微粒化機構	オーガナイズド混相流フォーラム (OMF2006) (2006)
野澤 聡 +; 阿部 覚 +; 細川 茂雄; 宋 明良; 富山 明男	鉛直管内二酸化炭素-水系気液二相流における気泡溶解過程	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)
細川 茂雄; 宋 明良; Muhammad Ilham Maulana +; 富山 明男	スワール噴射弁により形成される非定常噴霧に及ぼす雰囲気ガス密度の影響	第 34 回可視化情報シンポジウム (2006)
張 政 +; 牧野 泰 +; 片岡 宏庸 +; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直ダクト内高速流中の気泡運動に及ぼす障害物の影響	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西脇 大祐 +; 片岡 宏庸 +; 富山 明男; 細川 茂雄; 佐々木 泰裕 *; 南 則敏 *	PWR ホットレグ部における気液対向流に関する研究	日本原子力学会 2007 年春の年会 (2007)
木下 興治 +; 前川 宗則 +; 島田 直樹 *; 宋 明良; 富山 明男	気泡塔内非均質気泡流動の数値計算	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)
前田 達利 +; Maulana Muhammad Ilham +; 宋 明良; 細川 茂雄; 富山 明男	二次元ノズル内キャピテーションの液体噴流微粒化に及ぼす影響	日本混相流学会年会講演会 2006 (2006)
橋本 将平 +; 細川 茂雄; 富山 明男; 宋 明良	鉛直管内気泡乱流の数値予測	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
片岡 宏庸 +; 富山 明男; 細川 茂雄; 宋 明良; 茶木 雅夫 *	超高出力密度炉心 ABWR プラントの実用化に向けた技術開発 (7) 気水分離器内流動特性評価試験	日本原子力学会秋の大会 2006 (2006)
屋代 如月	計算材料学の新展開: 種々のスケールにおける計算力学アプローチ	日本材料学会関西支部若手シンポジウム ~ 新世代の研究者から材料研究への提言を! ~ パネルディスカッション「21 世紀の材料研究」 (2006)
廣内 智之 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase Field Crystallinity 法による多結晶体の変形特性解析	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
鈴木 雄風 *; 屋代 如月; 富田 佳宏	半整合界面上のミスフィット転位の構造および形状変化: 分子動力学による検討	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
高木 知弘; 山中 晃徳 +; 比嘉 吉一 *; 富田 佳宏	ひずみ勾配結晶塑性論に基づく再結晶粒の生成と成長シミュレーション	第 55 期日本材料学会学術講演会 (2006)
小西 正彰 +; 中島 裕介 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	界面転位網とプリズマティック転位ループの相互作用: 離散転位動力学によるモデル化	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
西村 正臣 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	アモルファス金属の内部構造と局所格子不安定性	日本機械学会 2006 年度年次大会 (2006)
朝西 誠 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法による結晶性ポリマーの球晶形成シミュレーション	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshihiro	Phase-Field Simulation of Surface Morphology Evolution during Epitaxial Growth of SiGe/Si System	The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications (2006)
中島 裕介 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	Ni 基超合金 / γ' 析出構造中の転位挙動: 離散転位動力学による検討	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法による Widmanstätten フェライト形成過程に及ぼす界面異方性の影響評価	第 55 期日本材料学会学術講演会 (2006)
内藤 正登 +; 東 圭佑 +; 富田 佳宏	フィラー充填ゴムの粘弾性挙動のモデル化と数値シミュレーション	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高木 知弘; 山中 晃徳 +; 富田 佳宏	Phase-field 法と結晶塑性有限要素法による再結晶 微視組織形成シミュレーション	第 18 回計算力学講演会 (2006)
高木 知弘; 富田 佳宏	量子ドットの自己形成 Phase-field シミュレーシ ョン	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
富田 佳宏	均質化法とそれを用いた組織創成モデル構築と力学 的特性の評価	日本鉄鋼協会 計算工学による組織と 特性予測技術 第 3 回研究会 (2007)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法と均質化法による Fe-C 合金の組織・ 強度評価シミュレーション	日本鉄鋼協会 第 15 回ヤングサイエン ティストフォーラム (2007)
TOMITA Yoshihiro; AZUMA Keisuke+; NAITO Masato+	Strain-Rate-Dependent Deformation Behavior of Carbon-Black-Filled Rubber	The 8th Asia-Pasific Symposium on Engineering Plasticity and Its Appli- cations Keynote Lecture (2006)
古賀 裕 +; 内藤 正登 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	cis,1-4 ポリブタジエンのヒステリシスに関する分 子動力学的研究	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
久國 陽介 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	結晶塑性解析による多結晶材料の初期不均一性の影 響評価	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒 業研究発表講演会 (2007)
藤野 佑一 +; 青柳 吉輝 +; 長谷部 忠司; 富田 佳宏	不適合度テンソルを用いた内部応力場を伴う金属 微視組織の形成シミュレーション	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
TAKAKI Tomohiro; YAMANAKA Akinori+; HIGA Yoshikazu*; TOMITA Yoshihiro	Static recrystallization simulation using phase- field model based on crystal plasticity theory	Third International Conference on Multiscale Materials Modeling MMM2006 (2006)
TAKAKI Tomohiro; YAMANAKA Akinori+; HIGA Yoshikazu*; TOMITA Yoshihiro	Phase-field simulation during recrystallization process coupled with crystal plasticity theory	The 12th International Symposium on Plasticity (2006)
高木 知弘; 山中 晃徳 +; 比嘉 吉一 +; 富田 佳宏	Phase-field 法と結晶塑性論を用いた動的再結晶モ デルの構築	第 56 回理論応用力学講演会 (2007)
田中 克昌 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	結晶塑性理論を用いた静的再結晶の Phase-field モ デリング	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
高木 知弘; 富田 佳宏	動的再結晶過程の Phase-Field モデリング	日本機械学会関西支部第 82 期定時総 会講演会 (2007)
NISHIMURA Masaomi+; YASHIRO Kisaragi; TOMITA Yoshihiro	Local Lattice Instability on Amorphous Metals : Effect of External Loading Condition	BMG-V (2006)
高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法によるエピタキシャル成長過程の ファセット島形態発展シミュレーション	第 55 期日本材料学会学術講演会 (2006)
Wenbo Luo*; Chuhong Wang*; Rongguo Zhao*; Xin Tang*; TOMITA Yoshihiro	Creep Behavior of Poly(Methyl Methacrylate) with Growing Damage	14th International Conference on the Strength of Materials (IC- SMA14) (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TOMITA Yoshihiro; AZUMA Keisuke+; NAITO Masato+	Evaluation of Strain-Rate-Dependent Deformation Behavior of Carbon-Black-Filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	The 12th International Symposium on Plasticity Keynote Lecture (2006)
久馬 雅彦 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	Cu-Zr 二十面体クラスターの第一原理格子不安定解析	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
YASHIRO Kisaragi; NISHIMURA Masaomi+; TOMITA Yoshihiro	Global vs. Local Stability of Polycrystalline and Amorphous metals: Molecular Dynamics Study	The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications (2006)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法と均質化法による炭素鋼の組織形成および変形挙動評価	第 56 回理論応用力学講演会 (2007)
山本 雄太 +; 古賀 裕 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	繰り返し変形を受ける C B 充填ゴムの分子動力学シミュレーション	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法と結晶塑性論を用いた再結晶組織予測	日本鉄鋼協会 第 15 回ヤングサイエントリストフォーラム (2007)
朝西 誠 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法による結晶性ポリマーの球晶形成シミュレーション	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
山田 将臣 +; 仙波 愛弓 +; 長谷部 忠司; 富田 佳宏	転位セル組織における転位網が形成する内部応力場およびその安定性	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
竹内 耕助 +; 藤野 佑一 +; 長谷部 忠司; 富田 佳宏	マルチスケール多結晶塑性における多重不均質応力場の相関に関する研究	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Phase-field 法と均質化法による Fe-C 合金の組織形成予測と力学特性評価手法の構築	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
仙波 愛弓 +; 長谷部 忠司; 富田 佳宏	離散転位動力学法を用いた転位下部組織の力学特性に関する研究	日本機械学会 2006 年度年次大会 (2006)
富田 佳宏	基調講演 神戸大学 ICT 戦略について	神戸大学学術情報基盤センターシンポジウム -高等教育における情報基盤の役割と今後の展望- (2006)
田中 克昌 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	結晶塑性理論を用いた再結晶組織形成の Phase-field シミュレーション	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏	Fe-C 合金の 変態による組織形成 Phase-field シミュレーション	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
YASHIRO Kisaragi; Joy Rizki Pangestu+; TOMITA Yoshihiro	Molecular Dynamics Study of Interfacial Dislocation Network at Gamma/Gamma-Prime Interface in Ni-Based Superalloys	Third International Conference on Multiscale Materials Modeling MMM2006 (2006)
近堂 将規 +; 東 圭佑 +; 内藤 正登 +; 富田 佳宏	ゴムのひずみ速度依存性構成式と粘弾性変形挙動のシミュレーション	日本機械学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
樋口 昌宏 +; 西村 正臣 +; 屋代 如月; 富田 佳宏	不均一系の大域的・局所的安定性: ポロノイ・規則分割したナノ多結晶体の局所格子不安定性解析	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
内田 真 +; 富田 佳宏	結晶性ポリマーの階層性に基づく構造と変形のモデル化とその応用	第 5 4 回レオロジー討論会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西村 正臣 *; 屋代 如月; 富田 佳宏	分子動力学法によるアモルファス合金の引張変形挙動解析: 局所格子不安定性による検討	日本鉄鋼協会 第 15 回ヤングサイエントティストフォーラム (2007)
東 圭佑 *; 内藤 正登 *; 富田 佳宏	繰返し負荷を受ける C B 充填ゴムの粘弾性モデルと変形挙動の評価	日本機械学会 2006 年度年次大会 (2006)
YAMANAKA Akinori *; TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshihiro	Phase-field Simulation of Isothermal Transformation in Fe-C alloy.	The 12th International Symposium on Plasticity (2006)
横川 望 *; 久馬 雅彦 *; 屋代 如月; 富田 佳宏	第一原理計算による格子不安定マップの構築	日本機化学会関西支部平成 18 年度卒業研究発表講演会 (2007)
比嘉 吉一 *; 高木 知弘; 久國 陽介 *; 富田 佳宏	多結晶金属材料の変形挙動に及ぼす初期不均一性の影響	第 56 回理論応用力学講演会 (2007)
日和 千秋; 市川 喬章 *; 竹之内 克彦 *; 中井 善一; 安達 泰治 *	編み構造複合材料スカフォールドにおけるマウス骨芽細胞様細胞の接着性と増殖性	日本材料学会 JCOM-36 シンポジウム (2007)
日和 千秋; 田中 信生 *; 井元 俊之 *; 安達 泰治 *; 北條 正樹 *	生分解性樹脂繊維による編み構造体を用いた複合材料スカフォールドの開発	日本材料学会第 55 期学術講演会 (2006)
日和 千秋; 田中 信生 *; 井元 俊之 *; 安達 泰治 *; 北條 正樹 *	PLLA/PCL 複合材料スカフォールドの生分解過程における力学特性変化	第 28 回日本バイオマテリアル学会大会 (2006)
日和 千秋; 田中 信生 *; 井元 俊之 *; 安達 泰治 *; 北條 正樹 *	編み構造からなる生分解性樹脂複合材料スカフォールドの力学特性と生分解特性の評価	日本材料学会 JCOM-36 シンポジウム (2007)
日和 千秋; 沖添 晃政 *; 中井 善一; 安達 泰治 *	PLLA/PCL 樹脂スカフォールドの力学特性の改善と機能評価	日本機械学会第 19 回バイオエンジニアリング講演会 (2007)
塩澤 大輝; 中井 善一; 森影 康 *; 田中 拓; 宮下 卓也 *; 尾角 英毅 *	高輝度放射光の μ -X 線 CT イメージングを用いた高強度鋼中の介在物およびき裂の定量的評価	第 3 回マイクロマテリアルシンポジウム (2006)
塩澤 大輝; 中井 善一; 横田 真樹 *	SUS304 鋼における疲労過程の磁気特性変化	第 55 期材料学会総会 (2006)
清 真樹 *; 藤原 康平 *; Bok-key Kim *; 中井 善一	Zr 基バルク金属ガラス切欠き材における疲労き裂の発生と伝ば	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
塩澤 大輝; 中井 善一; 横田 真樹 *; 寺本 宜広 *	SUS304 鋼における疲労過程の磁気特性変化を用いた疲労損傷評価	2006 年度日本機械学会年次大会 (2006)
中井 善一; 細見 昭平 *; 酒井 耕治 *	Zr 基バルク金属ガラスにおける疲労き裂の発生と伝ば	日本機械学会 M & M 2006 材料力学カンファレンス (2006)
塩澤 大輝; 中井 善一; 森影 康 *; 田中 拓; 宮下 卓也 *; 栗村 隆之 *; 尾角 英毅 *	SPring-8 のマイクロトモグラフィによる鋼中の介在物および欠陥観察	第 28 回疲労シンポジウム (2006)

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; 関 誠 +	Zr 基バルク金属ガラスの疲労き裂伝ばに及ぼす応力比の影響	第 50 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2006)
中井 善一; 細見 昭平 +; 関 誠 +; 酒井 耕治 +	金属ガラスの疲労	日本材料学会・第 3 回マイクロマテリアルシンポジウム (2006)
中井 善一; 清 真樹 +; Bok-key Kim *	高強度鋼のねじり疲労におけるき裂の発生と伝ば	日本材料学会・第 28 回疲労シンポジウム (2006)
Yoshikazu Nakai; Shohei Hosomi +; Makoto Seki +	Fatigue Crack Initiation and Propagation in Zr-based Bulk Metallic Glass	Fatigue 2006 (2006)
中井 善一	新しい測定手法による疲労損傷の検出	第 217 回材料力学談話会「材料力学による計測法最前線」(2006)
Yoshikazu Nakai; Shohei Hosomi +; Makoto Seki +	Fatigue Crack Initiation and Propagation in Zr-based Bulk Metallic Glass	The 5th International Conference on Bulk Metallic Glasses (2006)
Yoshikazu Nakai; Daiki Shiozawa; Hiroshi Tanaka; Yasushi Morikage +; Hideki Okado +; Takuya Miyashita +	Quantitative Analysis of Inclusions and Fatigue Cracks in Steel by X-ray Computed Tomography Using Ultra-bright Synchrotron Radiation	2nd Workshop on New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts (2006)
中井 善一	金属材料の疲労損傷評価における新たな展開	日本機械学会関西支部第 82 期第 1 回専門部会 (2006)
清 真樹 +; Bok-key Kim *; 藤原 康平 +; 中井 善一	Zr 基バルク金属ガラス切欠き材における疲労き裂の発生と伝ば	第 50 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2006)
牧坂 光浩 +; 中井 善一; 木村 心平 +	黄銅薄膜材の疲労強度におよぼす結晶粒径の影響	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
中井 善一; 関 誠 +	Zr 基バルク金属ガラスの疲労き裂伝ばに及ぼす環境の影響	日本材料学会第 55 期学術講演会 (2006)
中井 善一; 関 誠 +; 細見 昭平 +; 酒井 耕治 +	Zr 基バルク金属ガラスにおける疲労き裂の発生と伝ば	日本機械学会 2006 年度年次大会 (2006)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; YOSHIGOE Akitaka +; TERAOKA Yuden *	A novel room temperature oxidation technique using hyperthermal broad atomic/molecular beams	2nd International Symposium on Oxidation Reaction (2006)
TAGAWA Masahito; ASADA Hidetoshi +; YOKOTA Kumiko; MATSUMOTO Koji +; AKIYAMA Masao *	SM/SEED flight experimental results on molybdenum disulfide-based solid lubricants	ISTS-25 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAGAWA Masahito; ASADA Hidetoshi+; MATSUURA Yoshimitsu+; YOKOTA Kumiko; TERAOKA Yuden*; KITAMURA Akira; FONTAINE Julien*; BELIN Michel*	Hyperthermal molecular beam deposition of DLC using laser-induced detonation phenomena	The 3rd International Conference on Tribology (2006)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; OOHARA Hisanori*; NAKAHIGASHI Takahiro*; TERAOKA Yuden*; MARTIN Jean-Miche*; BELIN Michel*	Surface oxidation and tribological properties of a hydrogenated DLC exposed to a simulated low earth orbit space environment	The 3rd International Conference on Tribology (2006)
YOKOTA Kumiko; IKEDA Kohei*; OKAMOTO Akio*; TAGAWA Masahito	Atomic Oxygen concentration for material exposure acceleration tests in low earth orbit	10th International Symposium on Materials in Space Environment, 8th International Space Conference (2006)
TERAOKA Yuden*; HACHIUE Shynsuke+; YOKOTA Kumiko; TAGAWA Masahito	Photoemission Analysis with Synchrotron Radiation for Nitridation of SiO ₂ Thin Film on Si(001) by Irradiation of N ⁺ Ion Beams	American Vacuum Society 53rd International Symposium and Exhibition (2006)
YOKOTA Kumiko; OKAMOTO Akio*; TAGAWA Masahito	Comparative study of polyimide and FEP on the simultaneous exposure effects on atomic oxygen and ultraviolet	ISTS-25 (2006)
TAGAWA Masahito; DOI Horoaki*; YOKOTA Kumiko	Atomic Oxygen concentration for material exposure acceleration tests in low earth orbit	10th International Symposium on Materials in Space Environment (2006)
TAGAWA Masahito; YOKOTA Kumiko; YOSHIGOE Akitaka*; TERAOKA Yuden*	Synchrotron radiation photoemission spectroscopic study on the room temperature oxidation of Si(001):H formed by hyperthermal atomic/molecular beams	the 232nd American Chemical Society National Meeting and exhibition the 232nd American Chemical Society National Meeting and exhibition (2006)
薄井 洋行; 向井 聡史+; 保田 英洋; 森 博太郎*	Si(100) 表面上に成長した GaAs ナノ結晶の異方的な格子整合性	第 26 回表面科学講演大会 (2006)
保田 英洋; 田中 章順	ナノサイズクラスターにおける電子励起効果	2006 年秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
IMAMURA M+; MURASE Y+; TANAKA A; YASUDA H	X-ray photoemission study of dendrimer-encapsulated Au nanoclusters	Kobe University International Frontier Technology Forum (2006)
H. Yasuda; H. Mori*	Excitation-yield dependence of electronic-excitation-induced phase separation in nanometer-sized GaSb particles	16th International Microscopy Congress (2006)

著者 (` は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
H. Yasuda; H. Mori*	In situ TEM observation of nonlinear responses of phase transformations induced by electronic excitation in III-V compound nanoparticles	16th International Microscopy Congress (2006)
保田 英洋; 薄井 洋行; 森 博太郎*	Si(100) 表面における GaAs ナノ結晶の成長方向異方性と格子整合性	日本金属学会 2006 年秋期大会 (2006)
今村 真幸*; 田中 章順; 保田 英洋; 根岸 雄一*; 佃 達哉*	デンドリマー内包 Au ナノクラスターの調製とその光物性	ナノ学会第 4 回大会 (2006)
保田 英洋; 森 博太郎*	GaSb ナノ粒子の低エネルギー電子励起効果におよぼすサイズの影響	日本金属学会 2006 年秋期大会 (2006)
IMAMURA M*; MIYASHITA T*; TANAKA A; YASUDA H; NEGISHI Y*; TSUKUDA T*	Electronic structure of dendrimer-encapsulated Au nanoclusters	13th International symposium on small particles and inorganic clusters (2006)
保田 英洋; 森 博太郎*	電子励起による GaSb ナノ粒子の構造相転移	第 26 回表面科学講演大会 (2006)
MURASE Y*; IMAMURA M*; KITAGAWA T*; TANAKA A; YASUDA H; NEGISHI Y*; TSUKUDA T*	Synthesis and characterization of dendrimer-encapsulated Au nanoclusters	Kobe University International Frontier Technology Forum (2006)
今村 真幸*; 村瀬 祥彰*; 田中 章順; 保田 英洋; 根岸 雄一*; 佃 達哉*	デンドリマー内包 Au ナノクラスターの光電子分光	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
田中 章順; 上掛 惟史*; 今村 真幸*; 保田 英洋	ブチル基表面修飾 Si ナノ粒子の調製とその光物性	ナノ学会第 4 回大会 (2006)
YASUDA H; TANAKA A; USUI H*; MORI H*; LEE J.G.*; YASUDA H; YASUDA H	Electron dose rate dependence of phase separation induced by electronic excitation in GaSb nanoparticles	International Workshop on Designing of Interfacial Structures in Advanced Materials and their Joints (2006)
保田 英洋; 森 博太郎*	GaSb ナノ粒子における電子励起誘起相転移の低エネルギー励起効果	日本物理学会 2006 年秋期大会 (2006)
KAMIKAKE T*; IMAMURA M*; MURASE Y*; TANAKA A; YASUDA H	Synchrotron-radiation photoemission study of butyl-passivated Si nanoparticles	Kobe University International Frontier Technology Forum (2006)
TANAKA A; KAMIKAKE T*; IMAMURA M*; YASUDA H	Spectroscopic characterization of alkyl-passivated Si nanoparticles synthesized by a solution route	Material Research Society 2006 Fall Meeting (2006)
保田 英洋; 森 博太郎*	GaSb ナノ粒子における低エネルギー電子励起効果のサイズ依存性	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
保田 英洋; 田中 章順	ナノサイズクラスターにおける電子励起効果	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
保田 英洋	低エネルギー電子励起効果の電顕内その場観察	日本顕微鏡学会「ビーム誘起・励起効果」研究部会平成 18 年度研究会 (2007)
田中 章順	有機-無機ハイブリッドナノ粒子、ナノクラスターの電子物性：精密調製と放射光光電子分光	若手研究者育成企画「次世代を担う若手研究者共同研究ネットワークの構築-分子研共同利用装置・大型計算機を軸とした分野横断型研究の新展開-」研究会 (2006)
上掛 惟史 +; 今村 真幸 +; 田中 章順; 保田 英洋	アルキル基表面修飾 Si ナノ粒子の光電子分光	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
薄井 洋行; 保田 英洋; 森 博太郎 *	Si(100) 表面上にヘテロ成長した hut cluster 型 GaAs ナノ結晶の格子整合性	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
田中 章順	無機及び有機-無機複合ナノ構造体の量子物性	神戸大学連携創造本部先端研究推進部門研究会 (2006)
和田 学 +; 直井 久 +; 保田 英洋	FeMnSi 基形状記憶合金薄板における予ひずみ付与時の塑性異方性	平成 18 年度 (第 37 回) 塑性加工春季講演会 (2006)
村瀬 祥彰 +; 北川 孝信 +; 田中 章順; 保田 英洋; 根岸 雄一 *; 佃 達哉 *	デンドリマー-Au 複合ナノクラスターの精密調製と分光学的評価	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
H. Usui; H. Yasuda; H. Mori *	Interface structure and growth process of heteroepitaxial GaAs deposited on Si(110) vicinal surface	16th International Microscopy Congress (2006)
保田 英洋; 森 博太郎 *	低エネルギー電子励起による化合物ナノ粒子の点欠陥制御と相変態	日本金属学会 2007 年春期大会 (2007)
H. Yasuda; H. Mori *	In situ TEM observation of synergistic electronic-excitation-effects of phase stability in III-V binary compound nanoparticles	ISSPIC 13 (2006)
上掛 惟史 +; 今村 真幸 +; 村瀬 祥彰 +; 田中 章順; 保田 英洋	アルキル基表面修飾 Si ナノ粒子の電子構造：放射光光電子分光 (Electronic structures of alkyl-passivated Si nanoparticles: Synchrotron-radiation photoemission study)	第 17 回日本 MRS 学術シンポジウム (2006)
田中 章順	光電子分光で見た有機分子修飾金属ナノ粒子における光励起ダイナミクス	文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「強レーザー光子場における分子制御」成果報告会 (2006)
H. Yasuda; A. Tanaka; H. Usui; H. Mori +; J. G. Lee *	Electron dose rate dependence of phase separation induced by electronic excitation in GaSb nanoparticles	Int. Workshop of Designing Interfacial Structure in Adv. Maters. & their Joints (2006)
保田 英洋; 森 博太郎 *	III-V 族化合物ナノ粒子における電子励起誘起構造相転移の励起エネルギー効果	ナノ学会第 4 回大会 (2006)
保田 英洋; 森 博太郎 *	UHV-TEM による Au 表面原子ダイナミクスのその場観察	第 26 回表面科学講演大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TANAKA A; SAITO R ⁺ ; KAMIKAKE T ⁺ ; IMAMURA M ⁺ ; YASUDA H	Optical and photoelectron spectroscopic studies of alkyl-passivated silicon nanoparticles	13th International symposium on small particles and inorganic clusters (2006)
在田 寿和 ⁺ ; 今村 真幸 ⁺ ; 藤正 修司 ⁺ ; 田中 章順; 保田 英洋	Si(111) 清浄表面の干渉型時間分解 2 光子光電子分光	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
H. Yasuda	In situ TEM observation of nonlinear responses of phase transformations induced by electronic excitation in GaSb nanoparticles	Intr. Conf. QSD 2006 (2006)
Hiroshi Kinoshita; Nobuo Ohmae; Masanori Yonetani ⁺ ; Naohiro Matsumoto ⁺	Investigations of microtribology of carbon nanotube films using in-situ SEM tribometer	The third asia international conference on tribology (2006)
Hiroshi Kinoshita; Naohiro Matsumoto ⁺ ; Nobuo Ohmae	カーボンナノチューブ薄膜のマイクロトライボロジー—長さや形状の影響—	トライボロジー会議 2006 春 (2006)
Hiroshi Kinoshita; Naohiro Matsumoto ⁺ ; Nobuo Ohmae	High frictions of vertically aligned and spaghetti-like carbon nanotube films in microtribology	International tribology conference AUSTRIB 2006 (2006)
松本 直浩 ⁺ ; 木之下 博; 大前 伸夫	オニオンライクカーボンの生成およびそのナノトライボロジー特性	トライボロジー会議 2006 春 (2006)
ゴッシュ リピカ ⁺ ; 木之下 博; 大前 伸夫	Atomic oxygen beam exposures with vacuum ultraviolet radiation on the mechanical properties of high-modulus aramid fibers	The 25th International Symposium on Space Technology and Science (2006)
Shinya Nagatomo ⁺ ; Tomoaki Sakaue; Hiroshi Kinoshita; Nobuo Ohmae	窒化チタン薄膜の形成とトライボロジー特性	トライボロジー会議 2006 春 (2006)
Naohiro Matsumoto ⁺ ; Lucile Joly Pottuz ⁺ ; Hiroshi Kinoshita; Nobuo Ohmae	Atomic force microscope study on tribology of onion-like carbon	International tribology conference AUSTRIB 2006 (2006)
Masato Murakami ⁺ ; Hiroshi Kinoshita; Tamio Ohhata ⁺ ; Ohmae Nobuo	カーボンナノチューブの電界蒸発時に発生するクラスタの構造	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
Naohiro Matsumoto ⁺ ; Hiroki Suzuki ⁺ ; Hiroshi Kinoshita; Ohmae Nobuo	Nano tribological properties of thin C60 films deposited on Si substrate	The third asia international conference on tribology (2006)
大須賀 公一	レスキューロボット研究の動向と展望-アクチュエータに望まれること-	第 18 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
黒田 晋* ; 大須賀 公一	モジュール式瓦礫内探索ロボット MOIRA 3 の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'06 (2006)
土井 智晴* ; 大須賀 公一 ; 岩野 優樹* ; 今井 浩久* ; 小谷 尚司* ; 杉江 大悟*	不整地出勤用救助資機材搬送車両 BENKEI2 の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'06 (2006)
倉木 大輔* ; 大須賀 公一 ; 深尾 隆則 ; 岩野 優樹*	プラント施設内における救助活動用姿勢変換ロボットの自律移動に関する研究	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (2006)
澤瀬 知紘* ; 小玉 将* ; 栗栖 正充* ; 升谷 保博* ; 大須賀 公一 ; 土井 智晴* ; 金田 忠裕* ; 鄭 心知* ; 東 輝明* ; 松岡 紀之* ; 杉本 博史*	レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発-第 16 報 : 痛みの定量化を目的とした圧痛刺激による実験手法の検討-	第 2 4 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
大須賀 公一 ; 土井 智晴* ; 横小路 泰義*	瓦礫内移動体による要救助者探査システム	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
入部 正継* ; 大須賀 公一	PLL 回路との相似性を用いた受動歩行ロボットの設計方法	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
川口 善己+ ; 深尾 隆則 ; 大須賀 公一	受動性に基づく非線形適応制御法によるアクティブステアリング	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
川口 善己+ ; 深尾 隆則 ; 大須賀 公一	受動性に基づくロバスト非線形適応制御のアクティブステアリングへの応用	自動車技術会秋季大会 (2006)
深尾 隆則	飛行船ロボットの画像情報に基づく制御法	日本ロボット学会第 37 回シンポジウム (2006)
深尾 隆則 ; 川口 善己+ ; 大須賀 公一	アクティブステアリングのための受動性に基づく制御系設計法	計測自動制御学会制御部門大会 (2006)
安達 和彦 ; 堀内 翔太+ ; 神吉 博	圧電素子を用いた構造物の衝撃検出に関する研究	日本機械学会 第 5 回 評価・診断に関するシンポジウム (2006)
安達 和彦 ; 酒井 央丞+	圧電センサ出力信号を用いた波動伝播解析による平板の衝撃検出	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 (2006)
井上 益明+ ; 安達 和彦 ; 藤田 敦史 ; 甲村 英二 ; 神吉 博	画像支援手術ナビゲーションのための脳三次元有限要素モデルの開発	第 15 回日本コンピュータ外科学会大会 (2006)
安達 和彦 ; 田中 秀和+ ; 神吉 博	脳組織内の薬物動態解析における入力関数の近似方法の影響	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 (2006)
安達 和彦 ; 井上 益明+ ; 神吉 博 ; 藤田 敦史 ; 甲村 英二	コンピュータ手術支援のための脳力学変形モデル構築とブレインシフト解析	ABAQUS 国内ユーザズミーティング 2006 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
松田 光正, 山田真健, 黒坂昌弘, 水野清典, 村津裕嗣	術前シミュレーションを用いた MPFL 再建支援術 に関する研究	第 33 回日本臨床バイオメカニクス学 会 (2006)
山根雅行, 松田 光正, 黒坂昌弘, 水野清典, 村津裕嗣	有限要素法を用いた頸椎症による脊髄圧迫および脊 柱管拡大術に関する研究	第 19 回バイオエンジニアリング講演 会 (2007)
山形 豊*; 鈴木 浩文; 樋口 俊郎*; 飯田 克彦*; 吉田 和史*; 牧野 俊清*; 大森 整*	ファストツールサーボによる超精密非軸対称非球面 金型の加工	日本機械学会第 6 回生産加工・工作機 械部門講演会 (2006)
鈴木 浩文; 稲垣 彰徳*; 安藤 幸彦*; 土方 祥雄*; 森脇 俊道; 矢野 健*; 樋口 俊郎*	非球面形状のオンマシン計測システムの開発 (第 1 報)-接触型オンマシン計測システムの高精度化-	2006 年度精密工学会秋季大会 (2006)
鈴木 浩文; 稲垣 彰徳*; 安藤 幸彦*; 沖野 正*; 土方 祥雄*; 森脇 俊道; 矢野 健*; 樋口 俊郎*	円振動援用研磨によるマイクロ非球面研磨に関する 研究-円振動研磨装置の開発-	2006 年度精密工学会秋季大会 (2006)
山本 雄士*; 鈴木 浩文; 川端 大輔*; 森脇 俊道; 藤井 一二*; 後藤 勇二*; 小野 孝*	P C D フライス工具による超硬製マイクロ非球面金 型の超精密切削に関する研究	日本機械学会第 6 回生産加工・工作機 械部門講演会 (2006)
中本 圭一; 稲岡 孝彬*; 白瀬 敬一; 森脇 俊道	5 軸制御工作機械のための工程設計支援システムに 関する研究-3+2 軸制御加工における割り出し角の 決定方法とその高速化-	2007 年度精密工学会春季大会学術講 演会 (2007)
阿部 剛*; 林 孝紀*; 有年 雅敏*; 富田 友樹*; 白瀬 敬一	三次元計測データのフィードバックによる加工精度 改善に関する研究	日本機械学会生産システム部門講演会 (2006)
白瀬 敬一; 河野 智之*; 阪口 龍彦; 中本 圭一	ボクセルモデルによる加工形状シミュレーション	精密工学会 2006 年度関西地方定期学 術講演会 (2006)
成田 浩久*; 陳 連怡*; 藤本 英雄*; 白瀬 敬一; 荒井 栄司*	エンドミル加工を対象とした製品精度予測システム	日本機械学会生産システム部門講演会 (2006)
成田 浩久*; 加藤 聡*; 陳 連怡*; 藤本 英雄*; 白瀬 敬一; 荒井 栄司*	エンドミル加工の精度予測シミュレータ	第 6 回計測自動制御学会制御部門大会 (2006)
神村 俊秀*; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一	作業の遅延に対するリアクティブスケジューリン グ-分散環境下におけるスケジュールの変更-	日本機械学会生産システム部門講演会 2006 (2006)
阿部 剛*; 林 孝紀*; 有年 雅敏*; 富田 友樹*; 白瀬 敬一	3 次元計測データのフィードバックによる加工誤差 補正に関する研究-加工誤差補正法の検証-	日本機械学会第 6 回生産加工・工作機 械部門講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥田 容子 ⁺ ; 白瀬 敬一; 深田 康平 [*] ; 中本 圭一; 荒井 栄司 [*]	フレキシブル工程設計支援システムの開発	日本機械学会 第6回生産加工・工作機械部門講演会 (2006)
田中 俊大 ⁺ ; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一	加工事例データに適應する切削条件推論システムの開発-切削条件の修正係数の検討-	日本機械学会生産システム部門講演会 2006 (2006)
白瀬 敬一; 中本 圭一; 大平 雄一 [*] ; 谷川 治 [*]	仮想加工を用いた自律知能型 NC 工作機械制御法の確立-CAM を使用した従来の NC データ生成手法との比較-	日本機械学会 第6回生産加工・工作機械部門講演会 (2006)
阪口 龍彦; 金谷 智史 ⁺ ; 白瀬 敬一	加工環境に適應した複合加工機の加工プログラムの修正-干渉回避のためのスケジューリング手法の適用-	第49回自動制御連合講演会 (2006)
阪口 龍彦; 神村 俊秀 ⁺ ; 白瀬 敬一	作業の遅延に対するリアクティブスケジューリング	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
塚本 大介 ⁺ ; 柴坂 敏郎; 中本 圭一; 森脇 俊道	5軸制御ボールエンドミル加工における工具摩耗に関する研究	2006年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2006)
河野 智之 ⁺ ; 小山 智 ⁺ ; 阪口 龍彦; 中本 圭一; 白瀬 敬一	加工プロセスシミュレーションのためのボクセルモデルの開発	日本機械学会 第6回生産加工・工作機械部門講演会 (2006)
山形 豊 [*] ; 鈴木 浩文; 樋口 俊郎 [*] ; 吉田 和史 [*] ; 牧野 俊清 [*] ; 大森 整 [*]	回折格子による超精密加工装置の精度評価	2006年度砥粒加工学会学術講演会 (2006)
阪口 龍彦; 谷水 義隆 [*] ; 白瀬 敬一; 杉村 延広 [*]	生産環境の変動に適應するリアクティブスケジューリングの研究-特急ジョブの追加に対する環境適應-	第49回自動制御連合講演会 (2006)
和田 紀彦 ⁺ ; 高橋 正行 [*] ; 田代 功 [*] ; 森脇 俊道; 中本 圭一	超精密加工用3軸 FTS の開発 (第3報) -工具振動による微細溝加工の検討-	2006年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2006)
白瀬 敬一; 河野 智之 ⁺ ; 阪口 龍彦; 中本 圭一	ボクセルモデルによる加工形状シミュレーション	精密工学会 2006年度関西地方定期学術講演会 (2006)
塚本 大介 ⁺ ; 柴坂 敏郎; 中本 圭一; 森脇 俊道	5軸制御ボールエンドミル加工における工具摩耗に関する研究	2006年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2006)
河野 智之 ⁺ ; 小山 智 ⁺ ; 阪口 龍彦; 中本 圭一; 白瀬 敬一	加工プロセスシミュレーションのためのボクセルモデルの開発	日本機械学会 第6回生産加工・工作機械部門講演会 (2006)
稲岡 孝彬 ⁺ ; 中本 圭一; 白瀬 敬一; 森脇 俊道	5軸制御工作機械のための工程設計支援システムに関する研究-3+2軸制御加工における各割り出し角での工具経路生成-	2006年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2006)
若松 栄史 [*] ; 十河 陽平 [*] ; 妻屋 彰; 荒井 栄司 [*] ; 平井 慎一 [*]	交差列を用いた線状物体の定性的ほどこき操作計画	第24回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
妻屋 彰; 小池 稔 [*] ; 若松 栄史 [*] ; 荒井 栄司 [*]	準備作業を考慮したリアルタイムスケジューリング	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小池 稔* ; 八十川 貴子* ; 妻屋 彰; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	製品の機能や要求精度を考慮した自動工程設計システム	2006 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2006)
的場 雄太* ; 妻屋 彰; 小池 稔* ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	RFID を利用した建築生産システムに関する基礎研究	日本機械学会生産システム部門講演会 2006 (2006)
藤山 次郎* ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰; 荒井 栄司*	線状物体操作のためのマニピュレータ軌道導出手法	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
山崎 達也* ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰; 荒井 栄司* ; 平井 慎一*	接触を考慮した線状物体の動的変形形状シミュレーション	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
妻屋 彰; 井上 和也* ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	生産システムにおけるメンテナンス活動モデルの検討	第 16 回設計工学・システム部門講演会 (2006)
妻屋 彰; 井上 和也* ; 望月 正人* ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	運用・保守段階での機能向上を考慮したプラント保全モデルの基礎的検討	日本保全学会第 3 回学術講演会 (2006)
小池 稔* ; 妻屋 彰; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	ネットワーク型知的生産システムアーキテクチャに関する研究	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
中村 覚* ; 小池 稔* ; 妻屋 彰; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	生産システム研究の分類に関する基礎的検討	2007 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2007)
南 和幸* ; 田浦 俊春; 永井 由佳里*	サスティナブルデザイン方法論のための潜在機能に着目した人工物の評価手法の研究	精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 (2006)
伍賀 正典* ; 大倉 和博* ; 田浦 俊春	生態学的手法を用いた MAS の進化過程の振る舞いの解析に関する研究	日本機械学会生産システム部門講演会 (2006)
田浦 俊春	設計方法論の新たな体系化の方向	日本デザイン学会第 5 3 回研究発表大会 (2006)
十時 宏之* ; 西出 隆裕* ; 三谷 忠興* ; 永井 由佳里* ; 田浦 俊春	癒される空間デザイン「漂う波」	日本デザイン学会第 5 3 回研究発表大会 (2006)
佐野 孝太郎* ; 橋本 康司* ; 福土 洋平* ; 永井 由佳里* ; 三谷 忠興* ; 田浦 俊春	有機 EL による和の空間デザイン	日本デザイン学会第 5 3 回研究発表大会 (2006)
土橋 嘉文* ; 田浦 俊春; 永井 由佳里* ; 野口 尚孝*	不安の違いが道具の学習過程に与える影響	日本デザイン学会第 5 3 回研究発表大会 (2006)
CHANG Ching* ; NAGAI Yukari* ; TAURA Toshiharu	Encourage Young Children ' s Creativity by Curious and Imagination	日本デザイン学会第 5 3 回研究発表大会 (2006)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Georgiev Georgi Ventseslavov*; NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Method of Creative Graphic Design Focusing on Multiple Meanings	日本デザイン学会第53回研究発表大会(2006)
浦川 修†;田浦 俊春; 永井 由佳里*	ライフサイクルデザイン(LCD)対応したアブダクション型部品表に関する研究	日本機械学会生産システム部門講演会(2006)
岡田 亮士*; 永井 由佳里†;田浦 俊春; 森田 純也*	概念合成における創造的デザインの研究—概念の連想数と動作概念の役割	Design シンポジウム 2006 (2006)
三浦 真磁†;田浦 俊春; 永井 由佳里*	自然言語-形態概念の対応付けに関する研究	日本機械学会生産システム部門講演会(2006)
赤尾 剛志†;伍賀 正典†; 田浦 俊春	マルチロボットシステムにおける進化型人工神経回路網の特徴解析	第49回自動制御連合講演会(2006)
柳川 大輔†;鳩野 逸生; 田浦 俊春	多段階生産システムにおける中間在庫最適化に関する研究	第49回自動制御連合講演会(2006)
西出 隆裕†;橋本 康司†; 佐野 孝太郎†;南 和幸†; 三谷 忠興†;永井 由佳里†; 田浦 俊春	有機EL技術に基づくソフトイルミネーションの試作	日本デザイン学会第53回研究発表大会(2006)
井上 和也†;妻屋 彰; 若松 栄史†;荒井 栄司*	プラント設計・管理情報利用のための基礎的検討	第14回設計工学・システム部門講演会(2004)
妻屋 彰;森田 暁子†; 若松 栄史†;白瀬 敬一†; 荒井 栄司*	機能と配置関係を考慮したモジュール化設計支援システムに関する研究	第14回設計工学・システム部門講演会(2004)
妻屋 彰;谷本 勇志†; 若松 栄史†;白瀬 敬一†; 荒井 栄司*	製品の使用状況を考慮した故障診断・保守支援システムの提案	日本機械学会 2004 年度年次大会(2004)
犬伏 伸之†;妻屋 彰; 若松 栄史†;白瀬 敬一†; 荒井 栄司*	加工順序に柔軟性を持つ分権型生産システム	第48回システム制御情報学会研究発表講演会(2004)
竹内 一博†;妻屋 彰; 若松 栄史†;荒井 栄司*	設計情報・設計意図を扱う統合モデルの拡張性と応用例	第14回設計工学・システム部門講演会(2004)
若杉 亮司†;若松 栄史†; 妻屋 彰;荒井 栄司*	部品の切断を考慮した分解支援システムの開発	2005 年度精密工学会春季大会学術講演会(2004)
若松 栄史†;若杉 亮司†; 妻屋 彰;荒井 栄司*	切断・破壊を用いた使用済み製品の分解支援	日本機械学会生産システム部門講演会 2004 (2004)
荒井 栄司†;妻屋 彰; 渡邊 紘和†;若松 栄史†; 白瀬 敬一	工程間でのロット再構成を含む動的スケジューリングシステムの提案	2004 年度精密工学会秋季大会学術講演会(2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KOIKE Minoru*; TSUMAYA Akira ; WATANABE Hirokazu*; WAKAMATSU Hidefumi*; ARAI Eiji*	Development of Production Scheduling System with Dynamic Lot Size	Advanced Production Management System 2005 (2005)
井上 和也* ; 妻屋 彰 ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	生産システムにおけるソフトウェアメンテナンスの モデル化	日本機械学会生産システム部門講演会 2005 (2005)
妻屋 彰 ; 中山 貴文* ; 小池 稔* ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	段取り時間を考慮した動的生産スケジューリングシ ステム	日本機械学会 2005 年度年次大会 (2005)
妻屋 彰 ; 村上 大輔* ; 岩田 剛治* ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	フィードバック設計手法に関する基礎的検討	日本機械学会第 15 回設計工学・シス テム部門講演会 (2005)
妻屋 彰 ; 渡邊 紘和* ; 小池 稔* ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	動的変動ロットサイズによる生産スケジューリング システムの提案	2005 年度精密工学会秋季大会 (2005)
妻屋 彰 ; 若松 栄史* ; 荒井 栄司*	機構設計における機能表現と設計意図のマネーজে メント (WS 依頼講演)	日本機械学会 2005 年度年次大会 (2005)
神藤 正憲* ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司*	線状物体の結び操作計画	第 5 回サイバネティック・フレキシ ブル・オートメーションシンポジウム (2005)
若杉 亮司* ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司*	リユース・リサイクルを考慮した使用済み製品の切 断・分解支援	2006 年度精密工学会春季大会 (2005)
若松 栄史* ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司* ; 平井 慎一*	単腕マニピュレータによる線状物体の結び操作	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
荒井 栄司* ; 妻屋 彰 ; 若松 栄史*	CAD/CAM 連携による工程設計の最適化と製品ラ イフサイクル対応生産情報管理	第 1 回横幹連合コンファレンス (2005)
韓 剛* ; 小池 稔* ; 白瀬 敬一 ; 若松 栄史* ; 妻屋 彰 ; 荒井 栄司*	設計意図を考慮した柔軟な工程設計システム	第 49 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2005)

3.5 応用化学科

教 授

上田裕清, 出来成人, 森 敦紀, 西野 孝, 大久保政芳, 竹内俊文, 鶴谷 滋, 大村直人,
薄井洋基, 福田秀樹, 近藤昭彦, 加藤滋雄, 松山秀人

准教授・講師

水畑 穰, 岡田悦治, 神鳥安啓, 成相裕之, 南 秀人, Per B. Zetterlund, 新森英之,
西山 覚, 今駒博信, 大野 弘, 鈴木 洋, 山地秀樹, 松尾成信

助 教

梶並昭彦, 市 忠顕, 小寺 賢, 牧 秀志, 市橋祐一, 南原興二, 菰田悦之, 勝田知尚

助 手

小柴康子, 綾部いつ子, 鈴木登代子

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、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。この目的達成のため、平成17年4月に大学院自然科学研究科および環境管理センターからの兼任教員を加え、以下の4つの講座編成に改組を行い、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。

1) 応用物質基盤講座：応用物理化学、応用無機化学、応用有機化学、応用高分子化学の各教育研究分野からなり、物質に関する様々な現象を体系的にとらえるとともに無機系、有機系、高分子系等にわたる様々な材料の合成とその構造や物性の解析を通して、精密なあるいは高度な機能を有する物質の合成や材料創製の基盤となる材料化学に関する教育研究を行う。

2) 機能物質材料講座：機能分析化学、機能コロイド、機能分子化学の各教育研究分野からなり、物質の構造と物性の解析からその機能の応用と新しい機能の発現、並びに原子、分子レベルでの情報に基づいた機能

応用化学科

性材料の設計と製造に関する基礎と応用の教育研究を行う。

3) 化学工学基礎講座：触媒反応工学、移動現象工学、プロセスシステム工学、粒子流体工学の各教育研究分野からなり、環境に配慮しながら資源・エネルギーを有効利用して、高度な機能を有する材料を工業的に生産する化学プロセスについての教育研究を行う。

4) 生物・材料化学工学講座：生物化学工学、生物プロセス工学、材料プロセス工学の各教育研究分野からなり、生物の有する巧妙な反応とその制御機構の研究に基づき、機能性材料やクリーンエネルギーの効率的生産プロセス、特異的な生体認識法とバイオ分離法、生物機能の遺伝子工学的変換および環境、エネルギー問題解決のため、新規材料やその生産プロセスに関する教育研究を行う。

応用化学科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。

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75%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。

以下に、応用化学科に所属する教員の平成18年4月から平成19年3月までの研究業績を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演に分類して掲載する。新任の教員については、学術論文・学術著書・学術報告は過去10年分、学術講演は過去3年分を掲載した。

学術論文(レフェリー付き)(2006年4月1日～2007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
SASADA Yasuyuki ⁺ ; MONOBE Hirosato ⁺ ; UEDA Yasukiyo; SHIMIZU Yo [*]	Aromatic Fluorination Effect on the Mesomorphic Properties of Discotic Liquid Crystal of Alkoxybenzoyloxytriphenylene	Chemistry Letters, Vol.36, No.5, pp.584-585 (2007)
MURAYAMA Akira ⁺ ; NIIDA Yasuhiro ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; UEDA Yasukiyo	Self-alignment of Liquid Crystal Molecules on Polydiacetylene Langmuir-Blodgett Films	Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 464, pp.119-126 (2007)
YOSHIMOTO Noriyuki ⁺ ; KAWAHARA Koji ⁺ ; KAKUDATE Toshiyuki ⁺ ; UEDA Yasukiyo; SAITO Yoshio [*]	Epitaxial Relationships of Pentacene Polymorphs on KCl(001)	Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 462, pp.21-27 (2007)
ASANO Tomoharu ⁺ ; MORI Masaru ⁺ ; NAKAGAWA Kazuharu ⁺ ; YAMANAKA Keiichi ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; UEDA Yasukiyo	Formation of Circuit Pattern on Liquid-crystalline Polymer Film by Electroless Copper Plating	Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 464, pp.187-194 (2007)
KIMYRA K [*] ; KOBAYASHI K [*] ; YAMADA H [*] ; HORIUCHI T [*] ; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE K [*]	Study on orientation mechanisms of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) molecules aligned by atomic force microscopy	Appl. Surf. Sci., vol.252, No.15, pp8719-8723 (2006)
ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa ⁺ ; MATSUSIGE Kazumi [*]	Heteroepitaxial Growth of Fluorinated Long Chain Molecule on CaF ₂ (111) and Gold Coated KCl(001)	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol.294, pp.43 - 46 (1997)
ISHIDA Kenji; KITA Akinori ⁺ ; HAYASHI Kouichi ⁺ ; HORIUCHI Toshihisa ⁺ ; KAI Shouichi ⁺ ; MATSUSIGE Kazumi [*]	Energy Dispersive Grazing Incidence X-ray Study on Organic Thin Films Epitaxially Grown on Crystalline	Advances in X-Ray Analysis, Vol. 39, pp.659-664 (1997)
HORIUCHI Toshihisa ⁺ ; ISHIDA Kenji; Kouichi Hayashi ⁺ ; MATSUSIGE Kazumi ⁺ ; SHIBATA Atsushi [*]	Structural and Optical Characterization of Epitaxially-grown Polysilane Thin Films	Synthetic Metals, Vol. 39, pp.171-180 (1997)
ISHIDA Kenji; SASAKI Daigo ⁺ ; HORIUCHI Toshihisa ⁺ ; MATSUSIGE Kazumi [*]	Structural and Optical Characterization of Epitaxially-grown Polysilane Thin Films	Synthetic Metals, Vol.91, pp.371-373 (1997)

著者 (*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 Yuji*; ISHIDA Kenji; ISHIZAKI Katsunori*; HORIUCHI Toshihisa*; MATSUSIGE Kazumi*	Effect of Substrate and Temperature on Molecular Orientation in Evaporated Thin Films of Vinylidene Fluoride Oligomer	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 36, Part. 1, No. 12A, pp.7389-7394 (1997)
石田 謙司; 堀内俊寿*; 松重和美*	新規エネルギー分散型X線回折法を用いたエピタキシャル有機薄膜の3次元逆格子空間構造解析	表面科学 (Journal of the Surface Science Society of Japan), Vol.19, No.4, pp.39-44 (1998)
林 好一*; 石田 謙司; 堀内俊寿*; 松重和美*	エネルギー分散型X線反射率測定による銅フタロシアン超薄膜の初期成長過程の解明	X線分析の進歩, Vol.29, pp.71-84 (1998)
SASAKI Daigo*; TADA Hirokazu*; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa*; MATSUSIGE Kazumi*; ENDO Takaki*; KATO Masahiro*; NAKADAIRA Yasuhiro*	Optical Characteristics of Ultrashin Oligomer Films Prepared by Molecular Beam Deposition	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 37, Part 2, No.8A, pp.L953 - L955 (1998)
石田 謙司; 堀内俊寿*; 松重和美*	エネルギー分散型極低角入射X線回折法による超薄膜回折線の3次元マップ	X線分析の進歩, Vol.30, pp.177-188 (1999)
NODA Kei*; ISHIDA Kenji; KUBONO Atsushi*; HORIUCHI Toshihisa*; MATSUSIGE Kazumi*	Structures of vinylidene fluoride oligomer thin films on alkali halide substrate	Journal of Applied Physics, Vol.86, No.7, pp.3688-3693 (1999)
MATSUSIGE Kazumi*; SUETSUGU Kenichiro*; IKARI Takashi; *HORIUCHI Toshihisa*; KUBOYAMA Keiichi*; ISHIDA Kenji; KIKUCHI Shiomi*	XPS and Computer Simulation Analysis on Lead-Free Sn/Ag/Bi Alloys, and Significant Improvement of their Strength by Application of Ultrasonic	Proceedings of IPCWorks'99, An International Summit on Lead-Free Electronics Assemblies, S-05-3 (1999)
NODA Kei*; ISHIDA Kenji; KUBONO Atsushi*; HORIUCHI Toshihisa*; MATSUSIGE Kazumi*	Structures and Ferroelectric Natures of Epitaxially Grown Vinylidene Fluoride oligomer Thin Films	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.39, pp. 6358-6363 (2000)
HORIUCHI Toshihisa*; ISHIDA Kenji; MATSUSIGE Kazumi*	In-situ observation of oxidization process at the most upper surfaces by X-ray surface propagation waves	Material Research Society Proceedings, Vol. 591, pp. 15-18 (2000)
ISHIDA Kenji; NODA Kei*; HORIUCHI Toshihisa*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSIGE Kazumi*; KUBONO Atsushi*	Structural and Electronic Characterization of Epitaxially-grown Ferroelectric Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Films	Material Research Society Proceedings, Vol. 600, pp.101-106 (2000)

著者 (* 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 Kei* ; ISHIDA Kenji; KUBONO Atsushi* ; HORIUCHI Toshihisa* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Molecular Ferroelectricity of Vinylidene Fluoride oligomer Investigated by Atomic Force Microscopy	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.40, pp.4361-4364 (2001)
UMEDA Keiichi* ; KOBAYASHI Kei* ; ISHIDA Kenji; HOTTA Shu* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Surface Potential Measurement of Oligothiophene Ultrathin Films by Kelvin Probe Force Microscopy	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.40, pp.4381-4383 (2001)
FUKUMA Takeshi* ; KOBAYASHI Kei* ; NODA Kei* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Molecular-scale non-contact AFM studies of ferroelectric organic thin films epitaxially grown on alkali halides	Surface Science, Vol.516, pp103-108 (2002)
MIYAZAKI Takashi* ; KOBAYASHI Kei* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Fabrication of nano-gap electrodes using ultrathin metal film	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.40, pp4381-4383 (2003)
MIYAZAKI Takashi* ; KOBAYASHI Kei* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi* ; HOTTA Shu*	Nanoscale electrical properties of molecular films in the vicinity of platinum ultrathin film electrode	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.42, pp4852-4855 (2003)
籠 恵太郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 松重 和美*	X線反射率測定用屈折透過型X線フィルタの試作と有用性について	X線分析の進歩, Vol.33, p207219 (2002)
NODA Kei* ; ISHIDA Kenji; KUBONO Atsushi* ; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMAMOTO Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Remanent Polarization of Evaporated Films of Vinylidene Fluoride Oligomers	Journal of Applied Physics, Vol.93, No.5, pp. 2866-2870 (2003)
KIMURA Kuniko* ; KOBAYASHI Kei* ; YAMADA Hirofumi* ; HORIUCHI Toshihisa* ; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Orientation control of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) crystals and molecules using atomic force microscopy	Applied Physics Letters, vol.82, No.23, pp4050-4052 (2003)

著者 (` は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MIYAZAKI Takashi* ; KOBAYASHI Kei* ; ISHIDA Kenji; HOTTA Shu* ; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Fabrication of Nanogap Electrodes Using Metal Film	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.42, pp.4173-4176 (2003)
NODA Kei* ; ISHIDA Kenji; KUBONO Atsush* ; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Investigation Of Ferroelectric Properties Of Vinylidene Fluoride Oligomer Evaporated Films	Material Research Society Proceedings, Vol.748, pp.217-222 (2003)
KAISEI Kiyohiro* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Surface Electrical Measurements on Photo-Catalysis of Rutile TiO ₂ (110)	Material Research Society Proceedings, Vol.751, pp.155-159 (2003)
HORIUCHI Toshihisa* ; OCHI H* ; KASEI K* ; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Observations of TiO ₂ Surfaces Using Totally Reflected X-ray In-plane Diffraction Under UV Irradiation	Material Research Society Proceedings, Vol. 751, pp.145-148 (2003)
MIYAZAKI Takashi* ; KOBAYASHI Kei; *ISHIDA Kenji; HOTTA Shu* ; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Nanoscale Electrical Properties of Molecular Films in the Vicinity of Platinum Ultrathin Film Electrode	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 42, Part 1, No. 7B, pp. 4852-4855 (2003)
NODA Kei* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* , MATSUSHIGE Kazumi*	Pyroelectricity of Ferroelectric Vinylidene Fluoride-Oligomer-Evaporated Thin Films	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 42 No. 11A, pp.1334-1336 (2003)
MATSUMOTO Takash* ; YAHIRO Masayuki* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSHIGE Kazumi*	Improvement of coupling-out efficiency of organic lightemitting devices by dot array structures with organic	IEICE Trans. Electron., Vol.E86-C, No.5, pp.2112-2113 (2004)
YAHIRO Masayuki* ; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Characteristics of organic field effect transistors using simple fabricated nano-gap electrode	IEICE TRANS. FUNDAMENTALS/COMMUN./ELECTRON./INF. & SYST., Vol. E85-A/B/C/D, No. 1, pp.2114-2115 (2004)
KIMURA Kunik*o ; KOBAYASHI Kei* ; YAMADA Hirofumi* ; HORIUCHI Toshihisa* ; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Orientation control of ferroelectric polymer molecules using contact-mode AFM	European Polymer Journal, vol.40, pp933-938, (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KIMURA Kuniko*; KOBAYASHI Kei*; YAMADA Hirofumi*; HORIUCHI Toshihisa*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Orientation Control of High-Density Polyethylene Molecular Chains Using Atomic Force Microscope	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 43, No. 11A, pp. L1390-L1393 (2004)
KAGO K*; SUETSUGU K*; HIBINO S*; IKARI T*; FURUSAWA A*; TAKANO H*; HORIUCHI Toshihisa*; ISHIDA Kenji; SAKAGUCHI T*; KIKUCHI S*; MATSUSHIGE Kazumi*	Novel ultrasonic soldering technique for lead-free solders	Mater. Trans., vol.45, No.3, pp.703 - 709 (2004)
KIMURA Kuniko*; KOBAYASHI Kei*; YAMADA Hirofumi*; HORIUCHI Toshihisa*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Orientation control of Molecular Chains in polymers using atomic force microscopy	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 43 , pp. 4575-4579 (2004)
MIYAZAKI Takashi*; KOBAYASHI Kei*; ISHIDA Kenji; HOTTA Shu*; HORIUCHI Toshihisa*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSHIGE Kazumi*	Increase in carrier mobility of organic ultrathin-film transistor with increasing molecular layers investigated by Kelvin probe force microscopy	J. Appl. Phys. , Vol. 97, No.12, pp. 124503 1-4 (2005)
ISHIDA Kenji; KATSUMOTO Kazunari*; KUWAJIMA Shuichiro*; HORIUCHI Toshihisa*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSHIGE Kazumi*	Developments of nonvolatile Memory using well-ordered Ferroelectric Linear Molecules	Material Research Society Proceedings, Vol.830, pp.165-170 (2005)
LiZ JZ*; YAHIRO M*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Influence of doping location and width of dimethylquinacridone on the performance of organic light emitting devices	J. Phys. D-Appl. Phys, vol.38, No.3, pp.392 - 396 (2005)
LiZ JZ*; YAHIRO M*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	Enhanced performance of organic light emitting device by insertion of conducting/insulating WO3 anodic buffer layer	Synth. Met., vol.151, No.2, pp.141 - 146 (2005)
TACHIKAWA H*; KAWABATA H*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*	A DFT and direct MO dynamics study on the structures and electronic states of phenyl-capped terthiophene	J. Organomet. Chem., vol.690, No.12, pp.2895 - 2904 (2005)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATSUURA Haruaki*; WATANABE Soh*; AKATSUKA Hiroshi*; HONMA Tetsuo*; UMESAKI Norimasa*; KAJINAMI Akihiko; TAKASE Keiichi*; OHTORI Norikazu*; IWADATE Yasuhiko*; FUJITA Reiko*; ADYA Ashok Kumar*; KOFUJI Hirohide*; MYOCHIN Munetaka*	Short Range Structure of Molten CsCl-NaCl Mixtures Obtained by XAFS Analysis	Molten Salts IXV, PV2004-24・834 (2006)
KAJINAMI Akihiko; MATSUO Toru*; DEKI Shigehito; SATO Masugu*; UMESAKI Norimasa*; MATSUURA Haruaki*; TAKASE Keiichi*; OHTORI Norikazu*; IWADATE Yasuhiko*	Investigation of Deposited Materials on Carbon Electrodes in Molten Salts by In-situ X-ray Diffraction measurements	Molten Salts IXV, PV2004-24・834 (2006)
出来 成人; 水畑 穰	液相析出法 (Liquid Phase Deposition:LPD 法) による水溶液からの機能性酸化物の調製と形状規制	日本結晶成長学会誌, Vol.33, No.3, pp. 42-48 (2006)
水畑 穰; 雨澤浩史 *	インピーダンス法 (2) 電気伝導率測定的手段として	電気化学および工業物理化学, Vol.74, No.5, pp. 417-422 (2006)
MORI Atsunori	Rhodium-Catalyzed Hydrosilylation of Internal Alkynes with Silane Reagents	Advanced Synthesis and Catalysis, 384, 1-2, 51-54 (2006)
MORI Atsunori	Palladium-catalyzed intramolecular CH arylation of five-membered nitrogen heteroaromatics	Synlett, No. 18, 3170 (2006)
Mori Atsunori	Photoluminescent and Liquid-Crystalline Properties of Donor-Acceptor-Type 2,5-Diarylthiazoles	Chemistry - An Asian Journal, 2,2,301 (2007)
MORI Atsunori	Observation of Sequential Electrophilic Substitution of Bromothiophene and Immediate Reductive Elimination of Arylpalladium Complexes	Chemistry Letters, Vol. 35, No. 10, pp. 1100-1101 (2006)
MORI Atsunori	Palladium-catalyzed C-H Homocoupling of Bromothiophene Derivatives and Synthetic Application to Well-defined Oligothiophenes	J. Am. Chem. Soc., Vol. 128, No. 33, pp. 10930-10933 (2006)
MORI Atsunori	Introduction of Ethynylene and Thienylene Spacers into 2,5-Diarylthiazole and 2,5-Diarylthiophene	Tetrahedron, Vol. 62, No. 41, pp. 9548-9533 (2006)
Takashi Nishino; Kouichi Hirao*; Masaru Kotera	X-Ray Diffraction on Stress Transfer of Kenaf Reinforced Poly(L-lactic acid) Composite	Composites A, Vol37, 2269-2273 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Onoda Hiroaki*; Kohno Masakazu*; Tamaki Jun*; Kojima Kazuo*; Nariai Hiroyuki	Preparation of Various Aluminum Orthophosphates and Condensed Phosphates and their Catalytic Properties	Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, 2, (4), 463-470 (2007)
FUJII Syuji*; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Production of poly(methyl methacrylate) particles by dispersion polymerization with organic peroxide in the presence of trimethylsiloxy terminated poly(dimethylsiloxane) in supercritical carbon dioxide	Colloid & Polymer Science, 284,327-333 (2006)
OKUBO Masayoshi; KOBAYASHI Hiroshi*; MATOBA Takumi*; OSHIMA Yoshiteru*	Incorporation of nonionic emulsifiers inside particles in emulsion polymerization: Mechanism and methods of suppression	Langmuir, 22, 8727-8731 (2006)
MCHALE Ronan*; ALDABBAGH Fawaz*; ZETTERLUND Per Bo; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Nitroxide-Mediated Radical Dispersion Polymerization of Styrene in Supercritical Carbon Dioxide using a Poly(dimethylsiloxane-b-methyl methacrylate) Stabilizer	Macromolecules, 39, 6853-6860 (2006)
SAITO Naohiko*; KAGARI Yoshimi*; OKUBO Masayoshi	Effect of colloidal stabilizer on shape of polystyrene/poly(methyl methacrylate) composite particles prepared in aqueous medium by the solvent evaporation method	Langmuir, 22, 9397-9402 (2006)
MCHALE Ronan*; ALDABBAGH Fawaz*; ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Nitroxide-Mediated Radical Dispersion Polymerization of Styrene in Supercritical Carbon Dioxide Using a Poly(dimethylsiloxane-block-styrene) Alkoxyamine as Initiator and Stabilizer	Macromol. Rapid Commun, 27, 1465-1471 (2006)
MD. Nur Alam*; ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Network Formation in Nitroxide-Mediated Radical Copolymerization of Styrene and Divinylbenzene in Miniemulsion	Macromol. Chemistry and Physics, 207, 1732-1741 (2006)
OKUBO Masayoshi; SUZUKI Toyoko; TSUDA Naoki*	Estimation and control of distribution of carboxyl groups within submicron-sized, carboxylated polymer particle with isothermal titration calorimeter	Colloid Polym. Sci., Vol. 284, No. 11, pp. 1319-1323 (2006)
ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Compartmentalization in Nitroxide-Mediated Radical Polymerization in Dispersed Systems	Macromolecules, 39, 8959-8967 (2006)
KAGAWA Yasuyuki*; ZETTERLUND Per Bo; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Comartmentalization in Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP) in Dispersed Systems	Macromol. Theory and Simul, 15, 608-613 (2006)
NAKAMURA Tadashi*; ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Particle Size Effects in TEMPO-Mediated Radical Polymerization of Styrene in Aqueous Miniemulsion	Macromol. Rapid Commun, 27, 2014-2018 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
PHELAN M*; ALDABBAGH Fawaz*; ZETTERLUND Per Bo; YAMADA Bunichiro*	Copolymerization of Eight-Membered Ring-Opening Allylic Sulfide Lactone and Disulfide Monomers with Methyl Methacrylate and Styrene	Eur. Polym. J. , 42 · 2475-2485 (2006)
ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Effects of Laplace Pressure on Propagation and Termination in Aqueous Heterogeneous Free Radical Polymerization	Macromol. Theory and Simul, 15, 40-45 (2006)
SUZUKI Toyoko; INOUE Mayuko*; OKUBO Masayoshi	Estimation of water absorption state within ionized carboxylated polymer particles with high sensitive differential scanning calorimetry	Colloid Polym. Sci., Vol. 284, No. 7, pp. 802-806 (2006)
ZETTERLUND Per Bo; SAKA Yuichi*; MCHALE Ronan*; NAKAMURA Tadashi*; ALDABBAGH Fawaz*; OKUBO Masayoshi	Nitroxide-mediated radical polymerization of styrene: Experimental evidence of chain transfer to monomer	Polymer, 47, 7900-7908 (2006)
YAMADA Bunichiro*; ZETTERLUND Per Bo; SATO Eriko*	Utility of Propenyl Groups in Free Radical Polymerization: Effects of Steric Hindrance on Formation and Reaction Behavior as Versatile Intermediates	Prog. Polym. Sci., 31 · 835-877 (2006)
Yane, T., Shinmori, H., Takeuchi, T.	Atrazine Transforming Polymer Prepared by Molecular Imprinting with Post-imprinting Process	Org. Biomol. Chem. , 4, 4469-4473. (2006)
Matsunaga, T., Takeuchi, T.	Crystallized Protein-imprinted Polymer Chips	Chem. Lett., 35, 1030-1031. (2006)
Kubo, A., Shinmori, H., Takeuchi, T.	Atrazine-imprinted Microspheres Prepared Using a Microfluidic Device	Chem. Lett., 588-589. (2006)
Takeuchi, T., Murase, N., Maki, H., Mukawa, T., Shinmori, H.	Dopamine Selective Molecularly Imprinted Polymers via Post-imprinting Modification	Org. Biomol. Chem. , 4, 565-568. (2006)
Shigeru Tsuruya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama; Daisuke Nakashima*	Promoted partial oxidation activity of alkali metal added-Co catalysts supported on NaY and NaUSY zeolites in the gas-phase catalytic oxidation of benzyl alcohol	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 259, 108-115 (2006)
Shingo Sumimoto*; Chiaki Tanaka*; Sho-ta Yamaguchi*; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama; Shigeru Tsuruya	Zinc Powder as an Effective Reducing Reagent during Liquid-Phase Oxidation of Benzene to Phenol Using Molecular Oxygen over V-Substituted Heteropoly Acid Catalysts	Industry & Engineering Chemical Research, 45, 7444-7450 (2006)
OHMURA Naoto; SHIKATA Tomoyuki*; YASHIMA Teruyuki*; TAKIGAWA Teiji*	Two Liquid Flows with Different Physical Properties in a Millimeter-Channel System	Proceedings of the 11th APCChE CONGRESS 2006, CD-ROM, Paper ID 336, 5 pages (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
YANO Takeshi ⁺ ; ENDO Kimitaka ⁺ ; NAGAMITSU Manabu ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺ ; OHMURA Naoto	Stochastic Modeling of Dynamic Behavior of Particle Size Distribution in Continuous Emulsion Polymerization	Journal of Chemical Engineering of Japan, 40, 3, 228-234 (2007)
今駒 博信	限界含水面後退モデルと線形推進力近似を用いた対流乾燥過程の汎用モデル化	化学工学論文集, 32(2),122-137 (2006)
OHMURA Naoto; HOSOI Hiroyuki ⁺ ; ASAMURA Yuichi ⁺ ; NARIKAWA Takashi ⁺ ; ODAGAWA Tomohiko ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺	Experimental Observation of Flow Patterns in Taylor Couette Flow with an Axial Flow	Proceedings of the 11th APCChE CONGRESS 2006, CD-ROM, Paper ID 337, 4 pages (2006)
Hiroshi Suzuki; Sayaka Yamada ⁺ ; Hiromoto Usui	Numerical Computations on Heat Transfer Characteristics from the Cavity Bottom in Parallel Plates Swept by Viscoelastic Fluid	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.39, No.9, pp.915-932 (2006)
Kazuhisa Fukutani ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Hiromoto Usui	Numerical Study on the Drawing of Polymer Optical Fibers in Steady State	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.39, No.6, 623-632 (2006)
中嶋 一博 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 薄井 洋基	気固分散系における粉体のレオロジー評価	粉体工学会誌, 44,1,4-9 (2007)
Yuli Setyo Indartono ⁺ ; Hiromoto Usui; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Kousuke Nakayama ⁺	Hydrodynamics and Heat Transfer Characteristics of Drag-Reducing Trimethylolethane Solution and Suspension by Cationic Surfactant	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.39, No.6, 623-632 (2006)
Hiroshi Suzuki; Masafumi Minami ⁺ ; Kenji Kubo [*] ; Katsutoshi Shoji [*] ; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Mixing Characteristics of Newtonian Fluid by a Multi-Holed Static Mixer	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.39, No.8, pp.807-813 (2006)
UMAR DATIN FATIA ⁺ ; USUI Hiromoto; KOMODA Yoshiyuki; DAULAY BUKIN ⁺	Preparation of Carbonized Biomass Water Mixture and Upgraded Coal Water Mixture	Journal of Chemical Engineering Japan, No.39, Vol.11, pp.1206-1212 (2006)
Hiroshi Suzuki; Tetsu Itotagawa ⁺ ; Yuli Setyo Indartono ⁺ ; Hiromoto Usui; Norihide Wada ⁺	Rheological Characteristics of Trimethylolethane Hydate Slurry Treated with Drag-Reducing Surfactants	Rheological Acta, Vol. 46, No.2 (2006)
中村 良一 ⁺ ; 山田 紗矢香 ⁺ ; 鈴木 洋; 菰田 悦之	粘弾性流体によって輸送される水和物スラリーのキャピティ内熱伝達特性	日本冷凍空調学会論文集, Vol.23, No.4, pp.491-499 (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Mishima, Y.*; Giraldez, A.J.*; Takeda, Y.*; FUJIWARA, T.; SAKAMOTO, H.; Schier, A.F.*; INOUE, K.	Differential regulation of germline specific mRNAs in soma and primordial germ cells by zebrafish miR-430.	Current Biology, 16, 21, 2135-2142 (2006)
Narita, J., Okano, K., Kitao, T., Ishida, S., Sewaki, T., Sung, M.-H., Fukuda, H., and Kondo, A.	Display of α -Amylase on the Cell Surface of <i>Lactobacillus casei</i> Using PgsA Anchor and Production of Lactic Acid from Starch	Applied and Environmental Microbiology, 72(1), 269-275 (2006)
Yamaji, H., Manabe, T., Kitaura, A., Izumoto, E., and Fukuda, H.	Efficient Production of Recombinant Protein in Immobilized Insect Cell Culture Using Serum-Free Basal Media after Baculovirus Infection	Biochemical Engineering Journal, 28, 67-72 (2006)
Michida, H., Tamalampude, S., Pandiella, S. S., Webb, C., Fukuda, H., and Kondo, A.	Effect of Cereal Extrats and Cereal Fiber on Viability of <i>Lactobacillus Plantarum</i> Under Gastrointestinal Tract Conditions	Biochemical Engineering Journal, 28, 73-78 (2006)
Yu, Dongwei., Fukuda, T., Kuroda, S., Tanizawa, K., Kondo, A., Ueda, M., Yamada, T., Tada, H., and Seno, M.	Engineered Bio-Nanocapsule, the Selective Vector for Drug Delivery System	IUBMB Life, 58(1), 1-6 (2006)
Khaw, T. S., Katakura, Y., Koh, J., Kondo, A., Ueda, M., and Shioya, S.	Evaluation of Performance of Different Surface-Engineered Yeast Strains for Direct Ethanol Production from Raw Starch	Applied Microbiology and Biotechnology, 70(5), 573-579 (2006)
Narita, J., Okano, K., Tateno, T., Tanino, T., Sewaki, T., Sung, M. H., Fukuda, H., and Kondo, A.	Display of Active Enzymes on the Cell Surface of <i>Escherichia coli</i> Using PgsA Anchor Protein and Their Application to Bioconversion	Applied Microbiology and Biotechnology, 70(5), 564-572 (2006)
Akada, R., Kitagawa, T., Kaneko, S., Toyonaga, D., Ito, S., Kakiyama, Y., Hoshida, H., Morimura, S., Kondo, A., and Kida, K.	PCR-mediated Seamless Gene Deletion and Marker Recycling in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Yeast, 23(5), 399-405 (2006)
Hama, S., Tamalampudi, S. R., Fukumizu, T., Miura, K., Yamaji, H., Kondo, A., and Fukuda, H.	Lipase Localization in <i>Rhizopus oryzae</i> Cells Immobilized within Biomass Support Particles for Use as Whole-Cell Biocatalysts in Biodiesel-Fuel Production	Journal of Bioscience and Bioengineering, 101(4), 328-333 (2006)
Ishii, Jun., Matsumura, S., Kimura, S., Tatematsu, K., Kuroda, S., Fukuda, H., and Kondo, A.	Quantitative and Dynamic Analyses of G Protein-Coupled Receptor Signaling in Yeast Using Fus1, Enhanced Green Fluorescence Protein (EGFP), and His3 Fusion Protein	Biotechnology Progress, 22, 954-960 (2006)
Tanino, T., Fukuda, H., and Kondo, A	Construction of <i>Pichia pastoris</i> Cell-Surface Display System Using Flo1p Anchor System.	Biotechnology Progress, 22, 989-993 (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Furukawa, H., Tanino, T., Fukuda, H., and Kondo, A.	Development of Novel Yeast Cell Surface Display System for Homo-oligomeric Protein by Co-expression of Native and Anchored Subunits.,	Biotechnology Progress, 22, 994-997 (2006)
Nakamura, Y., Matsumoto, T., Nomoto, F., Ueda, M., Fukuda, H., and Kondo, A.	Enhancement of Activity of Lipase-Displaying Yeast Cells and Their Application to Optical Resolution of (R. S)-1-Benzylxy-3-Chloro-2-Propyl Monosaccinate	Biotechnology Progress 22, 998-1002 (2006)
Katahira, S., Mizuike, A., Fukuda, H., and Kondo, A.	Ethanol Fermentation from Lignocellulosic Hydrolysate by a Recombinant Xylose- and Cellooligosaccharide-Assimilating Yeast Strain	<i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 72, 1136-1143 (2006)
Khaw Teik, S., Katakura, Y., Ninomiya, K., Bito, Y., Katahira, S., Kondo, A., Ueda, M., and Shioya, S.	Effect of Flocculation on Performance of Arming Yeast in Direct Ethanol Fermentation	<i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 73, 60-66 (2006)
Narita, J., Ishida, S., Okano, K., Kimura, S., Fukuda, H., and Konod, A.	Improvement of Protein Production in Lactic Acid Bacteria Using 5'- Untranslated Leader Sequence of slpA from <i>Lactobacillus acidophilus</i>	<i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 73, 366-373 (2006)
Shishido, T., Muraoka, M., Ueda, M., Seno, M., Tanizawa, K., Kuroda, S., Fukuda, H., and Kondo, A.	Secretory Production System of Bio-Nanocapsules Using a Stably Transfected Insect Cell Line	<i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 73, 505-511 (2006)
Ohnishi, N., Furukawa, H., Hata, H., Wang, J-M., An, C-I., Fukusaki, E., Kataoka, K., Ueno, K., and Kondo, A.	High-Efficiency Bioaffinity Separation of Cells and Proteins Using Novel Thermoresponsive Biontynylated Magnetic Nanoparticles	<i>NanoBiotechnology</i> , 2(1-2), 43-50 (2006)
NAKANO Atsushi†; LEE Chun Yeon†; YOSHIDA Arei†; MATSUMOTO Takehiro†; SHIOMI Naofumi†; KATOH Shigeo	Effects of Methanol Feeding Methods on Chimeric Alpha-Amylase Expression in Continuous Culture of <i>Pichia pastoris</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, 101(3), 227-231 (2006)
KUMADA Yoichi*; TOKUNAGA Yasuhide*; IMAMURA Koreyoshi*; SAKIYAMA Takaharu*; KATOH Shigeo; NAKANISHI Kazuhiro*	Screening and Characterization of Affinity Peptide Tags Specific to Polystyrene Supports for the Orientated Immobilization of Proteins	Biotechnology Progress, 22(2), 401-405 (2006)
KUMADA Yoichi*; MAEHARA Masumi†; MINAMI Naoki†; NOGAMI Masao†; KATOH Shigeo	Colony Lift Immunoassay Utilizing Antibody-Coupled Liposomes Encapsulating HRP	Biochemical Engineering Journal, 29(1-2), 98-102 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HASAN Fida ⁺ ; KITAGAWA Megumi ⁺ ; KUMADA Yoichi ⁺ ; HASHIMOTO Naoya ⁺ ; SHIIBA Masami ⁺ ; KATOH Shigeo; TERASHIMA Masaaki [*]	Production Kinetics of Angiotensin-I Converting Enzyme Inhibitory Peptides from Bonito Meat in Artificial Gastric Juice	Process Biochemistry, 41(3), 505-511 (2006)
YOSHIMURA Satoshi ⁺ ; RANJBAR Reza ⁺ ; INOUE Ryota ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; KATOH Shigeo	Effective Utilization of Transmitted Light for Astaxanthin Production by <i>Haematococcus pluvi- alis</i>	J. Biosci. Bioeng., Vol. 102, pp. 97-101 (2006)
KATSUDA Tomohisa; SHIMAHARA Kazumichi ⁺ ; SHIRAISHI Hironori ⁺ ; YAMAGAMI Keisuke ⁺ ; RANJBAR Reza ⁺ ; KATOH Shigeo	Effect of Flashing Light from Blue LEDs on Cell Growth and Astaxanthin Production of <i>Haemato- coccus pluvi- alis</i>	J. Biosci. Bioeng., Vol. 102, pp. 442-446 (2006)
HASAN Fida ⁺ ; KUMADA Yoichi ⁺ ; HASHIMOTO Naoya ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; TERASHIMA Masaaki [*] ; KATOH Shigeo	Fragmentation of Angiotensin-I Converting En- zyme Inhibitory Peptides from Bonito Meat under Intestinal Digestion Conditions and Their Char- acterization	Food Bioprod. Process., Vol. 84, pp. 135-138 (2006)
KATSUDA Tomohisa; NISHIJIMA Ken ⁺ ; KAMURA Mitsumasa ⁺ ; NISHIWADA Yasushi ⁺ ; KATOH Shigeo	Single Nucleotide Polymorphism Detection by Temperature-Gradient Affinity Chromatography	J. Chromatogr. A, Vol. 1123, pp. 182-188 (2006)
KUMADA Yoichi ⁺ ; NOGAMI Masao ⁺ ; HASAN Fida ⁺ ; TERASHIMA Masaaki [*] ; KATOH Shigeo	Epitope Screening by use of a Random Peptide-Displayed Phage Library and Polyclonal Antibody-Coupled Liposomes	J. Chem. Eng. Japan, Vol. 39, pp. 1195-1199 (2006)
KATSUDA Tomohisa; KAMURA Mitsumasa ⁺ ; NISHIWADA Yasushi ⁺ ; KATOH Shigeo	Elution Behavior of DNAs in Temperature- Gradient Affinity Chromatography for Single Nu- cleotide Polymorphism Detection	J. Chem. Eng. Japan, Vol. 39, pp. 1104-1107 (2006)
SHIOMI Naofumi ⁺ ; YAMAGUCHI Yutaka ⁺ ; NAKAI Hiroaki ⁺ ; FUJITA Tomoko ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; KATOH Shigeo	Degradation of Cyanuric Acid in Soil by Pseu- domonas sp. NRRL B-12227 Using Bioremedia- tion with Self-Immobilization System	J. Biosci. Bioeng., Vol. 102, pp. 206-209 (2006)
KATSUDA Tomohisa; OOSHIMA Hiroshi ⁺ ; AZUMA Masayuki ⁺ ; KATO Jyoji [*]	New detection method for hydrogen gas for Screening Hydrogen-producing microorganisms using water-soluble Wilkinson 's catalyst deriva- tive	J. Biosci. Bioeng., Vol. 102, pp. 220-226 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
FU Xun Yao ⁺ ; MATSUYAMA Hideto; TERAMOTO Masaaki; NAGAI Hideki [*]	Preparation of polymer blend hollow fiber membrane via thermally induced phase separation	Separation and Purification Technology, 52 (2006), 363-371 (2006)
KUSMOCAHYO Samuel P. [*] ; KANAMORI Toshiyuki [*] ; IWATSUBO Takashi ⁺ ; SUMARU Kimio ⁺ ; SHINBO Toshio ⁺ ; MATSUYAMA Hideto; TERAMOTO Masaaki	Modification of Preparation Method for Polymer Inclusion Membrane (PIM) to Produce Hollow Fiber PIM	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 102, pp.4372-4377 (2006)
KUSMOCAHYO Samuel P. [*] ; SUMARU Kimio ⁺ ; IWATSUBO Takashi ⁺ ; SHINBO Toshio ⁺ ; KANAMORI Toshiyuki [*] ; MATSUYAMA Hideto; TERAMOTO Masaaki	Quantitative analysis of transport process of cerium(III) ion through polymer inclusion membrane containing N, N, N', N'-tetraoctyl -3-oxapentanediamide (TODGA) as carrier	Journal of MEMBRANE SCIENCE, 280 (2006), pp.73-81 (2006)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
石田 謙司	応用物理分野からみた化学との融合領域を探る 分子ナノテクノロジーからみた化学の重要性	化学と工業 (化学会会誌), Vol.60, No.1, pp.14-15 (2007)
佐々木 大吾*; 石田 謙司; 堀内 俊寿*; 松重 和美*	ポリシランエピタキシャル膜の構造および光学特性	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.97, No.185, pp.1-4 (1997)
石田 謙司; 古川 昌司*	低次元有機ポリシランの基礎と応用 -光・電子機能の現状と将来展望	応用物理, Vol.67, No.6, pp.720 (1997)
堀内 俊寿*; 守山 佳彦*; 石田 謙司; 松重 和美*	X線表面伝搬波による有機超薄膜の評価	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.26, pp.13-16 (1998)
石田 謙司; 野田 啓*; 久保野 敦史*; 堀内 俊寿*; 松重和美*	エネルギー分散型斜入射X線分光法によるエピ成長強誘電性有機薄膜の構造評価	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.27, pp.17-24 (1998)
石田 謙司; 堀内 俊寿*; 松重 和美*	全反射X線回折法によるエピ膜構造・配向のその場計測	応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 会誌, Vol.9, No.3 (1998)
石田 謙司; 佐々木 大吾*; 堀内 俊寿*; 多田 博一*; 松重 和美*; 遠藤 崇貴*; 加固 昌寛*; 中平靖弘*	配向成長したオリゴシラン超薄膜の光学特性	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.10, pp.49 (1999)
石田 謙司; 堀内 俊寿*; 松重 和美*	エネルギー分散型表面回折法による無機・有機薄膜の構造・配向解析	電子情報通信学会技術研究報告(招待論文), Vol.83, pp.51-56 (1999)
石田 謙司; 野田 啓*; 久保野 敦史*; 堀内 俊寿*; 松重和美*	強誘電性有機分子 VDF オリゴマーの構造・配向制御と局所分極操作	応用物理学会、有機分子・バイオエレクトロニクス分科会会誌, Vol. 11, No. 2, pp.145-152 (2000)
石田 謙司; 堀内 俊寿*; 松重 和美*	白色X線を用いた薄膜構造解析装置の応用と展望	KEK Proceedings 2001, Vol.25, pp. 59-60 (2001)
籠 恵太郎*; 石田 謙司; 堀内 俊寿*; 松重 和美*	エネルギー分散型X線反射率測定用屈折透過型X線フィルタの試作と有用性について	KEK Proceedings 2001, Vol.25, pp. 61-62 (2001)
野田 啓*; 石田 謙司; 久保野 敦史*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重和美*	原子間力顕微鏡を用いた VDF オリゴマーの局所強誘電特性評価	応用物理学会、有機分子・バイオエレクトロニクス分科会会誌, Vol. 12, No. 2, pp.81-86 (2001)
石田 謙司; 堀内 俊寿*; 多田博一*; 松重 和美*	ポリ、オリゴ-シラン分子膜の凝集構造と光学特性	月刊マテリアル インテグレーション、(株式会社ティー・アイ・シー), Vol. 15, No. 5, pp.31-38 (2002)
八尋 正幸*; 石田 謙司; 松重 和美*	層状ペロブスカイト自己組織膜を用いた有機 FET の発光および電気特性	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.54, pp.37-41 (2002)
八尋 正幸*; 石田 謙司; 松重 和美*	ナノギャップ電極の簡易作製法と有機 FET への応用	電子情報通信学会、信学技報 ED2003-119 OME2003-59, ED2003-119, OME2003-59 (2003)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 望月 和之 [*] ; 野田 啓 [*] ; 堀内 俊寿 [*] ; 多田博一 [*] ; 松重 和美 [*]	有機不揮発性メモリー開発を目指したフッ素系鎖状分子の強誘電特性評価とその鎖長効果	電子情報通信学会、信学技報, Vol.104, No.3, P41-44 (2004)
石田 謙司; 小林 圭 [*] ; 堀内 俊寿 [*] ; 山田 啓文 [*] ; 松重和美 [*]	ナノテクを活用した分子エレクトロニクスの現状	SEAJ Journal, Vol.91, pp.10-14 (2004)
石田 謙司; 金原 秀療 [*] ; 堀内 俊寿 [*] ; 山田 啓文 [*] ; 松重和美 [*]	ナノ構造電極を用いた有機半導体の特性評価	情報科学用有機材料第 142 委員会 C 部会 (有機光エレクトロニクス) 第 3 回研究会資料 (独立行政法人 日本学術振興会) (2004)
桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 堀内 俊寿 [*] ; 松重 和美 [*]	X線 Pole Figure 法による強誘電性有機低分子薄膜の精密構造解析	電子情報通信学会、信学技報, ED2005-7, OME2005-7, pp.37-41 (2005)
西野 孝	表面改質による高分子の機能化	科学と工業, Vol.80 pp.512-518 (2006)
西野 孝	放射光	高分子, Vol.55 pp.285-289 (2006)
市橋祐一; 鶴谷滋; 西山覚	担持 La 触媒上でのベンゼンの一段酸化によるフェノール合成	マテリアル インテグレーション, Vol. 19, pp. 43-48 (2006)
市橋祐一; 山口めぐみ; 西山覚; 鶴谷滋	担持 TiO ₂ 触媒によるメタンの光水蒸気反応	触媒, Vol. 49. pp 147-149 (2007)
福田秀樹	油脂類のバイオディーゼル燃料への変換技術	バイオディーゼルのすべて 第 2 章 95-178 (2006)
福田秀樹	廃食用油からのディーゼル燃料の生産	ディーゼル車排ガスの浄化技術 116-125 (2006)
福田秀樹, 濱真司	全細胞生体触媒によるバイオディーゼル	触媒, 48(4), 253-258 (2006)
岡野憲司, 近藤昭彦, 野田秀夫	バイオマスからポリ L, D-乳酸原料の省エネ型製造技術の開発	エコインダストリー, 7, 43-48 (2006)
近藤昭彦	エコバイオエネルギーの導入による環境保全の取り組み	化学装置, 7, 20-27 (2006)
近藤昭彦, 黒田俊一, 谷澤克行, 妹尾昌治, 上田政和	中空バイオナノ粒子を用いた DDS の開発とその産業化	Drug Delivery System, 4, 435-443 (2006)
岡野憲司, 近藤昭彦	遺伝子技術使いポリ乳酸価格の大幅低減目指すバイオマス分解酵素を高密度集積した乳酸菌で	月刊地球環境, 10, 100-101 (2006)
石井純, 近藤昭彦	コンビナトリアル・バイオエンジニアリングによる新しい創薬システム	生物工学会誌, 84(8), 319-321 (2006)
近藤昭彦, 大西徳幸	磁性ナノ複合粒子の合成とバイオテクノロジーへの応用	粉体工学会誌, 43(12), 906-911 (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
近藤昭彦, 大西徳幸	熱応答性磁性ナノ粒子による高速磁気分離	臨床検査, 50(12), 1375-1384 (2006)

学術著書 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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
松重 和美*; 石田 謙司	表面物性工学ハンドブック 第 2 版 第 24 章 概説	丸善出版 (2007)	
松重和美*; 堀内俊寿*; 石田謙司	全反射 X 線 (新高分子実験学、6 巻「高分子の 構造 (2) 散乱実験と形態観察」 p.256-267)	共立出版株式会社 (1997)	
石田謙司; 堀内俊寿*; 松重和美*	有機エピタキシャル薄膜 (高分子加工, 46 巻, 10 号, P11-16)	高分子刊行会 (1997)	
石田謙司; 堀内俊寿*; 松重和美*	有機・無機ハイブリッド材料の構造制御と高 機能化 (有機・無機ハイブリッド材料技術資 料集, 第 4 章第 1 節, P45-49)	技術情報協会 (1999)	
KAJINAMI Akihiko	Investigation of Structural Change in Alkali n-alkane carboxylate - water System	神戸大学博士論文 (2007)	
西野 孝	”ファイバー”スーパーバイオミメティック ス～近未来の新技术創成～	エヌ・ティー・エス (2006)	
大久保 政芳	自己組織化ナノマテリアル	フロンティア出版 (2007)	
山下弘巳; 田中庸裕; 三宅孝典; 西山覚; 古南博; 八尋秀典; 窪田好浩; 玉置純	触媒・光触媒の化学入門	講談社サイエンティフィック (2006)	
藤原 俊伸; 坂本 博	RNA 結合蛋白質が主役となる神経系での転 写後遺伝子発現調節 蛋白質核酸酵素 (2006 年 12 月号増刊) 「RNA と生命」 VII.RNA と 高次生命現象、51、2609-2616	共立出版 (2006)	
近藤昭彦, 大西徳幸	ナノマテリアル技術体系 第 4 章 第 4 節 熱応 答性磁性ナノ粒子開発とバイオ領域への展開	フジテクノシステム (2006)	
近藤昭彦	バイオプロダクション, ハイスループットス クリーニングのおさらい	コロナ社 (2006)	
福田秀樹	バイオプロダクション, 酵素によるバイオ ディーゼル燃料の生産	コロナ社 (2006)	
近藤昭彦	ナノパーティクルテクノロジーハンドブッ ク, 熱応答性磁性ナノ粒子の開発とバイオ領 域への展開	日刊工業新聞社 (2006)	
近藤昭彦, 大西徳幸	酵素の開発・利用の最新技術, 第 5 編 1 章 酵 母表層への酵素の固定化と応用	シーエムシー出版 (2006)	
近藤昭彦, 大西徳幸	酵素の開発・利用の最新技術, 第 5 編 9 章 磁 性ナノ粒子への酵素の固定化	シーエムシー出版 (2006)	
加藤 滋雄	バイオプロダクション	コロナ社 (2006)	

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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
成相 裕之	リン酸塩の調製におよぼす諸因子と熱挙動	PHOSPHORUS LETTER, 58, 21-29 (2007)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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)
島田 健二 ⁺ ; 新居田 恭弘 ⁺ ; 小柴 康子; 上田 裕清; 森 良平 [*] ; 上田 勉 [*]	色素増感太陽電池の変換効率に及ぼす酸化チタンペーストの影響	兵庫県地域結集型研究成果報告会 (2006)
上田 裕清	「化学って何なの?どこがおもしろいの?-形や性質を変える不思議なマジック-」	日本化学会第 67 回高等学校出前講演会 (2006)
三崎 雅裕 [*] ; 上田 裕清; 永松 秀一 [*] ; 近松 真之 [*] ; 吉田 郵司 [*] ; 谷垣 宣孝 [*] ; 阿澄 玲子 [*] ; 八瀬 清志 [*]	ポリフルオレン摩擦転写膜を用いた偏向 EL 素子の作製	有機 EL 討論会 (2006)
Kenji Kinashi ⁺ ; Tomokazu Kotake ⁺ ; Yasukiyo Ueda	Photoswitching of Diarylethene/Glass	7th Int. Sym. on Functional - Electron Systems (2006)
上田 裕清	有機薄膜結晶のキャラクタリゼーション	第 12 回 結晶成長講習会 (2006)
上田 裕清	神戸大学における環境管理	神戸大学工学部公開講座 (2006)
上田 裕清	液状ゴムによる無機フィラーの表面改質-炭酸カルシウムと水酸アパタイトの機能化-	広島ゴム技術員会総会 (2006)
上田 裕清	摩擦転写膜をテンプレートとする有機分子の配向制御と機能評価	分子配向エレクトロニクスフォーラム講演会 (2006)
吉村 知里; 洲崎 敏伸; 西山 覚; 重里 豊子; 森山 正和; 上田 裕清	ドイツおよびアメリカの大学における廃液・排水管理	第 22 回大学等環境協議会技術分科会 (2006)
MISAKI Masahiro [*] ; NAGAMATSU Shuichi [*] ; CHIKAMATSU Masayuki [*] ; YOSHIDA Yuji [*] ; TANIGAKI Nobutaka [*] ; OMOTE K [*] ; YASE Kiyoshi [*] ; UEDA Yasukiyo	In-situ observation of the structure and alignment in friction-transferred poly(9,9-dioctylfluorene) films by grazing incidence x-ray diffraction	8th. Int. Con. On Small-angle Scattering (2006)
島田 健二 ⁺ ; 小柴 康子; 森 良平 [*] ; 上田 勉 [*] ; 李 雷 [*] ; 山口 幸一 [*] ; 中前 勝彦 [*] ; 上田 裕清	金属ドーパ酸化チタンを電極とする色素増感太陽電池の性能評価	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
加藤 哲裕 ⁺ ; 上田 裕清	主鎖にペリレン環を含むポリイミドの合成と電子物性評価	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
三崎 雅裕 [*] ; 永松 秀一 [*] ; 近松 真之 [*] ; 吉田 郵司 [*] ; 谷垣 宣孝 [*] ; 阿澄 玲子 [*] ; 上田 裕清; 八瀬 清志 [*]	放射光 GIXD によるポリフルオレン単結晶様薄膜の評価	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
堀口 峻志 ⁺ ; 折口 稚佳子 ⁺ ; 筒井 恭治 [*] ; 上田 裕清	長鎖分子によるロイコ色素の可逆発色・消色反応	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
山本 正義 ⁺ ; 木梨 憲司 ⁺ ; 吉本 則之 [*] ; 上田 裕清	低分子アゾ染料誘導体の光誘起配向	第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
笹田 康幸 ⁺ ; 物部 造達 ⁺ ; 上田 裕清; 清水 洋 [*]	アルコキシベンゾイルオキシトリフェニレンディス コチック液晶におけるフェニル基のフッ素化による 液晶相変化	2006 日本液晶学会討論会 (2006)
MISAKI Masahiro ⁺ ; UEDA Yasukiyo; NAGAMATSU Shuichi ⁺ ; YOSHIDA Yuji ⁺ ; TANIGAKI Nobutaka [*] ; AZUMI Reiko [*] ; YASE Kiyoshi [*]	Formation of single-crystal-like polyfluorene thin film by friction-transfer technique with subse- quent thermal treatments	16th Int. Microscopy Cong. (2006)
SHIMADA Kenji ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; MORI Ryohei [*] ; UETA Tsutomu [*] ; Lei Li ⁺ ; YAMAGUCHI Kouichi [*] ; NAKAMAE Katsuhiko [*] ; UEDA Yasukiyo	Effect of metal doping on photovoltaic properties of TiO ₂ based dye-sensitized solar cells	Korea-Japan Joint Forum 2006 (2006)
KINASHI Kenji ⁺ ; KOTAKE Tomokazu ⁺ ; UEDA Yasukiyo	Optical Storage of Diaerylethene/Glass	Korea-Japan Joint Forum 2006 (2006)
NASUI Misako ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; JI Zhenguo [*] ; UEDA Yasukiyo	Formation of metal-free J-aggregates in mero- cyanine	Korea-Japan Joint Forum 2006 (2006)
YAMAMOTO Masayoshi ⁺ ; KINASHI Kenji ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; UEDA Yasukiyo	Photoinduced Alignment of Azo Derivative Molecule	神戸大学フロンティア・テクノロジー・ フォーラム "Nano- and Photonics Technology in Innovation" (2006)
KINASHI Kenji ⁺ ; HARADA Yasuhisa ⁺ ; ASANO Tomoharu ⁺ ; UEDA Yasukiyo	Photochromic Behavior and Thermal Stability of Merocyanine Form in Spiropyran	神戸大学フロンティア・テクノロジー・ フォーラム "Nano- and Photonics Technology in Innovation" (2006)
HORIGUCHI Takashi ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; UEDA Yasukiyo	Control of Reversible Coloring	神戸大学フロンティア・テクノロジー・ フォーラム "Nano- and Photonics Technology in Innovation" (2006)
HORIGUCHI Takashi ⁺ ; KOSHIBA Yasuko; UEDA Yasukiyo; ORIGUCHI Chikako [*] ; TSUTSUI Kyoji [*]	Reversible Coloring/Decoloring Reaction of LEUCO Dye Controlled by Long-chain Molecule	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electron- ics(ICNME 2006) (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KINASHI Kenji†; HARADA Yasuhisa†; UEDA Yasukiyo	Thermal Stability of Merocyanine Form in Spiropyran	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2006) (2006)
上田 裕清	分子配列制御有機薄膜の構築と機能評価	神戸大学工学部機械工学科材料物理コロキウム (2006)
YAMAMOTO Masayoshi†; KINASHI Kenji†; KOSHIBA Yasuko; UEDA Yasukiyo; YOSHIMOTO Noriyuki*	Photoinduced Molecular Alignment of Azo Dye Derivative	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2006) (2006)
MISAKI Masahiro†; NAGAMATSU Shuichi†; CHIKAMATSU M†; YOSHIDA Yuji†; TANIGAKI Nobutaka†; UEDA Yasukiyo; TANIGAKI Nobutaka†; AZUMI Reiko†; UEDA Yasukiyo; YASE Kiyoshi†	Highly Polarized Electroluminescence from Uniaxially Oriented Polyfluorene Thin Film	17th Materials Research Society of JAPAN 2006 (2006)
木梨 憲司 †; 原田 靖久 †; 上田 裕清	スピロピラン光異性体の熱安定性	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
三崎 雅裕 †; 永松 秀一 †; 近松 真之 †; 吉田 郵司 †; 阿澄 玲子 †; 谷垣 宣孝 †; 上田 裕清; 八瀬 清志 †	高分子青色偏光 EL 素子の高効率化と配向分布測定	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
加藤 哲裕 †; , 小柴 康子; , 鳥居 昌史 †; 加藤 拓司 †; 筒井 恭治 †; 上田 裕清	一次元分子配列制御フルオレン/チオフェンコポリマー膜の作製	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
笹田 康幸 †; 物部 造達 †; 上田 裕清; 清水 洋 †	フッ素化芳香環ディスコチック液晶:フルオロベンゾイルオキシトリフェニレンの液晶性	日本化学会 87 春季年会 (2007)
堀江 聡 †; 桑島 修一郎 †; 石田 謙司; 堀内 俊壽 †; 山田 啓文 †; , 松重 和美 †	強誘電性低分子 VDF オリゴマーにおける分極反転挙動の電極依存性	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
石田 謙司; 松本 隆 †; 堤 卓也 †; 桑島 修一郎 †; 山田 啓文 †; Michael Schelper †; 清水 正毅 †; 檜山 為次郎 †; 松重 和美 †	チオフェン 5 量体自己組織化膜のナノ構造評価	第 4 回ナノ学会 (2006)
松本 有史 †; 上村 浩 †; 桑島 修一郎 †; 石田 謙司; 堀内 俊壽, 山田 啓文 †; , 松重 和美 †	焦電性低分子強誘電体 VDF オリゴマーの赤外センサ応用	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上村 浩 [*] ; 松本 有史 [*] ; 能崎 信一郎 [*] ; 桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 堀内 俊壽, 山田 啓文 [*] ; 松重 和美 [*]	電界によって誘起された低分子強誘電体 VDF オリ ゴマーにおける相変化現象	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
石田 謙司	有極性分子の分極制御とメモリ機能	第 66 回高分子若手研究会 (関西) (2006)
本所 卓也 [*] ; 松本 有史 [*] ; 堀江 聡 [*] ; 桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 山田 啓文 [*] ; 松重 和美 [*]	強誘電体自発分極を利用した有機半導体の蓄積状態 制御	秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
能崎 信一郎 [*] ; 松本 有史 [*] ; 堀江 聡 [*] ; 桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 山田 啓文 [*] ; , 松重 和美 [*]	電界印加に伴う有機強誘電体薄膜の結晶・配向性変 化	秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
松本 有史 [*] ; 本所 卓也 [*] ; 堀江 聡 [*] ; 桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 山田 啓文 [*] ; 松重 和美 [*]	有機強誘電体薄膜を用いた焦電型赤外センサ特性の 電極種依存性	秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
堀江 聡 [*] ; 石田 謙司; 桑島 修一郎 [*] ; 山田 啓文 [*] ; , 松重 和美 [*]	低温基板上における有機級誘電体薄膜の真空一貫で の構造・電気特性評価	秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
堤 卓也 [*] ; 桑島 修一郎 [*] ; 石田 謙司; 山田 啓文 [*] ; Micheal Schelper [*] ; 清水 正毅 [*] ; 檜山 為次郎 [*] ; 松重 和美 [*]	チオフェン 5 量体 SAM 膜の形成と X 線反射率法 による膜構造評価	秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (2006)
MATSUMOTO Arifumi [*] ; HORIE Satoshi [*] ; KUWAJIMA Shuichiro [*] ; ISHIDA Kenji; YAMADA Hirofumi [*] ; MAYSUSHIGE Kazumi [*]	Improvement of the Thermal-Response of VDF Oligomer Pyroelectric Infrared Sensor Fabri- cated on the Thinner Plastic Films	Korea Japan Joint Forum 2006 (2006)
NOZAKI Shuichiro [*] ; MATSUMOTO Arifumi [*] ; HORIE Satoshi [*] ; KUWAJIMA Shuichiro [*] ; ISHIDA Kenji; YAMADA Hirofumi [*] ; MAYSUSHIGE Kazumi [*]	Crystallinity and Orientation Changes by Applying Electric Field of VDF Oligomer Thin Films	Korea Japan Joint Forum 2006 (2006)
HORIE Satoshi [*] ; KUWAJIMA Shuichiro [*] ; ISHIDA Kenji; YAMADA Hirofumi [*] ; MATSUSIGE Kazumi [*]	Logic Circuit with Multilayer Structure using Or- ganic Ferroelectrics	2006 Material Research Society Fall Meeting (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
石田 謙司; 野田 啓*; 桑島 修一郎*; 川畑 弘*; 小林 圭*; 山田 啓文*; 松重 和美*	分極制御した強誘電性分子膜の光・電子機能	第7回ナノ工学セミナー (2006)
MATSUMOTO Arifumi*; HORIE Satoshi*; KUWAJIMA Shuichiro*; ISHIDA Kenji; YAMADA Hirofumi*; MAYSUSHIGE Kazumi*	Infrared Sensor with Organic Ferroelectrics Fabricated on Flexible Plastic Substrate	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME2006) (2006)
NOZAKI Shinichiro*; MATSUMOTO Arifumi*; HORIE Satoshi*; KUWAJIMA Shuichiro*; ISHIDA Kenji; YAMADA Hirofumi*; MAYSUSHIGE Kazumi*	Characterization of Ferroelectric	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME2006) (2006)
TSUTSUMI Takuya*; ISHIDA Kenji; KUWAJIMA Shuichiro*; YAMADA Hirofumi*; SHELPER Micheal*; SHIMIZU Masaki*; HIRAYAMA Tamejiro*; MATSUSIGE Kazumi*	Fabrication and Characterization of Newly Designed Self-Molecular Electronics	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME2006) (2006)
松本 有史*; 野田 啓*; 桑島 修一郎*; 石田 謙司; 山田 啓文*; 松重 和美*	有機強誘電体を用いた焦電型フレキシブル赤外センサ	春期第54回応用物理学関係連合講演会 (2007)
HORIE Satoshi*; ISHIDA Kenji; KUWAJIMA Shuichiro*; KOBAYASHI Kei*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSIGE Kazumi*	Effect of Ferroelectric	Fourth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2007)
能崎 信一郎*; 松本 有史*; 堀江 聡*; 野田 啓*; 桑島 修一郎*; 石田 謙司; 山田 啓文*; 松重 和美*	強誘電性有機低分子薄膜の分極疲労現象とメカニズム解析	春期第54回応用物理学関係連合講演会 (2007)
堀江 聡*; 石田 謙司; 野田 啓*; 桑島 修一郎*; 山田 啓文*; 松重 和美*	低真空下で高速近接蒸着した有機強誘電体の薄膜形成と構造・電気評価	春期第54回応用物理学関係連合講演会 (2007)
堀江 聡*; 石田 謙司; 野田 啓*; 桑島 修一郎*; 山田 啓文*; 松重 和美*	メルカプト基修飾した基板表面へのチオフェン5量体SAM吸着特性	春期第54回応用物理学関係連合講演会 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
桑島 修一郎 *; 石田 謙司; 望月 和之 *; 野田 啓 *; 堀内 俊寿 *; 山田 啓文 *; 松重 和美 *	有機不揮発性メモリー開発を目指したフッ素系鎖状分子の強誘電特性評価とその鎖長効果	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会 (2004)
MIYAZAKI T *; KOBAYASHI Kei *; ISHIDA Kenji; HOTTA Syu *; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSHIGE Kazumi *	Investigation of local electric properties at the metal/organic interface in an operating organic thin film transistor	3rd International Symposium on Organic Molecular Electronics (2004)
MIYAZAKI Yahiro *; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi *	Characteristics of organic field effect transistors using simple fabricated nano-gap electrode	3rd International Symposium on Organic Molecular Electronics (2004)
MATSUMOTO Takashi *; MIYAZAKI Yahiro *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSHIGE Kazumi *	Improvement of coupling-out efficiency of organic lightemitting devices by dot array structures with organic layer	3rd International Symposium on Organic Molecular Electronics (2004)
石田 謙司; 望月 和之 *; 桑島 修一郎 *; 野田 啓 *; 堀内 俊寿 *; 山田 啓文 *; 松重 和美 *	配向制御した VDF オリゴマー薄膜の誘電分散特性	第 53 回高分子学会年次大会 (2004)
桑島 修一郎 *; 石田 謙司 *; 野田 啓 *; 望月 和之 *; 久保野 敦史 *; 堀内 俊寿 *; 山田 啓文 *; 松重 和美 *	強誘電性 VDF オリゴマー薄膜における鎖長依存性	第 53 回高分子学会年次大会 (2004)
MIYAZAKI T *; KOBAYASHI Kei *; ISHIDA Kenji; HOTTA Syu *; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSHIGE Kazumi *	Nano-scale electrical measurement of oligothiophene molecular films	12th International Conference on Solid Films and Surfaces (2004)
ISHIDA Kenji; MOTIDUKI Kazuyuki *; KUWAJIMA Shuichiro *; NODA Kei *; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Ferroelectric Properties and Fatigue of Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Films	16th International Vacuum Congress/12th International Conference on Solid Surface/8th International Conference on Nanometer-Scale Science and Technology/ 17th Vacuum National Symposium (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KUWAJIMA Shuichiro*; MOTIDUKI Kazuyuki*; NODA Kei*; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa*; KUBONO Atsushi*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSIGE Kazumi*	Effect of Layer Thickness for Dielectric Property of Vinylidene Fluoride Oligomer	16th International Vacuum Congress/12th International Conference on Solid Surface/ 8th International Conference on Nanometer-Scale Science and Technology/ 17th Vacuum National Symposium (2004)
KIMURA Kuniko*; KOBAYASHI Kei*; HORIUCHI Toshihisa*; YAMADA Hirofumi*; ISHIDA Kenji; MATSUSIGE Kazumi*	Orientation Control Technique of Molecular Chains in Linear Polymers Using AFM	40th International Symposium of Macromolecules (2004)
金原 秀療*; 榎並 康文*; 石田 謙司*; 堀内 俊寿*; 堀田 収*; 山田 啓文*; 松重 和美*	先鋭電極を用いた OFET における電極構造と電気特性の相関	秋季第 65 回応用物理学会学術講演会 (2004)
桑島 修一郎*; 石田 謙司*; 勝本一誠*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	VDF オリゴマー蒸着膜における強誘電構造形成に及ぼす基板低温化の効果	秋季第 65 回応用物理学会学術講演会 (2004)
三木 裕平*; 小林 圭*; 石田 謙司*; 勝本一誠*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	KFM 光誘起電位観測による TiO ₂ 光触媒表面の光電子物性評価	秋季第 65 回応用物理学会学術講演会 (2004)
勝本一誠*; 桑島 修一郎*; 石田 謙司*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	Si 表面に直接界面形成した有機強誘電体の電気的特性	秋季第 65 回応用物理学会学術講演会 (2004)
桑島 修一郎*; 石田 謙司*; 勝本一誠*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	強誘電 VDF オリゴマー薄膜における界面層の研究	平成 16 年高分子討論会 (2004)
川畑 弘*; 田地川 浩人*; 石田 謙司*; 松重 和美*	1,1-オリゴシロールカチオン中のホール移動メカニズム	平成 16 年高分子討論会 (2004)
川畑 弘*; 石田 謙司*; 松重 和美*; 田地川 浩人*	2,5-オリゴシロールの電子状態	平成 16 年高分子討論会 (2004)
石田 謙司*; 金原 秀療*; 堀内 俊寿*; 堀田 収*; 山田 啓文*; 松重 和美*	ナノ構造電極を用いた有機半導体の特性評価	情報科学用有機材料第 142 委員会 C 部会 (有機光エレクトロニクス) 第 3 回研究会 (2004)
KAWABATA H*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*; TACHIKAWA Hiroto*	A hybrid DFT study on the mechanism of the hole transfer of dibenzosilole oligomers	The International Symposium on Super-Functionality Organic Devices (2004)
KAWABATA H*; ISHIDA Kenji; MATSUSHIGE Kazumi*; TACHIKAWA Hiroto*	A DFT study on the Mechanism of charge transfer in phenyl-capped small oligothiophenes	The First Gunma International Symposium on Chemistry (2004)

著者 (* は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川畑 弘 *; 石田 謙司; 松重 和美 *; 田地川 浩人 *	ゲルマニウムを含む不飽和複素環オリゴマーの電導性メカニズム	第 13 回 ポリマー材料フォーラム (2004)
KUWAJIMA Shuichiro *; ISHIDA Kenji; KATSUMOTO Kazunari *; UEMURA Hiroshi *; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Non-distractive Estimation of Thin Film density by X-ray Reflectivity	Korea Japan Joint Forum 2004 "Organic Materials for Electronics and Photonics" (2004)
UEMURA Hiroshi *; KUWAJIMA Shuichiro *; KATSUMOTO Kazunari *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Switching Characteristics of Vinylidene Fluoride Oligomer	Korea Japan Joint Forum 2004 "Organic Materials for Electronics and Photonics" (2004)
KATSUMOTO Kazunari *; KUWAJIMA Shuichiro *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Electrical Properties of Vinylidene Fluoride Oligomer films deposited on Si	Korea Japan Joint Forum 2004 "Organic Materials for Electronics and Photonics" (2004)
KINBARA K *; ENAMI K *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; HOTTA Shu *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Improvement of OTFT Performance by use of sharp electrodes	Korea Japan Joint Forum 2004 "Organic Materials for Electronics and Photonics" (2004)
MIKI Yuhei *; HORIUCHI Toshihisa *; ISHIDA Kenji; KOBAYASHI Kei *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Imaging Local Surface Potential during Photocatalytic Reaction on TiO ₂ Single Crystal Surfaces	2004 Material Research Society Fall Meeting (2004)
ISHIDA Kenji; KATSUMOTO Kazunari *; KUWAJIMA Shuichiro *; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Developments of nonvolatile Memory using well-ordered Ferroelectric Linear Molecules	2004 Material Research Society Fall Meeting (2004)
ISHIDA Kenji; KATSUMOTO Kazunari *; KUWAJIMA Shuichiro *; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Novel MFS Structure using Ferroelectric Molecular Films	第 15 回日本 MRS 学術シンポジウム (2004)
川畑 弘 *; 石田 謙司; 松重 和美 *; 田地川 浩人 *	末端をチエンル基で修飾したフェニレンオリゴマー類の構造と電子状態の密度汎関数法による研究	第 15 回日本 MRS 学術シンポジウム (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
石田 謙司	フッ素系強誘電性低分子の薄膜構造制御と分極特性	フレキシブル有機デバイス研究会 (2005)
川畑 弘 *; 石田 謙司; 松重 和美 *; 田地川 浩人 *	FET 特性を示す phenyl-capped terthiophene 類の電子状態および動的挙動	北海道支部 2005 年冬季研究発表会 (2005)
石田 謙司; 桑島 修一郎 *; 堀内 俊寿 *; 山田 啓文 *; 松重 和美 *	構造制御した VDF 系分子膜の強誘電特性とナノスケール分極形成	第 203 回電気材料技術懇談会 (2005)
石田 謙司; 桑島 修一郎 *; 堀内 俊寿 *; 山田 啓文 *; 松重 和美 *	有機強誘電性分子の自発分極制御とメモリ特性	重点領域研究推進プロジェクト「ナノ構造の創成と光デバイスの構築」 (2005)
ISHIDA Kenji; KUWAJIMA Shuichiro *; HORIUCHI Toshihisa *; MATSUSIGE Kazumi *	Epitaxial Growth of Normally Oriented Perfluoro-n-Alkane Thin Film Characterized by in-plane XRD and Potential Calculation	Third International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2005)
UEMURA Hiroshi *; MATSUMOTO A *; KATSUMOTO Kazunari *; KUWAJIMA Shuichiro *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Evaluation of Polarization Switching Time of Ferroelectric Vinylidene Fluoride Oligomer	Third International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2005)
MATSUMOTO A *; UEMURA Hiroshi *; KATSUMOTO Kazunari *; KUWAJIMA Shuichiro *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	STRUCTURE AND POLARIZATION REVERSAL CHARACTERISTICS OF VINYLIDENE FLUORIDE OLIGOMER THIN FILM ON FLEXIBLE SUBSTRATE	Third International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2005)
KUWAJIMA Shuichiro *; MATSUMOTO A *; UEMURA Hiroshi *; KATSUMOTO Kazunari *; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa *; YAMADA Hirofumi *; MATSUSIGE Kazumi *	Determination of Ferroelectric Form I Crystal Structure for Vinylidene Fluoride Oligomer Thin Film	Third International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2005)
川畑 弘 *; 香取 重尊 *; 一野 天利 *; 大森 滋和 *; 浦部 匡史 *; 宮崎 崇 *; 石田 謙司; 中村 敏浩 *; 松重 和美 *	テクノアイデアコンテストを核とした高大連携の展開	日本化学会第 85 春季年会 (2005)
金原 秀療 *; 石田 謙司; 堀内 俊寿 *; 山田 啓文 *; 松重 和美 *	近接蒸着法を用いた有機薄膜形成と有機 FET 特性	春期第 52 回応用物理学関係連合講演会 (2005)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
上村 浩*; 松本 有史*; 勝本 一誠*; 桑島 修一郎*; 石田 謙司; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	低分子有機強誘電体 VDF オリゴマーにおける分極反転速度の評価	春期第 52 回応用物理学関係連合講演会 (2005)
勝本 一誠*; 上村 浩*; 桑島 修一郎*; 石田 謙司; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	ゲート絶縁膜に VDF オリゴマー蒸着膜を用いた MFS メモリデバイスの電気的特性	春期第 52 回応用物理学関係連合講演会 (2005)
松本 有史*; 上村 浩*; 勝本 一誠*; 桑島 修一郎*; 石田 謙司; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	フレキシブル基板上における有機強誘電デバイスの作製	春期第 52 回応用物理学関係連合講演会 (2005)
桑島 修一郎*; 石田 謙司; 勝本 一誠*; 上村 浩*; 松本 有史*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	垂直分子配向した VDF オリゴマー強誘電相の結晶構造評価	春期第 52 回応用物理学関係連合講演会 (2005)
香取 重尊*; 浦部 匡史*; 宮崎 崇*; 川畑 弘*; 大森 滋和*; 一野 天利*; 石田 謙司; 中村 敏浩*; 松重 和美*	関西テクノアイデアコンテストによる科学教育と知的財産教育の啓蒙活動	春期第 52 回応用物理学関係連合講演会 (2005)
桑島 修一郎*; 石田 謙司; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	X線 PoleFigure 法による強誘電性有機低分子薄膜の精密構造解析	電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会 (2005)
川畑 弘*; 石田 謙司; 松重 和美*; 田地川 浩人*	両端をフルオロベンゼンで修飾したチオフェン小オリゴマー類の電子状態	第 9 回理論化学討論会 (2005)
石田 謙司; 勝本 一誠*; 桑島 修一郎*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	金属/有機強誘電体/Si 構造での Si 空乏層形成とメモリ特性	第 54 回高分子学会年次大会 (2005)
桑島 修一郎*; 石田 謙司; 上村 浩*; 松本 有史*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	VDF オリゴマー分子配向膜における強誘電相結晶構造解析	第 54 回高分子学会年次大会 (2005)
上村 浩*; 石田 謙司; 桑島 修一郎*; 堀内 俊寿*; 山田 啓文*; 松重 和美*	強誘電性低分子 VDF オリゴマーにおける分極反転特性の評価	第 54 回高分子学会年次大会 (2005)
川畑 弘*; 石田 謙司; 松重 和美*; 田地川 浩人*	フッ素置換したオリゴチオフェン類の電子状態	第 51 回高分子研究発表会 (2005)
川畑 弘*; 石田 謙司; 松重 和美*; 田地川 浩人*	フッ素置換したオリゴチオフェンの電子状態	第 51 回高分子研究発表会 (2005)
KAWABATA Hiroshi*; ISHIDA Kenji; MATSUSIGE Kazumi*; TACHIKAWA Hiroto*	TD-DFT study on the structures and electronic states of phenyl capped oligothiophenes	International Conference on ORGANIC Materials TECHNOLOGY 2005 (2005)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TACHIKAWA Hiroto*; KAWABATA Hiroshi*; ISHIDA Kenji; MATSUSIGE Kazumi*	Hole capture dynamics of Phenyl capped oligothiophenes (PnT): Direct	ab-initio molecular dynamics (MD) study (2005)
松本 有史* ; 上村 浩* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	プラスチック基板上に作製した有機強誘電体薄膜の湾曲センサ応用	秋季第 66 回応用物理学会学術講演会 (2005)
松本 隆* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 清水 正毅* ; 檜山 爲次郎* ; 松重 和美*	有機半導体部をもつ自己組織化単分子膜の作製と評価	秋季第 66 回応用物理学会学術講演会 (2005)
松本 隆* ; 松本 有史* ; 上村 浩* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	強誘電体自発分極を利用した有機半導体の蓄積状態制御	秋季第 66 回応用物理学会学術講演会 (2005)
上村 浩* ; 松本 有史* ; 山根 和彦* ; 勝本 一誠* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	有機強誘電体 VDF オリゴマーと Si との界面における電氣的相互作用	秋季第 66 回応用物理学会学術講演会 (2005)
桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 松本 隆* ; 上村 浩* ; 松本 有史* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	真空蒸着法による強誘電性自己組織化単分子膜の作製	秋季第 66 回応用物理学会学術講演会 (2005)
川畑 弘* ; 石田 謙司* ; 松重 和美* ; 田地川 浩人*	導電性材料開発のための新たな理論的アプローチ : コオリゴチオフェン	秋季第 66 回応用物理学会学術講演会 (2005)
上村 浩* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	低分子有機強誘電体 VDF オリゴマーにおける分極反転現象とその結晶性に関する研究	第 54 回高分子討論会 (2005)
ISHIDA Kenji; KUWAJIMA Shuichiro* ; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSIGE Kazumi*	Ferroelectric and structural properties of Vinyliden Fluoride Oligomer Films for Molecular Memory	Korea Japan Joint Forum 2005 "Organic Materials for Electronics and Photonics (2005)
KUWAJIMA Shuichiro* ; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa* ; YAMADA Hirofumi* ; MATSUSIGE Kazumi*	Self-assembled Monolayer of Ferroelectric Molecule Fabricated by Vacuum Evaporation	Korea Japan Joint Forum 2005 "Organic Materials for Electronics and Photonics (2005)
ISHIDA Kenji	Ferroelectric and Structural Properties of Vinyliden Fluoride Oligomer Thin Films	Samsung-Japan Joint Workshop on Organic Electronic (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
ISHIDA Kenji; UEMURA Hiroshi*; KUWAJIMA Shuichiro*; HORIUCHI Toshihisa*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSIGE Kazumi*	Modulating the depletion layer of Si semiconductor by organic ferroelectric dipole	2005 Material Research Society Fall Meeting (2005)
KUWAJIMA Shuichiro*; ISHIDA Kenji; HORIUCHI Toshihisa*; YAMADA Hirofumi*; MATSUSIGE Kazumi*	Ferroelectric Monolayer Newly Developed by Vacuum Evaporation	2005 Material Research Society Fall Meeting (2005)
KAWABATA Hiroshi*; ISHIDA Kenji; MATSUSIGE Kazumi*; TACHIKAWA Hiroto*	Molecular design of High performance fused Oligothiophene Radical Cations : A DFT Study	International Symposium on Molecular Scale Electronics : in conjunction with 6 th Molecular Scale Electronics Workshop in Japan (2005)
石田 謙司	有機エレクトロニクスの最新展開	東京理科大学化学特別講義 (2006)
大森 滋和* ; 松尾 知佳* ; 八木 俊治* ; 川畑 弘* ; 中村 敏浩* ; 石田 謙司 ; 松重 和美*	科学および知的財産教育を目指したアイデアコンテスト	日本化学会第 86 春季年会 (2006)
川畑 弘* ; 田地川 浩人* ; 石田 謙司 ; 松重 和美*	融合オリゴチオフェン類の電子状態と導電性材料としての可能性	日本化学会第 86 春季年会 (2006)
大森 滋和* ; 中島 光一* ; 松尾 知佳* ; 八木 俊治* ; 川畑 弘* ; 中村 敏浩* ; 石田 謙司 ; 松重 和美*	科学および知的財産教育を目指したアイデアコンテストの運営	日本化学会第 86 春季年会 (2006)
川畑 弘* ; 田地川 浩人* ; 石田 謙司* ; 松重 和美*	導電性材料の量子化学的分子設計 : 融合オリゴチオフェン	日本化学会支部会 (2006)
堀江 聡* ; 石田 謙司 ; 桑島 修一郎* ; 川口 博巳* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	有機強誘電体を用いた多層積層構造からなる論理回路の検討	春期第 53 回応用物理学関係連合講演会 (2006)
松本 隆* ; 松本 有史* ; 上村 浩* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司 ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; 松重 和美*	強誘電体自発分極を利用した有機半導体の蓄積状態制御 II	春期第 53 回応用物理学関係連合講演会 (2006)
松本 隆* ; 桑島 修一郎* ; 石田 謙司* ; 堀内 俊寿* ; 山田 啓文* ; SCHELPER Michael* ; 清水 正毅* ; 檜山 為次郎* ; 松重 和美*	有機半導体部をもつ自己組織化膜に付加したアルキル基の影響	春期第 53 回応用物理学関係連合講演会 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
上村 浩*;松本 有史*; 能崎 信一郎*;桑島 修一郎*; 石田 謙司*;堀内 俊寿*; 山田 啓文*;松重 和美*	低分子有機強誘電体 VDF オリゴマーにおける電界 誘導型相変化	春期第 53 回応用物理学関係連合講演 会 (2006)
本所 卓也*;松本 有史*; 松本 隆*;上村 浩*; 桑島 修一郎*;石田 謙司*; 堀内 俊寿*;山田 啓文*; 松重 和美*	新規合成 C2H5 終端 VDF オリゴマーの構造・電気 特性評価	春期第 53 回応用物理学関係連合講演 会 (2006)
小森 可視*;松本 有史*; 松本 隆*;上村 浩*; 桑島 修一郎*;小林 圭*; 石田 謙司*;堀内 俊寿*; 山田 啓文*;松重 和美*	強誘電性 VDF オリゴマー電極界面制御による分極 反転特性への影響	春期第 53 回応用物理学関係連合講演 会 (2006)
松本 有史*;上村 浩*; 桑島 修一郎*;石田 謙司*; 堀内 俊寿*;山田 啓文*; 松重 和美*	有機強誘電体 VDF オリゴマーの焦電型赤外センサ 応用	春期第 53 回応用物理学関係連合講演 会 (2006)
水畑 穰; 太田 達夫*; 出来 成人	Li/Na 系溶融炭酸塩の電気伝導に対する固相表面物 性の影響	電気化学会第 73 回大会 (2006)
出来 成人; 木田 友樹*; 坂本 宗明; 水畑 穰	液相析出法による CaTiO ₃ 薄膜の合成	電気化学会第 73 回大会 (2006)
水畑 穰; 大賀 雅子*; 出来 成人	Pt/ポリピロール担持カーボンガス拡散電極の調製 と白金拡散抑制効果	電気化学会第 73 回大会 (2006)
水畑 穰; 稲垣 賢*; 出来 成人	Ionic Conduction of Lithium Electrolyte Close to the Cathode Active Materials	209th Meeting of The Electrochem- ical Society (2006)
趙 度衡*; 水畑 穰; 出来 成人	液相充填法による YSZ 薄膜の高次構造体の作製	第 23 回希土類討論会 (2006)
水畑 穰; 大賀 雅子*; 出来 成人	Preparation of Pt/polypyrrole Loaded Carbon Composite in order to Improve Electrode Dura- bility for Fuel Cells	209th Meeting of The Electrochem- ical Society (2006)
出来 成人; 水畑 穰	Anomalous Properties of Electrolyte Solutions and Molten Salts Coexisting with Solid Materials based to Heterophase Effects	Discussion Meeting on Thermo- dynamics of Alloys (TOFA 2006) (2006)
梶並 昭彦	回折法によるランタニドおよびアクチニド系溶融塩 の構造研究	2006 溶融塩化学ワークショップ (2006)
出来 成人	神戸大学における産学連携取り組みの現状	第 16 回 IIS シーズフォーラム 明日を 切り拓くバイオテクノロジー (2006)
出来 成人	テンプレート技術とエネルギーデバイス	第 44 回マテリアルズ・テーラリング 研究会 (2006)
坂本 宗明; 出来 成人	水-有機溶媒混合系における液相析出法を用いた金 属酸化物の調製	第 44 回マテリアルズ・テーラリング 研究会 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
角倉 康介 ⁺ ; 坂本 宗明; 水畑 穰; 出来 成人	金微粒子表面増強ラマン散乱の形状依存性	第44回マテリアルズ・テラリング研究会(2006)
河野 俊昭 ⁺ ; 滝沢 力 ⁺ ; 水畑 穰; 出来 成人	Si-MCM-41/アルカリ金属塩水溶液共存系におけるイオン伝導度	第44回マテリアルズ・テラリング研究会(2006)
高村 裕輔 ⁺ ; 梶並 昭彦; 出来 成人	X線回折によるアルカリ塩化物2成分系融体の構造解析	第44回マテリアルズ・テラリング研究会(2006)
中田 明良 ⁺ ; 出来 成人	液相析出法による金属酸化物ナノ粒子の合成	日本学術振興会フッ素化学155委員会第66回研究会(2006)
出来 成人	PEFCの触媒設計条件と電解質膜中への触媒粒子分散抑制効果に関する研究開発	平成17年度NEDO燃料電池・水素技術開発成果報告会(2006)
出来 成人; 大賀 雅子 ⁺ ; 水畑 穰	Preparation of Pt/polypyrrole Loaded Carbon Composite for Improvement of Electrode Durability for PEFCs	57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry(2006)
水畑 穰; 大賀 雅子 ⁺ ; 出来 成人	Pt/ポリピロール担持カーボンガス拡散電極の調製と白金拡散抑制効果(2)	2006年電気化学秋季大会(2006)
出来 成人; 三宅 琢也 ⁺ ; 大岡 幸代 ⁺ ; 水畑 穰	Fabrication of High-order Structured Thin Films by the Liquid Phase Infiltration Method	57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry(2006)
水畑 穰; 松本 浩友紀 ⁺ ; 出来 成人	無機粉体共存下における $\text{Li}_x\text{TMPA}_{1-x}\text{TFSI}$ の溶融挙動	2006年電気化学秋季大会(2006)
梶並 昭彦; 高木 真梨子 ⁺ ; 出来 成人; 梅咲 則正 ⁺ ; 広沢 一郎 [*]	溶融塩電気化学反応の透過法その場X線回折測定	2006年電気化学秋季大会(2006)
出来 成人	金属フルオロ錯体の加水分解平衡反応を利用した液相析出(Liquid Phase Deposition:LPD)法による機能性金属酸化物の形状規制合成	2006年電気化学秋季大会(2006)
出来 成人; 小谷 友規 ⁺ ; 坂本 宗明; 水畑 穰	液相析出法によるVI族(W, Mo)金属酸化物薄膜の合成	2006年電気化学秋季大会(2006)
中田 明良 ⁺ ; 水畑 穰; 出来 成人	LPDプロセスにおける溶液内不均一構造の効果と酸化物ナノ粒子の調製	2006年電気化学秋季大会(2006)
中田 明良 ⁺ ; 水畑 穰; 出来 成人	液相析出法を用いた金属酸化物ナノ粒子の合成	日本セラミックス協会第19回秋季シンポジウム(2006)
水畑 穰; 出来 成人	白金/導電性高分子コンポジットを用いた燃料電池触媒層の構築と耐久性向上の試み	第55回高分子討論会(2006)
出来 成人; 水畑 穰	Nanofabrication Process for Electrochemical Materials by the Liquid Phase Deposition Methods	The 5th German-Italian-Japanese Workshop of Electrochemistry(2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
出来 成人; 中田 明良 †; 水畑 穰	High Quality Monodispersed Oxide Nanoparticles Prepared by the Liquid Phase Deposition Method in Aqueous Polymer Solution	2006 Joint International Meeting of 210th Meeting of The Electrochemical Society and XXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cosponsored by the Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2006)
出来 成人; 前川 正憲 †; 水畑 穰	Ordered Structure in Room Temperature Molten Salts Containing Aliphatic Quaternary Ammonium Ions	2006 Joint International Meeting of 210th Meeting of The Electrochemical Society and XXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cosponsored by the Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2006)
水畑 穰	Nanocomposite materials and the properties of ionic liquids for electrochemical devices	Kobe Conference on Development of Novel Functional Materials and Production Processes with Reduced Environmental Impact (2006)
水畑 穰	電解質溶液	第 36 回電気化学講習会 (2006)
水畑 穰	電解質材料の導電率と輸率測定	電気化学会関西支部第 46 回電気化学セミナー「次のブレークスルーを生み出すための電気化学-燃料電池、リチウム電池、キャパシタの基礎および測定例とその考え方-」(2006)
水畑 穰; 大賀 雅子 †; 宮地 良和 †; 出来 成人	導電性高分子層による白金触媒溶出抑制効果	第 47 回電池討論会 (2006)
水畑 穰; 玉田 洋一 †; 伊藤 文緒 †; 出来 成人	粘土層間におけるリチウムイオン輸送と溶媒効果	第 47 回電池討論会 (2006)
水畑 穰; 太田 達夫 †; 出来 成人	(Li, Na) ₂ CO ₃ 溶融炭酸塩の分子内振動に対する異相共存効果	第 38 回溶融塩討論会 (2006)
梶並 昭彦; 清水 智子 †; 高村 祐輔 †; 出来 成人	混合アルカリ金属塩融体の X 線構造解析	第 38 回溶融塩化学討論会講演要旨集 (2006)
根上 哲朗 †; 岩館 泰彦 †; 西山 伸 †; 梶並 昭彦; 出来 成人	X 線回折法による B ₂ O ₃ -Ti ₂ O 系ガラスの局所構造解析	第 38 回溶融塩化学討論会講演要旨集 (2006)
栗山 晴男 †; 岩館 泰彦 †; 西山 伸 †; 伊藤 恵司 †; 福永 俊晴 †; 三沢 正勝 †; 梶並 昭彦; 出来 成人; 梅咲 則正 †	XRD 法および PND 法の併用による B ₂ O ₃ -Li ₂ O 系ガラスの局所構造解析	第 38 回溶融塩化学討論会講演要旨集 (2006)
中田 明良 †; 水畑 穰; 出来 成人	Fabrication of Metal-oxide Nanoparticle by the LPD Method in the Heterogeneous System	2006 年度 第 3 回関西電気化学研究会 (2006)
出来 成人; 水畑 穰; 梶並 昭彦	液相析出法による希土類系物質のパノスコピック形態制御と材料機能の高度発現	文部科学省科学研究費補助金平成 16 年度発足特定領域研究 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
出来 成人	セラミックスのメッキ 液相析出法 (LPD) による水溶液からの金属酸化物薄膜コーティング	平成 18 年度 教育講座「めっき技術の最先端と新展開」コース (2007)
中田 明良 +; 水畑 穰; 出来 成人	LPD 析出反応における高分子共存効果の検討	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
出来 成人; 小谷 友規 +; 坂本 宗明; 水畑 穰	液相析出法による酸化モリブデンの製膜	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
出来 成人; 三宅 琢也 +; 水畑 穰	液相充填法を用いたナノ構造を有する金属酸化物成型体の直接合成	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
出来 成人; 三木 秀教 +; 坂本 宗明; 水畑 穰	液相析出法を用いた銅酸化物薄膜の合成	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
出来 成人; 角倉 康介 +; 水畑 穰	ユウロピウム-ジニコチン酸錯体への紫外線照射による影響	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
水畑 穰; 林 裕介 +; 出来 成人	金属酸化物表面近傍における非水系電解質溶液中のイオン伝導	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
出来 成人; 榊原 康之 +; 中田 明良 +; 水畑 穰	液相析出法による液液界面での金属酸化物膜の形成	電気化学会 74 回大会 (2007)
水畑 穰; 箕輪 剛 +; 出来 成人	小角 X 線散乱による 2 元系イオン液体の局所構造解析	電気化学会 74 回大会 (2007)
松浦 治明 *; 根津 篤 *; 吉田 和行 *; 赤塚 洋 *; 梶並 昭彦; 西野 潤一 *; 梶原 堅太郎 *; 梅咲 則正 *; 川辺 晃寛 *	放射光 X 線を用いた希土類電解析出のその場観察	電気化学会 74 回大会 (2007)
水畑 穰; 細川 護 +; 出来 成人	固体高分子電解質中における金属イオンからの微粒子析出挙動	電気化学会 74 回大会 (2007)
中里 嘉浩 *; 嶋崎 僚太郎 *; 伊藤 達也 *; 鈴木 健吾 *; 坂本 宗明; 水畑 穰; 出来 成人	LPD 法により成膜した YSZ 薄膜を用いた固体電解質型水素センサの開発	第 43 回化学センサシンポジウム (2007)
Atsunori Mori	Environmentally Friendly Organic Synthesis	Seminar (2006)
Atsunori Mori	遷移金属触媒を利用するカップリング反応の開発と応用	白鷺セミナー (2006)
Atsunori Mori	Environmentally Friendly Organic Syntheses	Kobe Conference on Development of Novel Functional Materials and Production Process with Reduced Environmental Impact (Kobe University) (2006)
Atsunori Mori	ヘテロ芳香族化合物のカップリング反応	講演会 (2006)
森 敦紀	ヘテロ芳香族化合物の骨格構築と C-H 結合置換反応	第 3 3 回有機反応懇談会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MORI Atsunori	Synthesis of well-defined oligothiophenes with Pd-catalyzed coupling reactions	10th International Kyoto Conference of Organic Chemistry (2006)
Dai Shibata*; Takayuki Miyaoku*; Maurice Medebielle*; Etsuji Okada	A Convenient Synthetic Method for Novel Fluorine-Containing 1,10-Phenanthrolines : Reaction of N-Propargyl-5,7-bis(trifluoroacetyl)-8-quinolyamine with Various Nucleophiles	The 8th International Symposium on Organic Reactions (ISOR-2006/Kobe) (2006)
太田 規央* ; 寺井 直哉* ; 友田 健久* ; 宮村 智実* ; 竹澤 芳典* ; 岡田 悦治	ジヒドロベンゾジアゼピン類と塩化チオニルとの反応による抗癌活性を有する新規含フッ素N-スルフィニルアニリン類の合成	第36回複素環化学討論会 (2006)
神鳥 安啓; 関山 友子* ; 上本 晃資* ; 岡田 悦治	3-ジメチルヒドラゾノ-1,1,1-トリフルオロアルカン-2-オンのオキサジアジン誘導体への環化反応	第36回複素環化学討論会 (2006)
石川 広樹* ; 芝田 大* ; 岡田 悦治	2-トリフルオロアセチル-1,5-ビスジメチルアミノナフタレンとチオール類との求核的N-S交換反応	日本化学会第87春季年会 (2007)
芝田 大* ; 森田 康治* ; 石川 広樹* ; Maurice Medebielle* ; 岡田 悦治	新規含トリフルオロメチルベンゾキノリン類の簡便合成	第36回複素環化学討論会 (2006)
石川 広樹* ; 芝田 大* ; 岡田 悦治	2-トリフルオロアセチル-1,5-ビスジメチルアミノナフタレンの求核置換反応を利用した含トリフルオロメチルベンゾチオキサンテン類の簡便合成	日本化学会第87春季年会 (2007)
M. Medebielle* ; C. Lamarque* ; J-F. Lamarque* ; F. Fenain* ; J. Molette* ; E. Okada; D. Shibata* ; K. Morita*	Synthesis of Novel Trifluoromethylated Nitrogen-Containing Heterocycles	Journées Scientifiques < Anti-infectieux, antiviraux et antibactériens > du Cluster Chimie < Conception, synthèse et molécules bioactives >, (2006)
M. Medebielle* ; C. Lamarque* ; J-F. Lamarque* ; F. Fenain* ; J. Molette* ; E. Okada; D. Shibata* ; K. Morita*	Synthesis of Novel Trifluoromethylated Nitrogen-Containing Heterocycles	42emes Rencontres Internationales de Chimie Therapeutique (2006)
芝田 大* ; Maurice Medebielle* ; 岡田 悦治	含フッ素 1,7-フェナントロリン類の簡便合成-N-プロパルギル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミ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87春季年会 (2007)
M. Medebielle* ; F. Fenain* ; O. Onomura* ; E. Okada; D. Shibata*	Indium and Electrochemical Mediated C-C Coupling reactions of α -aminovinyl chlorodifluoromethylated ketones	18th International Symposium on Fluorine Chemistry (2006)
M. Medebielle* ; B. Langlois* ; W. R. Dolbier, Jr* ; Etsuji Okada; P. Vanelle* ; T. Terme*	Organic Molecules of Biological Interest: New Synthetic Approaches using Tetrakis(dimethylamino)ethylene (TDAE) as an Organic Reducing Agent	42emes Rencontres Internationales de Chimie Therapeutique (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
太田 規央 ⁺ ; 寺井 直哉 ⁺ ; 竹澤 芳典 ⁺ ; 神鳥 安啓; 岡田 悦治	-トリフルオロアセチルケテンジメチルアセター ルと 1,2-フェニレンジアミン類との反応による新 規含フッ素ジヒドロベンゾジアゼピノール類および ベンゾジアゼピン類の簡便合成	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
神鳥 安啓; 太田 規央 ⁺ ; 寺井 直哉 ⁺ ; 岡田 悦治	ケテンアセタール類およびピニルエーテル類のトリ フルオロアセチル置換体と 1,2-フェニレンジアミ ン類との環化反応	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
M. Medebielle [*] ; C. Lamarque [*] ; J-F. Lamarque [*] ; F. Fenain [*] ; J. Molette [*] ; E. Okada; D. Shibata ⁺ ; K. Morita ⁺	Synthesis of Novel Trifluoromethylated Nitrogen- Containing Heterocycles	18th International Symposium on Fluorine Chemistry (2006)
神鳥 安啓; 関山 友子 ⁺ ; 岡田 悦治	3-ジメチルヒドラゾノ-1,1,1-トリフルオロアルカ ン-2-チオンおよびその類縁体の [1,5] 水素移動反応	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
芝田 大 ⁺ ; Maurice Medebielle [*] ; 岡田 悦治	芳香族炭素上での求核的 N-N 交換反応を利用する 6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミン 類の簡便合成	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
竹澤 芳典 ⁺ ; 芝田 大 ⁺ ; 明見 秀彦 ⁺ ; 寺内 輝和 ⁺ ; Maurice Medebielle [*] ; 岡田 悦治	3-トリフルオロアセチル-2-メトキシ-4-ジメチルア ミノキノリンと脂肪族アミン類との位置選択的求核 置換反応	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
M. Medebielle [*] ; S. Hohn [*] ; E. Okada; H. Myoken ⁺ ; D. Shibata ⁺	Synthesis of Novel Fluorinated 4- Aminoquinoline Derivatives	42emes Rencontres Internationales de Chimie Therapeutique (2006)
西野 孝; 北村 菜穂 ⁺ ; 室谷 和良 ⁺	ポリイソプロペニルアルコールの高圧合成とその機 能	第 126 回 ポパール会 (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 山内 智史 ⁺	ポリビニルアルコール同種異型複合材料の力学物性	第 5 2 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
西野 孝; 小林 司 ⁺ ; 信澤 果那子 ⁺ ; 小寺 賢; 漆原 良昌 ⁺	走査型プローブ顕微鏡を用いたトランスクリスタル 界面の力学・熱マイクロ分析	第 5 5 回高分子討論会 (2006)
西野 孝; 田中 康平 ⁺	接触媒体を異にするポリ L 乳酸表面の構造と物 性	日本接着学界関西支部 第 2 回若手研 究者の会 (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 井上 健太郎 ⁺	X 線回折を利用したポリ オレフィン界面の構 造解析	第 12 回高分子表面研究討論会 (2007)
Nishino Takashi; Tanaka Kohei ⁺	X-Ray Diffraction Analyses of PLLA Film Sur- faces Annealed on Different Mediums	The 3rd World Congress on Ad- hesion and Related Phenomena (2006)
西野 孝	セルロースナノ複合材料	第 31 回関西繊維科学講座 (2006)
Nishino Takashi	Cryogenic Crystal Modulus of Polymers	13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西野 孝	X線回折による高分子表面・界面の評価	接着に関する分析評価技術セミナー (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 杉原 理規 ⁺ ; 根師 伸博 ⁺ ; 田中 基嗣 ⁺ ; 安達 泰治 ⁺ ; 北條 正樹 [*]	ポリ乳酸/ヒドロキシアパタイト複合材料の創製と力学物性	第52回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 廣瀬 康男 ⁺	微小角入射X線回折法を用いたポリオキシメチレン表面の構造評価と物性	第52回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
西野 孝; 村上 広樹 ⁺ ; 中村 昌智 ⁺ ; 小寺 賢	超臨界二酸化炭素を利用したセルロース繊維表面の化学修飾	日本接着学会関西支部 第2回若手研究者の会 (2006)
西野 孝; 有本 典子 ⁺ ; Nattakan Soykeabkaew ⁺ ; Ton Peijs [*]	セルロース繊維表面のマトリックス化を利用した全セルロース複合材料の創製	第13回 セルロース学会年次大会 (2006)
西野 孝; 北條 正樹 [*]	3次元スキャホールドの製造システムの開発	第5回 関西広域クラスター合同成果発表会 (2007)
西野 孝; 田中 康平 ⁺	ポリ L 乳酸フィルム表面のX線の構造評価と物性	第55回高分子学会年次大会 (2006)
西野 孝	医用材料と加工	産学連携製造中核人材育成事業 実証講義 (2006)
西野 孝; 村上 広樹 ⁺ ; 小寺 賢	超臨界二酸化炭素を利用したセルロースエステルの創製	第55回高分子討論会 (2006)
西野 孝	高分子表面修飾	複合材料技術者認定プログラム講座 (2006)
西野 孝; 有本 典子 ⁺	In situ 重合によるバクテリアセルロース/ポリ乳酸複合材料の創製	第55回高分子学会年次大会 (2006)
西野 孝	エキゾチック高分子複合材料	ゴム技術フォーラム第246回月例会 (2006)
Nishino Takashi	Crystal Modulus of High Performance Polymers using SPring-8	Synchrotron Radiation in Polymer Science (2006)
西野 孝	SPring-8 と高分子, そしてセルロース	セルロース若手セミナー (2006)
Nishino Takashi; Arimoto Noriko ⁺ ; Yamauchi Satoshi ⁺	Self reinforced sustainable composites	The 10th Japan-Europe Symposium on Composite Materials (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 杉浦 義晴 ⁺	残留応力の低減化を目的とした低熱膨張複合材料の創製	第52回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
西野 孝	高性能高分子	第4回 「高分子化学」研修コース (2006)
西野 孝; 小林 司 ⁺ ; 信澤 果那子 ⁺ ; 小寺 賢; 漆原 良昌 [*]	走査型プローブ顕微鏡による高分子トランスクリスタル層の熱・力学マイクロ解析	第12回 高分子表面研究討論会 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西野 孝	高分子成形体の表面構造・物性の調べ方と接着	高分子加工技術研究会 第 63 回例会 (2007)
Nishino Takashi; Arimoto Noriko ⁺ ; Nattakan Soykeabkaew [*] ; Ton Peijs [*]	Self Reinforced Cellulose Composites	Fourth International Workshop on Green Composites (2006)
西野 孝	高分子材料の撥水化技術とその可能性	第 19 回建材情報交流会 (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 杉浦 義晴 ⁺	複合材料の熱膨張挙動の制御による界面での残留応力の低減化	第 4 4 回日本接着学会年次大会 (2006)
Nishino Takashi	Recent Trends of Cellulosic Ecomposites	The 3rd Gratama Workshop (2006)
西野 孝; 小林 司 ⁺ ; 信澤 果那子 ⁺ ; 漆原 良昌 [*]	走査型プローブ顕微鏡を用いたトランスクリスタル層の力学・熱マイクロ分析	平成 1 8 年度 繊維学会年次大会 (2006)
西野 孝; 村上 広樹 ⁺ ; 中村 昌智 ⁺ ; 小寺 賢	超臨界二酸化炭素を利用したセルロース繊維表面の化学修飾	第 5 5 回高分子学会年次大会 (2006)
西野 孝	環境調和を有する自己補強型高分子複合材料	第 2 4 回関西科学セミナー エコマテリアルと界面科学 (2006)
西野 孝	高分子材料の解析技術～ナノスケールからみれば	キンカ高分子化学研修コース (2007)
西野 孝; 大坪 茂幹 ⁺	組み紐構造を利用した高強度・低弾性率・高伸度複合材料	第 1 4 回複合材料界面シンポジウム (2006)
西野 孝; 田中 康平 ⁺	微小角入射 X 線回折法によるポリ L 乳酸フィルム表面の構造および物性評価	第 5 5 回高分子討論会 (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 岩下 真依 ⁺	高配列・高配向ポリビニルアルコールナノリボンの創製と力学物性	第 5 2 回 高分子研究発表会 (神戸) (2006)
西野 孝; 井上 由香利 ⁺ ; 小寺 賢	配向ポリビニルアルコール・ナノコンポジットの構造と物性	第 5 5 回高分子討論会 (2006)
Nishino Takashi; Arimoto Noriko ⁺ ; Yamauti Satoshi ⁺	Self Reinforced Ecomposites	6th Joint Canada-Japan Workshop on Composites (2006)
西野 孝; 小寺 賢; 木本 真之 ⁺	極低温下における絹フィブロインの結晶弾性率	第 5 2 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
Nishino Takashi; Kawasaki Motoko ⁺ ; Takano Kiyofumi [*]	High Water Repellent but High Adhesive Polymer Surface	The 3rd Congress on Adhesion and Related Phenomena (2006)
牧 秀志; 宮島 徹 ⁺ ; 成相 裕之	¹⁵ N NMR 法による各種イミドリン酸イオンのプロトン移動挙動の解明	第 16 回無機リン化学討論会 (2006) (2006)
雨森 博彰 ⁺ ; 牧 秀志; 成相 裕之	シクロテトラリン酸リチウムとシクロヘキサリン酸リチウムの結晶構造の相関	第 16 回無機リン化学討論会 (2006) (2006)
北野 勝行 ⁺ ; 牧 秀志; 成相 裕之	大環状リン酸塩のコアセルベート生成と反応	第 16 回無機リン化学討論会 (2006) (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南 秀人	中空微粒子創製法とその応用	第 59 回コロイドおよび界面化学討論会 (2006)
MD.Nur Alam*; ZETTERLUND Per Bo; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	TEMP-Mediated Cross-linking Radical Polymerization of Styrene and Divinylbenzene in Miniemulsion	第 14 回高分子ミクロスフェア討論会 (2006)
MINAMI Hideto; KANAMORI Hiroyuki*; OKUBO Masayoshi	Polyaddition reaction of epoxy resin with the SaPSeP method for the preparation of micron-sized, cross-linked capsule particle	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2006) (2006)
SUZUKI Toyoko; YAMADA Masahiro*; CHAIYASAT Amorn*; OKUBO Masayoshi	Distribution of carboxyl groups within styrene-methacrylic acid copolymer particles prepared by emulsion polymerization using nonionic emulsifiers having different HLB values	Asia Polymer Symposium (APOSYM (2006)
南 秀人; 吉田 一博*; 大久保 政芳	イオン液体中での分散重合による高分子微粒子の合成	第 55 回高分子学会討論会 (2006)
南 秀人; 河田 洋嗣*; 大久保 政芳	相分離自己組織化 (SaPSeP) 法を用いた高光散乱 TiO ₂ 含有複合中空高分子微粒子の合成	第 15 回ポリマー材料フォーラム (2006)
田中琢也*; 鈴木登代子; 坂 祐一*; 大久保政芳	水媒体不均一系制御/リビングラジカル重合による橋かけ高分子微粒子の合成	第 52 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
KAGAWA Yasuyuki*; ZETTERLUND Per Bo; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Atom transfer radical polymerization in aqueous heterogeneous systems: Deactivator partitioning between oil and aqueous phase	International Symposium on Radical Polymerization: Kinetics and Mechanism (SML'06) (2006)
大久保 政芳	高分子微粒子の機能化—とくに異形化から学ぶこと	ナノ粒子とその機能化 に関する研究交流会 (2006)
Ronan McHale*; Fawaz Aldabbagh*; Per B. Zetterlund; Masayoshi Okubo	Nitroxide-Mediated Free Radical Dispersion Polymerization of Styrene in Supercritical Carbon Dioxide using a Poly(dimethylsiloxane-b-methyl methacrylate) Stabilizer	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
CHAIYASAT Amorn*; KOBAYASHI Hiroshi*; OKUBO Masayoshi	Incorporation of Nonionic Emulsifier Inside Methacrylic Polymer Particles in Emulsion Polymerization	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
大久保 政芳; 南 秀人; 鈴木 登代子; Per B. Zetterlund	環境適応型微粒子材料の創製技術の開発	神戸大学東京フェア (2007)
大久保 政芳	Preparation of Nonspherical Polymer Particles	Max-Planck-Institute of Colloids and Interfaces (2006)
坂 祐一*; ZETTERLUND Per Bo; 大久保 政芳	スチレン-ジビニルベンゼンのニトロキシル制御/リビングラジカルミニエマルジョン共重合における橋掛け挙動	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
森高 峰穂*; 大久保 政芳; 小林 博*; 宮永 絵美*	ノニオン性界面活性剤を用いた中空高分子微粒子の合成における重合温度の影響	第 14 回高分子ミクロスフェア討論会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
森高 峰穂 +; 小林 博 +; 宮永 絵美 +; 大久保 政芳	ノニオン性乳化剤を用いた乳化重合による高分子微粒子の合成	第 52 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
OKUBO Masayoshi	Composite polymer particles having gradient sea-islands structure two-step dispersion polymerization in supercritical carbon dioxide	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2006) (2006)
吉田 一博 +; 南 秀人; 大久保 政芳	イオン液体中における高分子微粒子の合成	第 52 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
中村 匡 +; 香川 靖之 +; Per B. Zetterlund; 大久保 政芳	ニトロキシル制御/リビングラジカルミニエマルジョン重合における粒子径の影響	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
KOBAYASHI Hiroshi +; OKUBO Masayoshi	Incorporation of nonionic emulsifier inside polystyrene particles during emulsion polymerization	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2006) (2006)
MINAMI Hideto; YOSHIDA Kazuhiro +; OKUBO Masayoshi	Preparation of polystyrene particles in an ionic liquid	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2006) (2006)
MINAMI Hideto	Preparation of functional hollow polymer particles	Kobe Conference on Development of Novel Functional Materials and Production Processes with Reduced Environmental Impact (2006)
大久保 政芳	乳化重合における界面活性剤のポリマー粒子中への吸蔵化とその功罪	ゴム技術フォーラム月例会 (2006)
杉原 佑介 +; 香川 靖之 +; 大久保 政芳; 山子 茂 *	有機テルル化合物を用いた制御/リビングラジカルミニエマルジョン重合	第 15 回ポリマー材料フォーラム (2006)
小松 慶史 +; 藤林 輝久 +; 大久保 政芳	異相界面を利用した異形ポリスチレン粒子の作製	第 52 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
MCHALE Ronan *; ALDABBAGH Fawaz *; ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Nitroxide-mediated dispersion polymerization in supercritical carbon dioxide	International Symposium on Radical Polymerization: Kinetics and Mechanism (SML'06) (2006)
中津留 玲子 +; 斎藤 直彦 +; 大久保 政芳	ノニオン性乳化剤を用いた雪だるま状複合高分子微粒子の生成機構	第 14 回高分子ミクروسフェア討論会 (2006)
村井麻衣子 +; 山田将弘 +; 小林 博 +; 鈴木登代子; 大久保政芳	スチレン-メタクリル酸乳化共重合系における攪拌条件の影響	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
Md. Nur Alam +; Per B. Zetterlund; Masayoshi Okubo	Network Formation in Nitroxide-Mediated Radical Copolymerization of Styrene and Divinylbenzene in Miniemulsion	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2006) (2006)
香川 靖之 +; ZETTERLUND Per Bo; 南 秀人; 大久保 政芳	原子移動制御/リビングラジカルシード乳化重合における温度の影響とシミュレーション	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
荻野由美子 ⁺ ; 鈴木登代子; 大久保政芳	相分離自己組織化 (SaPSeP) 法によるヘキサデカン含有カプセル粒子の合成と蓄熱材への応用	第 15 回ポリマー材料フォーラム (2006)
MINAMI Hideto; KAWASAKI Masahiro ⁺ ; KAGAWA Yasuyuki ⁺ ; OKUBO Masayoshi ⁺	Effect of nonionic emulsifier on molecular weight distribution in atom transfer radical polymerization in microemulsion	International Symposium on Radical Polymerization: Kinetics and Mechanism (SML'06) (2006)
藤林 輝久 ⁺ ; 南 秀人; 大久保 政芳	円盤状高分子微粒子の合成とその熱力学的安定性	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
OKUBO Masayoshi; SAKA Yuichi ⁺ ; ZETTERLUND Per Bo	Gelation in nitroxide-mediated crosslinking polymerization of styrene/divinylbenzene in aqueous miniemulsion	International Symposium on Radical Polymerization: Kinetics and Mechanism (SML'06) (2006)
大久保 政芳; 桑原 伸太郎 ⁺ ; 南 秀人	超臨界二酸化炭素中での PDMS-PMMA ブロックコポリマーを分散安定剤とするメタクリル酸メチルの分散重合	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
南 秀人; 吉田 一博 ⁺ ; 大久保 政芳	イオン液体を媒体とした分散重合による高分子微粒子の作製	第 14 回高分子ミクروسフェア討論会 (2006)
SUGIHARA Yusuke ⁺ ; KAGAWA Yasuyuki ⁺ ; OKUBO Masayoshi; YAMAGO Shigeru [*]	Organotellurium-mediated living radical polymerization in miniemulsion	International Symposium on Radical Polymerization: Kinetics and Mechanism (SML'06) (2006)
川崎 正博 ⁺ ; 香川 靖之 ⁺ ; 南 秀人; 大久保 政芳	原子移動制御/リビングマイクロエマルジョン重合における界面活性剤の影響	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
香川 靖之 ⁺ ; ZETTERLUND Per Bo; 南 秀人; 大久保 政芳	水媒体不均一系での制御リビングラジカル重合におけるコンパートメンタリゼーション効果	第 14 回高分子ミクروسフェア討論会 (2006)
大久保 政芳; 南 秀人; 重松 淳二 ⁺ ; 桑原 伸太郎 [*]	超臨界二酸化炭素媒体中での二段階分散重合により作製した複合高分子微粒子のモルフォロジ	第 55 回高分子学会討論会 (2006)
田中 琢也 ⁺ ; 鈴木 登代子; 坂 祐一 ⁺ ; 大久保 政芳	水媒体不均一系制御/リビングラジカル重合による橋かけ高分子微粒子の合成	第 52 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
宮永 絵美 ⁺ ; 小林 博 ⁺ ; 大久保 政芳	乳化剤含有高分子微粒子の熱処理による中空構造の形成	第 14 回高分子ミクロスフェア討論会 (2006)
CHAIYASAT Preeyaporn ⁺ ; OGINO Yumiko ⁺ ; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi	Preparation of P(DVB-BA) capsules particles containing hexadecane as heat storage materials by the SaPSeP method	第 52 回高分子研究発表会 (神戸) (2006)
ZETTERLUND Per Bo; OKUBO Masayoshi	Compartmentalization effects on deactivation and termination in nitroxide-mediated radical polymerization in dispersed systems	International Symposium on Radical Polymerization: Kinetics and Mechanism (SML'06) (2006)
古川 裕美子 ⁺ ; 南 秀人; 大久保 政芳	相分離自己組織化 (SaPSeP) 法を用いたマイクロサスペンション重合による単中空高分子微粒子の合成	第 15 回ポリマー材料フォーラム (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
斎藤 直彦 *; 竹厚 流 *; 大久保 政芳	玉ねぎ状多層ポリマー粒子の層厚み制御	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
明松 佳美 *; 斎藤 直彦 *; 大久保 政芳	熱力学的平衡下における複合高分子微粒子のモル フォロジイ予測	第 55 回高分子学会年次大会 (2006)
田中琢也 *; 鈴木登代子; 大久保政芳	ニトロキシル制御	第 14 回高分子ミクロスフェア討論会 (2006)
Hideto Minami	Influence of Emulsifier on Shell Formation of Hol- low Polymer Particles	Max-Planck-Institute of Colloids and Interfaces (2006)
MCHALE Ronan *; ALDABBAGH Fawaz *; ZETTERLUND Per Bo; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Nitroxide-Mediated Radical Dispersion Polymer- ization of Styrene in Supercritical Carbon Diox- ide	第 55 回高分子学会討論会 (2006)
大久保 政芳	異型高分子微粒子の創製	関西センター 第 1 回ナノテクシンポ ジウム (2006)
Takeuchi, T.	Protein-imprinted Polymers Prepared with Or- ganic and Inorganic Materials	4nd International Workshop on Molecularly Imprinted Polymers (2006)
Matsunaga, T., Takeuchi, T.	Molecularly Imprinted SPR Ssensor Chips for Protein Sensing	4nd International Workshop on Molecularly Imprinted Polymers (2006)
Hishiya, T., Takeuchi, T.	Molecular Imprinting Using Metal Complexes for Recognition of Proteins	4nd International Workshop on Molecularly Imprinted Polymers (2006)
Takeuchi, T., Goto, D., Shimizu, K. D.	Protein Imprinted Polymer-Based Sensor Array	Biosensors 2006 (2006)
竹内、後藤、菱谷、新森	タンパク質認識のためのタンパク質インプリントポ リマーアレイ	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
立道、水畑、出来、竹内	液相析出法を用いたタンパク質認識有機無機ハイブ リッド材料	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
菅田、菱谷、新森、竹内	二次構造の転移を起こすオリゴペプチドの合成と構 造特性の解析	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
雀部、菱谷、新森、竹内	固定化テンプレートを用いた転写型タンパク質イン プリンティング	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
村上、明田、新森、菱谷、 竹内	アゾベンゼンを有する分子インプリントポリマーを 用いた分子認識の光スイッチング	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
李、小山 *、横幕 *、竹内	カラムスイッチング LC-MS/MS によるサイトカ ラシン E の分析	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
菱谷、新森、竹内	金属配位型機能性モノマーを用いたタンパク質イン プリントポリマーの合成	日本化学会第 87 春季年会 (2007)

著者 (` は学外研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松永、菱谷、新森、竹内	タンパク質インプリントポリマーの分子認識能における塩強度の影響	日本化学会第 87 春季年会 (2007)
竹内	タンパク質の新規モレキュラーインプリント材料	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
菱谷、竹内	分子インプリント薄膜によるタンパク質の認識	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
家根、新森、竹内	ポストインプリント処理を利用したトリアジン系除草剤分解人工酵素の合成	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
沓水、新森、竹内	新規アントラセノファンの合成と機能	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
立道、水畑、出来、竹内	無機材料を用いたタンパク質のモレキュラーインプリンティング	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
山元、新森、竹内	金属ポルフィリン骨格を有するインプリントポリマーによる光学異性体の分離	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
松永、竹内	タンパク質結晶インプリントポリマー	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
村上、新森、竹内	再構成が可能なキラルインプリント認識場の構築	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
竹田、新森、竹内	複数分子の協同的作用による分子認識空間の創製	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
明田、井上、新森、竹内	アゾベンゼン骨格を有する光応答性分子インプリントポリマー	バイオ関連化学合同シンポジウム (2006)
村上、新森、竹内	キラル認識場の再構築が可能なアミノ酸誘導体インプリントポリマー	第 55 回高分子討論会 (2006)
菱谷、竹内	金属錯体を用いたタンパク質インプリントポリマーの構築とその機能	第 55 回高分子討論会 (2006)
明田、井上、新森、竹内	アゾベンゼン修飾インプリントポリマーによる分子認識の光応答性	第 55 回高分子討論会 (2006)
家根、新森、竹内	モレキュラーインプリンティングによるアトラジン分解人工酵素の構築	第 55 回高分子討論会 (2006)
竹内	モレキュラーインプリントポリマーアレイによるタンパク質の認識	日本ケミカルバイオロジー研究会第 1 回年会 (2006)
吉村 知里; 洲崎 敏伸; 西山 覚; 重里 豊子 *; 森山 正和; 上田 裕清	ドイツおよびアメリカの大学における廃液・排水管理	大学等環境安全協議会第 22 会技術分科会 (2006)
吉村 知里; 洲崎 敏伸; 西山 覚; 重里 豊子; 森山 正和; 上田 裕清	ドイツおよびアメリカの大学における廃液・排水管理	第 22 回大学等環境協議会技術分科会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Masaaki TANIGUCHI; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Shigeru TURUYA	Photo-oxidation of Benzene over Ti-Si Binary Oxide Catalysts Prepared by Sol-Gel Method	Post-Symposium of ZMPC2006 (2006)
Hiroshi SHIBAHARA; Yosuke SAWAYAMA; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Shigeru TURUYA	Gas-Phase Catalytic Oxidation of Benzyl Alcohol over Supported Ag Catalysts	Post-Symposium of ZMPC2006 (2006)
Keita NAKAO; Shinya NAITO; Masahiro KISHIDA; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Shigeru TURUYA	Selective Hydrogenation of Crotonaldehyde over Sn Modified Silica-Coated Pt	Post-Symposium of ZMPC2006 (2006)
Yo-hei KAMIZAKI; Takahiro UEDA; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Shigeru TURUYA	Study of Gas-Phase Oxidation of Benzene to Phenol over K/Cu/HZSM-5 Catalysts	Post-Symposium of ZMPC2006 (2006)
Yasuto KAWAMOTO; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Shigeru TURUYA	Ethylene Hydrogenation on ZnO Thermal Treated under Ultrahigh Vacuum	Post-Symposium of ZMPC2006 (2006)
谷口賢晃; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	WO ₃ -TiO ₂ 複合酸化物触媒による可視光利用の検討	第 98 回触媒討論会 (2006)
国澤雅晴; 村上義隆; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	SiO ₂ 担持 2 元金属触媒による γ -ブチロラクトンの水素化	第 98 回触媒討論会 (2006)
Yo-hei NISHIKAWA; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Hiroyasu NISHIGUCHI; Tatsumi ISHIHARA; Yusake TAKITA; Shigeru TURUYA	Stream Photo Reforming of Methane over Ni supported KTaO ₃ Catalysts	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
Yoshitaka MURAKAMI; Masaharu KUNISAWA; Yuichi ICHIHASHI; Satoru NISHIYAMA; Shigeru TURUYA	Hydrogenation of Esters under Milder Reaction Condition as an Energy Saving Process	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
柴原広志; 澤山要介; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	担持 Ag ゼオライト触媒上でのベンジルアルコールの気相接触酸化反応におけるアルカリ金属添加効果	第 39 回酸化反応論会 (2006)
田中千晶; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	バナジウム触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノール合成	第 39 回酸化反応論会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡本遼介; 大鹿雅史; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	ゼオライト系固体酸を用いたシクロヘキサノンの酸化反応	第 39 回酸化反応論会 (2006)
西川洋平; 山口めぐみ; 市橋祐一; 西山覚; 西口宏泰; 石原達己; 滝田祐作; 鶴谷滋	Ni 担持 KTaO ₃ 光触媒を用いたメタンの光水蒸気改質反応	第 98 回触媒討論会 (2006)
内藤晋也; 中尾圭太; 谷屋啓太; 岸田昌浩; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	不飽和アルデヒド選択水素化に及ぼす Sn 修飾シリカ包接 Pt 触媒の調製条件の影響	第 98 回触媒討論会 (2006)
Yuichi ICHIHASHI; Megumi YAMAGUCHI; Shigeru TURUYA; Satoru NISHIYAMA	Stream Photo Reforming of Methane over Metal Doped Titanium Oxide Photocatalysts 6 4th Asia Pacific Congress on Catalysis (2006)	
市橋祐一; 山口めぐみ; 西川洋平; 西山覚; 鶴谷滋	Ni 担持 TiO ₂ 触媒によるメタンの光水蒸気改質反応	第 99 回触媒討論会 (2006)
石川哲也; 市橋祐一; 姫井浩明; 岡田治西山覚; 鶴谷滋	低音水性ガスシフト反応に及ぼす Cu 含有複合酸化物触媒の調製法の影響	第 99 回触媒討論会 (2006)
濱田直樹; 砂田浩志; 藤田誠; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	Fe 担持 TiO ₂ 触媒上でのベンジルアルコールの気相接触酸化反応	第 99 回触媒討論会 (2006)
神崎洋平; 福井栄治; 植田貴広; 池田光一; 市橋祐一; 西山覚; 鶴谷滋	アルカリ及びアルカリ土類金属担持 Cu/HZSM-5 触媒を用いたベンゼンの気相接触酸化反応	第 99 回触媒討論会 (2006)
NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil*; OHMURA Naoto; WU Jie*	Improving Heat Transfer with Taylor Vortices in a Compact Modified Couette-Taylor Apparatus	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
SHIKATA Tomoyuki*; MATSUBARA Yasutoshi*; MATSUMOTO Taichi*; TAKIGAWA Teiji*; OHMURA Naoto	Liquid-Liquid Flow with Different Density and Viscosity in a Micro-Channel System	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
永田 晃大*; 長光 学*; 矢野 武史*; 瀧川 悌二*; 大村 直人	往復振動型攪拌装置を用いた連続乳化重合の重合特性	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
NAGATA Kodai*; NAGAMITSU Manabu*; ZENITANI Yuka*; TAKIGAWA Teiji*; OHMURA Naoto	Continuous Emulsion Polymerization of Vinyl Acetate Using a Reciprocating Vibration Mixer	International Workshop on Process Intensification in Particle and Fluid Engineering (2006)
YAMAGUCHI Eisuke*; IMAKOMA Hironobu; TAKIGAWA Teiji*; OHMURA Naoto; KAWAMURA Kazuhiko*	Drying Effect on Mechanical Strength of Mould in Casting Process	International Workshop on Process Intensification in Particle and Fluid Engineering (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
NISHIOKA Nami ⁺ ; MIYAMOTO Minoru ⁺ ; TAGO Yohei ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺ ; OHMURA Naoto	Effect of Flow Pattern on Laminar Mixing in a Stirred Vessel	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
西岡 奈美 ⁺ ; 田合 洋平 ⁺ ; 瀧川 悌二 ⁺ ; 大村 直人	撪拌槽内の層流場における粒子の移動挙動	化学工学会第 72 年会 (2007)
矢野 武史 ⁺ ; 長光 学 ⁺ ; 永田 晃大 ⁺ ; 瀧川 悌二 ⁺ ; 大村 直人	多粒子間凝集を考慮した連続乳重合の確率モデル	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
KAN Daisuke ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺ ; IMAKOMA Hironobu; OHMURA Naoto; IYOTA Hiroshi ⁺ ; NISHIMURA Nobuya ⁺	Temperature Change Method for Measurement of Drying Rate	International Workshop on Process Intensification in Particle and Fluid Engineering (2006)
YANO Takeshi ⁺ ; NAGAMITSU Manabu ⁺ ; NAGATA Kodai ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺ ; OHMURA Naoto	Dynamic Evolution of Particle Size Distribution in Continuous Emulsion Polymerization of Vinyl Acetate	International Workshop on Process Intensification in Particle and Fluid Engineering (2006)
西岡 奈美 ⁺ ; 宮本 稔 ⁺ ; 瀧川 悌二 ⁺ ; 大村 直人	撪拌槽内の層流場における混合制御	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
MASUDA Yuki ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺ ; IMAKOMA Hironobu; OHMURA Naoto; IYOTA Hiroshi ⁺ ; NISHIMURA Nobuya ⁺	Model and Energy Performance of Convective Batch Tray Dryer	International Workshop on Process Intensification in Particle and Fluid Engineering (2006)
HOSOI Hiroyuki ⁺ ; ASAMURA Yuichi ⁺ ; YAMAWAKI Kenji ⁺ ; TAKIGAWA Teiji ⁺ ; OHMURA Naoto	Observation of Particle Classification Phenomena in Taylor Vortex Flow with an Axial Flow	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
YEGANI Reza ⁺ ; HIROZAWA Hiroho ⁺ ; TERAMOTO Masaaki; HIMEI Hiroaki ⁺ ; OKADA Osamu ⁺ ; SOTANI Tomohiro; OHMURA Naoto; MATSUYAMA Hideto	Development of CO ₂ Selective Membrane for Catalytic Membrane Reactor	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
広沢 洋帆 ⁺ ; 寺本 正明; Reza Yegani ⁺ ; 姫井 浩明 ⁺ ; 岡田 治 ⁺ ; 曾谷 知弘; 大村 直人; 松山 秀人	高温化で機能する CO ₂ 選択透過膜の開発	膜シンポジウム 2006 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
広沢 洋帆 ⁺ ; 寺本 正明; Yegani Reza ⁺ ; 姫井 浩明 ⁺ ; 岡田 治 ⁺ ; 曾谷 知弘; 大村 直人; 松山 秀人	CO 変成触媒反応器に適用する CO ₂ 選択透過膜の 開発	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
高藤 大輔 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 薄井 洋基	界面活性剤によるセラミックススラリーの凝集低減 効果	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)
亀山 佳奈子 ⁺ ; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 薄井 洋基	高粘性ポリマー中でのシリカ微粒子の凝集・分散挙 動	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)
岡田 光男 ⁺ ; 弘光 礼 ⁺ ; 大星 隆則 ⁺ ; 岡林 功 ⁺ ; 菰田 悦之; 薄井 洋基	スラリーの分散条件による PEFC 触媒膜の電池性 能	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)
KOMODA Yoshiyuki; NAKASHIMA Kazuhiro ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; USUI Hiromoto	Evaluation of particle interaction for a gas-solid suspending system	The Fifth World Congress on Parti- cle Technology (2006)
NAKAYAMA Kousuke ⁺ ; KASHIBA Toshio ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; OKADA Kazuo ⁺ ; FUJISAWA Ryo ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; USUI Hiromoto	Characteristic of Ice Slurry Treated with Surfac- tants Generated by Vacuum Production	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
OKABAYASHI Ko ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; USUI Hiromoto	Study on Structure Control of PEFC Catalyst Electrode Membrane by Wet Coating Technol- ogy	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
西村 卓也 ⁺ ; 中西 佑介 ⁺ ; 竹中 信幸; 浅野 等; 杉本 勝美; 鈴木 洋; 中村 良一 ⁺ ; 渡辺 啓文 ⁺ ; 日野 正裕 ⁺ ; 北口 雅暁 ⁺	摩擦損失低減効果発生機構の解明	日本機械学会関西学生会学生員卒業研 究発表講演会 (2007)
TAKAFUJI Daisuke ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; USUI Hiromoto	Evaluation of the Particle Agglomeration in a Sedimentary Ceramic Slurry	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
FUKUTANI Kazuhisa ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; USUI Hiromoto	Numerical Study on the Drawing of Silica Glass Optical Fibers in Steady State	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
KOMODA Yoshiyuki; IKEDA Youichi ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; USUI Hiromoto	Improvement of PEFC Performance by the Tech- nology of Suspension Coating	11th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
WADA Norihide ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; Yuli Setyo Indartono ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; USUI Hiromoto	Drag Reduction of Hydrate Slurries with Surfactants	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
Yuli Setyo Indartono ⁺ ; USUI Hiromoto; SUZUKI Hiroshi; TANAKA Satoshi ⁺ ; NAKAYAMA Kousuke ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; ITOTAGAWA Tetsu ⁺	Particle Size Distribution and Rheological Characteristics of Trimethylolethane Treated with Drag-Reducing Cationic Surfactant	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
KAMEYAMA Kanako ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; USUI Hiromoto	Optimization of Preparation and Drying Conditions of Titanium Dioxide Slurry for Coating on a Plastic Substrate	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
UMAR DATIN FATIA ⁺ ; KOMODA Yoshiyuki; USUI Hiromoto	Effect of Coal Upgrading to the Rheology of Coal Water Mixture	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
NAKAMURA Ryouichi ⁺ ; YAMADA Sayaka ⁺ ; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; USUI Hiromoto	Heat Transfer Augmentation in the Cavity by Using Barus Effect of Visco-elastic Fluid	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
菺田 悦之; 薄井 洋基; 岡林 功 ⁺ ; 岡田 光男 [*] ; 弘光 礼 [*] ; 大星 隆則 [*]	固体高分子型燃料電池触媒膜の構造制御	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)
Hiroshi Suzuki	Process Intensification with Latent Heat Transportation	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)
Satoshi Tanaka ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Study on an Absorption Chiller Using Hydrate Slurry as Coolant	11th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering (2006)
Ryoichi Nakamura ⁺ ; Sayaka Yamada ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Heat Transfer Characteristics in a Cavity Swept by Visco-Elastic Fluid	11th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering (2006)
Hiroshi Suzuki; Satoshi Tanaka ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	A Compact Absorber Cooled with Hydrate Slurry in an Absorption Chiller System	7th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yuli Setyo Indartono ⁺ ; Hiromot Usui; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Kohsuke Nakayama ⁺	Hydrodynamics and Heat Transfer Characteristics of Drag-Reducing Trimethylolethane Solution and Suspension by Cationic Surfactant	7th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids (2006)
Hiroshi Suzuki; Norihide Wada ⁺ ; Yuli Setyo Indartono ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Drag Reduction Characteristics of Hydrate Slurries Treated with Surfactants	7th Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2006)
Hiroshi Suzuki; Sayaka Yamada ⁺ ; Ryoichi Nakamura ⁺ ; Hiromoto Usui	Numerical Computations on Heat Transfer Characteristics in a Cavity Swept by Hydrate Slurry Transported with Visco-Elastic Fluid	2006 American Institute of Chemical Engineers, Annual Meeting (2006)
Hiroshi Suzuki; Satoshi Tanaka ⁺ ; Hiromoto Usui; Masahide Kazari [*]	High Temperature Latent Heat Transportation by Use of Hydrate Slurry Treated with Surfactants	2006 American Institute of Chemical Engineers, Annual Meeting (2006)
Yuli Setyo Indartono ⁺ ; Hiromot Usui; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Kousuke Nakayama ⁺	Hydrodynamics and Heat Transfer Characteristics of Trimethylolethane Treated with Drag-Reducing Cationic Surfactant at Various Counter-ion Concentrations	International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2006 (2006)
Datin Fatima Umar ⁺ ; Hiromoto Usui; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda; Bukin Daulay [*]	Study on Transportation of Upgraded Coal Including the Estimation of Spontaneous Combustion and Safety during Transportation	International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2006 (2006)
Hiroshi Suzuki; Satoshi Tanaka ⁺ ; Takashi Kinoshita ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Study on a Compact Absorber of an Absorption Chiller by Using Hydrate Slurry Treated with Surfactant	International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2006 (2006)
Hiroshi Suzuki; Yukishi Yoshida ⁺ ; Yoichi Ikeda ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Dispersion Characteristics Measurement of Graphite Particle Pellet with a Raman Spectroscopy	13th International Heat Transfer Conference (2006)
Rhoichi Nakamura ⁺ ; Hiroshi Suzuki; Sayaka Yamada ⁺ ; Yuli Setyo Indartono ⁺ ; Yoshiyuki Komoda; Hiromoto Usui	Heat Transfer Characteristics in a Cavity with Visco-Elastic Hydrate Particle Slurries	13th International Heat Transfer Conference (2006)
疋田 一将 ⁺ ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 薄井 洋基; 久保 建二 [*] ; 小路 克利 [*]	円形多孔型スタティックミキサーの混合機構	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中島一博 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 薄井 洋基	固液サスペンション及び固気サスペンションの流動性の対比に関する研究	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)
和田 憲英 +; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 薄井 洋基; 氏家 諭 *	界面活性剤を添加した TME 水和物スラリーの相変化温度	第 72 会 化学工学会 年会 (2007)
鈴木 洋; 中村 良一 +; 薄井 洋基	粘弾性流体のキャピティ内層流流動特性	流体工学部門講演会 (2006)
鈴木 洋; 中村 良一 +; 山田 紗矢香 +; 菰田 悦之; 薄井 洋基	マイクロ急拡大流路内の粘弾性挙動	第 54 回レオロジー討論会 (2006)
鈴木 洋; 沼田 光春 +; 笠井 一 * 成	突起付き伝熱管内の流動・伝熱特性に関する数値計算	第 43 回伝熱シンポジウム (2006)
鈴木 洋	蓄熱・潜熱輸送技術とプロセス強化	化学工学セミナー「実用的省エネルギー新技術への取り組み」(2006)
中山 耕輔 +; 鈴木 洋; 岡田 和人 *; 藤澤 亮 *; 菰田 悦之; 薄井 洋基	界面活性剤溶液のパキューム製氷特性	第 3 9 回化学工学会秋季大会 (2006)
和田 憲英 +; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 薄井 洋基	界面活性剤を添加した水和物スラリーの流動特性	第 3 9 回化学工学会秋季大会 (2006)
近藤昭彦	セルロース資源からのバイオ燃料、化学品製造	NAREGI 第 4 回公開シンポジウム (2006)
近藤昭彦	Development of thermoresponsive Magnetic Nanoparticles and their Application to Biotechnology and Medicine	2006 MRS SPRING MEETING (2006)
近藤昭彦	Pinpoint delivery system for genes and drugs using a novel, hollow bionanocapsule carrier	OPEN EMBO SYMPOSIUM (2006)
近藤昭彦	Development of a single cell analysis system of agonist for drug discovery	The 1st International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2006)
近藤昭彦	Development of novel bio-nanocapsules for pinpoint delivery of genes and drugs	6th European Symposium on Biochemical Engineering Science (2006)
福田秀樹	バイオ燃料生産技術	日本生物工学会大会 (2006)
石井純・松村静香・ 森口みゆき・石倉淳士・ 井澤恵子・立松健司・ 黒田俊一・福田秀樹・ 近藤昭彦	酵母による異種 G タンパク質共役型容体リガンド検出システムの開発	日本生物工学会大会 (2006)
福田展雄・石井純・ 芝崎誠司・福田秀樹・ 近藤昭彦	酵母細胞表面ディスプレイを利用した新規タンパク質間相互作用解析システムの開発	日本生物工学会大会 (2006)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中村延博・片平悟史・ 森村茂・木田建次・ 福田秀樹・近藤昭彦	キシロース資化能力賦与酵母によるエタノール生産 の実用化への検討	日本生物工学会大会 (2006)
大野卓見・谷野孝徳・ 青木亨・福田秀樹・ 近藤昭彦	CALB 表層提示酵母の創製ならびにエステル合成反 応への応用	日本生物工学会大会 (2006)
伊藤純二・佐原弘師・ 秦洋二・福田秀樹・ 近藤昭彦	セルラーゼ表層提示酵母によるセルロースからのア ルキルグルコシド生産	日本生物工学会大会 (2006)
劉曉麗・橋佳永・ 佐古田昭子・福田秀樹	放射菌由来のホスホリパーゼ及び機能性リン脂質の 創製	日本生物工学会大会 (2006)
徳弘健郎・杉山秀彦・ 今枝孝夫・近藤昭彦・ 高橋治雄	-グルコシダーゼを細胞表層提示した組換え酵母 によるセロピオースのL-乳酸発酵	日本生物工学会大会 (2006)
杉山秀彦・徳弘健郎・ 近藤昭彦・高橋治雄	バイオマスからの組換え酵母によるL-乳酸生産	日本生物工学会大会 (2006)
松岡弘幸・東雅之・ 橋本和也・五十嵐幸一・ 近藤昭彦・大嶋寛	細胞表層への蛋白質提示に適した酵母変異株の解析	日本生物工学会大会 (2006)
谷野孝徳・大野卓見・ 鄭源英・渡辺有香・ 加藤倫子・植田充美・ 福田秀樹・近藤昭彦	高機能 <i>Candida antarctica</i> 由来リパーゼ B 表層提 示酵母を用いたエステル合成への応用	化学工学会第38回秋季大会 (2006)
沼田崇男・福水崇裕・ 濱真司・山地秀樹・ 近藤昭彦・福田秀樹	Whole cell biocatalyst によるバイオディーゼル燃 料生産	化学工学会第38回秋季大会 (2006)
森口みゆき・石井純・ 立松健司・黒田俊一・ 福田秀樹・近藤昭彦	フェロモン応答性タンパク質を利用した新規レポー ターによるリガンド検出システムの開発	化学工学会第38回秋季大会 (2006)
黄娟・山地秀樹・福田秀樹	多孔性粒子を用いる大腸菌の固定化培養	化学工学会第38回秋季大会 (2006)
近藤昭彦	バイオナノカプセルを用いたピンポイントDDSの バイオイメージング解析	化学工学会第38回秋季大会 (2006)
近藤昭彦	Development of a single cell analysis system of agonist for drug discovery	The 4'th International Forum on Post-Genome Technologies (2006)
近藤昭彦	バイオナノキャリアの開発とイメージング・遺伝子 治療への応用	第65回 日本癌学会学術総会 (2006)
近藤昭彦	Development of biorefinery for sustainable soci- ety	Kobe Conference on Development of Novel Functional Materials and Production Processes with Re- duced Environmental Impact (2006)
近藤昭彦	Development of novel bio-nanocapsules for pinpoint delivery of genes and drugs	The International Symposia for Bioimaging (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤昭彦	微生物個体発酵による高効率なリグノセルロース完全利用システムの開発	平成 17 年度対象施策 成果報告会 (2006)
近藤昭彦	非天然型分子ライブラリー構築への挑戦	第 3 回 コンビナトリアル・バイオエンジニアリング会議 (2006)
近藤昭彦	Bionanoparticles for Pinpoint Delivery of Genes and Drugs	2006 AIChE Annual Meeting (2006)
近藤昭彦	Biomass Conversion-Production of Bio-fuels and Chemicals from Starch and Cellulose	The 8th Kyoto University International Symposium (2006)
近藤昭彦	バイオナノ粒子・カプセルの開発と医療応用	茅研究領域 第 8 回若手討論会 (2006)
近藤昭彦	微生物個体発酵による高効率なリグノセルロース完全利用システムの開発	(2007)
近藤昭彦	ピンポイントデリバリー用バイオナノキャリアの開発とがん遺伝子治療への応用	ナノメディシン研究成果発表会 (2007)
近藤昭彦	バイオナノキャリアを用いたピンポイント DDS	Biomarker と DDS: ナノ技術の多元と諸相 (2007)
福田展雄・石井純・芝崎誠司・福田秀樹・近藤昭彦	酵母表層ディスプレイを用いた迅速かつ高効率なタンパク質アフィニティ選択法の確立	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
高田新也・山地秀樹・福田秀樹	機能性タンパク質を表面に提示したバキュロウイルスの作製	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
谷野孝徳・大野卓見・福田秀樹・近藤昭彦	Candida antarctica 由来リパーゼ B 表層提示酵母を用いたエステル合成反応の検討	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
荒井章吾・大野卓見・谷野孝徳・近藤昭彦・福田秀樹	ホスホリパーゼ表層提示酵母を用いた機能性リン脂質の合成	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
田中勉・築地真也・長棟輝行	酵素を用いた蛋白質環状化技術の開発	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
山本晃康・田中勉・築地真也・長棟輝行	酵素を用いた細胞表層膜蛋白質の C 末端特異的ラベリング技術の開発	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
安東友美・田中勉・築地真也・長棟輝行	蛋白質改変技術を指向した新規分割型インテインの合理的創製	化学工学会第 7 2 年会 (2007)
谷野孝徳・大野卓見・福田秀樹・近藤昭彦	Candida antarctica 由来リパーゼ B 表層提示酵母の創製ならびにエステル合成反応への応用	日本農芸化学会大会 2007 (2007)
岡野憲司・張ショウ・木村桜子・福田秀樹・近藤昭彦	AcmA タンパク質を用いた乳酸菌細胞表層提示システムの開発	日本農芸化学会大会 2007 (2007)
石井純・松村静香・立松健司・黒田俊一・福田秀樹・近藤昭彦	蛍光レポーターを用いたヒト G タンパク質共役型受容体に対する高感度な酵母アッセイシステム	日本農芸化学会大会 2007 (2007)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
尹明義・上田政和・妹尾昌治・多田宏子・谷澤克行・黒田俊一・福田秀樹・近藤昭彦	昆虫細胞を用いた特異性改変型バイオナノカプセルの開発	日本農芸化学会大会 2007 (2007)
宍戸卓矢・上田政和・妹尾昌治・多田宏子・谷澤克行・黒田俊一・福田秀樹・近藤昭彦	昆虫細胞を用いた外来タンパク質封入型バイオナノカプセルの効率的生産	日本農芸化学会大会 2007 (2007)
舘野俊博・福田秀樹・近藤昭彦	-アミラーゼ生産コリネ型細菌を用いた生デンブソからのL-リジン生産	日本農芸化学会大会 2007 (2007)
鍋島 理咲子*; 塩見 尚史*; 加藤 滋雄	カビ及び藻を用いた酸性化した湖のバイオレメディエーション	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
塩見 尚史*; 有井 健治*; 中井 裕章*; 山口 豊*; 勝田 知尚; 加藤 滋雄	Pseudomonas sp. を用いる自己固定化バイオレメディエーションによるシアヌル酸分解	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
白石 浩憲*; 山神 啓輔*; RANJBAR Reza*; 勝田 知尚; 加藤 滋雄	ヘマトコッカスによるアスタキサンチン生産における青色バルス照射条件の検討	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
川崎 朋美*; 佐官 義信*; 梶原 英之*; 菊地 康文*; 熊田 陽一*; 加藤 滋雄	ペプチドリンカーの改変による一本鎖抗体の効率的生産	化学工学会第 72 年会 (2007)
大西 由夏*; 山脇 伸哉*; 松本 偉大*; 塩見 尚史*; 勝田 知尚; 加藤 滋雄	メタノール資化性酵母を用いた一本鎖抗体生産におけるメタノール供給方法	化学工学会第 72 年会 (2007)
白石 浩憲*; 山神 啓輔*; RANJBAR Reza*; 千賀 至*; 勝田 知尚; 加藤 滋雄	青色点滅光照射下の H. pluvialis におけるアスタキサンチン生産量と光強度との関係	化学工学会第 72 年会 (2007)
前田 美和子*; 熊田 陽一*; 加藤 滋雄; 寺嶋 正明*	抗体結合リポソームを用いたバイオパニング法を利用した抗ペプチド抗体認識特性の解析	化学工学会第 72 年会 (2007)
橋本 直也*; 熊田 陽一*; HASAN Fida*; 寺嶋 正明*; JUNGBAUER Alois*; 中西 一弘*; 加藤 滋雄	リポソームを用いるアンジオテンシン I 変換酵素阻害ペプチドのスクリーニングと特性解析	化学工学会第 72 年会 (2007)
武田 尚己*; 今田 優美*; 勝田 知尚; 加藤 滋雄; 宮原 浩嘉*; 井上 眞樹*; 中村 周二*	シリカ系プロテイン A アフィニティクロマトグラフィー担体の性能評価	化学工学会第 72 年会 (2007)
勝田 知尚; 白石 浩憲*; 山神 啓輔*; 千賀 至*; 嶋原 一道*; 加藤 滋雄	ヘマトコッカスによるアスタキサンチン生産における青色点滅光照射の影響	第 58 回生物工学会大会 (2006)
橋本 直也*; HASAN Fida*; 熊田 陽一*; 加藤 滋雄	ACE 固定化リポソームを用いるペプチドライブラリからの ACE 阻害ペプチドのスクリーニング	第 58 回生物工学会大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山脇 伸哉 ⁺ ; 松本 偉大 ⁺ ; 大西 由夏 ⁺ ; 勝田 知尚; 塩見 尚史 [*] ; 加藤 滋雄	メタノール資化性酵母 <i>Pichia pastoris</i> の連続培養 による一本鎖抗体生産	第 58 回生物工学会大会 (2006)
YAMAGAMI Keisuke ⁺ ; SHIRAISHI Hironori ⁺ ; RANJBARDAVIJANI Reza ⁺ ; SHIMAHARA Kazumichi ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; KATOH Shigeo	Effects of flashing light from blue LEDs on the cell growth and astaxanthin production of <i>Haematococcus pluvialis</i>	YABEC 2006 (2006)
IMADA Masami ⁺ ; TAKEDA Naoki ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; INOUE Masaki [*] ; MIYAHARA Hiroyoshi ⁺ ; NAKAMURA Shuji ⁺ ; KATOH Shigeo	Optimization of silica based media for antibody purification by protein A affinity chromatography	YABEC 2006 (2006)
NABESHIMA Risako [*] ; URASE Maiko [*] ; KATOH Shigeo; SHIOMI Naofumi [*]	Neutralization of Acid in Pond Water by Fungi	YABEC 2006 (2006)
KAWASAKI Tomomi ⁺ ; KUMADA Yoichi ⁺ ; KIKUCHI Yasufumi ⁺ ; NAGATA Yoshiko; KATOH Shigeo	Optimization of polypeptide linkers for efficient production of scFv in <i>Escherichia coli</i>	YABEC 2006 (2006)
勝田 知尚	昇温溶出アフィニティークロマトグラフィーによる 一塩基多型検出法の開発	化学工学会バイオ部会員フォーラムセ ミナー (2006)
KATOH Shigeo	Protein unfolding and refolding	6th Ube bioseparation symposium (2006)
KATOH Shigeo; IMADA Masami ⁺ ; KATSUDA Tomohisa; INOUE Masaki [*] ; MIYAHARA Hiroyoshi ⁺ ; NAKAMURA Shuji ⁺ ;	Optimization of silica-based matrices for anti- body purification by protein A affinity chromatog- raphy	26th international symposium on the separation of proteins, peptides and polynucleotides (2006)
付 珣瑤 ⁺ ; 松山 秀人; 曾谷 知弘	非溶媒誘起相分離法による PVB-TiO ₂ コンポジット 中空糸膜の作製と膜特性評価	平成 18 年度繊維学会年次大会 (2006)
MATSUYAMA Hideto	Membrane Technology for Sustaining Water Re- cycle System	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YEGANI Reza*; HIROZAWA Hiroho+; TERAMOTO Masaaki; HIMEI Hiroaki*; OKADA Osamu*; SOTANI Tomohiro; OHMURA Naoto; MATSUYAMA Hideto	Development of CO2 Selective Membrane for Catalytic Membrane Reactor	Internatinal Workshop on Process Intensification in Fulid and Particle Engineering (2006)
中村 吉宏+; 伊藤 辰也+; 曾谷 知弘; 松山 秀人	ナノ粒子を含むゲル膜の作製と光特性触媒評価	化学工学会第 72 年会 (2007)
TERAMOTO Masaaki; MATSUYAMA Hideto; MATSUMIYA N.*	Energy-efficient Compact System for Simultaneous Gas Absorption and Stripping using Single Hollow Fiber Membrane Module	Internatinal Workshop on Process Intensification in Fulid and Particle Engineering (2006)
埴岡 昌司+; 曾谷 知弘; 寺本 正明; 松山 秀人; 後藤 雅弘* ; 久保田 富生子* ; 花木 美紗* ; 中島 一紀*	イオン液体を用いた促進輸送膜による CO2 分離	化学工学会第 72 年会京都大学 (2007)
松山 秀人; 岡田 治*	次世代型水素構造システム< CO2 分離型メンブレ ンリアクターの開発>	水素・燃料電池ワークショップ in KY- OTO 2006 (2006)
HIROZAWA Hiroho+; MATSUYAMA Hideto; TERAMOTO Masaaki	Gas Separation Properties Of Polymide Mem- brane Containig Mesoporous Material	11th APCChE Congress 2006 (2006)
渋谷 崇+; 曾谷 知弘; 松山 秀人	熱誘起相分離法による酢酸セルロース中空糸膜の作 製と微細構造制御	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
広沢 洋帆+; 寺本 正明; Reza Yegani* ; 姫井 浩明* ; 岡田 治* ; 曾谷 知弘; 大村 直人; 松山 秀人	高温化で機能する CO2 選択透過膜の開発	膜シンポジウム 2006 (2006)
Fu Xun Yao+; MATSUYAMA Hideto	PREPARATION OF POROUS HYDROPHILIC POLY(VYNYL BUTYRAL)-TiO2 COMPOSITE HOLLOW FIBER MEMBRANE	THE THIRD CONFERENCE OF ASEANIAN MEMBRANE SOCIETY (AMS2006) (2006)
KANAMORI Toshiyuki* ; KUSUMOCAHYO Samuel P* ; INOUE Mami* ; IWATSUBO takashi* ; SUMARUKimio* ; SHINBO Tishio* ; MATSUYAMA Hideto; TERAMOTO Masaaki; SUZUKI Rie* ; HIRATANI Kazuhisa*	DEVELOPMENT OF POLYMER INCLUSION MEMBRANES(PIMs) USING DESIGNED AND SYNTHESIZED CARRIERS FOR TREATMENT OF RADIOACTIVE WASTEWATER	THE THIRD CONFERENCE OF ASEANIAN MEMBRANE SOCIETY (AMS2006) (2006)
丘 運仁+; 曾谷 知弘; 松山 秀人	熱誘起相分離法により作製された多孔膜の構造と膜 特性に及ぼす高分子界面活性剤添加効果	化学工学会第 72 年会 (2007)
中村 吉宏+; 平田 智重+; 曾谷 知弘; 松山 秀人	センサーへの応用を目指した Au ナノ粒子含有薄膜 の作製と評価	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAGAMI Chika*; MATSUYAMA Hideto	Polymer-Mesoporous Material Composite Membranes For DMFC Application	11th APCCHE Congress 2006 (2006)
Fu Xun Yao*; MATSUYAMA Hideto	Preparation of Porous Poly(Vinyl Butyral)-TiO ₂ Composite Hollow Fiber Membrane for Drinking Water Treatment	2006 AIChE Annual Meeting (2006)
松山 秀人	膜による水処理技術の新展開	日本膜学会第 28 年会 (2006)
MATSUYAMA Hideto	Preparation of Porous hollow fiber membrane by thermally induced phase separation for water treatment	The 7th Annual Research Conference at UAE University (2006)
付 珣瑶 +; 松山 秀人; 曾谷 知弘	種々の作製条件により得られた多孔膜の表面形状 AFM 観察	化学工学会第 72 年会 (2007)
松山 秀人	浄水膜の最新技術	浄水膜ろ過技術セミナー (2007)
松山 秀人	浄水処理用多孔膜の作製と微細構造制御	第 23 回ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム 2006 (2006)
中西 麻貴 +; 曾谷 知弘; 松山 秀人	DMFC 用炭化水素系電解質膜の膜特性に及ぼす架橋およびシリカ微粒子添加効果	化学工学会第 72 年会 (2007)
FU Xun Yao*; MATSUYAMA Hideto; NAGAI Hideki*	Preparation and Characterization of Porous Poly(Vinyl Butyral)-TiO ₂ Composite Hollow Fiber Membrane	11th APCCHE Congress 2006 (2006)
NASRUL*; 小林 弥生 +; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Effect of addition of surfactant on porous PES membrane formation	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
松山 秀人	水資源の未来をサポートする膜分離	第 19 回 CES21 講演会 (2007)
松山 秀人; 岡田 治 *	膜分離法を用いた水素ステーション用改質システムの開発	反応分離シンポジウム 2006 (2006)
丘 運仁 +; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Hydrophilic surface modification of polyethylene membrane and PE-TiO ₂ blend membrane by UV-irradiation	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
松山 秀人	散逸構造固定化ハニカムパターン膜の構造形成に及ぼす基盤温度の影響	日本膜学会第 28 年会 (2006)
広沢 洋帆 +; 寺本 正明; Yegani Reza*; 姫井 浩明 +; 岡田 治 +; 曾谷 知弘; 大村 直人; 松山 秀人	CO 変成触媒反応器に適用する CO ₂ 選択透過膜の開発	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
埴岡 昌司 +; 曾谷 知弘; 松山 秀人	散逸構造固定化ハニカムパターン膜の基盤温度による構造制御	化学工学会第 38 回秋季大会 (2006)
NAKAMURA Yoshihiro*; MATSUYAMA Hideto	Selective Chemical Sensor Based On The Plasmonic Response Of Au Nanoparticles Having Mesoporous Thin Layer	11th APCCHE Congress 2006 (2006)
松山 秀人	高分子膜の調整法	膜学実験法「人工膜編」講習会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUYAMA Hideto ¹ ; KUWAKI R. [*]	Preparation Of Various Types Of PVDF Hollow Fiber Membranes Via Thermally Induced Phase Separation	11th APCChE Congress 2006 (2006)
渋谷 崇 ⁺ ; 曾谷 知弘; 松山 秀人; 綿部 智一 [*] ; 中塚 修志 [*]	熱誘起相分離法による酢酸セルロース系中空糸膜の作製と膜特性に及ぼす添加剤効果	化学工学会第 72 年会

3.6 情報知能工学科

教 授

有木康雄, 田村直之, 鳩野逸生, 上原邦昭, 大川剛直, 角田譲, 新井敏康, 桔梗宏孝, [羅志偉], 賀谷信幸, [吉村武晃], 吉本雅彦, 貝原俊也, 多田幸生, 太田有三, 玉置久, 小島史男, 中桐信一, 南部隆夫

准教授・講師

番原睦則, 伴好弘, 熊本悦子, 安村禎明, [江口浩二], [中村匡秀], 菊池誠, Brendle, 垣内逸郎, [長野明紀], 的場修, 永田真, 川口博, 花原和之, 藤崎泰正, 太田能, 小林太, 内藤雄基, 滝口哲也, 白川健

助 教

[関和広], 尾崎知伸, [井垣宏], 岩下真士, 仁田功一, 鎌田十三郎, 指尾健太郎, 浦久保孝光, 森耕平,

助 手

[矢田部俊介], 高木由美

情報知能学とは、「情報」を媒体として既存の諸工学分野を有機的に結合し、「知能」による創造的プロセスを追求するとともに、次世代の「知能」化情報システムを創出する学問領域である。情報知能工学科では、旧来の学問の壁を打ち破るフロンティア精神に溢れた教育・研究の推進とともに、創造性豊かな思考と研究開発能力をもった技術者・研究者の育成を目指している。

情報知能工学科は、次の3つの講座から構成されている。

- 情報基礎講座（情報メディア、プログラミング言語、知的システム、人工知能、知的ソフトウェア、情報数理）
情報の数理的側面の追求や基礎理論の構築、情報の表現・獲得・処理のための新しい方法論やアルゴリズムの開発、ならびに、これらを基盤とする知能化のための情報応用技術について教育・研究している。
- 情報システム講座（知能ロボティクス、無線通信、情報フォトニクス、計算機システム、プロセッサ・アーキテクチャ）
高度に情報化された社会を支える最先端情報処理のための要素技術やシステム化技法の開発、ならびに、これらを基盤とする知能化情報システムについて教育・研究している。
- システムデザイン講座（システム計画、システム設計、システム制御、システム情報、システム構造、分布系同定・応用関数解析、分布系制御・非線形解析）
システムの解析・設計・制御や人間の知能に限りなく近いシステムの実現に関する方法論・技法、ならびに、これらを基盤とする知能化のためのシステム論について教育・研究している。

情報知能工学科の研究者の主要研究活動は広範多岐にわたり、情報処理、人工知能、メディア工学、システム工学、センシング、計測工学、制御工学、エネルギー工学、電気電子工学、機械工学、ロボティクス、

情報知能工学科

数理工学、医用工学、生体工学、人間工学等に関連した多数の学会で指導的役割を果たしている。さらに、社会活動としては、国、地方自治体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。

創造的な研究活動を支えるための情報設備として、高速なネットワークに接続された高機能ワークステーション群、高性能並列計算機システム等がある。情報知能工学科演習室には、MacOS を搭載したパーソナルコンピュータ合計 69 台が設置されており、学生はこれらを自由に使うことができるようになっている。さらに主要な研究設備として、高性能レーザー、3次元運動解析装置等がある。

大学院自然科学研究科博士前期課程（修士課程）には、卒業生の 70 % 近くが進学し、さらに大学院後期課程（博士課程）に毎年数名進学している。また、留学生は大学院と学部あわせて約 20 名在籍し、大学院後期課程にも複数名が在籍している。

以下に、情報知能工学科に所属する教員の、平成 18 年 4 月から平成 19 年 3 月までの研究業績を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演に分類し掲載する。

学術論文(レフェリー付き)(2006年4月1日～2007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
高木 賢太郎*; 中坊 嘉宏*; 羅 志偉	IPMC を用いたヘビ型水中ロボットにおける屈曲振幅増大現象のモデル化と解析	システム制御情報学会論文誌, vol.19: no.8: pp.319-326 (2006)
天野 真輝*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	時間遅れを有するネットワーク結合同定システムのグラフ構造と同期条件	システム制御情報学会論文誌, vol.19: no.6: pp.241-249 (2006)
小田島 正*; 羅 志偉	階層型分散制御構造を用いた多脚歩行系における行動規範型歩行制御	日本ロボット学会誌, vol.24: no.6: pp.766-773 (2006)
M. Svinin*; I. Goncharenko*; Zhiwei Luo; HOSOE Shigeki*	Reaching Movements in Dynamic Environments: How Do We Move Flexible Objects?	IEEE Transactions on Robotics, vol.22: no.4: pp.724-739 (2006)
田原 健二*; 羅 志偉; 有本 卓*	筋肉の非線形特性を考慮した冗長多関節筋骨格システムのリーチング動作	システム制御情報学会論文誌, vol.19: no.8: pp.301-308 (2006)
大西 正輝*; 小田島 正*; 羅 志偉	Cognitive Integrated Motion Generation for Environmental Adaptive Robots	Electrical Engineering in Japan, vol.156: no.3: pp.62-70 (2006)
大西 正輝*; 小田島 正*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	An Immersion-Type 3D Dynamic Simulation Environment for Eveloping Human Interactive Robot Systems:	Systems and Computers in Japan, vol.37: no.10: pp.47-57 (2006)
平野 慎也*; 羅 志偉; 加藤 厚生*	イモムシ型探索ロボットの開発	日本ロボット学会誌, vol.24: no.7: pp.838-844 (2006)
秋山 圭*; 羅 志偉	運動物体予測を用いた劣化動画像復元:	電気学会論文誌 C, vol.127: no.7: pp.1089-1098 (2007)
浅野 文彦*; 羅 志偉	半円足の転がり効果を利用した劣駆動仮想受動歩行-(II) 性能解析と冗長モデルへの拡張-	日本ロボット学会誌, vol.25: no.4: pp.578-588 (2007)
浅野 文彦*; 羅 志偉	半円足の転がり効果を利用した劣駆動仮想受動歩行-(I) コンパス型モデルの駆動力学-	日本ロボット学会誌, vol.25: no.4: pp.566-577 (2007)
小田島 正*; 大西 正輝*; 田原 健二*; 向井 利春*; 平野 慎也*; 羅 志偉	抱え上げ動作による移乗作業を目的とした介護支援ロボット研究用プラットフォーム"RI-MAN"の開発と評価	日本ロボット学会誌, vol.25: no.4: pp.554-565 (2007)
N.Kamamichi*; M.Yamakita*; T.Kozuki*; K.Asaka*; Zhiwei LUO	Doping effects on robotic systems with ionic polymer-metal composite actuators	Advanced Robotics, vol.21: no.1-2: pp.65-85 (2007)
Y.Yin*; Zhiwei LUO	A Mixed Logic Dynamical Modeling Formulation and Optimal Control of Intelligent Robots	Optimization and Engineering, Vol.8: No.3: pp.321-340 (2007)
平野 慎也*; 羅 志偉	イモムシ型探索ロボットの開発	日本ロボット学会誌, vol.24: no.7: pp.838-844 (2006)
小田島 正*; 羅 志偉	階層型分散制御構造を用いた多脚歩行系における行動規範型歩行制御	日本ロボット学会誌, vol.24: no.6: pp.766-773 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Masaki ONISHI*; Tadashi ODASHIMA*; Zhiwei LUO	An Immersion-Type 3D Dynamic Simulation Environment for Eveloping Human Interactive Robot Systems:	Systems and Computers in Japan, vol.37: no.10: pp.47-57 (2006)
M.Svinin* ; I.Goncharenko* ; Zhiwei LUO	Reaching Movements in Dynamic Environments: How Do We Move Flexible Objects?	IEEE Transactions on Robotics, vol.22: no.4: pp.724-739 (2006)
Masaki ONISHI* ; Tadashi ODASHIMA* ; Zhiwei LUO	Cognitive Integrated Motion Generation for Environmental Adaptive Robots	Electrical Engineering in Japan, vol.156: no.3: pp.62-70 (2006)
天野 真輝* ; 羅 志偉	時間遅れを有するネットワーク結合同定システムのグラフ構造と同期条件	システム制御情報学会論文誌, vol.19: no.6: pp.241-249 (2006)
田原 健二* ; 羅 志偉	筋肉の非線形特性を考慮した冗長多関節筋骨格システムのリーチング動作	システム制御情報学会論文誌, vol.19: no.8: pp.301-308 (2006)
高木 賢太郎* ; 中坊 嘉宏* ; 羅 志偉	IPMC を用いたヘビ型水中ロボットにおける屈曲振幅増大現象のモデル化と解析	システム制御情報学会論文誌, vol.19: no.8: pp.319-326 (2006)
K. Tahara* ; Z.W. Luo ; S. Arimoto* ; H. Kino*	Sensory-motor Control Mechanism for Reaching Movements of A Redundant Musculo-skeletal Arm	Journal of Robotic Systems, Vol.22: No.11: pp.639-651 (2005)
M. Svinin* ; Y. Masui* ; Z.W. Luo ; S. Hosoe*	On the Dynamic Version of the Minimum Hand Criterion	Journal of Robotic Systems, Vol.22: No.11: pp.661-676 (2005)
K.Ohta* ; M.Svinin* ; Z.W.Luo ; S.Hosoe*	Optimal trajectory formation of human reaching movement in crank-rotation task	Systems and Computers in Japan, vol.36: no.12: pp.22-32: (2005)
K.Akiyama* ; Z.W.Luo ; M.Onishi* ; T.Yagi* ; S.Hosoe*	Local Computation of Optical Flow Using a Silicon Retina	Systems and Computers in Japan, vol.36: no.11: pp.12-23: (2005)
浅野 文彦* ; 羅 志偉 ; 山北 昌毅*	力学的エネルギー回復に基づく動的歩容生成と制御	日本ロボット学会論文誌, Vol.23: No.7: pp.821-830 (2005)
浅野 文彦* ; 羅 志偉	パラメータ励振に基づく伸縮脚ロボットの動的歩行制御	日本ロボット学会論文誌, Vol.23: No.7: pp.910-918 (2005)
齊藤 陽平* ; 羅 志偉 ; 渡部 慶二* ; 村松 鋭一* ; 藤井 省三*	未知の動的環境におけるロボットの2自由度適応力追従制御	システム制御情報学会論文誌, Vol.18: No.6: pp.203-212 (2005)
F. Asano* ; Z.W. Luo ; M. Yamakita*	Biped Gait Generation and Control Based on A Unified Property of Passive Dynamic Walking	IEEE Trans. on Robotics, Vol.21: No.10: pp.405-410 (2005)
大西 正輝* ; 小田 島正* ; 羅 志偉	環境と接するロボットの感覚運動統合による動作模倣	電気学会論文誌(C):(電子・情報・システム部門誌), Vol.125: No.6: pp.856-862 (2005)
高木 賢太郎* ; 長瀬 賢二* ; 大嶋 和彦* ; 早川 義一* ; 羅 志偉 ; 市川 浩幸*	圧電素子を用いたスイッチングLRシャントダンピングにおける回路素子値最適化	日本機械学会論文集 C 編, Vol.71: No.704: pp.1193-1200 (2005)
F. Asano* ; Z.W.Luo ; M. Yamakita* ; S.Hosoe* ;	Modeling and Bio-mimetic Control for Whole Arm Dynamic Cooperative Manipulation	Advanced Robotics, Vol.19: No.9: pp.929-950 (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
大西 正輝*; 小田 島正*; 羅 志偉	人間と接するロボット開発のための没入型三次元動力学シミュレーション環境	電子情報通信学会論文誌, Vol.J88-D-II:No.2:pp.368-377, (2005)
天野 真輝*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	ヒトのクランク回転作業の最適運動規範	電子情報通信学会論文誌, Vol.J87-D-II:No.8:pp.1707-1717 (2004)
K.Ohta*; M.Svinin*; Z.W.Luo; S.Hosoe*; R.Laboissie're*;	Optimal Trajectory Formation of Constrained Human Arm Reaching Movements	Biological Cybernetics, Vol.91:No.1:pp.23-36 (2004)
Y.Saitoh*; Z.W.Luo; K.Watanabe*	Adaptive Modular Vector Field Control for Robot Contact Tasks in Uncertain Environments	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.16:No.4:pp.374-380 (2004)
秋山 圭*; 羅 志偉; 大西 正輝*; 八木 哲也*; 細江 繁幸*	シリコン網膜を用いたオプティカルフローの局所計算方式	電子情報通信学会論文誌, Vol.J87-D-II:No.7:pp.1462-1472 (2004)
F. Asano*; M. Yamakita*; N. Kamamichi*; Z.W. Luo	A Novel Gait Generation for Biped Walking Robots Based on Mechanical Energy Constraint	IEEE Trans. on Robotics and Automation, Vol.20:No.3:pp.565-573 (2004)
M. Yamakita*; N. Kamamichi*; Y. Kaneda*; K. Asaka* and Z.W. Luo	Development of Artificial Muscle Linear Actuator Using Ionic Polymer-Metal Composites	Advanced Robotics, Vol.18:No.4:pp.383-399 (2004)
浅野 文彦*; 羅 志偉	受動歩行を規範とした二足ロボットの歩容生成と制御	日本ロボット学会論文誌, Vol.22:No.1:pp.130-139 (2004)
H. Hirata*; Y. Yamaguchi*; T. Takahashi*; Z.W.Luo	Control Characteristics of an Automatic Matching Control System for In Vivo EPR Spectroscopy	Magnetic Resonance in Medicine,, Vol.50:pp223-227 (2003)
Tadashi ODASHIMA*; Zhiwei LUO	Hierarchical control structure of a multi-legged robot for environmental adaptive locomotion	Artificial Life Robotics, Vol.6: No.1 and 2: pp.44-51 (2002)
伊豆田 義人*; 渡部 慶二*; 羅 志偉	出力むだ時間をもつ多変数制御系のコントローラ・パラメトリゼーションによる設計	計測自動制御学会論文集, Vol.37: No.7:pp.618-625 (2001)
H. Hirata*; Z.W.Luo	Stability Analysis and Design of Automatic Frequency Control System for In Vivo EPR Spectroscopy	Magnetic Resonance in Medicine 46, pp.1209-1215 (2001)
Z.W.Luo; H. Ando*; HOSOE Shigeyuki*; K. Watanabe*; KATO Atsuo*	Spatial Generalization of Optimal Control for Robot Manipulators	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.13: No.5: pp.533-539 (2001)
ITO Satoshi*; YUASA Hideo*; Zhiwei LUO; M. Ito*; YANAGIHARA Dai*	Development of Quadrupedal Robot Adapting to Environmental Changes	Advanced Robotics, 13-3: pp.263-264 (1999)
小田島 正*; 湯浅 秀男*; 羅 志偉; 伊藤 正美*	多脚歩行ロボットの消費エネルギーに基づいた創発的歩容生成	日本ロボット学会誌, Vol.17: No.8: pp.1149-1157 (1999)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
伊藤 聡*; 湯浅 秀男*; 羅 志偉; 伊藤 正美*; 柳原 大*	環境の変化に適応する四足歩行ロボットシステム	日本ロボット学会誌, Vol.17: No.4: pp.595-603 (1999)
Satoshi ITO*; Hideo YUASA*; Zhiwei LUO	Adaptive Locomotion to Periodic Perturbation: Adaptation Mechanism with Coupling of Oscilla- tor and Link Dynamics	Artificial Life and Robotics, 3: pp.97-101 (1999)
Z.W.Luo; M. Ito*	Diffusion-based Learning Theory for Organizing Visuo-motor Coordination	Biological Cybernetics, 79: pp.279- 289 (1998)
伊藤 聡*; 湯浅 秀男*; 羅 志偉; 伊藤正美*; 柳原 大*	リズム運動の環境適応に関する数理的モデルについ て	計測自動制御学会論文集, Vol.34: No.9:pp.1237-1245 (1998)
伊藤 聡*; 湯浅 秀男*; 羅 志偉; 伊藤 正実*; 柳原 大*	A Mathematical Model of Adaptive Behavior in Quadruped Locomotion	Biological Cybernetics, 78: pp.337- 347 (1998)
太田 憲*; 羅 志偉; 伊藤 正美*	作業環境との相互作用のもとでの生体運動解析	電子情報通信学会論文誌, Vol.J81 - D-II: No.6:pp.1392-1401 (1998)
吳 建青*; 羅 志偉	未知の柔軟対象物に対する接触作業のためのマニ ピュレータのゲインスケジューリング制御	システム制御情報学会論文誌, Vol.10: No.5: pp.14-25 (1997)
吳 建青*; 羅 志偉	未知な柔軟曲面上でのぬい作業におけるマニピ ュレータの動的位置/力制御	日本機械学会論文集 (C編), Vol.63: No.607: pp.303-310 (1997)
K.Takagi*; Y.Nakabo*; Zhiwei LUO	On a Distributed Parameter Model for Electrical Impedance of Ionic Polymer:	Proceedings of SPIE Vol.6524:pp.652416-1-652416- 8, (2007)
浅野 文彦*; 羅 志偉	仮想受動歩行の駆動力学と特異点問題について	第12回ロボティクスシンポジウム予稿 集, (2007)
西田 豪*; 榎本 隆二*; 羅 志偉	偏微分制御理論とその応用	第7回制御部門大会, (2007)
G.Nishida*; M.Yamakita*; Zhiwei LUO	Field Port-Lagrangian Representation of Con- servation Laws for Variational Symmetries	Proceedings of the 45th IEEE Con- ference on Decision & Control, (2006)
T.Mukai*; M.Onishi*; S.Hirano*; Zhiwei LUO	Development of Soft Areal Tactile Sensors for Human-Interactive Robots:	Proceedings of the 5th IEEE Con- ference on Sensors 2006, (2006)
T.Rokusho*; M.Yamakita*; S.Hirano*; Zhiwei LUO	Landing Control of Acrobat Robot by RHC - Ex- perimental Evaluation	Proceedings of SICE-ICASE Inter- national Joint Conference 2006, (2006)
G.Nishida*; H.Nakamura*; Zhiwei LUO	Analysis of System Structure around Degener- ate Critical Points	Proceedings of SICE-ICASE Inter- national Joint Conference 2006, (2006)

著者 (* 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.Odashima*; M.Onishi*; K.Tahara*; K.Takagi*; F.Asano*; Y.Kato*; H.Nakashima*; Y.Kobayashi*; T.Mukai*; Zhiwei LUO	A Soft Human-Interactive Robot RI-MAN	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems(Video, (2006)
F.Asano*; Zhiwei LUO	On Energy-Efficient and High-Speed Dynamic Biped Locomotion with Semicircular Feet:	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems;, (2006)
K.Takagi*; M.Yamamura*; Zhiwei LUO	Development of a Rajiform Swimming Robot using Ionic Polymer Artificial Muscles	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, (2006)
K.Tahara*; Zhiwei LUO	On Control Mechanism of Human-Like Reaching Movements with Musculo-Skeletal Redundancy:	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, (2006)
M.Svinin*; I.Goncharenko*; Zhiwei LUO	Modeling of Human-Like Reaching Movements in the Manipulation of Flexible Objects	Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems;, (2006)
T.Odashima*; Zhiwei LUO	Self-Localization for Subsystems in Modular Structured Multi-Legged Robot	Proceedings of the 9th International Conference on Climbing and Walking Robots, (2006)
G.Nishida*; M.Yamakita*; Zhiwei LUO	Global Boundary Connection of Stokes-Dirac Structures for Morse-Smale Flows on Compact Manifolds	Proceedings of the 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, (2006)
G.Nishida*; M.Yamakita*; Zhiwei LUO	Virtual Lagrangian Construction Method for Infinite Dimensional Systems with Homotopy Operators	Proceedings of the 3rd IFAC Workshop on Lagrangian and Hamiltonian Methods for Nonlinear Control, (2006)
M.Yamamura*; K.Takagi*; Zhiwei LUO	An Autonomous Ray-Like Swimming Robot with IPMC Artificial Muscle	Proceedings of the Third Conference on Artificial Muscles - A Nanobiotechnology Research :The Perspective of Artificial Muscles , (2006)
K.Takagi*; Y.Nakabo*; Zhiwei LUO	A Distributed Circuit Model for IPMC's Electrical Impedance	Proceedings of the Third Conference on Artificial Muscles - A Nanobiotechnology Research :The Perspective of Artificial Muscles , (2006)
M.Svinin*; I.Goncharenko*; Zhiwei LUO	Modeling of and Experiments with Skillful Movements in Dynamic Environments	Proceedings of the Third Conference on Artificial Muscles - A Nanobiotechnology Research :The Perspective of Artificial Muscles , (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
K.Tahara* ; Zhiwei LUO	On Control Strategy of A Redundant Musculo-Skeletal Arm System:	Proceedings of the Third Conference on Artificial Muscles - A Nanobiotechnology Research :The Perspective of Artificial Muscles, (2006)
Y.Nakabo* ; K.Takagi* ; T.Mukai* ; Zhiwei LUO	Snake-like Swimming Artificial Muscle -A Bio-Mimetic Soft Robot	Proceedings of the Third Conference on Artificial Muscles - A Nanobiotechnology Research :The Perspective of Artificial Muscles , (2006)
M.Yamakita* ; A.Sera* ; N.Kamamichi* ; K.Asaka* ; Zhiwei LUO	Integrated Design of IPMC Actuator/Sensor:	Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, (2006)
N.Kamamichi* ; M.Yamakita* ; K.Asaka* ; Zhiwei LUO	A Snake-like Swimming Robot Using IPMC Actuator/Sensor:	Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, (2006)
K.Tahara* ; Zhiwei LUO	Bio-Mimetic Study on Pinching Motions of A Dual-Finger Model with Synergistic Actuation of Antagonist Muscles:	Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, (2006)
K.Takagi* ; Y.Nakabo* ; Zhiwei LUO	An Analysis of Increase of Bending Response in IPMC Dynamics Given Uniform Input	Proceedings of SPIE Vol.6168, (2006)
K.Akiyama* ; Zhiwei LUO	Restoration of Degraded Moving Image for Predicting a Moving Object	Proceedings of the First International Conference on Computer Vision Theory and Applications, (2006)
S.Hirano* ; A.Kato* ; Zhiwei LUO	Development of An Inchworm-type Searching Robot	Proceedings of the first IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics, (2006)
M.Svinin* ; T.Odashima* ; S.Ohno* ; Zhiwei LUO	An Analysis of Reaching Movements in Manipulation of Constrained Dynamic Objects	Proceedings of the 2005 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2005)
K.Tahara* ; Zhiwei LUO	Sensory-motor Control of a Muscle Redundant Arm for Reaching Movements -Convergence Analysis and Gravity Compensation	Proceedings of the 2005 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2005)
M.Yamakita* ; N.Kamamichi* ; T.Kozuki* ; K.Asaka* ; Zhiwei LUO	A Snake-Like Swimming Robot Using IPMC Actuator and Verification of Doping Effect	Proceedings of the 2005 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2005)
M.Yamakita* ; N.Kamamichi* ; T. Kozuki* ; K.Asaka* ; Zhiwei LUO	Control of Biped Walking Robot with IPMC Linear Actuator	Proceedings of IEEE/ASME Int. Conf. on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2005), (2005)
Zhiwei LUO	On Recent Developments and Autonomous Decentralized Control of Mobile Robot	Proceedings of the IEEE ROBIO 2005 Workshop, (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
F.Asano*; Zhiwei LUO	An Energy Effective Biped Walking Mechanism Based on Parametric Excitation	Proceedings of the IEEE ROBIO 2005 Workshop, (2005)
F.Asano*; Zhiwei LUO	Parametric Excitation Mechanisms for Dynamic Bipedal Walking	Proceedings of the 2005 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, (2005)
J.B. SU*; Zhiwei LUO	Incremental Motion Compression for Telepresent Walking Subject to Spatial Constraints	Proceedings of the 2005 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, (2005)
K.Tahara*; Zhiwei LUO	Task Space Feedback Control for A Two-link Planar Arm Driven by Six Redundant Muscles with Variable Damping and Elastic Properties	Proceedings of the 2005 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, (2005)
M.Svinin*; I.Goncharenko*; Zhiwei LUO	Reaching Movements in Dynamic Environments: How do we move flexible objects ?	Proceedings of the 2005 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, (2005)
K.Takagi*; Zhiwei LUO	Limited-angle motor using ionic polymer metal composite	Proceedings of SPIE (Smart Structures and Materials) Vol.5759, (2005)
J.B. Su*; Fang Liu*; Zhiwei LUO	Optimal Feature Set by Interactive Reinforcement Learning for Image Retrieval	Proceedings of the Int. Symposium on Neural Networks, (2004)
K.Tahara*; Zhiwei LUO	Dynamic Simulation of Redundant Musculoskeletal Control System	Proceedings of the Forth Int. Symposium on Human and Artificial Intelligence Systems, (2004)
K.Takagi*; K. Nagase*; K. Oshima*; Y. Hayakawa*; Zhiwei LUO	Parameter Identification Method for Piezoelectric Shunt Damping	Proceedings of SPIE 2004 (Smart Materials:Nano and Micro-Smart Systems), (2004)
F.Asano*; Zhiwei LUO	Bio-Mimetic Control for Whole Arm Cooperative Manipulation	Proceedings of the 2004 IEEE Int. Conf. on Systems Man & Cybernetics, (2004)
M.Svinin*; Y.Masui*; Zhiwei LUO	Analysis of Human Movements in Virtual Environments: Dealing with Flexible Objects	Proceedings of the 2004 IEEE Int. Conf. on Systems Man & Cybernetics, (2004)
M.Svinin*; Y.Masui*; Zhiwei LUO	On the Dynamic Version of the Minimum Hand Jerk Criterion	Proceedings of 2004 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2004)
F.Asano*; Zhiwei LUO	Modeling and Control for Whole Arm Dynamic Cooperative Manipulation	Proceedings of 2004 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2004)
F.Asano*; Zhiwei LUO	Unification of Dynamic Gait Generation Methods via Variable Virtual Gravity and Its Control Performance Analysis	Proceedings of 2004 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
K.Tahara* ; Zhiwei LUO	Modeling and Dynamic Simulation of Super-redundant Musculo-skeletal System	Proceedings of the CSIMTA:Complex Systems Intelligence and Modern Technological Applications 2004, (2004)
M.Svinin* ; T.Odashima* ; Zhiwei LUO	On the Optimization Approaches to the Trajectory Formation of Human Movements	Proceedings of the CSIMTA:Complex Systems Intelligence and Modern Technological Applications 2004, (2004)
Y.Saitoh* ; Zhiwei LUO	Learning Explicit Force Control of a Robot Manipulator Interacting with Unknown Dynamic Environment	Proceedings of the 6th Asia-Pacific Conf. on Control and Measurement, (2004)
J.Su* ; Q.Pan* ; Zhiwei LUO	Full-DOF Calibration-Free Robotic Hand-Eye Coordination Based on Fuzzy Neural Network	Advances in Neural Networks - ISNN2004 (Proceedings of the Int. Symposium on Neural Networks 2004) part II, (2004)
Y.Yin* ; S.Hosoe* ; T.Sugimoto* ; F.Asano* ; Zhiwei LUO	Hybrid System Modeling and Control of Multi-contact Hand Manipulation	Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Robotics and Biomimetics 2004, (2004)
Zhiwei LUO	On Optimality of Human Arm Movements	Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Robotics and Biomimetics 2004, (2004)
Zhiwei LUO	Feedback-error Learning for Explicit Force Control of a Robot Manipulator Interacting with Unknown Dynamic Environment	Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Robotics and Biomimetics 2004, (2004)
K.Tahara* ; Zhiwei LUO	Dynamic Control and Simulation of Human Musculo-Skeletal Model	Proceedings of SICE Annual Conference, (2004)
Y.Yin* ; S.Hosoe* ; Zhiwei LUO	Toward the Tracking Control of Discrete and Continuous Hybrid Systems	Proceedings of The 10th IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium on Large Scale Systems:Theory and Applications, (2004)
Y.Yin* ; Zhiwei LUO	Modeling and Control of Intelligent Robots A General Hybrid System Framework	Proceedings of the 5th Asian Control Conf, (2004)
J.Su* ; H.Ma* ; Zhiwei LUO	Robotic Uncalibrated Hand-Eye Coordination Based on the Extended State Observer	Proceedings of the 5th Asian Control Conf, (2004)
Zhiwei LUO	On Environmental Adaptive Motion Control and Cognitive Manipulation	Proceedings of Int. Workshop on Fuzzy Systems & Innovational Computing 2004, (2004)
Zhiwei LUO	Immersion-Type 3D Dynamic Simulation Technologies	Int. Symposium on Advancement in Information Technology, (2004)
K. Ohta* ; R. Laboissi'ere* ; M. Svinin* ; Zhiwei LUO	Does the CNS plan the optimal trajectory of arm movement using dynamic formulation?	Neural Control of Movement(NCM) 14th Annual Meeting, (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Zhiwei LUO	Adjustment of Impedance Center for Passive Interaction between A Robot and Its Environment	Proceedings of The Second Conference on Artificial Muscles, (2004)
K. Tahara* ; T. Odashima* ; M. Onishi* ; F. Asano* ; Zhiwei LUO	Development of A Dynamic Human Movement Analysis Platform	Proceedings of The Second Conference on Artificial Muscles, (2004)
M. Yamakita* ; Y. Kaneda* ; N. Kamamichi* ; K. Asaka* ; Zhiwei LUO	Control of Mechanical Impedance of IPMC Linear Actuator with Antagonism Structure	Proceedings of The Second Conference on Artificial Muscles,, (2004)
M. Yamakita* ; N. Kamamichi* ; Y. Kaneda* ; K. Asaka* ; Zhiwei LUO	Control of Biped Walking Robots with IPMC Linear Actuator with Re-doping Capability	Proceedings of The Second Conference on Artificial Muscles, (2004)
K. Ito* ; K. Mita* ; Zhiwei LUO	Development of a soft-actuator with viscoelasticity for the estimation of human muscle dynamics	Proceedings of The Second Conference on Artificial Muscles, (2004)
F. Asano* ; Zhiwei LUO	Some Extensions of Passive Walking Formula to Active Biped Robots	Proceedings of the 2004 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, (2004)
M. Onishi* ; T. Odashima* ; F. Asano* ; Zhiwei LUO	3DImmersion-type Dynamic Simulation Environment for Developing Human Interactive Robot	Video Proceedings of the 2004 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation,, (2004)
K. Tahara* ; Zhiwei LUO	Development of Dynamic Human Simulation Platform	Proceedings of HUT-RITS Joint Symposium on Sensory-Motor Coordination in Robotic Manipulation, (2004)
K. Asaka* ; N. Mori* ; K. Hayashi* ; Y. Nakabo* ; T. Mukai* ; Zhiwei LUO	Modeling of the electromechanical response of ionic polymer metal composites (IPMC)	Proceedings of SPIE's 11th Annual Int. Symposium on Smart Structures / NDE 2004, (2004)
Y.J. Yin* ; Zhiwei LUO	On Novel Hybrid System Control Framework of Intelligent Robots	Proceedings of Int. Conference on Systems Science and Systems Engineering, (2003)
M. Svinin* ; K. Ohta* ; Zhiwei LUO	Towards Understanding of Human Movements Constrained by the External Environment	Proceedings of Int. Conference on Intelligent Robots and Systems, (2003)
F. Asano* ; Zhiwei LUO	Dynamic Modeling and Control for Whole Body Manipulation	Proceedings of Int. Conference on Intelligent Robots and Systems, (2003)
K. Ohta* ; R. Laboissiere* ; M. Svinin* ; Zhiwei LUO	Optimal trajectory of human arm reaching movements in dynamical environments	Proceedings of Neuroscience Conference: Symposium on Advances in Computational Motor Control II, (2003)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Zhiwei LUO	Integration of PC-based 3D Immersion Technology For Bio-mimetic Study of Human Interactive Robotics	Proceedings of the 2003 IEEE Int. Conference on Robotics: Intelligent Systems and Signal Processing, (2003)
M. Svinin* ; K. Ohta* ; Zhiwei LUO	Optimality of Human Movements in Constrained and Unconstrained Manipulations	Proceedings of the 2003 IEEE Int. Conference on Systems Man & Cybernetics, (2003)
Y.J. Yin* ; Zhiwei LUO	Hybrid Control of Multi-fingered Robot for Dexterous Manipulation Hand	Proceedings of the 2003 IEEE Int. Conference on Systems Man & Cybernetics, (2003)
Y. Saitoh* ; Zhiwei LUO	Adaptive Modular Vector Field Control for Robot Contact Tasks in Uncertain Environment	Proceedings of the 2003 IEEE Int. Conference on Systems Man & Cybernetics, (2003)
T. Odashima* ; M. Onishi* ; Zhiwei LUO	Immersion Type Virtual Environment for Human-robot Interaction	Proceedings of the 2003 IEEE Int. Conference on Systems Man & Cybernetics, (2003)
K. Ohta* ; M.M.Svinin* ; Zhiwei LUO	On the Trajectory Formation of the Human Arm Constrained by the External Environmen	Proceedings of the 2003 IEEE Int. Conference on Robotics & Automation, (2003)
F. Aasano* ; Zhiwei LUO	A unified formulation and solutions to gait generation problems based on passive dynamic walking	Proceedings of the Sixth Int. Conference on Climbing and Walking Robots and their Supporting Technologies for Mobile, (2003)
M. Amano* ; Zhiwei LUO	Graph Dependant Sufficient Conditions for Synchronization of Dynamic Network System with Time-Delay	Proceedings of 4th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS'03), (2003)
N. Kamamichi* ; Y. Kaneda* ; M. Yamakita* ; K. Asaka* ; Zhiwei LUO	Biped Walking of Passive Dynamic Walker with IPMC Linear Actuator	Proceedings of SICE Annual Conference, (2003)
Y. Kaneda* ; N. Kamamichi* ; M. Yamakita* ; K. Asaka* ; Zhiwei LUO	Control of Linear Artificial Muscle Actuator Using IPMC	Proceedings of SICE Annual Conference, (2003)
K. Asaka* ; Y. Nakabo* ; T. Mukai* ; Zhiwei LUO	Response Function of Polymer Electrolyte Actuators	Proceedings of SICE Annual Conference, (2003)
M. Onishi* ; T. Odashima* ; Zhiwei LUO	Emergent Cooperative Manipulation of a Multi-linked Object	Proceedings of SICE Annual Conference, (2003)
F. Asano* ; Y. Saitoh* ; K. Watanabe* ; Zhiwei LUO	On Dynamic Whole Body Manipulation	Proceedings 2003 IEEE Int. Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation, (2003)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Y. Kishi* ; Zhiwei LUO	Passive Impedance Control with Time-varying Impedance Center	Proceedings 2003 IEEE Int. Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation, (2003)
M. Onishi* ; T. Odashima* ; F. Asano* ; Zhiwei LUO	Development of PC-based 3D Dynamic Human Interactive Robot Simulator	Proceedings 2003 IEEE Int. Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation, (2003)
K. Ohta* ; M. Svinin* ; Zhiwei LUO	Dealing with Constraints: Optimal Trajectories of the Constrained Human Arm Movements	Proceedings: XVII IMEKO World Congress, (2003)
Zhiwei LUO ; T. Odashima* ; F. Asano* ; S. Hosoe*	On Recent Bio-mimetic Studies of Legged Locomotion —Diversity: Adaptability and Energy Consumption for Hexapod: Quadruped and Biped	Proceedings of Int. Symposium on Adaptive Motion of Animals and Machines, (2003)
M. Yamakita* ; N. Kamamichi* ; Y. Kaneda* ; K. Asaka* ; Zhiwei LUO	Development of Artificial Muscle Actuator Using Ionic Polymer with its Application to Biped Walking Robots SPIE's 10th Annual Int. Symposium on Smart Structures	NDE 2003, (2003)
F. Asano* ; M. Yamakita* ; Zhiwei LUO	Model Following Type PVFC for Variable Dynamic Bipedal Walking	Proceedings of the ICASE/SICE Workshop -Intelligent Control and Systems-: pp.310-314, (2002)
Y. Huang* ; M. Svinin* ; Zhiwei LUO ; S. Hosoe*	A Design of an Extended State Observer for the Motion/Force Control of Constrained Robotic Systems	Proceedings of the ICASE/SICE Workshop -Intelligent Control and Systems-: pp.114-119, (2002)
F. Asano* ; M. Yamakita* ; N. Kamamichi* ; Zhiwei LUO	A Novel Gait Generation for Biped Walking Robots Based on Mechanical Energy Constraint	Proceedings of Int. Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS '02): pp.2637-2644, (2002)
K. Watanabe* ; G. Izuta* ; Zhiwei LUO ; Y. Asagi*	Relation between IMC Parameterization and Generalized Stabilizer	Proceedings of Asian Control Conference: pp.495-500, (2002)
F. Asano* ; M. Yamakita* ; N. Kamamichi* ; Zhiwei LUO	A Novel Gait Generation for Biped Walking Robots Based on Mechanical Energy Constraint	Proceedings of Int. Conference on Intelligent Robots and Systems: pp.2637-2644, (2002)
H. Tanaka* ; Zhiwei LUO ; T. Odashima* ; S. Hosoe*	Teaching of Locomotion for a Multi-legged Robot based on Sound Perception	Proceedings of SICE Annual Conference: WA17-3: pp.3156-3157, (2002)
Zhiwei LUO ; T. Ito* ; N. Sugimoto* ; T. Odashima* ; S. Hosoe*	Virtual Impedance Control for Preshaping of a Robot Hand	Proceedings of SICE Annual Conference: TA17-2: pp.2317-2318, (2002)
N. Abe* ; Zhiwei LUO ; K. Akiyama* ; T. Yagi* ; S. Hosoe*	Adaptive Visual Tracking System under Changing Lighting Environment	Proceedings of SICE Annual Conference: TEA04-1: pp.1539-1540, (2002)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Kumazaki*; M. Svinin*; Zhiwei LUO; T. Odashima*; S. Hosoe*	A Study on the Stable Grasping by a Redundant Multi-Fingered Robot Hand	Proceedings of SICE Annual Conference: MA09-3: pp.630-631, (2002)
Y. Saitoh*; Zhiwei LUO; K. Watanabe*	Environmental Adaptive PVFC for a Robot Manipulator	Proceedings of SICE Annual Conference: MA09-2: pp.629-630, (2002)
Y. Huang*; Zhiwei LUO; M. Svinin*; T. Odashima*; S. Hosoe*	Extended State Observer Based Technique for Control of Robot Systems	Proceedings of the 4th World Congress on Intelligent Control and Automation: pp.2807-2811, (2002)
M. Yamakita*; T. Yonemura*; Y. Michitsuji*; Zhiwei LUO	Stabilization of Acrobat Robot in Upright Position on a Horizontal Bar	Proceedings of IEEE Int. Conference on Robotics & Automation: pp.3093-3098, (2002)
M. Svinin*; S. Hosoe*; M. Uchiyama*; Zhiwei LUO	On the Stiffness and Stiffness Control of Redundant Manipulators	Proceedings of IEEE Int. Conference on Robotics & Automation: pp.2393-2399, (2002)
K. Ohta*; M. Svinin*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Dealing with Constraints: the Synthesis of Optimal Human Movements Constrained by the External Environment	The 4th Int. Workshop on Emergent Synthesis: pp.183-188, (2002)
M. Svinin*; K. Ohta*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Understanding of human movements in crank rotation	Proceedings IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, (2001)
M. Svinin*; K. Ohta*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Mathematical analysis of the crank turning task	Proceedings 1st Int. Symposium on Measurement: Analysis and Modeling of Human Functions: ISHF: Japan, (2001)
K. Ohta*; M. Svinin*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Analysis of human movements in crank rotation task	Abstracts of 3rd Int. Symposium on Progress in Motor Control: From Basic Science to Application: Montreal: Canada, (2001)
M. Svinin*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Reinforcement learning approach to acquisition of motion patterns for autonomous robotic systems	Proceedings 5th World Multi-Conf. on Systemics: Cybernetics: and Informatics: SCI 2001: Orlando: Florida:, (2001)
T. Odashima*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*;	A Hierarchical Approach for Environmental Adaptive Locomotion Control of Multi-legged Robot	Proceedings of the 6th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics: Vol.2, (2001)
T. Odashima*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	A Novel Decentralized Control System for Multi-legged Robot	VIDEO Proceedings of IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation: pp.15, (2001)
T. Odashima*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Hierarchical Control System for Hexapod Robot Using Base Motion Vector Fields	Proceedings 5th World Multi-Conf. on Systemics: Cybernetics: and Informatics: SCI 2001: Orlando: Florida, (2001)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Zhiwei LUO; H. Ando*; S. Hosoe*; K. Watanabe*; A. Kato*	Diffusion-Based Spatial Generalization of Optimal Motor Control	Proceedings 5th World Multi-Conf. on: Cybernetics: and Informatics: SCI 2001: Orlando: Florida, (2001)
T. Odashima*; Zhiwei LUO; S. Hosoe*	Hierarchical control structure of a multi-legged robot for environmental adaptive locomotion	Proceedings of 4th Int. Conf. on Climbing and Walking Robot, (2001)
Zhiwei LUO; M. Amano*; K. Watanabe*; S.Hosoe*	Decentralized Control Design of Network Robotic System with Time-varying Communication Delay	Proceedings of SICE/ICASE Joint workshop on Control Theory and Applications, (2001)
K. Watanabe*; Zhiwei LUO; G. Izuta*	Robust Pole Placement with Widely Adjustable Parameters	Proceedings of 39th IEEE Conf. On CDC, (2000)
Zhiwei LUO; H. Ando*; S. Hosoe*; K. Watanabe*; A. Kato*	Spatial Generalization of Optimal Control for Robot Manipulators	Proceedings of 2000 IEEE Int. Conf. On Industrial Electronics: Control and Instrumentation, (2000)
K. Watanabe*; Zhiwei LUO; Guido Izuta*	Modified H-inf Control for Mixed Sensitivity Problem	Proceedings of the 3rd Asian Control Conf., (2000)
G.Y. Tang*; Zhiwei LUO	Suboptimal control of linear systems with state time-delay	Proceedings of 1999 IEEE Int. Conf. on Systems Man & Cybernetics, (1999)
H. o*; Zhiwei LUO; A. Kato*	Parallel Decentralized Computation of Inverse Kinematics Map for a Redundant Robot Manipulator	Proceedings of 1999 IEEE Hong Kong Symposium on Robotics : Control, (1999)
T. Odashima*; H. Yuasa*; Zhiwei LUO	Emergent Generation of Gait Pattern for a Myriapod Robot System based on Energy Consumption	Proceedings of 1999 IEEE Hong Kong Symposium on Robotics : Control, (1999)
Zhiwei LUO; M. Ito*	Robust Gain Scheduled Position/Force Hybrid Control for a Robot Manipulator Interacting with Uncertain Flexible Environment	Proceedings of 14th IFAC World Congress, (1999)
Zhiwei LUO; M. Ito*	Unilateral? or Bilateral? —New Research on Dynamic Tele-manipulation	Proceedings of 1998 Int. Conf. on Mechatronic Technology, (1998)
Zhiwei LUO; K. Ohta*; M. Ito*	Realization of Human Task Skill in Dynamic Tele-manipulation	Proceedings of 1998 ISIC/CIRA/ISAS on Bio-mimetic Robotics, (1998)
S. Ito*; H. Yuasa*; Zhiwei LUO; M. Ito*; D. Yanagihara*	Adaptive Behavior of Quadruped Walking Robot under Periodic Perturbation	Proceedings of Fifth Int. Conf. of the Society for Adaptive Behavior, (1998)
S. Ito*; H. Yuasa*; Zhiwei LUO; M. Ito*; D. Yanagihara*	Adaptive Locomotion to Periodic Perturbation	Proceedings of 3rd Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB III'98), (1997)
S. Ito*; H. Yuasa*; Zhiwei LUO; M. Ito*; D. Yanagihara*	A Mathematical Model of Adaptation in Rhythmic Motion to Environmental Changes	Proceedings of 1997 IEEE Int. Conf. on Systems Man & Cybernetics, (1997)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
K. Ohta ⁺ ; Zhiwei LUO; M. Ito [*]	Human Perceptual-Motor Coordination in Unknown Dynamical Environments	Proceedings of 1997 IEEE Int. Conf. on Systems Man & Cybernetics, (1997)
K. Ohta ⁺ ; Zhiwei LUO; M. Ito [*]	Adaptability of Human Movement in Unknown Dynamical Environments	Proceedings of 1997 American Control Conference, (1997)
中須賀 真一 [*] ; 賀谷 信幸	Sounding Rocket Flight Experiment for Demonstrating Furoshiki Satellite for Large Phased Array Antenna	Acta Astronautica, 59, 200-205 (2006)
賀谷 信幸; 岩下 真士; 中須賀 真一 [*] ; Leopold Summerer [*]	International Rocket Experiment on the Retrodirective Antenna for Microwave Power Transmission with Furoshiki Deployment	Proc. of the International Symposium on Space Technology and Science, 25, 1261-1264 (2006)
AWATSUJI Yasuhiro ⁺ ; FUJII Atsushi KUBOTA Toshihiro ⁺ ; MATOBA Osamu	Parallel three-step phase-shifting digital holography	Applied Optics, Vol. 45 ; pp. 2995-3002 (2006)
Jaridi Bahram [*] ; Hong Seung-Hyun [*] ; MATOBA Osamu	Multidimensional optical sensor and imaging system	Applied Optics Vol. 45; pp. 2986-2994 (2006)
LI Tingyu ⁺ ; NITTA Kouichi; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Range technique in scattering medium using a needle-fiber optical coherence tomography	Optical Review, Vol. 13 ; pp.201-206 (2006)
MATOBA Osamu; HOSOI Kosuke; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Fast acquisition system for digital holograms and image processing for three-dimensional display with data manipulation	Applied Optics Vol. 45; pp. 8945-8950 (2006)
MATOBA Osamu; YOKOHAMA Yuji ⁺ ; MIURA Masato ⁺ ; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Reflection-type holographic disk memory with rom phase shift multiplexing	Applied Optics, Vol. 45 ; pp. 3270-3274 (2006)
NITTA Kouichi; LI Tingyu ⁺ ; MOTOYAMA Toshiki ⁺ ; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Full-field optical coherence tomography system with controllable longitudinal resolution	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45 ; 11A ; pp. 8897-8903 (2006)
TAKIZAWA Yukako ⁺ ; MATOBA Osamu; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Optical Switching Elements using controllable defect modes in one-dimensional photonic devices	Japanese Journal of Applied Physics Vol. 45; pp. 6946-6950 (2006)
NITTA Kouichi; SHOGENJI Rui ⁺ ; MIYATAKE Shigehiro [*] ; TANIDA Jun [*]	Image reconstruction for thin observation module by bound optics by using the iterative back-projection method	Applied Optics, Vol. 45 ; pp. 2893-2900 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
B. Javidi ⁺ ; Seung-Hyun HONG ⁺ ; MATOBA Osamu	Multidimensional optical sensor imaging system	Applied Optics, Vol. 45 ; pp. 2986-2994 (2006)
MATOBA Osamu; HOSOI Kosuke ⁺ ; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Fast acquisition system for digital holograms image processing for three-dimensional display with data manipulation	Applied Optics, Vol.45 ; No. 35 ; pp. 8945-8950 (2006)
TAKIZAWA Yukako ⁺ ; MATOBA Osamu; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Optical switching elements using controllable defect modes in one-dimensional photonic devices	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45 ; 9A ; pp. 6946-6950 (2006)
URAKUBO Takateru; MAEKAWA Satoshi ⁺ ; TAMAKI Hisashi; TADA Yukio; OTANI Toshiaki ⁺ ; KOBAYASHI Hiroshi ⁺	Dynamics and Control of a Spherical Rolling Robot Equipped with a Gyro	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation, pp.1013-1016 (2006)
永吉 雅人 ⁺ ; 村尾 元; 玉置 久	強化学習における状態フィルタの提案と一実現方法	電気学会論文誌部門誌 C , 126-7, 832-839 (2006)
稲元 勉; 玉置 久; 村尾 元	遺伝的機械学習によるエレベータ運行ルールの獲得手法	電気学会論文誌部門誌 C , 126-6, 761-770 (2006)
松本 卓也; 玉置 久; 村尾 元	資源循環システムの自律分散型モデルとシミュレーション	電気学会論文誌部門誌 C , 126-7, 888-897 (2006)
稲元 勉; 玉置 久; 村尾 元	遺伝的機械学習によるエレベータ運行ルールの獲得手法	電気学会論文誌 (電子・情報・システム部門誌) , 126-6, 761-770 (2006)
MATSUDA Takashi ⁺ ; ICHIEI Mashumi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	Data Transmission Scheduling based on RTS/CTS Exchange for Periodic Data Gathering Sensor Networks	First International Conference on Communications Electronics (ICCE 2006), pp.2080-2085 (2006)
MIKAMI Shinji ⁺ ; AONISHI Takafumi ⁺ ; YOSHINO Hironori ⁺ ; OHTA Chikara; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	Aggregation Efficient-Aware Greedy Incremental Tree Routing for Wireless Sensor Networks	IEICE Trans. Communications, Vol.E89-B No.10 pp.2741-2751 (2006)
MATSUDA Takashi ⁺ ; TAKEUCHI Takashi ⁺ ; YOSHINO Hironori ⁺ ; ICHIEI Mashumi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	A Power-Variation Model for Sensor Node the Impact against Life Time of Wireless Sensor Networks	Proc. First International Conference on Communications Electronics (ICCE 2006), pp.106-111 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MIKAMI Shinji ⁺ ; TAKEUCHI Takashi ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	An Efficiency Degradation Model of Power Amplifier the Impact against Transmission Power Control	Proc. IEEE 2007 Radio Wireless Symposium (RWS 2007), pp.447-450 (2007)
MIKAMI Shinji ⁺ ; ICHIEEN Mashumi ⁺ ; TAKEUCHI Takashi ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	A 356- μ W 433-MHz Rail-to-Rail Voltage Amplifier with Carrier Sensing Function for Wireless Sensor Networks	Proc. IEEE 2007 Radio Wireless Symposium (RWS 2007), pp.451-454 (2007)
HIGUCHI Yuhi ⁺ ; Augusto FORONDA ⁺ ; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko* OKADA Y [*]	Delay Guarantee Service Interval Optimization for HCCA in IEEE 802.11e WLANs	Proc. IEEE Wireless Communications Networking Conference (WCNC 2007), pp.2080-2085 (2007)
AONISHI Takafumi ⁺ ; MATSUDA Takashi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; OHTA Chikara; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	Impact of Aggregation Efficiency on GIT Routing for Wireless Sensor Networks	Proc. International Workshop on Wireless Sensor Networks Columbus, pp.00-00 (2006)
KUBOTA Naoyuki ^{0*} ; NOJIMA Yusuke ⁺ ; KOJIMA Fumio; FUKUDA Toshio ^{0*}	Multiple fuzzy state-value functions for human evaluation through interactive trajectory planning of a partner robot	Soft Computing, Vol. 10, pp.891-901 (2006)
小島 史男; 依藤 大介 ⁺ ; 伊東 一文 [*]	L-Curve 法と適応正則化併用法による磁気画像の形状識別同定法	計測自動制御学会論文誌, Vol. 42, No. 5, pp. 705-711 (2006)
Futoshi KOBAYASHI; Fumio KOJIMA; Naoki Takayanagi [*]	Multi-Robot Formation with Multi-Object Behavior Coordination in Static Environment	Proc. of Joint 3rd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 7th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (2006)
Futoshi KOBAYASHI; Fumio KOJIMA	Position Correction based on Knowledge Sharing with Dependability in Multi-Robot Exploration	Proc. of the 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol. 2, pp. 240-245 (2006)
KOJIMA Fumio; YABUKI Hiroshi ⁺	Identification of Multiple Cracks for SQUID-based NDE System	Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Electromagnetic Nondestructive Evaluation (VII), Vol.26, pp. 128-135 (2006)
KOJIMA Fumio; USAMI Teruo ⁺ ; NGUYEN Thanh Duong ⁺	Identification of Stress Corrosion Cracking Profiles	Proceedings of the 38th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications, pp. 118-123 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Duong Nguyen Thanh ⁺ ; Fumio Kojima	ECT Database and Greedy-Search Inverse Analysis for Crack Shape Recovery arising in Eddy Current Testing	Proc. SICE-ICCAS 2006, pp. 3537-3542 (2006)
Hiroyuki NAKAMOTO ⁺ ; Futoshi KOBAYASHI; Nobuaki IMAMURA ⁺ ; Hidenori SHIRASAWA ⁺	Universal Robot Hand Equipped with Tactile and Joint Torque Sensors (Development and Experiments on Stiffness Control and Object Recognition)	Proc. of the 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol. 2, pp. 347-352 (2006)
Masahito Kumano ⁺ ; Kuniaki Uehara; Miki Amano ⁺ ; Yasuo Ariki	Online Training-Oriented Video Shooting Navigation System Based on Real-Time Camera-work Evaluation	ICME2006 (International Conference on Multimedia and Expo), CD-ROM, pp.1281-1284 (2006)
TAKIGUCHI Tetsuya; NISHIMURA Masafumi ⁺ ; ARIKI Yasuo	Acoustic Model Adaptation Using First-Order Linear Prediction for Reverberant Speech	IEICE Trans. Inf. & Syst., Vol. E89-D, No. 3, pp. 908-914 (2006)
藤本 雅清 [*] ; 有木 康雄; 堂下 修司 [*]	マルチモーダルインタラクションによる映像中の人物検索	日本音響学会論文誌, Vol. 62, No. 3, pp. 182-192 (2006)
藤本 雅清 [*] ; 有木 康雄; 松本 宏 [*]	音声情報と画像情報の統合による商品紹介映像のセグメンテーション	電子情報通信学会論文誌, Vol. J89-DII, No. 2, pp. 292-304 (2006)
OHKUBO Toshiya ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Two-channel-based Noise Reduction in a Complex Spectrum Plane for Hands-free Communication System	Journal of VLSI Signal Processing Systems, Vol 46. Issue 2-3, pp. 123-131 (2007)
ARIKI Yasuo; KATO Shunsuke ⁺ ; TAKIGUCHI Tetsuya	Phoneme Recognition Based on Fisher Weight Map to Higher-Order Local	Interspeech, pp. 377-380 (2006)
TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Robust Feature Extraction Using Kernel PCA	ICASSP, pp. 509-512 (2006)
ARIKI Yasuo; KUMANO Masahito ⁺ ; KUBOTA Shintaro ⁺	Automatic Production System of Soccer Sports Video by Digital Camera Work Based on Situation Recognition	Eight IEEE International Symposium on Multimedia (ISM), second IEEE international workshop on Multimedia Information Processing and Retrieval (MIPR2006), pp.851-858 (2006)
滝口 哲也; 有木 康雄	Kernel PCA を用いた残響下におけるロバスト特徴量抽出の検討	情報処理学会論文誌, Vol. 47, No. 6, pp. 1767-1773 (2006)
KUMANO Masahito ⁺ ; UEHARA Kuniaki; ARIKI Yasuo	Online Training-Oriented Video Shooting Navigation System Based On Real-Time Camera-work Evaluation	ICME2006 (International Conference on Multimedia and Expo),, CD-ROM, pp.1281-1284, (2006)
田村 直之; 番原 睦則	Prolog Cafe: Java 上で動作する Prolog 処理系	人工知能学会誌「研究のツールボックス(4)」, 21 巻 4 号 (2006)
望月 俊男; 熊本 悦子; 塚本 康夫	大学入学前の情報教育に関する学習機会の調査分析 —関西地区の国立大学を対象とした事例研究—	日本教育工学会論文誌, 30(3), 259-267 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yuichiro Matsuoka*; T Ozaki* ⁺ ; Yasuhiro Mori* ⁺ ; Kenichi Murakami* ⁺ ; Makiya Matsumoto* ⁺ ; Etsuko Kumamoto; K Imagawa* ⁺ ; M Gotanda* ⁺ ; Kagayaki Kuroda*	Development of RF coil for integration system of endoscope with MRI for esophageal examination	Proceedings of ISMRM 14th Scientific Meeting, (1405) (2006)
Katsumi Inoue* ⁺ ; Takehide Soh* ⁺ ; Seiji Ueda* ⁺ ; Yoshito Sasaura* ⁺ ; Mutunori Banbara; Naoyuki Tamura	A competitive and cooperative approach to propositional satisfiability	Discrete Applied Mathematics, Volume 154, Issue 16 (2006)
Naoyuki Tamura; Akiko Taga* ⁺ ; Satoshi Kitagawa* ⁺ ; Mutsunori Banbara	Compling Finite Linear CSP into SAT	In Proceedings of the 12th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'06), pp.590–603 (2006)
Bilgin Keserci* ⁺ ; Etsuko Kumamoto; Kagayaki Kuroda*	An Electromanetic Model for Cool-tip RF Needle Artifacts in Magnetic Resonance Imaging	Proceedings of ISMRM 14th Scientific Meeting, (1415) (2006)
Bilgin Keserci* ⁺ ; Daisuke Kokuryo* ⁺ ; Kyohei Suzuki* ⁺ ; Etsuko Kumamoto; Atsuya Okada* ⁺ ; Azam A. Khankan* ⁺ ; Kagayaki Kuroda*	Near-real-time feedback control system for liver thermal ablations based on self-referenced temperature imaging	European Journal of Radiology, 59(2), 175-182 (2006)
Kagayaki Kuroda* ⁺ ; Daisuke Kokuryo* ⁺ ; Etsuko Kumamoto; Kyohei Suzuki* ⁺ ; Yuichiro Matsukoka* ⁺ ; Bilgin Keserci*	Optimization of Self-Reference Thermometry Using Complex Field Estimation	Magnetic Resonance in Medicine, 56, 835-843 (2006)
Daisuke Kokuryo* ⁺ ; Kagayaki Kuroda* ⁺ ; Etsuko Kumamoto; Bilgin Keserci* ⁺ ; Atsuya Okada* ⁺ ; Toshiya Kaihara; Susumu Fujii*	Optimization of the Self-Reference Thermometry Using IsolatedRegions for Complex Signal Estimation	Proc. 14th Intl Soc Mag Reson Med (2006)
KOKURYO Daisuke* ⁺ ; KURODA Kagayaki* ⁺ ; KUMAMOTO Etsuko; B. Keserci* ⁺ ; OKADA Atsuya* ⁺ ; KAIHARA Toshiya; FUJII Susumu*	Optimization of the Self-reference Thermometry using Isolated Regions for Complex Signal Estimation	ISMRM Fifteenth Scientific Meeting and Exhibition, (198) (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
國領 大介 ⁺ ; 貝原 俊也; 熊本 悦子; 藤井 進 [*] ; 黒田 輝 [*]	腹腔臓器の MR ガイド下集束超音波治療のための 温度分布ならびに臓器移動・変形量の計測	神戸大学大学院自然科学研究科紀要, 25-B, 11-20 (2007)
KAIHARA Toshiya; FUJII Susumu [*]	Multi-Agent based business management of net- worked enterprises	Proceedings of the 6th International Workshop on Emergent Synthesis, pp.35-42 (2006)
KAIHARA Toshiya; FUJII Susumu [*]	Game theoretic negotiation strategy for Virtual Enterprise with multiagent systems	Network-Centric Collaboration and Supporting Frameworks, Volume 224 ; pp.439-448 (2006)
貝原 俊也; 藤井 進 [*]	寡占状態を考慮した仮想市場の構築法およびその資 源配分問題への適用に関する研究	電気学会 D 部門誌, Vol.126 (-D) ; No.11 ; pp 1423-1429 (2006)
Jayeola Femi Opadiji ⁺ ; KAIHARA Toshiya	A Model for Capturing the Effects of Macroe- conomic Indicators on Aggregate Planning in a Supply Network	Proceedings of International Work- shop on Institutional View of SCM, pp. 25-48 (2006)
KAIHARA Toshiya; FUJII Susumu [*]	A study on dynamic resource allocation mecha- nism with multi-agent systems for Pareto optimal solutions	The proceedings of 2006 Interna- tional Symposium on Flexible au- tomation, (CD-ROM) (2006)
SASHIO kentarou; FUJII Susumu [*] ; KAIHARA Toshiya	A Basic Study on Cost Based Scheduling	Mechatronics for Safety, Security and Dependability in a New Era, pp.213-218 (2006)
FUJII Susumu [*] ; KAIHARA Toshiya; SASHIO kentarou; YOKOSE Hiroko [*] ; KURAHASHI Masasi ⁺ ; HAYASHI Nobuhiro [*]	A Basic Study of Auction-based Planning and Scheduling for Cell Manufacturing	Lean business systems and be- yond, pp.55-60 (2006)
SASHIO kentarou; FUJII Susumu [*] ; KAIHARA Toshiya; INAO Shinya [*]	A basic study on cost based lot sizing - Experi- ments with distributed virtual factory-	Proceedings of International Scheduling Symposium 2006, pp70-75 (2006)
FUJII Susumu [*] ; KAIHARA Toshiya; SASHIO kentarou; SEKI Toshiya [*]	Agile manufacturing system with autonomously operated square arrayed machining cells	Proc. of 12th IFAC/IFIP/IFORS, Vol.1 ; pp.517-522 (2006)
KAIHARA Toshiya; FUJII Susumu [*]	A study on multi-agent based resource allocation mechanism for automated enterprise negotiation	Proceedings of the 11th IEEE In- ternational Conference on Emerg- ing Technologies and Factory Au- tomation, pp. 567-573 (2006)
KAIHARA Toshiya; FUJII Susumu [*]	Virtual Enterprise Coalition Strategy with Game Theoretic Multi-Agent Paradigm	The CIRP Annals, Vol.55/1-2006 ; pp.513-516 (2006)
KAIHARA Toshiya	A multiagent-based complex systems approach for efficient partnering in virtual enterprise	Information technology for balanced manufacturing systems, pp.175-182 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio	A Recursive Optimization of Pathway Layout for Automated Guided Vehicles	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)
TADA Yukio; MATANO Takumi+	Optimization of Clamped-Clamped Beam Subjected to a Concentrated Load (Deflection Criterion and Strain Energy Density Criterion)	Proceedings of The Fourth China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems, p.71-76 (2006)
TAKAO Masaki*; OTOMARU Itaru*; NAKAMOTO Masahiko*; KAGIYAMA Yoshiyuki*; SATO Yoshinobu*; SUGANO Nobuhiko*; YOSHIKAWA Hideki*; AKAZAWA Kenzo*; TAMURA Shinichi*; TADA Yukio	Automated Preoperative Planning System of Total Hip Arthroplasty Using Anatomical Femoral Components	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Volume 1, Supplement 1, p. 490-491 (2006)
TADA Yukio; KITANO Kenta*; URAKUBO Takateru	Design and Control of Indoor Nearfloor Mover with Autonomy for Welfare	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)
URAKUBO Takateru; TADA Yukio	A Study on Attitude Control of a Space Robot Composed of Two Axisymmetric Rigid Bodies	Proceedings of 3rd IFAC Workshop on Lagrangian and Hamiltonian Methods for Nonlinear Control, pp.177-182 (2006)
URAKUBO Takateru; MAEKAWA Satoshi*; TAMAKI Hisashi; TADA Yukio; OTANI Toshiaki*; KOBAYASHI Hiroshi+	Dynamics and Control of a Spherical Rolling Robot Equipped with a Gyro	Proceedings of 2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)
OHNO Satoshi*; HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio	Parallel Processing for Recursive Optimal Design of Self-Similar Truss - Computational Efficiency Based on Processor Group Dividing Method	Proceedings of III European Conference on Computational Mechanics - Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering, Paper # 1777, p1-11 (2006)
KAGIYAMA Yoshiyuki*; TAKAO Masaki*; NAKAMOTO Masahiko*; SATO Yoshinobu*; SUGANO Nobuhiko*; YOSHIKAWA Hideki*; AKAZAWA Kenzo*; TAMURA Shinichi*; TADA Yukio	Automated Planning of Multi-component Implants for THA Using Multiple Criteria Including Limb Length and Range of Motion	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Volume 1, Supplement 1, p.232-235 (2006)
FUJISAKI Yasumasa; OISHI Yasuaki*; TEMPO Roberto*	A Mixed Probabilistic/Deterministic Approach to Fixed Order H-infinity Controller Design	Proceedings of the 45th IEEE Conference on Decision and Control, 3554-3559 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
BLANCHINI Franco*; FUJISAKI Yasumasa	Relatively Optimal Control for Continuous-Time Systems	Proceedings of the 45th IEEE Conference on Decision and Control, 5645-5650 (2006)
WADA Takayuki*; FUJISAKI Yasumasa	Efficient Randomized Algorithms for Robust Feasibility Problems	Proceedings of the 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 2251-2254 (2006)
FUJISAKI Yasumasa; Ryohei Sakuwa*	Estimation of Asymptotic Stability Regions via Homogeneous Polynomial Lyapunov Functions	International Journal of Control, 79, 6, 617-623 (2006)
FUJISAKI Yasumasa; KATO Fuminori*	A Frequency Domain Condition for Boundedness of Learning Control Using a Forgetting Factor	Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Control Applications, 2826-2830 (2006)
FUJISAKI Yasumasa; OISHI Yasuaki*	Guaranteed Cost Regulator Design: A Probabilistic Solution and a Randomized Algorithm	Automatica, 43, 2, 317-324 (2007)
FUJISAKI Yasumasa; MIYOSHI Eri*	Controller Redesign via Sum of Squares Programming	Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference 2006, 4012-4015 (2006)
KOBAYASHI Yohji*; IKEDA Masao*; FUJISAKI Yasumasa	Stability of Large Space Structures Preserved under Failures of Local Controllers	IEEE Transactions on Automatic Control, 52, 2, 318-322 (2007)
OISHI Yasuaki*; FUJISAKI Yasumasa	Randomized Techniques for Robust Control	Proceedings of the 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 349-354 (2006)
Yuzo Ohta; Kohei Mori	On the Construction of Piecewise Linear Lyapunov Functions: Further Improved Results	Proceedings of the 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 1614-1619 (2006)
Yuzo Ohta; Takaaki Taguchi*; Tetsuya Yamaguchi*	On-line Reference Inputs Management for Constrained Servo Systems	Proceedings of the 2006 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, 891-894 (2006)
Dai Fukuda*; Yuzo Ohta	Design of Nonlinear Digital Servo Systems Using Switching of Control Gains and Reference Inputs	IEEE International Symposium on Intelligent Control, 476-481 (2006)
関 和広; Javed Mostafa*	Discovering Implicit Associations between Genes and Hereditary Diseases	Pacific Symposium on Biocomputing, Vol. 12, pp. 316-327 (2007)
Takayuki YAMADA*; Daisaku SAKANO*; Yoshiaki YASUMURA; Kuniaki UEHARA	Extraction of Reliable Reputation Information Using Contributor's Stance	Proc. of International Conference on Web Intelligence 2006, pp.382-385 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Shohei YOSHIKAWA*; Takahiko KAMIRYO*; Yoshiaki YASUMURA; Kuniaki UEHARA	Strategy Acquisition of Agents in Multi-Issue Negotiation	Proc. of International Conference on Web Intelligence 2006, pp.933-939 (2006)
Arata Horie*; Satoru Mega*; Kuniaki Uehara	The Interactive Cooking Support System in Mixed Reality Environment	Proc. of IEEE ICME 2006, pp.657-660 (2006)
白浜 公章*; 出野 構一*; 上原 邦昭	時間制約に基づく時系列パターンマイニング手法を用いた映像からのイベント抽出	映像情報メディア学会誌, Vol.60, No.9, pp.1473-1482 (2006)
Saki Morita*; Kuniaki Uehara	Facial Expression Recognition Based on Facial Muscles Behavior Estimation	International Conference on Computer Vision Theory and Applications, pp.48-55 (2006)
Biplab Kumer Sarker*; Kuniaki Uehara	Efficient Parallelism for Mining Sequential Rules in Time Series Data: A Lattice Based Approach	International Journal of Computer Science and Network Security, Vol.6, No.7A, pp.138-144 (2006)
Kohei Maruyama*; Kuniaki Uehara	Reciprocal Knowledge Use in the Mining of Semistructured Data and HMM-Based Information Extraction	Electronics and Communications in Japan, Vol. 89, No. 7, pp.51-60 (2006)
中谷 善之*; 朱 匡一*; 上原 邦昭	最大密度グラフによる特徴選択を用いた半教師付き学習	電子情報通信学会論文誌, Vol.J89-D, No.7, pp.1481-1492 (2006)
Kimiaki Shirahama*; Koichi Ideno*; Kuniaki Uehara	A Time-constrained Sequential Pattern Mining for Extracting Semantic Events in Videos	Multimedia Data Mining and Knowledge Discovery, pp.423-446 (2006)
Younes Fadil*; Satoru Mega*; Arata Horie*; Kuniaki Uehara	Mixed Reality Cooking Support System using Content-free Recipe Selection	Proc. of The Second IEEE International Workshop on Multimedia Information Processing and Retrieval, pp.845-850 (2006)
平松 治彦*; 宮本 正喜*; 上原 邦昭	部門間の関係に基づくインシデントレポート共有システム	日本データベース学会 Letters, Vol.5, No.2, pp.73-76 (2006)
Biplab Kumer Sarker*; Toshiya Hirata*; Kuniaki Uehara	Parallel Mining of Association Rules in Multi-stream Time Series Data	INFORMATION, vol. 9, No. 2, pp.265-282 (2006)
Jun'ya Matsuyama*; Kuniaki Uehara	Multidirectional Face Tracking with 3D Face Model and Learning Half-Face Template	International Conference on Computer Vision Theory and Applications, pp.77-84 (2006)
SEKI Kazuhiro*; MOSTAFA Javed;	A Hybrid Approach to Protein Name Identification in Biomedical Texts	Information Processing & Management, Vol. 41, No. 4, pp. 723-743 (2005)
関 和広*; 藤井 敦; 石川 徹也	確率モデルを用いた日本語ゼロ代名詞の照応解析	自然言語処理, Vol. 9, No. 3, pp. 63-85 (2002)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SEKI Kazuhiro* ; MOSTAFA Javed;	An Application of Text Categorization Methods to Gene Ontology Annotation	Proceedings of the 28th annual international ACM SIGIR conference on research and development in information retrieval (SIGIR 2005), pp. 138-145 (2005)
SEKI Kazuhiro* ; MOSTAFA Javed;	Literature-Based Discovery by an Enhanced Information Retrieval Model	Proceedings of the 10th International Conference on Discovery Science, pp. 185-196 (2007)
SEKI Kazuhiro* ; MOSTAFA Javed;	Discovering Implicit Associations between Genes and Hereditary Diseases	The Pacific Symposium on Biocomputing (PSB), Vol. 12, pp. 316-327 (2007)
SEKI Kazuhiro* ; MOSTAFA Javed;	An Approach to Protein Name Extraction using Heuristics and a Dictionary	Proceedings of the 66th American Society for Information Science and Technology Annual Conference, pp. 71-77 (2003)
SEKI Kazuhiro* ; MOSTAFA Javed;	A Probabilistic Model for Identifying Protein Names and their Name Boundaries	Proceedings of the 2nd IEEE-CS Bioinformatics Conference, pp. 251-258 (2003)
FU Yueyu; MOSTAFA Javed; SEKI Kazuhiro*	Protein Association Discovery in Biomedical Literature	Proceedings of the 3rd ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries, pp. 113-115 (2003)
SEKI Kazuhiro* ; FUJII Atsushi; ISHIKAWA Tetsuya	A Probabilistic Method for Analyzing Japanese Anaphora Integrating Zero Pronoun Detection and Resolution	Proceedings of the 19th International Conference on Computational Linguistics , pp. 911-917 (2002)
SEKI Kazuhiro* ; FUJII Atsushi; ISHIKAWA Tetsuya	A Probabilistic Model for Japanese Zero Pronoun Resolution Integrating Syntactic and Semantic Features	Proceedings of the 6th Natural Language Processing Pacific Rim Symposium, pp. 403-410 (2001)
尾崎 知伸; 渡沼智己* ; 大川 剛直	多次元構造データからの分類知識の獲得	人工知能学会論文誌, Vol. 22, No. 2, pp.173-182 (2007)
SHIOZAKI Hitohiro* ; OZAKI Tomonobu; OHKAWA Takenao	Mining Closed and Maximal Frequent Induced Free Subtrees	Workshops Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Data Mining, pp. 14-18 (2006)
WATANUMA Tomoki* ; OZAKI Tomonobu; OHKAWA Takenao	Decision Tree Construction from Multidimensional Structured Data.	Workshops Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Data Mining, pp. 237-241 (2006)
OZAKI Tomonobu; OHKAWA Takenao	Efficient Mining of Closed Induced Ordered Subtrees in Tree-structured Databases	Workshops Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Data Mining, pp.279-283 (2006)
尾崎 知伸; 大川 剛直	制約付き頻出飽和順序木パタンの発見	The International Workshop on Data-Mining and Statistical Science, pp.212-219 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Md Ahaduzzaman Munna*; Takenao Ohkawa	A Method to Extract Sentences with Protein Functional Information from Literature by Iterative Learning of the Corpus	情報処理学会論文誌：バイオ情報学, Vol.47, No.SIG-17(TBIO-1) pp. 22-30 (2006)
EGUCHI Koji; LAVRENKO Victor*	Sentiment Retrieval using Generative Models	Proceedings of the 2006 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2006), pp.345-354 (2006)
EGUCHI Koji; CROFT W. Bruce*	Boosting Relevance Model Performance with Query Term Dependence	Proceedings of the 15th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2006), pp.792-793 (2006)
EGUCHI Koji; CROFT W. Bruce*	Query Structuring with Two-stage Term Dependence in the Japanese Language	Information Retrieval Technology: Third Asia Information Retrieval Symposium, Vol.LNCS 4182, pp.522-529, Springer (2006)
BEKKERMAN Ron*; RAGHAVAN Hema*; ALLAN James*; EGUCHI Koji	Interactive Clustering of Text Collections According to a User-Specified Criterion	Proceedings of the 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-07), pp.684-689 (2007)
関 洋平; 江口 浩二*; 神門 典子	利用者の情報要求を考慮した観点に基づく複数文書要約とその評価	情報処理学会論文誌：データベース, Vol.46, No.SIG8(TOD26), pp.106-119 (2005)
OYAMA Keizo; ISHIKAWA Haruko; EGUCHI Koji*; AIZAWA Akiko	The Test Collection for Navigational Retrieval on the WWW Data: Design and Characteristics	Progress in Informatics, pp.59-73 (2005)
SEKI Yohei; EGUCHI Koji*; KANDO Noriko	Compact Summarization for Mobile Phones	Mobile and Ubiquitous Information Access, Lecture Notes in Computer Science, Vol.2954, pp.172-186, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany (2004)
EGUCHI Koji*; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko	Evaluation Methods for Web Retrieval Tasks Considering Hyperlink Structure	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E86-D, No.9, pp.1804-1813 (2003)
江口 浩二*; 大山 敬三; 石田 栄美; 神門 典子; 栗山 和子	Web 検索のための評価ワークショップに適したシステム評価手法	日本データベース学会 Letters, Vol.1, No.2, pp.40-43 (2003)
江口 浩二*; 大山 敬三; 石田 栄美; 神門 典子; 栗山 和子	NTCIR-3 WEB: Web 検索のための評価ワークショップ	NII Journal, No.6, pp.31-56 (2003)
江口 浩二*; 栗山 和子; 神門 典子	検索課題の難易度を考慮したテキスト検索システムの評価	情報処理学会論文誌：データベース, Vol.43, No.SIG2(TOD13), pp.60-68 (2002)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko; NOZUE Toshihiko; EGUCHI Koji*	Pooling for a Large-Scale Test Collection: An Analysis of the Search Results from the First NTCIR Workshop	Information Retrieval, Vol.5, No.1, pp.41-59, Kluwer Academic Publishers (2002)
江口 浩二 *	クラスタにおけるコンテキスト依存な局所情報を用いたクエリ拡張	学術情報センター紀要, No.12, pp.31-38 (2000)
栗山 和子; 神門 典子; 野末 俊比古; 江口 浩二 *	大規模テストコレクション構築のためのプーリングについて: NTCIR-1 の分析	学術情報センター紀要, No.12, pp.17-30 (2000)
EGUCHI Koji+; ITO Hidetaka; KUMAMOTO Akira; KANATA Yakichi	Adaptive Query Expansion Based on Clustering Search Results	Transactions of Information Processing Society of Japan, Vol.40, No.5, pp.2439-2449 (1999)
江口 浩二 *; 伊藤 秀隆; 隈元 昭; 金田 彌吉	漸次的に拡張されたクエリを用いた適応的文書クラスタリング法	電子情報通信学会論文誌 (D-I), Vol.J82-D-I, No.1, pp.140-149 (1999)
江口 浩二 *; 伊藤 秀隆; 隈元 昭	ユーザへの適応性を考慮した適合フィードバックによる WWW 情報検索	電気学会論文誌電子・情報・システム部門誌, Vol.117-C, No.11, pp.1643-1649 (1997)
SEKI Yohei; EGUCHI Koji+; KANDO Noriko; AONO Masaki	Multi-Document Summarization Reflecting Information Needs on Subjectivity	Proceedings of the Fifth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan, pp.521-528 (2005)
OYAMA Keizo; ISHIKAWA Haruko; EGUCHI Koji+; AIZAWA Akiko	Analysis of Topics and Relevant Documents for Navigational Retrieval on the Web	Proceedings of the International Workshop on Challenges in Web Information Retrieval and Integration, Tokyo, Japan, pp.157-162 (2005)
SEKI Yohei; EGUCHI Koji+; KANDO Noriko	Analysis of Multi-Document Viewpoint Summarization Using Multi-Dimensional Genres	Proceedings of AAAI Spring Symposium on Exploring Attitude and Affect in Text, Menlo Park, California, USA, pp.142-145 (2004)
EGUCHI Koji+; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko	System Evaluation Methods for Web Retrieval Tasks Considering Hyperlink Structure	The 12th International World Wide Web Conference (WWW2003), Budapest, Hungary, No.poster-344 (2003)
EGUCHI Koji+; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko	The Web Retrieval Task and its Evaluation in the Third NTCIR Workshop	Proceedings of the 25th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2002), Tampere, Finland, pp.375-376 (2002)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
EGUCHI Koji*; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko	Evaluation Design of Web Retrieval Task in the Third NTCIR Workshop	The 11th International World Wide Web Conference (WWW2002), Honolulu, Hawaii, USA, No.poster-22 (2002)
EGUCHI Koji*; KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko	Sensitivity of IR Systems Evaluation to Topic Difficulty	Proceedings of the 3rd International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2002), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Vol.2, pp.585-589 (2002)
EGUCHI Koji*; SUGITA Shigeki	Automatically Editing Book Reviews on the Web	Proceedings of the 3rd International Workshop on Web Information and Data Management (WIDM'01), Atlanta, Georgia, USA, pp.76-81 (2001)
EGUCHI Koji*; KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko	Analysis of the Topic Difficulty for NTCIR (NAC-SIS Test Collection for Information Retrieval Systems)	Proceedings of the 3rd International Conference of Asian Digital Library (ICADL 2000), Seoul, Korea, pp.231-238 (2000)
EGUCHI Koji*	Incremental Query Expansion Using Local Information of Clusters	Proceedings of the 4th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2000), Orlando, Florida, USA, Vol.2, pp.310-316 (2000)
EGUCHI Koji*	Adaptive Cluster-based Browsing Using Incrementally Expanded Queries and Its Effects	Proceedings of the 22nd Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR'99), Berkeley, California, USA, pp.265-266 (1999)
EGUCHI Koji*; ITO Hidetaka; KUMAMOTO Akira; KANATA Yakichi	Adaptive and Incremental Query Expansion for Cluster-based Browsing	Proceedings of the 6th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DAS-FAA'99), Hsinchu, Taiwan, pp.25-34 (1999)
EGUCHI Koji*; ITO Hidetaka; KUMAMOTO Akira	Information Retrieval Considering Adaptation to User's Behaviors on the WWW	Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Retrieval with Asian Languages (IRAL'97), Tsukuba, Japan, pp.108-113 (1997)
FUKAZAWA Mitsuya*; NAGATA Makoto	Delay Variation Analysis in Consideration of Dynamic Power Supply Noise Waveform	IEEE 2006 Custom Integrated Circuits Conference (CICC), # 29-5, pp. 865-868 (2006)
SHIMAZAKI Kenji*; NAGATA Makoto; SATO Kazuhiro*	An Integrated Timing and Dynamic Noise Verification Methodology for Nanometer CMOS SoC Designs (Invited)	2006 International Conference on IC Design & Technology (ICICDT), # C-1, pp. 44-48 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NOGUCHI Koichiro ⁺ ; HASHIDA Takushi ⁺ ; NAGATA Makoto	On-Chip Analog Circuit Diagnosis in Systems-on-Chip Integration	IEEE 32th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC 2006), A3L-E1, pp. 118-121 (2006)
NOGUCHI Koichiro ⁺ ; NAGATA Makoto	An On-Chip Multi-Channel Rail-to-Rail Signal Monitoring Technique for Sub-100-nm Digital Signal Integrity	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E89-C, No.6, pp. 761-768 (2006)
KOSAKA Daisuke ⁺ ; FUJIWARA Masaki ⁺ ; DANJO Takumi ⁺ ; NAGATA Makoto	On-Die Monitoring of Substrate Coupling for Mixed-Signal Circuit Isolation	Extended Abstracts of the 2006 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2006), C-1-6, pp. 62-63 (2006)
SHIMAZAKI Kenji ⁺ ; NAGATA Makoto; FUKAZAWA Mitsuya ⁺ ; MIYAHARA Shingo [*] ; HIRATA Masaki [*] ; SATO Kazuhiro [*] ; TSUJIKAWA Hiroyuki [*]	An Integrated Timing and Dynamic Supply Noise Verification for Multi-10-Million Gate SoC Designs	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E89-C, No.11, pp. 1535-1543 (2006)
FUKAZAWA Mitsuya ⁺ ; MATSUNO Tetsuro ⁺ ; UEMURA Toshifumi ⁺ ; AKIYAMA Rei [*] ; KAGEMOTO Tetsuya [*] ; MAKINO Hiroshi [*] ; TAKATA Hidehiro [*] ; NAGATA Makoto	Fine-Grained In-Circuit Continuous-Time Probing Technique of Dynamic Supply Variations in SoCs	2007 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC 2007), Digest of Technical Papers, # 16.2, pp. 288-289 (2007)
FUKUMIZU Yohei ⁺ ; NAGATA Makoto; TAKI Kazuo [*]	Back-End Design of a Collision-Resistive RFID System through High-Level Modeling Approach	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E89-C, No.11, pp. 1581-1590 (2006)
SATO Tomio [*] ; INOUE Atsuki [*] ; SHIOTA Tetsuyoshi [*] ; INOUE Tomoko [*] ; KAWABE Yukihiro [*] ; HASHIMOTO Tetsutarou [*] ; IMAMURA Toshifumi [*] ; MURASAKA Yoshitaka [*] ; NAGATA Makoto; IWATA Atsushi [*]	On-Die Supply-Voltage Noise Sensor with Real-Time Sampling Mode for Low-Power Processor Applications	2007 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC 2007), Digest of Technical Papers, # 16.3, pp. 290-291 (2007)
KOMATSU Yoshihide [*] ; ISHIBASHI Koichiro [*] ; NAGATA Makoto	Substrate-Noise and Random-Variability Reduction with Self-Adjusted Forward Body Bias	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E90-C, No.4, pp. 692-698 (2007)
Ali Afzali-Kusha [*] ; NAGATA Makoto; Nishath K. Verghese [*] ; David J. Allstot [*]	Substrate Noise Coupling in SoC Design: Modeling, Avoidance, and Validation (Invited)	Proceedings of the IEEE, Vol. 94, No. 12, pp. 2109-2138 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKAYAMA .T ⁺ ; TAKAHASHI Eiji ⁺ ; SAITO.Y ⁺ ; SHIMAZAKI Kenji ⁺ ; NAGATA Makoto; WADA Osami ⁺	Evaluation of LSI Power-Supply Noise Caused by Injected RF Power Using LECCS Model	EMC Europe, PWeB-2, pp. 209-214 (2006)
KOSAKA Daisuke ⁺ ; NAGATA Makoto; MURASAKA Yoshitaka ⁺ ; IWATA Atsushi ⁺	Evaluation of Isolation Structures against High-Frequency Substrate Coupling in Analog/Mixed Singnal Integrated Circuits	IEICE Transactions on Fundamentals, Vol.E90-A, No.2, pp. 380-387 (2007)
MORIMOTO Masao ⁺ ; NAGATA Makoto; TAKI Kazuo ⁺	Asymmetric Slope Dual Mode Differential Logic Circuit for Compatibility of Low-Power and High-Speed Operations	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E90-C, No.4, pp. 675-682 (2007)
FUKAZAWA Mitsuya ⁺ ; NAGATA Makoto	Measurement-Based Analysis of Delay Variation Induced by Dynamic Power Supply Noise	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E89-C, No.11, pp. 1559-1566 (2006)
ICHIEEN Mashumi ⁺ ; TAKEUCHI Takashi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	Isochronous MAC using Low Frequency Radio Wave Time Synchronization for Wireless Sensor Networks	Proc. First International Conference on Communications Electronics (ICCE 2006), p.172-177 (2006)
KAWAGUCHI Hiroshi; IBA Shingo ⁺ ; KATO Yusaku ⁺ ; SEKITANI Takeshi ⁺ ; SOMEYA Takao ⁺ ; SAKURAI Takayasu ⁺	A 3D-Stack Organic Sheet-Type Scanner with Double-Wordline and Double-Bitline Structure	IEEE Sensors Journal, vol. 6:no. 5:pp. 1209-1217 (2006)
MATSUDA Takashi ⁺ ; ICHIEEN Mashumi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	Data Transmission Scheduling based on RTS	First International Conference on Communications Electronics (ICCE 2006), pp.00-00 (2006)
K. ISHIDA ⁺ ; K. KANDA ⁺ ; A. TAMTRAKARN ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi	Managing Subthreshold Leakage in Charge-Based Analog Circuits with Low-VTH Transistors by Analog T-Switch (AT-Switch) and Super Cut-off CMOS (SCCMOS)	IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol.41:no. 4:pp. 859-867 (2006)
MIYAKOSHI Junichi ⁺ ; MURACHI Yuichiro ⁺ ; ISHIHARA Tomokazu ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	A Power- Area-Efficient SRAM Core Architecture with Segmentation-Free Horizontal	IEICE Trans. Electronics, Vol.E89-C No.11 pp.1629-1636 (2006)
KAWAKAMI Kentaro ⁺ ; TAKEMURA Jun ⁺ ; KURODA Mitsuhiko ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	A 50 % Power Reduction in H.264	IEICE Trans. Fundamentals, Vol.E89-A No.12 pp.3642-3651 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MIYAKOSHI Junichi ⁺ ; MURACHI Yuichiro ⁺ ; MATSUNO Tetsuro ⁺ ; HAMAMOTO Masaki ⁺ ; IINUMA Takahiro ⁺ ; ISHIHARA Tomokazu ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	A Power- Area-Efficient SRAM Core Architecture for Super-Parallel Video Processing	Proc. 14th IFIP International Conference on Very Large Scale Integration (VLSI-SoC 2006), pp.192-197 (2006)
MIKAMI Shinji ⁺ ; AONISHI Takafumi ⁺ ; YOSHINO Hironori ⁺ ; OHTA Chikara; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	Aggregation Efficient-Aware Greedy Incremental Tree Routing for Wireless Sensor Networks	IEICE Trans. Communications, Vol.E89-B No.10 pp.2741-2751 (2006)
KAWAKAMI Kentaro ⁺ ; KURODA Mitsuhiko ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	Power Memory Bwidth Reduction of an H.264	Proc. 12th Asia South Pacific Design Automation Conference (12th ASP-DAC), pp.292-297 (2007)
MATSUDA Takashi ⁺ ; TAKEUCHI Takashi ⁺ ; YOSHINO Hironori ⁺ ; ICHIEEN Mashumi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	A Power-Variation Model for Sensor Node the Impact against Life Time of Wireless Sensor Networks	Proc. First International Conference on Communications Electronics (ICCE 2006), pp.106-111 (2006)
MIKAMI Shinji ⁺ ; TAKEUCHI Takashi ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	An Efficiency Degradation Model of Power Amplifier the Impact against Transmission Power Control	Proc. IEEE 2007 Radio Wireless Symposium (RWS 2007), pp.447-450 (2007)
IINUMA Takahiro ⁺ ; MIYAKOSHI Junichi ⁺ ; MURACHI Yuichiro ⁺ ; MATSUNO Tetsuro ⁺ ; HAMAMOTO Masaki ⁺ ; ISHIHARA Tomokazu ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; MIYAMA Masayuki ⁺ ; YOSHIMOTO Masahiko	An 800- μ W H.264 Baseline-Profile Motion Estimation Processor Core	2006 IEEE Asian Solid-State Circuits Conference Proceedings, pp.99-102 (2006)
MORITA Yasuhiro ⁺ ; FUJIWARA Hidehiro ⁺ ; NOGUCHI Hiroki ⁺ ; KAWAKAMI Kentaro ⁺ ; MIYAKOSHI Junichi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; NII Koji ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	A Vth-Variation-Tolerant SRAM with 0.3-V Minimum Operation Voltage for Memory-Rich SoC under DVS Environment	2006 Symposium on VLSI Circuits Digest of Technical Papers, pp.16-17 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MIKAMI Shinji*; ICHIEI Mashumi*; TAKEUCHI Takashi*; KAWAGUCHI Hiroshi; OHTA Chikara; YOSHIMOTO Masahiko	A 356- μ W 433-MHz Rail-to-Rail Voltage Amplifier with Carrier Sensing Function for Wireless Sensor Networks	Proc. IEEE 2007 Radio Wireless Symposium (RWS 2007), pp.451-454 (2007)
MIYAKOSHI Junichi*; MURACHI Yuichiro*; MATSUNO Tetsuro*; HAMAMOTO Masaki*; IINUMA Takahiro*; ISHIHARA Tomokazu*; KAWAGUCHI Hiroshi; MIYAMA Masayuki*; YOSHIMOTO Masahiko	A Sub-mW H.264 Baseline-Profile Motion Estimation Processor Core with a VLSI-Oriented Block Partitioning Strategy SIMD	IEICE Trans. Fundamentals, Vol.E89-A No.12 pp.3623-3633 (2006)
MIKAMI Shinji*; MATSUNO Tetsuro*; MIYAMA Masayuki*; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko; ONO Hiroaki*	An Energy-Harvesting Wireless-Interface SoC for Short-Range Data Communication	IEEJ Trans. Electronics Information Systems, Vol.126 No.5 pp.565-570 (2006)
TAKAMIYA Makoto*; SEKITANI Takeshi*; KATO Yusaku*; KAWAGUCHI Hiroshi; SOMEYA Takao*; SAKURAI Takayasu*	An Organic FET SRAM With Back Gate to Increase Static Noise Margin and Its Application to Braille Sheet Display	IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 42:no. 1:pp. 93-100 (2007)
D. D. Antono*; KAWAGUCHI Hiroshi; INAGAKI Kenichi*; SAKURAI Takayasu*	Simple Waveform Model of Inductive Interconnects by Delayed Quadratic Transfer Function with Application to Scaling Trend of Inductive Effects in VLSI's	IEICE Transactions on Fundamentals, vol. E89-A no. 12:pp. 3569-3578 (2006)
MORITA Yasuhiro*; FUJIWARA Hidehiro*; NOGUCHI Hiroki*; KAWAKAMI Kentaro*; MIYAKOSHI Junichi*; MIKAMI Shinji*; NII Koji*; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	A 0.3-V Operating Vth-Variation-Tolerant SRAM under DVS Environment for Memory-Rich SoC in 90-nm Technology Era Beyond	IEICE Trans. Fundamentals, Vol.E89-A No.12 pp.3634-3641 (2006)
KAWAKAMI Kentaro*; KANOMORI Miwako*; MORITA Yasuhiro*; TAKEMURA Jun*; OHIRA Hideo*; MIYAMA Masayuki*; YOSHIMOTO Masahiko	A Feed-Forward Dynamic VDD-VBB-Frequency Management for Low Power Motion Video Compression on 90nm RISC Processor	Intelligent Automation Soft Computing, Vol.12 No.3 pp.283-298 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
FUJIWARA Hidehiro ⁺ ; NII Koji ⁺ ; MIYAKOSHI Junichi ⁺ ; MURACHI Yuichiro ⁺ ; MORITA Yasuhiro ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	A Two-Port SRAM for Real-Time Video Processor Saving 53 % of Bitline Power with Majority Logic Data-Bit Reordering	Proc. International Symposium on Low Power Electronics Design (ISLPED), pp.61-66 (2006)
ONIZUKA Kohei ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; TAKAMIYA Makoto ⁺ ; SAKURAI Takayasu ⁺	VDD-Hopping Accelerators for On-Chip Power Supply Circuit to Achieve Nano-Second Order Transient Time	IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 41:no. 11;pp. 2382-2389 (2006)
K. Min ⁺ ; H. Choi ⁺ ; H. Choi ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; SAKURAI Takayasu ⁺	Leakage-Suppressed Clock-Gating Circuit with Zigzag Super Cut-Off CMOS(ZSCCMOS) for Leakage-Dominant Sub-70-nm and sub-1-V-VDD LSIs	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, vol. 14:no. 4;pp. 430-435 (2006)
YAMAMOTO Ryo ⁺ ; FUKAYAMA Yuuki ⁺ ; KATAGIRI Tadayoshi ⁺ ; MIYAKOSHI Junichi ⁺ ; KURODA Yuki ⁺ ; MINEGISHI Noriyuki ⁺ ; MIYAMA Masayuki ⁺ ; KAWAGUCHI Hiroshi; IMAMURA Kosuke ⁺ ; HASHIMOTO Hideo ⁺ ; YOSHIMOTO Masahiko	An Architecture Study of Scalable Optical-Flow Processor for Real-Time Video Segmentation	Proc. IEEE Symposium on Low-Power High-Speed Chips (COOL Chips IX), pp. 225-240 (2006)
AONISHI Takafumi ⁺ ; MATSUDA Takashi ⁺ ; MIKAMI Shinji ⁺ ; OHTA Chikara; KAWAGUCHI Hiroshi; YOSHIMOTO Masahiko	Impact of Aggregation Efficiency on GIT Routing for Wireless Sensor Networks	Proc. International Workshop on Wireless Sensor Networks Columbus, pp.00-00 (2006)
NAITO Yuki	Asymptotically self-similar solutions for the parabolic systems modelling chemotaxis	Banach Center Publ., Vol. 74, p.149-p.160 (2006)
NAITO Yuki	An ODE approach to the multiplicity of self-similar solutions for semilinear heat equations	Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, Vol.136, p.807- p.835 (2006)
SHIRAKAWA Ken	Stability for steady-state patterns in phase field dynamics associated with total variation energies	Discrete Contin. Dyn. Syst., 15, 4, 1215-1236 (2006)
SHIRAKAWA Ken; ITO Akio ⁺ ; KADOYA Atsushi ⁺	Solvability for a PDE Model of Regional Economic Trend	International Series of Numerical Mathematics, 154, 403-412 (2006)
黄 ジン守 [*] ; 中桐 信一	Optimal control problems for the equation of motion of membrane with strong viscosity	J. Math. Anal. Appl., 321, 1, 327-342 (2006)
黄 ジン守 [*] ; 中桐 信一	Weak and strong solutions of isotropic materials with long nonlinear memory	Scientiae Mathematicae Japonicae, 64-1, 45-60 (2006)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
王 全芳*; 中桐 信一	Numerical solutions of distributed diffusion Hopfield neural network equations	Applied Mathematics and Computation, 174-2, 1343-1362 (2006)
河 準洪*; 中桐 信一	Identification of constant parameters in perturbed sine-Gordon equation	Journal of Korean Mathematical Society, 43-5, 931-950 (2006)
春木 茂*; 中桐 信一	Partial difference functional equations arising from the Cauchy-Riemann equations	Annales Academiae Paedagogicae Cracoviensis, V33, 59-76 (2006)
中桐 信一; 田邊 広城*	Frechet differentiability of solution mappings for semilinear evolution equations	Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Ser A: Mathematical Analysis, 13-B, suppl. 211-224 (2006)
中桐 信一	強い減衰を持つ非線型波動方程式に表れる空間変数係数の同定問題	第49回自動制御連合講演会講演論文集, CD-ROM Issue, SA3-3-1 (2006)
中桐 信一	Optimal control problems for semilinear evolutions in Hilbert space	Proceedings of the 5th Asian Sympo. on Applied Electromagnetics and Mechanics 444-450 (2006)
中桐 信一	Nonconvex cost optimal control problems for semilinear second order evolution equations	数理解析研究所講究録, 1474, 186-194 (2006)
SHIRAKAWA Ken	Stability analysis for Allen-Cahn equations involving indefinite diffusion coefficients	GAKUTO Internat. Ser. Math. Appl., 23, 238-254 (2006)
COLLI Pierluigi*; FREMONT Michel*; ROCCA Elisabetta*; SHIRAKAWA Ken	Attractors for a three-dimensional thermo-mechanical model of shape memory alloys	Chinese Ann. Math. Ser. B, 27, 683-700 (2006)
KADOYA Atsushi*; SHIRAKAWA Ken; ITO Akio†	Mathematical models for describing the regional economic trend	GAKUTO Internat. Ser. Math. Appl., (23) (2006)
MATSUMOTO T; TAMAKI Hisashi; MURAO Hajime	Planning and Control of Residential Co-Generation Systems Based on a Hierarchically Decentralized Model	Proc. of the 6th Int. Symp. on Emergent Synthesis (IWES'06), pp.199-204 (2006)
HAYASHI M*; MIYAMOTO Y*; TAMAKI Hisashi	Application Study of On-line Identification and Model Predictive Control for a Fluidized Bed Incinerator	Grad. School Sci. and Technol., Kobe Univ., vol.24-A, pp.1-10 (2006)
NOISHIKI M*; SAKAKIBARA K*; NISHIKAWA I*; TAMAKI Hisashi; NAKAYAMA K†	Autonomous Distributed Genetic Approach for Route Planning Problems	Proc. of the SICE-ICASE Int. Joint Conf. 2006, pp.6075-6079 (2006)
SAKAKIBARA K*; NOISHIKI M*; WATANABE S*; TAMAKI Hisashi; NISHIKAWA I†	Hierarchical Approach with Informational Feedback for Pickup and Delivery Problems	Proc. of Int. Symp. on Scheduling (ISS'06), pp.48-53 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAKAKIBARA K* ; NOISHIKI M* ; TAMAKI Hisashi ; NISHIKAWA I*	A Study on Distributed Meta-Heuristic Approach for Routing Planning	Proc. of the SICE-ICASE Int. Joint Conf. 2006, pp.6075-6079 (2006)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
一圓真澄 +; 竹内隆 +; 三上真司 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	センサネットワークのための長波帯標準電波時刻同期を用いた周期起動型 MAC の提案	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-8Vol.106No.14pp.29-32 (2006)
青西孝文 +; 芳野宏徳 +; 三上真司 +; 太田 能; 川口 博; 吉本 雅彦	センサネットワークのための集約率を考慮した GIT 経路制御の評価	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-9Vol.106No.14pp.33-36 (2006)
樋口雄飛 +; 太田 能; 岡田洋侍 +; 吉本 雅彦	A New Scheduler to Guarantee Delay Bound with Bwidth Optimization for HCCA in IEEE 802.11e WLANs	電子情報通信学会技術研究報告, IN2006-28Vol.106 No.118pp.67-72 (2006)
三上真司 +; 竹内隆 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	送信電力制御による効率劣化の影響	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-4Vol.106No.14pp.13-16 (2006)
竹内隆 +; 芳野宏徳 +; 一圓真澄 +; 松田隆志 +; 三上真司 +; 太田 能; 川口 博; 吉本 雅彦	製造ばらつきを考慮したセンサネットワークノード消費電力モデルの提案と評価	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-6Vol.106No.14pp.21-24 (2006)
松田隆志 +; 一圓真澄 +; 三上真司 +; 太田 能; 川口 博; 吉本 雅彦	定期情報収集型センサネットワークのための RTS/CTS 交換に基づくデータ送信スケジュール	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-7Vol.106No.14pp.25-28 (2006)
Futoshi KOBAYASHI; Teruo Usami+; Fumio KOJIMA; Hisashi Nakatsuka*	Crack Shape Recovery with ECT Sensor Robot for Remote Diagnosis System	Proc. of SICE-ICASE Joint International Conference (2006)
有木 康雄	音声を中心とするマルチメディアのメタデータ化	第 1 回音声ドキュメント処理ワークショップ, pp.41-46 (2007)
貝原 俊也	仮想市場を内包した電子商取引サーバ構築の方法論に関する研究	情報科学のニューチャレンジ 柏森情報科学振興財団設立 10 周年記念誌, pp.360 (2006)
貝原 俊也	「社会システム工学」研究最前線 社会科学とシステム工学との融合を目指して	朝日新聞 朝刊, 研究最前線 (2006)
貝原 俊也	「科学と哲学」	IMS ; 発行:製造科学技術センター, Vol.17 ; No.3 ; pp.16 (2006)
花原 和之; 垣原 康平 +; 宇佐美 友 +; 多田 幸生	ワイヤをアクチュエータとする適応トラス(運動学における節点オフセットの考慮)	宇宙構造・材料シンポジウム(第 22 回), p.121-124 (2007)
音丸 格 +; 高尾 正樹 +; 菅野 伸彦 +; 中本 将彦 +; 鍵山 善之 +; 佐藤 嘉伸 +; 吉川 秀樹 +; 多田 幸生	人工股関節全置換術における形態的定量情報に基づく大腿骨インプラント 3 次元計画立案 ~ 髓腔アキシャル断面像の主軸解析による前捻角推定 ~	電子情報通信学会技術研究報告 (MI), MI2006-116, Vol.106, No.509, pp.121-124 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
浦久保 孝光; 土屋 和雄*; 多田 幸生	一次可制御な非ホロノミック系の制御	電子情報通信学会技術研究報告 (非線形問題研究会), NLP2006-39, pp.31-36 (2006)
MINEGISHI Shinichiro*; TSUCHIYA Kazuo*; URAKUBO Takateru	Motion Planning of a Space Robot with a Momentum Wheel	Proc. the 16th Workshop on JAXA Astrodynamics and Flight Mechanics, pp.279-284 (2007)
EGUCHI Koji*; SHAH Chirag	Opinion Retrieval Experiments using Generative Models: Experiments for the TREC 2006 Blog Track	Proceedings of the 15th Text REtrieval Conference (TREC 2006), Gaithersburg, Maryland, USA (2006)
SEKI Yohei; EGUCHI Koji*; KANDO Noriko; AONO Masaki	Opinion-focused Summarization and its Analysis at DUC 2006	Proceedings of the Document Understanding Conference Workshop 2006 (DUC 2006), New York City, New York, USA, pp.122-130 (2006)
EGUCHI Koji*	NTCIR-5 Query Expansion Experiments using Term Dependence Models	Proceedings of the Fifth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan, pp.494-501 (2005)
SEKI Yohei; EGUCHI Koji*; KANDO Noriko; AONO Masaki	Multi-Document Summarization with Subjectivity Analysis at DUC 2005	Proceedings of Document Understanding Conference 2005 (DUC 2005), Vancouver, Canada, pp.119-126 (2005)
EGUCHI Koji*; OYAMA Keizo; AIZAWA Akiko; ISHIKAWA Haruko	Overview of WEB Task at the Fourth NTCIR Workshop	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
EGUCHI Koji*; OYAMA Keizo; AIZAWA Akiko; ISHIKAWA Haruko	Overview of the Informational Retrieval Task at NTCIR-4 WEB	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
OHTSUKA Takashi; EGUCHI Koji*; YAMANA Hayato	An Evaluation Method of Web Search Engines based on Users' Sense	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
EGUCHI Koji*	Overview of the Topical Classification Task at NTCIR-4 WEB	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
OYAMA Keizo; EGUCHI Koji*; ISHIKAWA Haruko; AIZAWA Akiko	Overview of the NTCIR-4 WEB Navigational Retrieval Task 1	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
SEKI Yohei; EGUCHI Koji*; KANDO Noriko	User-focused Multi-document Summarization with Paragraph Clustering and Sentence-type Filtering	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
KISHIDA Kazuaki; KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko; EGUCHI Koji*	Prediction of Performance on Cross-lingual Information Retrieval by Regression Models	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
KISHIDA Kazuaki; CHEN Kuang-hua; LEE Sukhoon; KURIYAMA Kazuko; KANDO Noriko; CHEN Hsin-Hsi; MYAENG Sung Hyon; EGUCHI Koji*	Overview of CLIR Task at the Fourth NTCIR Workshop	Proceedings of the Fourth NTCIR Workshop on Research in Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Summarization, Tokyo, Japan (2004)
EGUCHI Koji*; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko	Overview of the Web Retrieval Task at the Third NTCIR Workshop	Proceedings of the Third NTCIR Workshop on Research in Information Retrieval, Automatic Text Summarization and Question Answering, Tokyo, Japan (2003)
CHEN Kuang-hua; CHEN Hsin-Hsi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko; LEE Sukhoon; MYAENG Sung Hyon; KISHIDA Kazuaki; EGUCHI Koji* ; KIM Hyeon	Overview of CLIR Task at the Third NTCIR Workshop	Proceedings of the Third NTCIR Workshop on Research in Information Retrieval, Automatic Text Summarization and Question Answering, Tokyo, Japan (2003)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
EGUCHI Koji†	Query Expansion Using Context-sensitive Local Information of Clusters	Proceedings of the First International Symposium on Advanced Informatics (AdInfo2000), Tokyo, Japan, pp.103-109 (2000)
KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko; NOZUE Toshihiko; EGUCHI Koji†; KATO Hiroyuki; HIDAKA Soichiro; OYAMA Keizo	NTCIR: Construction of a Large-Scale Test Collection for IR Systems	Proceedings of the First International Symposium on Advanced Informatics (AdInfo2000), Tokyo, Japan, pp.111-118 (2000)
KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko; NOZUE Toshihiko; EGUCHI Koji†; KATO Hiroyuki; HIDAKA Soichiro	Overview of IR Tasks at the First NTCIR Workshop	Proceedings of the First NTCIR Workshop on Research in Japanese Text Retrieval and Term Recognition, Tokyo, Japan, pp.11-44 (1999)
江口 浩二 *	Web 情報アクセス技術の評価モデル	情報の科学と技術, Vol.54, No.12, pp.647-652 (2004)
江口 浩二 *	Web 検索の技術動向と評価手法	情報処理 (情報処理学会誌), Vol.45, No.6, pp.569-573 (2004)
EGUCHI Koji†; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko	An Evaluation of the Web Retrieval Task at the Third NTCIR Workshop	ACM SIGIR Forum, Vol.38, No.1, pp.39-45 (2004)
KISHIDA Kazuaki; CHEN Kuang-hua; LEE Sukhoon; CHEN Hsin-Hsi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko; MYAENG Sung Hyon; EGUCHI Koji†	Cross-Lingual Information Retrieval (CLIR) Task at the NTCIR Workshop 3	ACM SIGIR Forum, Vol.38, No.1, pp.17-20 (2004)
江口 浩二 *; 大山 敬三	評価ワークショップによるテキスト処理研究: 第3回 NTCIR ワークショップを例として, 第6章 Web 検索タスク	人工知能学会誌, Vol.17, No.3, pp.317-319 (2002)
一圓真澄 †; 竹内隆 †; 三上真司 †; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	センサネットワークのための長波帯標準電波時刻同期を用いた周期起動型 MAC の提案	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-8Vol.106No.14pp.29-32 (2006)
青西孝文 †; 芳野宏徳 †; 三上真司 †; 太田 能; 川口 博; 吉本 雅彦	センサネットワークのための集約率を考慮した GIT 経路制御の評価	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-9Vol.106No.14pp.33-36 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
野口紘希 +; 森田泰弘 +; 藤原英弘 +; 川上健太郎 +; 宮越純一 +; 三上真司 +; 新居浩二 +; 川口 博; 吉本 雅彦	しきい値電圧ばらつきを克服した DVS 環境下における 0.3V 動作 SRAM の開発	電子情報通信学会技術研究報告, ICD2006-106Vol.106No.206pp.155-160 (2006)
樋口雄飛 +; 太田 能; 岡田洋侍 +; 吉本 雅彦	A New Scheduler to Guarantee Delay Bound with Bwidth Optimization for HCCA in IEEE 802.11e WLANs	電子情報通信学会技術研究報告, IN2006-28Vol.106 No.118pp.67-72 (2006)
三上真司 +; 竹内隆 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	送信電力制御による効率劣化の影響	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-4Vol.106No.14pp.13-16 (2006)
吉本 雅彦	画像符号化 SoC の低消費電力化のための垂直統合設計研究	電子情報通信学会技術研究報告, ICD2006-122Vol.106No.316pp.75-80 (2006)
竹内隆 +; 芳野宏徳 +; 一圓真澄 +; 松田隆志 +; 三上真司 +; 太田 能; 川口 博; 吉本 雅彦	製造ばらつきを考慮したセンサネットワークノード消費電力モデルの提案と評価	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-6Vol.106No.14pp.21-24 (2006)
松田隆志 +; 一圓真澄 +; 三上真司 +; 太田 能; 川口 博; 吉本 雅彦	定期情報収集型センサネットワークのための RTS	電子情報通信学会技術研究報告, NS2006-7Vol.106No.14pp.25-28 (2006)
川上健太郎 +; 竹村淳 +; 黒田光彦 +; 川口 博; 吉本 雅彦	消費電力を 50 %削減する動的電圧/周波数制御型 H.264	電子情報通信学会技術研究報告, ICD-2006-45 Vol.106 No.92 pp.31-36 (2006)

学術著書 (2006年4月1日～2007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
Zhiwei LUO	Humanoid Robots -New Developments	I-Tech (2007)	
Zhiwei LUO	Bio-inspiration and Robotics -Walking and Climbing Robots	I-Tech (2007)	
Zhiwei LUO	Biomimetics - Biologically Inspired Technologies	CRC press (2005)	
Zhiwei LUO	Electroactive Polymers in Robotic Applications	Springer (2005)	
羅 志偉	超五感センサの最前線	エヌ・ティー・エス出版社 (2005)	
Zhiwei LUO	Climbing and Walking Robots	Springer (2005)	
Zhiwei LUO	Climbing and Walking Robots	Professional Engineering Publishing (2003)	
Zhiwei LUO	Climbing and Walking Robots	Professional Engineering Publishing (2001)	
羅 志偉	二十一世紀中国発展建議書	経済科学出版社 (1998)	
羅 志偉	科技前沿	中国駐日本大使館教育処編 (1998)	
吉永 潤; 小川 正賢; 稲垣 成哲; 賀谷 信幸; 広野 康平; 松澤 孝明; 大和 一哉; 吉田 勝司; 赤木 太郎; 寺岡 寛史 +; 櫻木 美那 +; 中山 加奈子 +; 清水 美穂 +; 福岡 耕平 +; 石井 俊哉 +; 松井 明日香 +; 中西 弥生 +; 太田 伸一 +; 小串 成伴 +	「文理融合の授業開発－総合大学の特性を生かし, 付属校を活用した特色ある大学教育と教員養成の試行」成果報告集	神戸大学教育研究活性化支援経費プロジェクト (2007)	
的場 修	光暗号化によるセキュリティーホログラフィックメモリー 第6章、監修 志村 努, ホログラフィックメモリーのシステムと材料	シーエムシー出版 (2006)	
KOJIMA Fumio; PHONG Dinh Van0*	Proceedings of the 5th Asian Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics	Science and Technology Publishing House (2006)	
貝原 俊也; 藤井 進 +; 指尾 健太郎	Collaborative Product Design & Manufacturing Methodologies and Applications	Springer-Verlag (2007)	
貝原 俊也	Multiagent-based Supply Chain Management	Springer (2006)	

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
貝原 俊也	複雑系としての情報システム	共立出版 (2006)	
FUJISAKI Yasumasa; KOZAWA Yasuaki ⁺	Probabilistic Robust Controller Design: Probable Near Minimax Value and Randomized Algorithms, Chapter 12, 317-329, Probabilistic and Randomized Methods for Design under Uncertainty (Giuseppe Calafiore and Fabrizio Dabbene, ed.)	Springer-Verlag (2006)	
SEKI Yohei; EGUCHI Koji ⁺ ; KANDO Noriko; et al.	Computing Attitude and Affect in Text: Theory and Applications	Springer (2005)	
SHIRAKAWA Ken	Stability for phase field systems involving indefinite surface tension coefficients (in Dissipative phase transitions, 269-288, Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences 71)	World Scientific Publishing (2006)	
桔梗 宏孝	一階の構造の generic 自己同型写像の研究とその代数学への応用 平成 16 年度 ~ 平成 18 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 研究成果報告書	日本学術振興会 (2007)	
桔梗 宏孝	情報システムと情報技術事典	培風館 (2006)	
桔梗 宏孝	岩波 数学辞典 第 4 版	岩波書店 (2007)	

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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.Yamakita*; A.Sera*; N.Kamamichi*; K.Asaka*; Zhiwei LUO	IPMC Sensor System	WorldWide ElectroActive Polymers (Artificial Muscles) Newsletter, (2005)
M.Yamamura*; K.Takagi*; Zhiwei LUO; K.Asaka*; Y.Hayakawa*	Aquatic Locomotion Robot using IPMC	WorldWide ElectroActive Polymers (Artificial Muscles) Newsletter, (2005)
K.Takagi*; Zhiwei LUO; K.Asaka*; K.Tahara*	Limited Angle Rotary Actuator using IPMC	WorldWide ElectroActive Polymers (Artificial Muscles) Newsletter, (2004)
M. Yamakita*; N. Kamamichi*; Zhiwei LUO; K. Asaka*	Development of Linear Muscle Actuator with Re- doping Capability and its Application to a Walk- ing Robot	WorldWide ElectroActive Polymers (Artificial Muscles) Newsletter, (2003)
安藤 英由樹*; 羅 志偉; 平松 誠治*; 加藤 厚生*	冗長系逆運動学マップ計算の並列分散アーキテク チャ	愛知工業大学研究報告, 愛知県 (1999)
羅 志偉	複数ロボットによる動的対象物の分散協調制御	電気学会技術報告, (1998)
梅沢 将実*; 羅 志偉; 加藤 厚生*; 伊藤 正美*	動的作業環境におけるテレマニピュレーションの 研究	愛知工業大学研究報告, (1998)
玉置 久	大規模最適化問題の最新解法	オペレーションズ・リサーチ, vol.51,no.3, pp.131-136 (2006)
増田 健*; 松田博義*; 井上淳一*; 有木 康雄; 滝口 哲也	唇領域の動静判定と音声・雑音判定の統合に基づく 発話区間の検出	画像認識・理解シンポジウム, pp. 934- 939 (2006)
松田博義*; 滝口 哲也; 有木 康雄	3次キュムラントの Bispectrum と MFCC の統合 による音声区間検出の検討	電子情報通信学会技術研究報告, SP2006-85, pp. 89-94 (2006)
佐古淳*; 滝口 哲也; 有木 康雄	トピックモデルとタスクの知識を用いた言語モデル による野球実況中継の構造化	第 1 回音声ドキュメント処理ワー クショップ, pp. 115-120 (2007)
佐古淳*; 滝口 哲也; 有木 康雄	AdaBoost を用いたシステムへの問い合わせと雑談 の判別	第 8 回音声言語シンポジウム, SIG- SLP64, pp. 19-24 (2006)
加藤俊祐*; 滝口 哲也; 有木 康雄	局所特徴量によるフィッシャー重みマップに基づく 音素認識	第 8 回音声言語シンポジウム, SIG- SLP64, pp. 19-24 (2006)
住田雄司*; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響モデルを利用したシングルチャネルによる音源 方向推定	電子情報通信学会技術研究報告, EA2006-90, pp. 7-11 (2006)
三宅信之*; 滝口 哲也; 有木 康雄	Multi-class AdaBoost を用いた雑音検出	第 8 回音声言語シンポジウム, SIG- SLP62, pp. 7-12 (2006)
松政宏典*; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李義昭*; 中林 稔堯	構音障害者の音声認識の検討	電子情報通信学会技術研究報告, WIT2006-75, pp13-18 (2007)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
佐古淳*; 滝口 哲也; 有木 康雄	ブースティングを用いた野球実況中継に対するメタデータの作成	第 1 回音声ドキュメント処理ワークショップ, pp. 121-126 (2007)
田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄	NetTv:NetNews とテレビ放送のクロスプラットフォームにおける動画のインデキシングと音声検索	情報処理学会データベースシステム研究会研究報告, 2007-DBS-141, pp.59-66 (2007)
松田博義*; 滝口 哲也; 有木 康雄	3 次キュムラント音声特徴を用いた音声区間検出	電子情報通信学会技術研究報告, SIP, pp. 37-42 (2006)
国領 大介*; 貝原 俊也; 熊本 悦子; 藤井 進*; 黒田 輝*	腹腔臓器の MR ガイド下集束超音波治療のための温度分布ならびに臓器移動・変形量の計測	神戸大学大学院自然科学研究科紀要, 第 25 号-B ; pp.11-20 (2007)
国領 大介*; 貝原 俊也; 熊本 悦子; 藤井 進*; 黒田 輝*	体動を考慮した温熱治療支援システムに関する研究	電気学会産業システム情報化研究会資料, IIS-06-46 ; pp.5-10 (2006)
Jayeola Femi Opadiji+; KAIHARA Toshiya	A Study on Resource Allocation Optimization in a Multi-commodity Virtual Enterprise Network	Memoirs of Graduate School of Science and Technology, Kobe University, No.25-A ; pp.7-23 (2007)
指尾 健太郎; 貝原 俊也; 藤井 進*	製造コストを基準とした生産システムの効率性評価に関する基礎実験	神戸大学大学院自然科学研究科紀要, 第 25 号-B ; pp.149-158 (2007)
渡部 透*; 貝原 俊也	サイバネティック・フレキシブル・オートメーション (CFA) 研究分科会 2005 年度活動報告	システム制御情報学会誌, Vol.50 ; No.7 ; pp.267 (2006)
貝原 俊也; 藤井 進*; 指尾 健太郎	ワルラス型仮想市場の均衡解に対するパレート最適性の検証	精密工学会総合生産システム専門委員会 2005 年度活動報告書, pp.19-32 (2006)
唐崎 太*; 尾崎 知伸; 大川 剛直	座標基準点探索による蛋白質相互作用プロファイルの抽出	情報処理学会 第 6 回バイオ情報学研究会, pp.57-62 (2006)
江口 浩二; ラヴレンコ ヴィクター*	確率的生成モデルを用いたブログにおける意見検索	電子情報通信学会第二種研究会資料, No.WI2-2007-19, pp.97-102 (2007)
BEKKERMAN Ron*; EGUCHI Koji; ALLAN James*	Unsupervised Non-topical Classification of Documents	UMass CIIR Technical Report, No.IR-472 (2006)
関 洋平*; 江口 浩二; 神門 典子*; 青野 雅樹*	意見文に関する情報付与と意見に焦点を当てた要約の関係の分析	情報処理学会研究報告, No.2006-FI-84/2006-NL-175, pp.127-134 (2006)
中山 記男; 江口 浩二*; 神門 典子	感情表現の抽出手法に関する提案	情報処理学会研究報告, No.2004-NL-164, pp.13-18 (2004)
関 洋平; 江口 浩二*; 神門 典子	事実・意見・知識に焦点を当てた観点に基づく複数文書要約	情報処理学会研究報告, No.2004-NL-161, pp.39-46 (2004)
大塚 崇志; 江口 浩二*; 山名 早人	ユーザの感覚を考慮した Web 検索システムの評価手法	電子情報通信学会第 15 回データ工学ワークショップ (DEWS2004) 論文集, No.I-7-2 (2004)

著者 (* は学外研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
中山 記男; 江口 浩二*; 神門 典子	感情語の色表現を用いた文書クラスタリング	電子情報通信学会第 15 回データ工学 ワークショップ (DEWS2004) 論文 集, No.1-2-3 (2004)
栗山 和子; 江口 浩二*; 岸田 和明; 神門 典子	NTCIR-3 言語横断検索タスクの分析: プーリング を中心として	情報処理学会研究報告, No.2003-FI- 73, pp.9-16 (2003)
岸田 和明; 神門 典子; 栗山 和子; 江口 浩二*	言語横断検索技法の性能比較: NTCIR による実証 分析	第 51 回日本図書館情報学会研究大会 発表要綱, pp.13-16 (2003)
栗山 和子; 江口 浩二*; 岸田 和明; 神門 典子	大規模テストコレクション構築のためのプーリン グ: NTCIR-3 言語横断検索タスクの分析	情報処理学会研究報告, No.2003-FI- 72(2003-NL-157), pp.91-98 (2003)
関 洋平; 江口 浩二*; 神門 典子	ファセット化ジャンルに基づく複数文書要約の分析	電子情報通信学会技術研究報告, No.NLC2003-23, pp.49-54 (2003)
江口 浩二*; 大山 敬三; 石田 栄美; 神門 典子; 栗山 和子	リンク関係と重複ページを考慮した Web 検索シス テムの評価手法	「情報アクセスのためのテキスト処 理」シンポジウム発表論文集, pp.9-16 (2003)
EGUCHI Koji†; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko	Overview of the Web Retrieval Task at the Third NTCIR Workshop	NII Technical Report, No.NII-2003- 002E (2003)
EGUCHI Koji†; OYAMA Keizo; ISHIDA Emi; KANDO Noriko; KURIYAMA Kazuko	Evaluation Methods for Web Retrieval Tasks	Proceedings of DBWeb2002, pp.415-422 (2002)
江口 浩二*; 栗山 和子; 神門 典子	テストコレクションにおける検索課題の難易度予測 への挑戦	情報処理学会研究報告, No.2001-FI- 63, pp.17-24 (2001)
大山 敬三; 神門 典子; 江口 浩二*; 栗山 和子	Web 検索チャレンジの課題: NTCIR ワークショッ プ 3 の新タスク	情報処理学会研究報告, No.2001-FI- 63, pp.41-48 (2001)
杉田 茂樹; 江口 浩二*	目録データベースと Web コンテンツの統合的利用 方式	情報処理学会研究報告, No.2001- FI-61(2001-NL-142), pp.153-158 (2001)
江口 浩二*; 栗山 和子; 神門 典子	大規模テストコレクション NTCIR-1 における検索 課題の難易度に関する分析	情報処理学会研究報告, No.2000-FI- 59(2000-DD-24), pp.25-32 (2000)
江口 浩二*; 神門 典子	学術情報検索システムにおける検索ログの戦略的利 用法: 複数ユーザの検索履歴に基づくクエリクラ スタリング	電子情報通信学会第 11 回データ工学 ワークショップ (DEWS2000) 論文 集, No.5A-2 (2000)
江口 浩二*; 伊藤 秀隆; 隈元 昭; 金田 彌吉	検索結果のクラスタリングに基づくユーザへの適応 性を考慮した漸次的なクエリの拡張	情報処理学会研究報告, No.98-DBS- 114, pp.43-48 (1998)
江口 浩二*; 伊藤 秀隆; 隈元 昭	ユーザへの適応性を考慮した WWW 情報検索にお ける漸次的なクエリの拡張	情報処理学会研究報告, No.97-FI- 47(97-NL-121), pp.135-142 (1997)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
江口 浩二 *; 藤本 剛司; 伊藤 秀隆; 隈元 昭	ユーザへの適応性を考慮した WWW 情報検索	電子情報通信学会第 8 回データ工学 ワークショップ (DEWS'97) 論文集, pp.203-208 (1997)
EGUCHI Koji *; ITO Hidetaka; KUMAMOTO Akira; KANATA Yakichi	Adaptive Document Clustering Using Incremen- tally Expanded Queries	Systems and Computers in Japan, Vol.32, No.2, pp.64-74, Scripta Technica (2001)
佐藤 秀一 *; 橋田 拓志 *; 野口 宏一朗 *; 永田 真	オンチップマルチチャネル信号モニタによるアナロ グ回路動作診断	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-158, 85-90 (2006)
橋田 拓志 *; 野口 宏一朗 *; 永田 真	オンチップマルチチャネル信号モニタを用いたチッ プ内部信号測定システムの構築	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-64, 23-28 (2006)
小坂 大輔 *; 永田 真; 村坂 佳隆 *; 岩田 穆 *	基板クロストーク対策のためのガードリング構造の 等価回路モデル化手法	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-206, 55-60 (2007)
檀上 匠 *; 小坂 大輔 *; 永田 真	ミックストシグナル回路における基板結合のオン チップモニタリング	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-171, 1-5 (2007)
福水 洋平 *; 永田 真; 瀧 和男 *	超多重 RFID システムの高位モデル化とバックエン ド設計への応用	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-114, 29-34 (2006)
深澤 光弥 *; 永田 真	ダイナミック電源雑音波形を考慮したデジタル信号 遅延変動解析	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-175, 25-29 (2007)
坂東 要志 *; 野口 宏一朗 *; 永田 真	サブ 100nm デジタルシグナルインテグリティのため のオンチップモニタ	電子情報通信学会技術報告, ICD2006-207, 61-66 (2007)
森本 薫夫 *; 永田 真; 瀧 和男 *	高速モードと低消費電力モードを有する 2 線式論 理回路の設計手法	電子情報通信学会技術報告, VLD2006-60, 53-58 (2006)
川口 博; 高宮 真 *; 関谷 毅 *; 加藤 祐作 *; 染谷 隆夫 *; 桜井 貴康 *	有機トランジスタとプラスチックアクチュエータを 集積化したフレキシブルな点字ディスプレイ向けの 回路技術	電子情報通信学会技術研究報告, ICD2006-22, 1-6 ページ (2006)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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)
浅野 文彦*; 羅 志偉	仮想受動歩行の駆動力学と特異点問題について	第 12 回ロボティクスシンポジア (2007)
西田 豪*; 榎本 隆二*; 羅 志偉	偏微分制御理論とその応用	第 7 回制御部門大会 (2007)
伊藤 理貴*; 水野 直樹*; 伊藤 雅則*; 光畑 幸史*; 小田島 正*; 羅 志偉	ロボットプログラミング用グラフィカルシミュレ ーションシステムの開発	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
田原 健二*; 有本 卓*; 羅 志偉; 吉田 守夫*	拇指ロボットの 3 次元回転接触を利用した"Blind Touching"の実現	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
向井 利春*; 大西 正輝*; 小田島 正*; 平野 慎也*; 羅 志偉	人と接するロボット"RI-MAN"の触覚システム開発	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
小田島 正*; 田原 健二*; 羅 志偉	人を抱え上げるロボットに求められる機構上の工夫 とその実装	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
大西 正輝*; 小田島 正*; 向井 利春*; 羅 志偉	人と接するロボット RI-MAN による抱き上げ動作 の実現	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
伊藤 寿典*; 大西 正輝*; 小田島 正*; 羅 志偉; 加藤 厚生*	人と接するソフトロボット RI-MAN の没入型三次 元動力学シミュレータの開発	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
小林 祐一*; 大西 正輝*; 細江 繁幸*; 中島 弘道*; 羅 志偉	人と接するロボット RI-MAN のための認識・行動 調停法	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
平野 慎也*; 小田島 正*; 大西 正輝*; 田原 健二*; 高木 賢太郎*; 向井 利春*; 羅 志偉	人と接するソフトロボット"RI-MAN"のための複合 階層型分散制御ネットワークの構築	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
羅 志偉	優しい RI-MAN の環境適応機能創生	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
中土井 隼人*; 瀬良 暁雄*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 羅 志偉	電氣的干渉を考慮した IPMC アクチュエータセン サ併合系の構築	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
高木 賢太郎*; 中坊 嘉宏*; 羅 志偉; 安積 欣志*	イオンドーピングによる IPMC アクチュエータの 電気インピーダンス変化について	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
林 健志*; 浅野 文彦*; 羅 志偉; 平野 慎也*; 加藤 厚生*	パラメータ励振による高効率 2 脚歩行ロボットの 制御実験	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)
浅野 文彦*; 羅 志偉	冗長系による劣駆動仮想受動歩行について	第 7 回 SICE システムインテグレ ーション (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小林 祐一*; 大西 正輝*; 細江 繁幸*; 中島 弘道*; 羅 志偉	人と接するロボット RI-MAN の認識・行動調停法 のための人間-ロボット対話のモデル化	HAI シンポジウム 2006 (2006)
高木 賢太郎*; 羅 志偉	圧電素子を用いた受動的制振のためのモデル化とパ ラメータ同定	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
西田 豪*; 山北 昌毅*; 羅 志偉	Field-port-Lagrange 系における非可逆なエネル ギー流の一般化	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
田原 健二*; 有本 卓*; 羅 志偉; 関本 昌紘*	仮想バネ・ダンパー仮説”に基づいた筋内力と手先 粘性の関係に関する考察	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
山村 雅紀*; 羅 志偉; 早川 義一*	仮想拘束を用いた劣駆動システムの適応制御	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
原田 祐志*; 羅 志偉; 浅野 文彦*; 田地 宏一*; 宇野 洋二*	仮想拘束を用いた二足歩行ロボットの動的制御	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
浅野 文彦*; 羅 志偉	2 脚歩行における半円足のエネルギー損失に対す る効果	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
高木 賢太郎*; 田原 健二*; 伊東 保志*; 三田 勝己*; 羅 志偉	特異値分解法を用いた筋力と筋音の時間応答解析	第 21 回生体・生理工学シンポジウム (2006)
羽田 靖史*; 平野 慎也*; 川端 邦明*; 羅 志偉; 嘉悦 早人*; 浅間 一*	機能分散によるレスキュー用ユビキタスセンサネ ットワークの構築	第 16 回インテリジェント・システム・ シンポジウム (2006)
小田島 正*; 羅 志偉	モジュール構造を持つ多脚歩行系におけるサブシ ステムの自己位置同定	第 16 回インテリジェント・システム・ シンポジウム (2006)
大西 正輝*; 小田島 正*; 向井 利春*; 羅 志偉	RI-MAN の身体認知機能の構築	第 16 回インテリジェント・システム・ シンポジウム (2006)
小田島 正*; 大西 正輝*; 田原 健二*; 向井 利春*; 平野 慎也*; 羅 志偉	人間と接するロボット RI-MAN の開発	第 16 回インテリジェント・システム・ シンポジウム (2006)
西田 豪*; 山北 昌毅*; 羅 志偉	Stokes-Dirac 構造と指数定理	第 35 回制御理論シンポジウム (2006)
西田 豪*; 中村 文一*; 山下 裕*; 羅 志偉	弱制御 Lyapunov 関数を用いた非線形系の漸近安 定化可能性	第 35 回制御理論シンポジウム (2006)
田原 健二*; 羅 志偉; 小澤 隆太*; 榎 芝薫*; 有本 卓*	筋骨格冗長指モデルによるピンチング動作の実現	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
小田島 正*; 羅 志偉	分散型多脚歩行系における脚モジュールの自己位置 同定	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
浅野 文彦*; 羅 志偉	足のころがり効果を利用した劣駆動仮想受動歩行	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
林 健志*; 浅野 文彦*; 羅 志偉; 平野 慎也*; 加藤 厚生*	パラメータ励振による高効率 2 脚歩行ロボットの 開発	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
高木 賢太郎*; 釜道 紀浩*; 羅 志偉; 安積 欣志*	バッキーゲルアクチュエータの電気インピーダンス	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
釜道 紀浩*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 向井 利春*; 羅 志偉	バッキーゲル素子のセンサ機能の検証	第 24 回日本ロボット学会学術講演会 (2006)
西田 豪*; 羅 志偉; 山北 昌毅*	コンパクト多様体上のエネルギー平衡の解析	第 6 回 制御部門大会 (2006)
西田 豪*; 羅 志偉; 山北 昌毅*	保存則のポート表現による変分対称性崩壊の境界検 出	第 6 回 制御部門大会 (2006)
浅野 文彦*; 羅 志偉	エネルギー効率に優れた歩行メカニズムを求めて	第 6 回 制御部門大会 (2006)
向井 利春*; 加藤 陽*; 中島 弘道*; 大西 正輝*; 平野 慎也*; 小田島 正*; 羅 志偉	人と触れ合うロボットの実現に向けて	第 45 回日本生体医工学会大会 (2006)
田原 健二*; 羅 志偉; 有本 卓*	筋冗長多リンク系によるリーチング動作について	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
浅野 文彦*; 羅 志偉	腰上下動によるパラメータ励振に基づく 2 脚歩 行の実現	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
高木 賢太郎*; 中坊 嘉宏*; 羅 志偉; 安積 欣志*; 早川 義一*; 山村 雅紀*	IPMC アクチュエータの電気インピーダンス	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
釜道 紀浩*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 羅 志偉	IPMC アクチュエータ/センサを用いたヘビ型ロ ボットの自励駆動	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
瀬良 暁雄*; 釜道 紀浩*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 羅 志偉	IPMC アクチュエータ/センサの統合システム設計 に関する研究 ~ 異種ドーピングされた IPMC アク チュエータの複合による高機能化 ~	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
大西 正輝*; 向井 利春*; 浅野 文彦*; 小田島 正*; 田原 健二*; 高木 賢太郎*; 羅 志偉; 平野 慎也*	触覚情報を用いたソフトロボットによる全身マニ ピュレーション	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
向井 利春*; 大西 正輝*; 平野 慎也*; 羅 志偉	ロボットに装着した曲面状触覚センサによるフィー ドバック制御の実現	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
小林 祐一*; 大西 正輝*; 中島 弘道*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	人と接するロボットのためのソフトウェアアーキテ クチャ	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小田島 正*; 田原 健二*; 高木 賢太郎*; 平野 慎也*; 大西 正輝*; 浅野 文彦*; 加藤 陽*; 中島 弘道*; 小林 祐一*; 向井 利春*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	人と接するロボットに求められる機能とは	第 6 回 SICE システムインテグレーション (2005)
高木 賢太郎*; 長瀬 賢二*; 大嶋 和彦*; 早川 義一*; 羅 志偉; 市川 浩幸*	圧電素子を用いたスイッチング LR シャントダンピング	第 48 回自動制御連合講演会 (2005)
大西 正輝*; 浅野 文彦*; 向井 利春*; 小田島 正*; 田原 健二*; 高木 賢太郎*; 羅 志偉	触覚情報を用いたロボットの動的マニピュレーション	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
田原 健二*; 羅 志偉; 有本 卓*; 木野 仁*	リーチング運動を行う冗長筋骨格系の適応重力補償について	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
小田島 正*; 田原 健二*; 大西 正輝*; 高木 賢太郎*; 浅野 文彦*; 向井 利春*; 羅 志偉	抱え上げ動作検証用ロボットアームの開発	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
浅野 文彦*; 羅 志偉	2 脚歩行における支持脚駆動のパラメータ励振効果	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
小林 祐一*; 大西 正輝*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	人間と対話するロボットのための QoS を考慮した複数認識プロセスの調停法	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
瀬川 彰雄*; 釜道 紀浩*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 羅 志偉	IPMC センサ/アクチュエータの統合的システム設計に関する研究	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
山村 雅紀*; 高木 賢太郎*; 羅 志偉; 安積 欣志*; 早川 義一*; 大西 正輝*; 平野 慎也*	IPMC アクチュエータを用いた Rajiform 推進型水中ロボットの開発	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
高木 賢太郎*; 中坊 嘉宏*; 羅 志偉; 向井 利春*; 山村 雅紀*; 早川 義一*; 安積 欣志*	一定進行波入力による IPMC の屈曲振幅増大現象とその力学 II: 単純梁モデルによる力学解析	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
中坊 嘉宏*; 高木 賢太郎*; 向井 利春*; 羅 志偉; 安積 欣志*	一定進行波入力による IPMC の屈曲振幅増大現象とその力学 I: 人工筋肉を用いたヘビ型水中推進ロボットの屈曲形状解析	第 23 回日本ロボット学会学術講演会 (2005)
山北 昌毅*; 釜道 紀浩*; 羅 志偉; 安積 欣志*	IPMC アクチュエータの運動による特性の適応可能性について	第 49 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2005)
羅 志偉	環境適応ロボットのバイオミメティック制御	第 5 回計測自動制御学会制御部門大会 (2005)
秋山 圭*; 羅 志偉; 大西 正輝*; 細江 繁幸*	運動物体抽出を用いたばけ動画処理	電子情報通信学会技術研究報告 (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小田島 正*; 羅 志偉	多脚歩行系における分散型力分配問題解決の一手法	第 17 回自律分散システム・シンポジウム (2005)
高木 賢太郎*; 羅 志偉; 安積 欣志*; 田原 健二*	イオン導電性高分子を用いた有限回転型人工筋アクチュエータ	第 5 回 SICE システムインテグレーション (2004)
瀬良 暁雄*; 金田 泰昌*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 羅 志偉	再ドーピング可能な IPMC アクチュエータを用いた水上蛇型ロボットの開発	第 5 回 SICE システムインテグレーション (2004)
J.Su*; F.Liu*; Z.W.Luo	Human-Machine Interactive Reinforcement Learning for Image Retrieval	第 5 回 SICE システムインテグレーション (2004)
小築 隆博*; 釜道 紀浩*; 山北 昌毅*; 安積 欣志*; 羅 志偉	IPMC 直動アクチュエータを用いた歩行ロボットの制御	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
J. Su*; Z.W. Luo	Performance Analysis for Uncalibrated Hand-Eye Coordination with Neural Networks	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
大西 正輝*; 小田島 正*; 羅 志偉	環境との相互作用を行うロボットの身まね学習方式	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
平野 慎也*; 服部 剛史*; 羅 志偉; 加藤 厚生*	複雑な環境で活動する組み替え可能なレスキューロボットの研究開発	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
増井 洋平*; M. Svinin*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	動的環境での人間上肢運動の軌道解析	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
Y. Saitoh*; Z.W. Luo; S. Fujii*; E. Muramatsu*; K. Watanabe*	Explicit Force Adaptive Control of a Robot Manipulator Interacting with Unknown Dynamic Environment	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
浅野 文彦*; 羅 志偉; 山北 昌毅*; 細江 繁幸*	随意運動と反射の統合に基づく全身マニピュレーションの実現	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
尹 英杰*; 杉本 隆幸*; 細江 繁幸*; 浅野 文彦*; 羅 志偉	ハイブリッドシステム制御による接触モード遷移を伴うハンドマニピュレーション	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
浅野 文彦*; 玄 相昊*; 羅 志偉; 江村 超*	パラメータ励振現象に基づく伸縮脚ロボットの動的歩行制御	第 22 回日本ロボット学会学術講演会 (2004)
大西 正輝*; 小田島 正*; 羅 志偉	認識情報を考慮した模倣動作生成によるロボット制御	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2004) (2004)
浅野 文彦*; 羅 志偉; 山北 昌毅*; 田原 健二*; 細江 繁幸*	双腕協調型フルアーム・マニピュレーションのためのバイオ・ミメティック制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)
田原 健二*; 羅 志偉; 加藤 厚生*	筋骨格系モデルを用いた動力学シミュレータの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)
田中 宏幸*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	複合現実感を用いた双腕ロボットの遠隔協調制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
安部 典男*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	冗長自由度システムの視覚・運動協調の自己組織化	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)
増井 洋平*; M. Svinin*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	人間の運動軌道計画問題における動力学を考慮した躍度最小規範の提案	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)
浅野 文彦*; 玄 相昊*; 羅 志偉; 江村 超*	脚伸縮による力学的エネルギー回復に基づく動的歩容生成	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)
浅野 文彦*; 羅 志偉; 山北 昌毅*	可変仮想重力による歩容生成手法の統一と制御性能解析	ロボティクス・メカトロニクス講演会'04 (2004)
大西 正輝*; 小田島 正*; 羅 志偉; 細江 繁幸*	没入型動的インタラクションシステム	計測自動制御学会第 67 回パターン計測部会研究会 (2004)
Zhiwei LUO	Conf. on Robotics and Bio-mimetics(Invited)	Workshop 北九州 (2005)
羅 志偉	人間と接するロボットの没入型力学シミュレーション、計測自動制御学会合同シンポジウム (招待講演)	計測自動制御学会合同シンポジウム
羅 志偉		21 世紀 COE 特別講演会 京都大学 (2004)
羅 志偉	ヒトを取り込み活かすモノづくりのための高技能システム化技術に関する研究分科会 (招待講演)	(社)日本機械学会研究分科会 RC211 (2004)
Zhiwei LUO	ISERP Symposium on Intelligent Control of Multi-fingered Hands by Sensory Feedback(Invited)	立命館大学 (2004)
羅 志偉	バイオ・ミメティック制御研究 (招待講演)	中国上海交通大学 (2004)
Zhiwei LUO	New Trends on Bio-mimetic System Control(Invited)	第 47 回システム制御情報学会 研究発表講演会 (2003)
羅 志偉	環境適応ロボットシステム研究の現状と挑戦 (招待講演)	計測自動制御学会 制御部門適応学習制御調査研究会 第 3 回研究会 (2002)
羅 志偉	バイオミメティック・ロボテックス (招待講演)	電子情報通信学会東北支部学術講演会 (2002)
羅 志偉	バイオ・ミメティックロボット制御の新展開 (招待講演)	豊橋科学技術大学 (2002)
Zhiwei LUO	Trends on Bio-mimetic robot control(Invited)	中国科学院システム研究所 (2002)
岩下 真士; 賀谷 信幸; 田中 康平*; 中須賀 真一*	S-310-36 号機観測ロケットによるレトロディレクティブ実証実験	第 9 回 宇宙太陽発電システム (SPS) シンポジウム (2006)
岩下 真士; 田中 康平*; 賀谷 信幸; 中須賀 真一*; 鎌田 幸男*; 石井 信明*; 樋口 健*; 稲谷 芳文*	S-310-36 号機観測ロケットによるマイクロ波ビーム制御実験	第 50 回 宇宙科学技術連合講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
的場 修; 仁田 功一; Takeaki Yoshimura	Numerical Evaluation of Storage Density in Reflection-type Holographic Memory by Shift Multiplexing with Random Phase Modulation	IQEC/CLEO-PR2005 (2006)
Takeaki Yoshimura; 仁田 功一; 的場 修	Determination of a Weight Function for Diffuse Optical Tomography	IQEC/CLEO-PR2005 (2006)
NITTA Kouichi; N. Nishikawa*; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Three-dimensional Imaging System with a Stereo Vision Capturing Wavefront Reconstruction	Proc. SPIE (2006)
西川 直樹*; 仁田 功一; 的場 修; 吉村 武晃	二眼撮像・波面再生型三次元画像システム	Optics & Photonics Japan 2006 日本光学学会年次学術講演会講演予稿集 (2006)
三浦 雅人*; 的場 修; 仁田 功一; 吉村 武晃	反射型ホログラフィックメモリのスペックルシフト記録による 3 次元多重記録	Optics & Photonics Japan 2006 日本光学学会年次学術講演会講演予稿集 (2006)
SAWASAKI Tomo*; NITTA Kouichi; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Optical Identification system using Three-dimensional phase object by two wavelengths readout	Technical digest of 5th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication 2006 (ODF'06) (2006)
MATOBA Osamu; MURATA T*; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Recognition property of quantum character recognition algorithm	2006 IEEE LEOS annual meeting conference proceedings (2006)
大沼 宏和*; 三浦 雅人*; 仁田 功一; 的場 修; 吉村 武晃	スカラー回折理論による反射型ホログラフィックディスクメモリの解析	レーザー学会学術講演会第 27 回年次大会講演予稿集 (2007)
瀧澤 由佳子*; 北川 洋一*; 植田 秀昭*; 的場 修; 吉村 武晃	フォトポリマーを用いた体積型ホログラフィック結像素子の結像特性	Optics & Photonics Japan 2006 日本光学学会年次学術講演会講演予稿集 (2006)
中村 龍昇*; 的場 修; 仁田 功一; 吉村 武晃	3 次元物体の単一デジタルホログラムにおける位相回復法	第 66 回応用物理学会学術講演会講演予稿集 (2006)
NAKAMURA Tatsunori*; MATOBA Osamu; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Phase retrieval method from single digital hologram in three-dimensional object recording	in 2006 IEEE LEOS annual meeting conference proceedings (2006)
MIURA Masato*; MATOBA Osamu; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Experimental evaluation of three-dimensional shift selectivity in reflection-type hologram	2006 IEEE LEOS annual meeting conference proceedings (2006)
NITTA Kouichi; MINAMI Tomoyuki*; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Design prototyping of parallel exponential modulo function based on 2-D spatial coding digital optical computing	2006 IEEE LEOS annual meeting conference proceedings (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南 智之 ⁺ ; 仁田 功一; 的場 修; 吉村 武晃	光アレイロジックを用いた因数分解法に基づく並列 処理 LSI 設計	第 67 回応用物理学会学術講演会講演 予稿集 (2006)
MAEKAWA Satoshi ⁺ ; NITTA Kouichi; MATOBA Osamu	Transmissive optical Imaging device with micro array	Proc. SPIE (2006)
MATOBA Osamu; SAWASAKI Tomo ⁺ ; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Optical Security based on Three-dimensional Phase Object	SPIE (2006)
NITTA Kouichi; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	An optical parallel processing for multiplier mod- ulo using optical interferometer	Proc. SPIE (2006)
山村 卓郎 ⁺ ; 仁田 功一; 的場 修; 吉村 武晃	拡散光トモグラフィにおける感度分布の性質に関す る研究	情報フォトンクス研究グループ (日本 光学会) 第 5 回関西学生研究論文講演 会講演論文集 (2007)
OHNUMA Hirokazu ⁺ ; MIURA Masato ⁺ ; NITTA Kouichi; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Numerical evaluation of reflection-type holog- raphic disk memory based on scalar diffraction theory	Technical digest of 5th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication 2006 (ODF'06) (2006)
的場 修	デジタルホログラフィ による 3 次元ディスプレイ システム	第 4 回デジタルホログラフィック応 用計測研究会 (2007)
大沼 宏和 ⁺ ; 三浦 雅人 ⁺ ; 的場 修; 仁田 功一; 吉村 武晃	反射型ホログラフィックディスクメモリの解析シ ミュレータ	第 66 回応用物理学会学術講演会講演 予稿集 (2006)
MIURA Masato ⁺ ; MATOBA Osamu; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Shift multiplexing along axial direction in reflecting-type holographic memory	Technical Digest of International symposium on optical memory 2006 (ISOM2006) (2006)
澤崎 智 ⁺ ; 的場 修; 仁田 功一; 吉村 武晃	二波長読み出しによる三次元位相物体認証システム	第 66 回応用物理学会学術講演会講演 予稿集 (2006)
前原 聖子 ⁺ ; 仁田 功一; 的場 修; 吉村 武晃	多眼による 3 次元イメージング	情報フォトンクス研究グループ (日本 光学会) 第 5 回関西学生研究論文講演 会講演論文集 (2007)
TAKIZAWA T ⁺ ; KITAGAWA Yoichi ⁺ ; UEDA Hideaki ⁺ ; MATOBA Osamu; YOSHIMURA Takeaki	Investigation on imaging characteristics of transmission-type volume holographic optical el- ement	Technical digest of 5th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication 2006 (ODF'06) (2006)
松倉 善規 ⁺ ; 仁田 功一; 的場 修; 吉村 武晃	二眼撮像・波面再生型画像システムのカラー化	情報フォトンクス研究グループ (日本 光学会) 第 5 回関西学生研究論文講演 会講演論文集 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATOBA Osamu; HOSOI Kosuke*; NITTA Kouichi; YOSHIMURA Takeaki	Holographic three-dimensional display with data processing	AIP Conference Proceedings (2006)
的場 修	デジタルホログラフィ による 3次元ディスプレイシステム	第4回デジタルホログラフィック応用計測研究会 (2007)
勝田 信人*; 的場 修; 仁田 功一*; 吉村 武晃	光学干渉に基づく 2次元並列処理型乗算剰余演算器	情報フォトンクス研究グループ (日本光学会) 第5回関西学生研究論文講演会講演論文集 (2007)
野一色 学*; 玉置 久; 榊原 一紀*; 西川 郁子*; 中山 功一*	配送計画問題に対する探索空間の分割に基づく分散型探索アルゴリズムの構成	第19回自律分散システム・シンポジウム (2007)
野一色 学*; 渡邊 真也*; 榊原 一紀*; 玉置 久*; 西川 郁子*	Pickup and Delivery 問題における探索空間の分割に基づく疑似焼鈍し法の構成	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
榊原 一紀*; 玉置 久*; 野一色 学*; 西川 郁子*	配送計画問題に対する問題分解と分散型メタヒューリスティクスの構成	スケジューリング・シンポジウム 2006 (2006)
玉置 久	創発システム・シミュレーションによる工学的問題解決	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
三木 正樹*; 村尾 元*; 稲元 勉*; 玉置 久	エレベータ運行計画問題に対する状態空間の設計を考慮した強化学習の適用	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
玉置 久	SICE City—システム論的な観点からの基礎的考察	第49回自動制御連合講演会 (2006)
URAKUBO Takateru; MAEKAWA Satoshi*; TAMAKI Hisashi; TADA Yukio; OTANI Toshiaki*; KOBAYASHI Hiroshi*	Dynamics and Control of a Spherical Rolling Robot Equipped with a Gyro	2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)
清水 則史*; 玉置 久*; 松本 卓也*; 前田 和男*	高速道路交通シミュレーションにおけるドライバモデル	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
玉置 久*; 前田 和男*; 松本 卓也*;	高速道路交通シミュレーションにおけるドライバモデル	第49回自動制御連合講演会 (2006)
杉川 智*; 玉置 久*; 諏訪 晴彦*	リアクティブ・スケジューリング問題の形式モデル	第49回自動制御連合講演会 (2006)
杉川 智*; 玉置 久*; 井本 孝亮*;	リアクティブ・スケジューリング問題の形式モデル	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
永吉 雅人*; 玉置 久*; 村尾 元;	POMDP sでの強化学習における状態フィルタ: 離散状態と連続状態への適用	平成18年電気学会電子・情報・システム部門大会 (2006)
小山 陽平*; 村尾 元*; 永吉 雅人*; 玉置 久	連続状態・行動空間での強化学習における状態フィルタの適応的獲得	第50回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
稲元 勉; 玉置 久; 村尾 元	状態遷移を明示的に考慮したシミュレーションモデルによる状態遷移確率に基づいたエレベータ運行計画問題へのアプローチ	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
三上真司 +; 竹内隆 +; 大竹優 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	ワイヤレスセンサーネットワークにおける送信電力制御による送信効率劣化が消費電力モデルに与えるネガティブインパクト	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
和泉慎太郎 +; 松田隆志 +; 三上真司 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	ワイヤレスセンサネットワークのためのタイマ制御によるカウンターベースブロードキャスト方式の改良	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
大竹優 +; 三上真司 +; 竹内隆 +; 一圓真澄 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	ワイヤレスセンサーネットワーク応用キャリアセン ス機能を持つ 433MHz 帯、356-uW 電圧増幅器	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
中本 裕之 *; 武縄 悟 *; 一森 和之 *; 今村 信昭 *; 小林 太; 小島 史男	感圧導電性ゴムを用いた高機能分布型圧力センサ	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
KOJIMA Fumio	Mathematical Modeling of Advanced Nonde- structive Evaluation using Electro-Acoustic Inter- action	International Conference on Nonlin- ear Analysis & Engineering Mechan- ics Today (2006)
KOJIMA Fumio; NISHIYAMA Ryo+	Nondestructive Evaluation for Material Degrada- tion of Steel Sample using Minor Hysteresis Loop Observations	The 11th International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation (2006)
KOJIMA Fumio	Mathematical Formulation of Nondestructive Test by EMAT for Corrosion Detection of Struc- tural Materials	The 2nd International Conference on Approximation Methods for De- sign and Control (2007)
南 勇樹 +; 小林 太; 小島 史男	複数ロボット遠隔操作における探索情報に基づく位 置補正を用いた未知領域探索	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
KOJIMA Fumio; AUSRI Adrian+	Inverse Problems arising in Electromagnetic Nondestructive	The 3rd International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation" (2006)
小林 太; 小島 史男	移動ロボットにおけるセンサ融合システムの動的再 編成	第 7 回 (社) 計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門学術講演会 (2006)
上田 健二郎 +; 小林 太; 小島 史男; 新納 啓輔 *; 田路 渡 *; 中本 裕之 *; 竹内 昭 *; 前田 正 *; 中村 皆生 *; 今村 信昭 *; 白沢 秀則 *; 田中 高穂 *	ユニバーサルロボットハンドの開発と関節剛性の制 御評価	ロボティクス・メカトロニクス講演 会'06 (2006)
小島 史男; オウタッチャク サリポン +	電気ポテンシャル法を用いた地中埋設管の欠陥形状 推定	日本保全学会第 3 回学術講演会 (2006)
小島 史男	安全と安心の科学 原子力プラントの高経年化を背 景として	第 2 回安全と安心の科学シンポジウム (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KOJIMA Fumio; NGUYEN Thanh Duong+; USAMI Teruo*	渦電流探傷評価における Greedy Search を用いた 高速逆問題解析法	第 10 回表面探傷シンポジウム (2007)
KOJIMA Fumio	Advanced Electromagnetic Nondestructive Eval- uation using High Performance Computing	Seminar on NDE (2006)
小林 太; 小島 史男; 中塚 恆*	ECT センサロボットによる欠陥形状検査システ ムの開発	日本保全学会 第 3 回学術講演会 (2006)
小島 史男	安全と安心の科学 - 仮想可視化技術を援用した状 態監視技術の高度化について -	首都大学東京特別講演会「人間とロ ボットのための知能化技術」(2007)
中本 裕之*; 武縄 悟*; 一森 和之*; 中江 竜*; 上田 健二郎*; 小林 太; 小島 史男; 田路 渡*; 竹内 昭*; 前田 正*; 田中 高穂*; 今村 信昭*; 白沢 秀則*	ユニバーサルロボットハンドによる物体回転操作 中の形状認識	第 7 回 (社) 計測自動制御学会システ ムインテグレーション部門学術講演会 (2006)
小島 史男; AUSRI Adrian+	Identification of Deep-lying Profile of Stress Cor- rosion Cracking related to Eddy Current Testing of SUS Samples	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
小島 史男	逆問題解析と非破壊検査を統合化したサイバーヘル スモニタリングシステムの構築に向けて	日本学術振興会 36 委員会 (2006)
AUSRI Adrian+; KOJIMA Fumio	Computational method for recovering inhomoge- neous conducting zone arising in eddy current testing	第 56 回理論応用力学講演会 (2007)
中本 裕之*; 武縄 悟*; 上田 健二郎*; 新納 啓輔*; 小林 太; 小島 史男; 田路 渡*; 竹内 昭*; 前田 正*; 中村 皆生*; 田中 高穂*; 今村 信昭*; 白沢 秀則*	分布型圧力センサを有したユニバーサルロボットハ ンドによる物体認識	ロボティクス・メカトロニクス講演 会'06 (2006)
KOJIMA Fumio	Flaw Detection of Underground Pipeline using Electrical Potential Method	The 3rd Internaional Symposium on Intelligent Artifacts and Bio-systems (2006)
小島 史男; 池田 拓也+; NGUYEN Thanh Duong+	渦電流探傷法を用いた多方向走査によるき裂形状診 断	日本保全学会 第 3 回学術講演会 (2006)
小林 太; 小島 史男	移動ロボットのための動的再編成機能を有するセン サ融合システム	第 23 回「センサ・マイクロシステムと 応用システム」シンポジウム (2006)
小島 史男; 小林 太	シミュレーションを援用した逆問題解析による電磁 非破壊評価技術	日本保全学会シンポジウム 高経年 化対策に関わる劣化・損傷の評価技術の 最前線 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
熊野 雅仁*; 天野 美紀+; 上原 邦昭; 有木 康雄; 春藤 憲司*; 塚田 清志*	映像文法基盤の訓練指向型単一ショット撮影ナビゲーションシステム	第2回デジタルコンテンツシンポジウム(2006)
加藤 俊祐+; 滝口 哲也; 有木 康雄	対判別フィッシャー重みマップを利用した局所特徴量による音素認識	日本音響学会春季研究発表会(2006)
佐古 淳+; 滝口 哲也; 有木 康雄	PLSAに基づくトピック HMM を用いた言語モデル構築の検討	日本音響学会春季研究発表会(2006)
滝口 哲也; 有木 康雄	車内状況アウェアネスのための感情音データベースの設計と評価	日本音響学会春季研究発表会(2006)
松田 博義+; 増田 健+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 昌宏*	AdaBoost と音声・唇 GMM による発話区間検出	電子情報通信学会総合大会(2006)
住田 雄司+; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響モデルを利用したシングルチャネルによる音源方向推定の検討	日本音響学会 2006 年春季研究発表会(2006)
矢野 一樹+; 滝口 哲也; 有木 康雄	自動映像生成のためのパーティクルフィルタによるボールの追跡	電子情報通信学会総合大会(2007)
佐古 淳+; 滝口 哲也; 有木 康雄	ブースティングとキーワードフィルタリングによるシステム要求検出	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
三宅 信之+; 滝口 哲也; 有木 康雄	AdaBoost を用いた雑音の検出と識別	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
松政 宏典+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭*; 中林 稔堯*	構音障害者の音声認識の検討	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
足立 順+; 滝口 哲也; 有木 康雄	固定カメラ映像からの音声情報を用いた映像コンテンツ生成	電子情報通信学会総合大会(2007)
福田 恵太+; 滝口 哲也; 有木 康雄	マルチ識別器を用いた花画像検索システムの構築	電子情報通信学会総合大会(2007)
大久保 俊也+; 滝口 哲也; 有木 康雄	2ch マイクロフォン間の振幅補正を考慮した複素スペクトル平面上での雑音除去	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
田中 克幸+; 滝口 哲也; 有木 康雄	NetTv:NetNews とテレビ放送のクロスプラットフォームにおける音声検索	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
鈴木 亜紀子+; 滝口 哲也; 有木 康雄	二次元 CSP による目領域探索の高速化	第5回情報科学技術フォーラム(2006)
加藤 俊祐+; 滝口 哲也; 有木 康雄	フィッシャー重みマップに基づく不特定話者音素認識の検討	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
山形 知行+; 佐古 淳+; 滝口 哲也; 有木 康雄	SVM を用いたシステムへの問い合わせと雑談の判別	日本音響学会 2007 年春季研究発表会(2007)
宮原 正典+; 滝口 哲也; 有木 康雄	顔特徴点移動量・点間距離変化量の組み合わせに基づく顔表情認識	電子情報通信学会総合大会(2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
井上 淳一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 古賀 健太郎 [*]	赤外線映像におけるドライバの方位判定	電子情報通信学会総合大会 (2007)
鈴木 亜紀子 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	マルチテンプレート型二次元 CSP による高速目領域探索	電子情報通信学会総合大会 (2007)
松田 博義 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	3 次キュムラントのバイスペクトラムと PCA による音声区間検出	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
大久保 俊也 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	二次の射影法とスペクトルサブトラクションを用いた音響エコー抑圧	日本音響学会 2006 年秋季研究発表会 (2006)
松田 博義 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Real Adaboost による音声区間検出	日本音響学会 2006 年秋季研究発表会 (2006)
松本 真基也 ⁺ ; 村上 憲一 ⁺ ; 松岡 雄一郎 ⁺ ; 熊本 悦子; 黒田 輝 [*]	MR-内視鏡融合システムにおける画像提示法	第 15 回日本コンピューター外科学会大会 (2006)
神山 真一; 望月 俊男 ⁺ ; 鳩野 逸生; 藤本 雅司; 山本 智一	画像並置機能を実装したビデオクリップ自動作成システムによる授業実践 - 小学校 3 年生「かげと太陽の学習」における利用事例と評価 -	日本教育工学会第 22 回全国大会講演論文集 (2006)
熊本 悦子; 望月 敏男 ⁺ ; 塚本 康夫	大学入学前の情報教育に関する事前学習機会の調査 - 新旧課程履修者の比較分析 -	日本教育工学会第 22 回全国大会 (2006)
松岡 雄一郎 ⁺ ; 熊本 悦子; 森田 圭紀; 久津見 弘; 東 健; 関野 直己 ⁺ ; 五反田 正一 ⁺ ; 黒田 輝 [*]	MR 画像における AR 技術の応用とその将来像	第 6 回日本 VR 医学会学術大会 (2006)
Yuichiro Matsuoka ⁺ ; Kenichi Murakami ⁺ ; Etsuko Kumamoto; Makiya Matsumoto ⁺ ; Masakazu Gotanda ⁺ ; Kagayaki Kuroda [*]	MR-Endoscope System for Esophageal Examination - RF coil structure and Navigation	6th Interventional MRI Symposium (2006)
熊本 悦子; Bilgin Keserci ⁺ ; 黒田 輝 [*]	RF 温熱治療における加温針の磁化率アーチファクト解析	第 34 回日本磁気共鳴医学会 (2006)
松岡 雄一郎 ⁺ ; 関野 直己 ⁺ ; 五反田 正一 ⁺ ; 村上 憲一 ⁺ ; 松本 真基也 ⁺ ; 熊本 悦子; 黒田 輝 [*]	MR 内視鏡システムのための内腔型 RF コイル ブタ食道 in vitro 実験	第 34 回日本磁気共鳴医学会 (2006)
藤本 雅司; 鳩野 逸生; 望月 俊男 ⁺ ; 山本 智一	画像並置機能を実装したビデオクリップ自動作成システムによる授業実践 - 小学校 6 年生「結晶づくり」にチャレンジしよう」における利用事例と評価 -	日本科学教育学会第 30 回年会講演論文集 (2006)
李 丹 ⁺ ; 国領 大介 ⁺ ; 熊本 悦子; 黒田 輝 [*]	自己参照型温度分布画像化法における位相推定法の検討	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
柳川 大輔 ⁺ ; 鳩野 逸生; 田浦 俊春	多段階生産システムにおける中間在庫最適化に関する研究	第49回自動制御連合講演会(2006)
村上 憲一 ⁺ ; 松岡 雄一郎 ⁺ ; 松本 真基也 ⁺ ; 熊本 悦子; 黒田 輝 ⁺ ; 貝原 俊也; 藤井 進 [*]	MR内視鏡を対象とした位置検出システムの開発— 周辺環境などによる測定値への影響—	第15回日本コンピューター外科学会 大会(2006)
指尾 健太郎; 藤井 進 [*] ; 貝原 俊也; 横瀬 紘子 ⁺ ; 倉橋 正志 [*] ; 林 伸広 [*]	オークション方式を用いたセル生産システムの計 画・運用アルゴリズムの特性評価	2006年度精密工学会秋季大会学術講 演会講演論文集(2006)
藤井 進 [*] ; 貝原 俊也; 指尾 健太郎; 関 優也 ⁺ ; 梅田 豊裕 [*]	分散仮想工場を用いた製造コストを基準とした生産 計画立案に関する研究 再計画期間の適切な設定法 について	2006年度精密工学会秋季大会学術講 演会講演論文集(2006)
貝原 俊也; 松永 祐樹 ⁺	市場指向プログラミングを用いたハイブリッドスケ ジューリングの—提案 動的生産スケジューリング 問題を対象に	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2006 講演論文集(2006)
八尾 佳宏 ⁺ ; 貝原 俊也; 指尾 健太郎	機械加工ジョブショップにおけるオークション型ス ケジューリング方式の研究：特急ジョブの処理方策 について	第49回自動制御連合講演会論文集 (2006)
貝原 俊也; 藤井 進 [*] ; 酒井 唯史 ⁺	非均質型 Particle Swarm Optimization を用いた多 目的最適化手法の基本特性解析	第50回システム制御情報学会研究発 表講演会講演論文集(2006)
貝原 俊也; 指尾 健太郎; 関 優也 ⁺ ; 藤井 進 [*] ; 梅田 豊裕 [*]	生産コストに基づいた生産管理方式の基本特性解析 計画パラメータの変更による考察	2007年度精密工学会春季大会学術講 演会講演論文集(2007)
指尾 健太郎; 藤井 進 [*] ; 貝原 俊也; 関 優也 ⁺	分散仮想工場を用いた APS 方式の基本特性解析	第49回自動制御連合講演会論文集 (2006)
Opadiji Jayeola FEMI ⁺ ; 貝原 俊也	A Study on the Effects of Consumer Preference on Profitability in a Mass Customization Supply Chain Model	第49回自動制御連合講演会論文集 (2006)
八尾 佳宏 ⁺ ; 貝原 俊也; 指尾 健太郎	機械加工ジョブショップにおけるオークション型ス ケジューリング方式の研究(第二報)リアルタイム スケジューリングとシミュレーションの融合	2007年度精密工学会春季大会学術講 演会講演論文集(2007)
八尾 佳宏 ⁺ ; 貝原 俊也; 藤井 進 [*] ; 棚橋 佑子 ⁺	機械加工ジョブショップにおけるオークション型ス ケジューリング方式の研究	第50回システム制御情報学会研究発 表講演会講演論文集(2006)
貝原 俊也; 酒井 唯史 ⁺	非均質型 Particle Swarm Optimization を用いた多 目的最適化手法の—提案 適応的アルゴリズムの構 築	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2006 講演論文集(2006)
貝原 俊也; 柿原 康平 ⁺	複雑系仮想市場に基づくマルチエージェント型仮想 市場モデルの—提案	計測自動制御学会第40回システム工 学部会研究会 講演論文集(2006)
藤井 進 [*] ; 貝原 俊也; 指尾 健太郎; 稲生 進也 ⁺ ; 関 優也 ⁺ ; 梅田 豊裕 [*]	分解型生産ラインにおける製造コストに基づいた適 正ロット編成に関する一試み	第50回システム制御情報学会研究発 表講演会講演論文集(2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
八尾 佳宏 +; 貝原 俊也; 藤井 進 +; 指尾 健太郎	機械加工ジョブショップにおけるオークション型スケジューリング方式の研究 (第一報) 加工順; ロットサイズの自律的決定方針について	2006 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2006)
貝原 俊也; 指尾 健太郎; 横瀬 紘子 +; 藤井 進 +; 倉橋 正志 *	オークション方式を用いたセル生産システムの自律的運用法に関する研究 オークション方式の特性解析と運用指針	2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集 (2007)
指尾 健太郎; 藤井 進 +; 貝原 俊也	グローバル生産環境における分散シミュレーション用通信システムの開発	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (2006)
貝原 俊也; 藤井 進 +; 松永 祐樹 +	完全競争市場下における市場指向プログラミングの単一工程並列機械生産スケジューリング問題への適用	日本機械学会生産システム部門講演会 2006 講演論文集 (2006)
貝原 俊也; 指尾 健太郎; 横瀬 紘子 +; 藤井 進 +; 倉橋 正志 +; 林 伸広 *	セル生産システムにおけるオークション型スケジューリング手法の一提案: 特急オーダの受付方法についての検討	第 49 回自動制御連合講演会論文集 (2006)
貝原 俊也; 藤井 大輔 +; 田中 稔 +; 佐藤 守一 *	マルチエージェントシステムを用いたマーケティング手法の枠組みに関する研究: 逆シミュレーション手法による製品属性の進化過程の解析	第 49 回自動制御連合講演会論文集 (2006)
貝原 俊也; 指尾 健太郎; 岡田 勇樹 +	離散型生産システムにおける分散協調型スケジューリングに関する研究	第 49 回自動制御連合講演会論文集 (2006)
藤井 進 +; 貝原 俊也; 指尾 健太郎; 横瀬 紘子 +; 倉橋 正志 +; 林 伸広 *	セル生産システムにおけるオークション型スケジューリング手法の一提案-小日程計画とスケジューリング機能の統合化	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (2006)
Opadiji Jayeola FEMI+; KAIHARA Toshiya; SASHIO kentarou	Microeconomic Characterization of Supply Network Integration in a Multi-product Manufacturing Environment	2006 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2006)
花原 和之; 多田 幸生	手拍子による人間- ロボットコミュニケーション (手拍子言語に関する基本的検討)	日本機械学会第 16 回インテリジェント・システム・シンポジウム (2006)
宇佐美 友 +; 多田 幸生; 花原 和之	ワイヤをアクチュエータとする適応トラスにおける張力の考慮	日本機械学会関西支部第 8 2 期定時総会講演会関西学生会平成 1 8 年度卒業研究発表講演会 (2007)
多田 幸生; 北野 健太 *	自律性を備えた屋内低床ムーバの開発	福祉工学シンポジウム 2 0 0 6 (2006)
多田 幸生	集中荷重を受ける両端固定ばりの最適化 (解の性質の考察)	日本機械学会第 7 回最適化シンポジウム (2006)
鍵山 善之 +; 高尾 正樹 +; 中本 将彦 +; 佐藤 嘉伸 +; 菅野 伸彦 +; 吉川 秀樹 +; 多田 幸生	関節可動域シミュレーションを有する人工股関節自動手術計画システム	第 6 回日本 V R 医学会学術大会 (2006)
多田 幸生	医療における設計 = 人工股関節自動 3 次元手術計画システム	日本機械学会 2 0 0 6 年度年次大会 (2006)
HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio	A Recursive Optimization of Pathway Layout for Automated Guided Vehicles	2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
花原 和之; 多田 幸生	再帰的最適化手法の展開 (輸送経路配置問題への適用)	日本機械学会第 1 6 回設計工学・システム部門講演会 (2006)
OTOMARU Itaru+; TAKAO Masaki*; NAKAMOTO Masahiko*; SUGANO Nobuhiko*; SATO Yoshinobu*; TADA Yukio	Automated Preoperative Planning System of Total Hip Arthroplasty Using Anatomical Femoral Components	6th Annual Meeting of CAOS(Computer Assisted Orthopaedic Surgery)-International Annual Meeting (2006)
KAGIYAMA Yoshiyuki+; TAKAO Masaki*; NAKAMOTO Masahiko*; SATO Yoshinobu*; SUGANO Nobuhiko*; YOSHIKAWA Hideki*; AKAZAWA Kenzo*; TAMURA Shinichi*; TADA Yukio	Automated Planning of Multi-component Implants for THA Using Multiple Criteria Including Limb Length and Range of Motion	Computer Assisted Radiology and Surgery - 20th International Congress and Exhibition (2006)
音丸 格+; 高尾 正樹*; 菅野 伸彦* ; 中本 将彦* ; 鍵山 善之+; 佐藤 嘉伸* ; 吉川 秀樹* ; 多田 幸生	大腿骨インプラント 3 次元手術計画自動立案システム 複数の局所最適解探索による固定性の最大化	第 15 回日本コンピュータ外科学会大会・第 16 回コンピュータ支援画像診断大会 (2006)
鍵山 善之+; 高尾 正樹* ; 中本 将彦* ; 佐藤 嘉伸* ; 菅野 伸彦* ; 吉川 秀樹* ; 赤澤 堅造* ; 多田 幸生	関節可動域を考慮した人工股関節自動手術計画	第 15 回日本コンピュータ外科学会大会・第 16 回コンピュータ支援画像診断大会 (2006)
花原 和之; 多田 幸生	A G V 通路の再帰的最適設計	第 5 0 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
花原 和之; 垣原 康平+; 宇佐美 友+; 多田 幸生	ワイヤをアクチュエータとする適応トラス (運動学における節点オフセットの考慮)	第 20 回宇宙構造・材料シンポジウム (2006)
OHNO Satoshi+; HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio	Parallel Processing for Recursive Optimal Design of Self-Similar Truss (Computational Efficiency Based on Processor Group Dividing Method)	III European Conference on Computational Mechanics (2006)
音丸 格+; 高尾 正樹* ; 中本 将彦* ; 菅野 伸彦* ; 鍵山 善之+; 佐藤 嘉伸* ; 多田 幸生	人工股関節全置換術における大腿骨インプラント自動 3 次元手術計画立案システム	日本機械学会第 1 6 回設計工学・システム部門講演会 (2006)
URAKUBO Takateru; MAEKAWA Satoshi*; TAMAKI Hisashi; TADA Yukio; OTANI Toshiaki*; KOBAYASHI Hiroshi+	Dynamics and Control of a Spherical Rolling Robot Equipped with a Gyro	2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)
TADA Yukio; KITANO Kenta*; URAKUBO Takateru	Design and Control of Indoor Nearfloor Mover with Autonomy for Welfare	2006 International Symposium on Flexible Automation (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
多田 幸生	「不静定はりの最適設計」- 解過程の不安定性の 解明	日本航空宇宙学会関西支部研究分科会 「航空宇宙のシステムとダイナミクス」 平成 18 年度第 3 回研究会 (2007)
花原 和之; 多田 幸生; 室井 貴司 +	手拍子による人間-ロボットコミュニケーション (手拍子言語の構成と基礎実験)	日本機械学会 IIP2007 情報・知能・精 密機器部門講演会 (2007)
鍵山 善之 +; 佐藤 嘉伸 +; 中本 将彦 +; 高尾 正樹 +; 菅野 伸彦 +; 赤澤 堅造 +; 吉川 秀樹 +; 多田 幸生; 田村 進一 *	ネットワーク型人工股関節自動手術計画システム ” AutoImPlan ”	第 2 回大阪大学臨床医工学融合研究教 育センターシンポジウム (第 7 回 in silico Human 研究学術集会) (2006)
三谷 隆弘 +; 多田 幸生; 花原 和之; 高島 善政 +	自律性を備えた身障者用低床移動装置 (ムーバ) の 開発	日本機械学会関西支部第 8 2 期定時総 会講演会関西学生会平成 1 8 年度卒業 研究発表講演会 (2007)
室巻 孝郎 +; 多田 幸生	フレキシブルロボットアームの多目的形状設計	日本機械学会第 7 回最適化シンポジウ ム (2006)
多田 幸生	数値積分を繰返す方法によるはりの最適化 (一端固 定他端支持はりの場合の問題点)	第 3 回 NCP フォーラム (2007)
室巻 孝郎 +; 多田 幸生	振動を考慮するロボットアームの形状設計	第 4 8 回構造強度に関する講演会 (2006)
室井 貴司 +; 花原 和之; 多田 幸生	手拍子を用いた人間-ロボットコミュニケーション	日本機械学会関西支部第 8 2 期定時総 会講演会関西学生会平成 1 8 年度卒業 研究発表講演会 (2007)
垣原 康平 +; 花原 和之; 多田 幸生	ワイヤをアクチュエータとする二次元適応トラス 二次元適応トラスの設計と製作	第 4 8 回構造強度に関する講演会 (2006)
松田 将寿 +; 花原 和之; 多田 幸生	根性最適化からの知識抽出の試み	日本機械学会関西支部第 8 2 期定時総 会講演会関西学生会平成 1 8 年度卒業 研究発表講演会 (2007)
浦久保 孝光; 多田 幸生	2 剛体からなる宇宙ロボットの姿勢制御	第 3 回 NCP フォーラム (2007)
TAKAO Masaki +; OTOMARU Itaru +; NAKAMOTO Masahiko +; KAGIYAMA Yoshiyuki +; SATO Yoshinobu +; SUGANO Nobuhiko +; YOSHIKAWA Hideki +; AKAZAWA Kenzo +; TAMURA Shinichi +; TADA Yukio	Automated Preoperative Planning System of To- tal Hip Arthroplasty Using Anatomical Femoral Components	Computer Assisted Radiology and Surgery - 20th International Congress and Exhibition (2006)
URAKUBO Takateru; TADA Yukio	A Study on Attitude Control of a Space Robot Composed of Two Axisymmetric Rigid Bodies	3rd IFAC Workshop on Lagrangian and Hamiltonian Methods for Non- linear Control (2006)
室巻 孝郎 +; 多田 幸生	ロボットアームの形状設計と多目的最適化	第 3 回 NCP フォーラム (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
多田 幸生	集中荷重を受ける両端固定ばりの最適化 (数値積分による解法)	日本機械学会第 19 回計算力学講演会 (2006)
後藤田 広也 * ; 多田 幸生	パーティクルフィルタを用いる複数人物の追跡	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
福原正浩・浦久保孝光・多田幸生	2 剛体からなる宇宙ロボットの姿勢制御 ~ ロボットの形態と制御性能についての考察 ~	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会公演論文集, p. 461-462 (2006)
西村智幸・浦久保孝光・前川聡*・玉置久・多田幸生	ジャイロ搭載型ロボットの動特性に関する考察	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会関西学生会平成 18 年度卒業研究発表講演会, 同講演会前刷集, p. r10-4 (2006)
藤崎 泰正	通信遅延のあるネットワーク上でのモデルベースド状態フィードバック	第 152 回日本鉄鋼協会講演大会 (2006)
森 耕平; 川口 容毅 +	並列降下法の非凸問題への一般化	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
Yuzo Ohta; Dai Fukuda*	Controller Emulation Design of Nonlinear Digital Control Systems	第 35 回制御理論シンポジウム (2006)
和田 孝之 *; 藤崎 泰正	ロバスト可解問題に対するランダムイズドアルゴリズム - 確率的解と確率的非可解性	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
和田 孝之 *; 藤崎 泰正	切換制御系の確率的設計	計測自動制御学会第 6 回制御部門大会 (2006)
森 耕平; 大根 努 +	Low Rank SDP の局所最適性の解析	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
和田 孝之 *; 藤崎 泰正	ロバスト最適化のための逐次的ランダムイズドアルゴリズム	計測自動制御学会第 7 回制御部門大会 (2007)
和田 孝之 *; 藤崎 泰正	複数の制約条件をもつロバスト可解問題のための確率的楕円体法	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
BLANCHINI Franco * ; 藤崎 泰正	連続時間システムの相対的最適制御	計測自動制御学会第 35 回制御理論シンポジウム (2006)
福本 寛子 *; 藤崎 泰正	不確かな線形システムに対する厳密なロバスト H2 性能解析	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
藤崎 泰正; 大石 泰章 * ; TEMPO Roberto *	固定次数 H ₂ コントローラ設計のための確率確定混合型アプローチ	計測自動制御学会第 35 回制御理論シンポジウム (2006)
森 耕平; 大根 努 +	Low-Rank SDP の局所最適性の解析	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
田口 貴昭 *; 太田 有三; 山口 哲矢 +	拘束を有するサーボ系に対するオンライン基準入力管理	第 6 回制御部門大会資料 (2006)
田口 貴昭 *; 太田 有三	Matlab エンジンと BB 法を用いたサーボ系の設計と制御	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)
福田 大; 大田 有三	凸多面体リヤプノフ関数を用いた非線形デジタルサーボ系の設計	第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2006)

著者 (` は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大田 有三; 田口 貴昭	拘束を有する 1 型制御対象に対するオンライン基準入力管理	第 49 回自動制御連合講演会資料 (2006)
大田有三, 谷澤洋史	非線形連続時間系に対する最大出力許容集合の近似	第 49 回自動制御連合講演会資料 (2006)
森 耕平; 川口 容毅 *	並列降下法を用いた非凸二次計画問題の解法	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
坂野 大作 +; 安村 禎明; 上原 邦昭	Web 上のレビューにおける投稿者の見地の違いを利用した評判情報の信頼性評価	人工知能学会知識ベース研究会 (2006)
出野 構一 +; 白浜 公章 +; 上原 邦昭	映像検索のためのビデオオントロジーに基づいた自動アノテーション	映像情報メディア学会冬季大会 (2006)
大高 一将 +; 白浜 公章 +; 上原 邦昭	意味的なパターンを用いた内容に基づく映像検索の評価	映像情報メディア学会冬季大会 (2006)
熊野 雅仁 +; 天野 美紀 +; 上原 邦昭; 有木 康雄; 春藤 憲司 +; 塚田 清志 *	映像文法基盤の訓練指向型単一ショット撮影ナビゲーションシステム	第 2 回デジタルコンテンツシンポジウム (2006)
木谷 奈穂 +; 安村 禎明; 上原 邦昭	アンサンブル学習を用いた Concept Drift への適応手法	第 20 回人工知能学会全国大会 (2006)
安村 禎明; 亀田 潤 +; 上原 邦昭	対話テキストにおける応答関係を利用した発話者の感情分類	第 20 回人工知能学会全国大会 (2006)
野宮 浩揮 +; 上原 邦昭	形状ベースと領域ベースの認識手法の統合による視覚的学習	第 9 回画像の認識・理解シンポジウム (2006)
平松 治彦 +; 宮本 正喜 +; 上原 邦昭	部門間の関係に基づくインシデントレポート共有システムに関する研究	夏のデータベースワークショップ 2006(DBW2006) (2006)
関 和広 +; モスタファ ジャビド	情報検索モデルを用いた潜在的遺伝病原因遺伝子の予測	DBWeb2007 (2007)
SEKI Kazuhiro +; KINO Yoshihiro +; SATO Shohei +; UEHARA Kuniaki +	TREC 2007 Blog Track Experiments at Kobe University	The 16th text retrieval conference (2007)
SEKI Kazuhiro +; COSTELLO C. James; SINGAN R. Vasanth; MOSTAFA Javed	TREC 2004 Genomics Track Experiments at IUB	The 13th text retrieval conference (2004)
SEKI Kazuhiro +; SHESH Nihar; MOSTAFA Javed	Identifying Gene Function Descriptions by Probability based Sentence Selection	The 12th text retrieval conference (2003)
関 和広 *	情報検索技術を用いた知的情報アクセス-意見情報検索と生物医学文献からの仮説生成	NLP 若手の会第 2 回シンポジウム (2007)
SEKI Kazuhiro +; MOSTAFA Javed	Explicit and Implicit Knowledge in Text: A Review of Text Mining Research	The 2005 ALISE annual conference (2005)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
関 和広 *; 藤井 敦; 石川 徹也	ゼロ代名詞の検出と補完を統合した確率的照応解消モデル	言語処理学会第 8 回年次大会 (2002)
関 和広 *; 藤井 敦; 石川 徹也	確率モデルに基づく日本語ゼロ代名詞の照応解消	言語処理学会第 8 回年次大会 (2001)
中山 記男; 江口 浩二 *; 神門 典子	感情表現のモデル	言語処理学会第 11 回年次大会 (2005)
EGUCHI Koji*	Information Editing using Stylistic Features	XRCE Seminars (2005)
EGUCHI Koji*	Information Editing using Stylistic Features	Sminaires DAPA (2005)
江口 浩二 *	テキスト処理に基づく Web 情報アクセス支援: 検索から分類・追跡へ	第 3 回情報科学技術フォーラム (FIT2004) 特別企画「WEB 知的処理の基礎」(2004)
関 洋平; 江口 浩二 *; 神門 典子	文の機能的タイプを利用した複数文書要約	情報処理学会第 66 回全国大会講演論文集 (2004)
中山 記男; 江口 浩二 *; 神門 典子	印象による Web ページのクラスタリング	情報処理学会第 66 回全国大会講演論文集 (2004)
深澤 光弥 +; 永田 真	ダイナミック電源雑音によるデジタル信号遅延変動の評価	VDEC LSI デザイナーフォーラム 2006 (2006)
橋田 拓志 +; 野口 宏一朗 +; 永田 真	アナログ回路のオンチップ動作診断技術	第 10 回システム LSI ワークショップ 予稿集 (2006)
鎌田 十三郎, 松葉 健敏, 川上 裕介, 泉 勝	ユーザプログラムに応じた変換を容易に実現できるバイトコード変換系 Cusapi とその応用	情報処理学会第 61 回プログラミング研究会 (2006)
TAKAMIYA Makoto*; SEKITANI Takeshi*; MIYAMOTO Yoshio*; NOGUCHI Yoshiaki*; KAWAGUCHI Hirshi; SAKURAI Takayasu*; SOMEYA Takao*	Design Solutions for a Multi-Object Wireless Power Transmission Sheet Based on Plastic Switches	IEEE International Solid-State Circuits Conference Digest of Technical Papers (ISSCC) (2007)
TAKAMIYA Makoto*; SAKURAI Takayasu*; SOMEYA Takao*	(Invited) Flexible Braille Sheet Display with Organic FETs and Plastic Actuators	International Display Workshops (IDW) (2006)
三上真司 +; 竹内隆 +; 大竹優 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	ワイヤレスセンサーネットワークにおける送信電力制御による送信効率劣化が消費電力モデルに与えるネガティブインパクト	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
井口友輔 +; 野口紘希 +; 藤原英弘 +; 森田泰弘 +; 新居浩二 +; 川口 博; 吉本 雅彦	ビット線電力を 8 割削減する動画像処理応用 10T 非ブリチャージ 2-port SRAM	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
吉本 雅彦	低消費電力 SoC の垂直統合研究事例 -H.264 ベースラインプロファイル動き検出プロセッサコア IP-	第 10 回システム LSI ワークショップ 招待講演 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福山祐貴 +; 山本亮 +; 宮越純一 +; 片桐忠義 +; 峯岸孝行 +; 川口 博; 深山正幸 +; 今村幸祐 +; 橋本秀雄 +; 吉本 雅彦	実時間動画認識応用スケーラブルオプティカルフ ロープロセッサ	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
飯沼隆弘 +; 宮越純一 +; 村地勇一郎 +; 松野哲郎 +; 濱本真生 +; 石原朋和 +; 川口 博; 深山正幸 +; 吉本 雅彦	800- μ W H.264 Baseline-Profile 対応動き検出プ ロセッサ IP	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
和泉慎太郎 +; 松田隆志 +; 三上真司 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	ワイヤレスセンサネットワークのためのタイマ制御 によるカウンターベースブロードキャスト方式の改良	2007 年電子情報通信学会総合大会 (2007)
野口紘希 +; 森田泰弘 +; 藤原英弘 +; 新居浩二 +; 川口 博; 吉本 雅彦	しきい値電圧ばらつきを克服した DVS 環境下にお ける 0.3V 動作 SRAM の開発	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
川上健太郎 +; 黒田光彦 +; 坂田義典 +; 川口 博; 吉本 雅彦	消費電力を 50 %削減する動的電圧	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
ONIZUKA Kohei*; KAWAGUCHI Hiroshi; TAKAMIYA Makoto*; SAKURAI Takayasu*	Stacked-Chip Implementation of On-Chip Buck Converter for Power-Aware Distributed Power Supply Systems	IEEE Asian Solid-State Circuits Conference Proceedings of Techni- cal Papers (A-SSCC) (2006)
藤原英弘 +; 新居浩二 +; 宮越純一 +; 村地勇一郎 +; 森田泰弘 +; 川口 博; 吉本 雅彦	ビット線電力を 53 %削減できる実時間動画処理 応用 2 ポート SRAM	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
ONIZUKA Kohei*; KAWAGUCHI Hiroshi; TAKAMIYA Makoto*; T. KURODA*; SAKURAI Takayasu*	Chip-to-Chip Inductive Wireless Power Trans- mission System for SiP Applications	Proceedings of IEEE Custom Inte- grated Circuits Conference (CICC) (2006)
大竹優 +; 三上真司 +; 竹内隆 +; 一圓真澄 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	ワイヤレスセンサーネットワーク応用キャリアセン ス機能を持つ 433MHz 帯、356-uW 電圧増幅器	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
SEKITANI Takeshi*; TAKAMIYA Makoto*; NOGUCHI Yoshiaki; S. NAKANO*; KATO Yusaku; K. HIZU*; KAWAGUCHI Hiroshi; SAKURAI Takayasu*; SOMEYA Takao*	A Large-area Flexible Wireless Power Trans- mission Sheet Using Printed Plastic MEMS Switches and Organic Field-effect Transistors	IEEE International Electron De- vices Meeting Digest of Technical Papers (IEDM) (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TAKAMIYA Makoto*; SEKITANI Takeshi*; KATO Yusaku*; KAWAGUCHI Hiroshi; SOMEYA Takao*; SAKURAI Takayasu*	(Invited) Low Power and Flexible Braille Sheet Display with Organic FET's and Plastic Actuators	Proceedings of IEEE International Conference on IC Design and Technology (ICICDT) (2006)
石原朋和 +; 宮越純一 +; 村地勇一郎 +; 川口 博; 吉本 雅彦	超並列画像処理のための、任意位置・水平垂直連続複数画素を同時アクセスできるメモリアーキテクチャ	第 10 回システム LSI ワークショップ ポスタセッション (2006)
中桐 信一	Frechet differentiability of solution mappings on parameters for a class of strongly damped nonlinear wave equation	日本数学会 秋季大会 (2006)
中桐 信一	Nonconvex optimization problems for semilinear second order evolution equations	AIMS' Sixth International Conference on Dyn. Systems, Diff. Equations (2006)
中桐 信一	Optimal control problems for semilinear evolution equations	大阪大学における第 6 回核大学一般セミナー (2006)
中桐 信一	Parameter identification for a class of semilinear strongly damped wave equations	福岡ミニワークショップ "発展方程式と関連する話題" (2006)
中桐 信一	強い減衰を持つ非線形波動方程式に現れる空間変数係数の同定問題	第 49 回自動制御連合講演会 (2006)
中桐 信一; 河 準洪*; Jito Vanualailai*	強減衰項を持つ非線形波動方程式の空間パラメータに関する同定問題	京都大学数理解析研究所研究集会 "現象からの関数方程式" (2006)
中桐 信一; 河 準洪*; 田邊 広城*	Frechet differentiability of solution mappings for semilinear second order evolution equations	日本数学会春季総会 (2006)
春木 茂*; 中桐 信一	2 次関数と双曲線形関数を特徴づける関数方程式	京都大学数理解析研究所研究集会 "現象からの関数方程式" (2006)
南部 隆夫	線形放物系の状態安定化と出力安定化	第 32 回発展方程式研究会 (2006)
内藤 雄基	An ODE approach to blow-up problems for semilinear heat equations	International workshop on partial differential equations (2007)
内藤 雄基	Existence of type II blowup solutions for a semilinear heat equation with critical nonlinearity	The second Euro-Japanese workshop on Blow-up (2006)
白川 健	1 次増大度を持つエネルギーに基づく Euler-Lagrange 方程式の解集合の変化に関する考察	第 2 回非線形数理科学 (2006)
白川 健	非線形な拡散を含む Penrose-Fife 型固体・液体相転移モデルの可解性	日本数学会 2006 年度秋季総合分科会, 実函数論分科会 (2006)
SHIRAKAWA Ken; YAMAZAKI Noriaki*	The Optimal control problem for Allen-Cahn equation including singular diffusion	Recent Advances in Free Boundary Problems and Related Topics (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SHIRAKAWA Ken; KUBO Masahiro*; YAMAZAKI Noriaki*	Attractors for quasilinear parabolic variational inequalities with time-dependent constraints	International Conference on Nonlinear Analysis (2006)
SHIRAKAWA Ken	Solvability for phase field systems of Penrose-Fife type associated with nonlinear diffusions	AIMS' 6th International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations (2006)
白川 健; 山崎 教昭*	全変動流を含む Allen-Cahn 型方程式に対する最適制御問題	日本数学会 2006 年度春季総合分科会, 実函数論分科会 (2007)
SHIRAKAWA Ken	Solvability for phase field systems associated with total variation flows	Fukuoka Mini Workshop on Evolution Equations and Related Topics (2006)
内藤 雄基	Multiplicity of solutions to boundary value problem for a class of ordinary differential equations with one-dimensional p-Laplacian	International workshop on sublinear partial differential equations (2006)
桔梗 宏孝	加法的局所次元と強い融合性	日本数学会秋季総合分科会 (2006)
桔梗 宏孝	ベクトル空間の Generic 自己同型	RIMS 研究集会「モデル理論における独立概念と次元」(2006)
桔梗 宏孝	擬有限体と自己同型写像の融合性	モデル理論サマースクール 2006 (2006)

3.7 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, 沖村 孝

准教授・講師

上西幸司, 吉田信之, 滝口哲也,

助 教

齋藤雅彦, 鳥居宣之

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「都市安全マネジメント」研究分野がそれぞれ増設された。設立 10 周年を迎えた平成 18 年 4 月には、全面的な改組（3 大研究分野体制：リスク・アセスメント、リスク・マネジメント、リスク・コミュニケーション）を行い、「防災」と「減災」の両面に立脚した、より積極的に住民の命を守ることを目的とした安心・安全な社会の構築を目指す仕組みや手法の研究を推進していくこととなった。

都市の安全と良好な環境を実現するために工学的な面からは、都市を構成する構造物、ライフライン、交通・輸送システム、情報ネットワーク、都市地盤特性、都市施設と地盤の強化、緑地や水辺空間、安全マネジメントなどの計画・設計・施工・維持管理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。

以下に、都市安全研究センターに所属する教員の、平成 18 年 4 月から平成 19 年 3 月までの研究業績を、学術論文、学術報告、学術講演に分類し掲載する。

学術論文(レフェリー付き)(2006年4月1日～2007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
藤川 和彦*; 飯塚 敦; 河井 克之; ティラポン ピパットパンサー*	物質移動を考慮した不飽和土/水連成問題の数理モデルと有限要素解析手法	応用力学論文集, Vol.9, pp.377-384 (2006)
Masahito Kumano*; Kuniaki Uehara; Yasuo Ariki	Online Training-Oriented Video Shooting Navigation System Based on Real-Time Camera-work Evaluation	ICME2006 (International Conference on Multimedia and Expo), CD-ROM, pp.1281-1284 (2006)
Yasuo Tanaka	Weathered Granite in Japan	Characterisation and engineering properties of natural soils, Vol.4, 2539-2556 (2006)
Rossmannith H.P.*; Uenishi Koji	On Size and Boundary Effects in Scaled Model Blasts - Fractures and Fragmentation Patterns	Fragblast, 10(3-4), 163-211 (2006)
Y. Tanaka; S. Nagata*; K. L. Knudsen*; R. Kayen*	ASSESSMENT OF GROUND DEFORMATION DUE TO SOIL LIQUEFACTION IN THE SAN JOSE, CALIFORNIA AREA BY USING GEOTECHNICAL IT	The 100th Anniversary Earthquake Conference, Technical Sessions: EERI 8th US National Conference on Earthquake Engineering, Proc. CD-ROM, 8NCEE Paper 1522 (2006)
田中泰雄; 溝口義弘; 浅田毅; 治部将; 岩本二郎	PBD 群打設工法による盛土構造物の液状化対策についての振動台実験	建設工学研究所論文報告集第 48 号 (2006)
長谷川 憲孝*; 松井 保*; 田中 泰雄; 高橋 嘉樹*; 南部 光広*	神戸空港海底地盤における洪積粘土層の原位置圧密挙動	土木学会論文集 C, Vol. 62 (2006), No. 4 pp.780-792 (2006)
長谷川 憲孝*; 田中 泰雄; 高橋 嘉樹*; 南部 光広*; 野並賢	神戸空港埋立土の物理・力学特性	土木学会論文集 e, Vol. 63, No. 1, pp. 174-187 (2006)
大野進太郎; 飯塚 敦; 太田秀樹;	非線形コントラクタンシー表現を用いた土の弾塑性構成モデル	土木学会応用力学論文集, Vol.9 pp. 407-414 (2006)
齋藤 雅彦; 八木 宗一郎*; 正木 寛昭*; 市成 準一*	降雨浸透・浸出過程における地盤内間隙空気の影響に関する実験と数値解析	応用力学論文集, Vol.9 pp.901-908 (2006)
TAKIGUCHI Tetsuya; NISHIMURA Masafumi*; ARIKI Yasuo	Acoustic Model Adaptation Using First-Order Linear Prediction for Reverberant Speech	IEICE Trans. Inf. & Syst., Vol. E89-D, No. 3, pp. 908-914 (2006)
藤本 雅清*; 有木 康雄; 堂下 修司*	マルチモーダルインタラクションによる映像中の人物検索	日本音響学会論文誌, Vol. 62, No. 3, pp. 182-192 (2006)
Uenishi Koji	Supershear Rupture Propagation in Homogeneous, Monolithic Media: Experimental Observations	Eos Trans. AGU, 87(52), S33C-03 (2006)
藤本 雅清*; 有木 康雄; 松本 宏*	音声情報と画像情報の統合による商品紹介映像のセグメンテーション	電子情報通信学会論文誌, Vol. J89-DII, No. 2, pp. 292-304 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
齋藤 雅彦	地下水汚染問題における濃度分布の確率的評価手法に関する基礎的研究	水工学論文集, 第 51 巻 499-504 (2007)
Rossmannith H.P.*; Uenishi Koji	The Mechanics of Spall Fracture in Rock and Concrete	Fragblast, 10(3-4), 111-162 (2006)
YOSHIDA N.; OKAMOTO A.*; FUNAKOSHI T.O.*; IOKU T.O.*; MORI E.O.*; ARAI T.O.*; Uwami H.O.*; CHIYOHARA N.O.*	In-situ dynamic response of asphalt pavement containing a hydraulic, graded iron and steel slag base-course	Proceedings, 10th International Conference on Asphalt Pavements, Paper No. 0444 (2006)
YOSHIDA N.; SUGITA T.*; KAWANO K.*; IOKU T. O.*; HIROTSU E.O.*	Physical, mechanical and resilient properties of two types of hydraulic graded iron and steel slag for base-course construction	Proceedings, 10th International Conference on Asphalt Pavements, Paper No. 0445 (2006)
OHKUBO Toshiya*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Two-channel-based Noise Reduction in a Complex Spectrum Plane for Hands-free Communication System	Journal of VLSI Signal Processing Systems, Vol 46. Issue 2-3, pp. 123-131 (2007)
ARIKI Yasuo; KATO Shunsuke*; TAKIGUCHI Tetsuya	Phoneme Recognition Based on Fisher Weight Map to Higher-Order Local	Interspeech, pp. 377-380 (2006)
HORIE, K.*; OKIMURA, T.*; MAKI, N.*; TANAKA, S.*; TORII, N.*; HAYASHI, H.*	Development of Seismic Vulnerability Functions for Building Collapse without Survival Space for Accurate Human Casualty Estimation	Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM (2006)
TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Robust Feature Extraction Using Kernel PCA	ICASSP, pp. 509-512 (2006)
加藤 正司; 鳥居 宣之; 譽田 孝宏* ; 榊原 辰雄*	サクシオンを有する固結土の吸水が強度特性に与える影響	降雨時の斜面モニタリング技術とリアルタイム崩壊予測に関するシンポジウム論文集, pp.73-80 (2006)
ARIKI Yasuo; KUMANO Masahito*; KUBOTA Shintaro*	Automatic Production System of Soccer Sports Video by Digital Camera Work Based on Situation Recognition	Eight IEEE International Symposium on Multimedia (ISM), second IEEE international workshop on Multimedia Information Processing and Retrieval (MIPR2006), pp.851-858 (2006)
滝口 哲也; 有木 康雄	Kernel PCA を用いた残響下におけるロバスト特徴量抽出の検討	情報処理学会論文誌, Vol. 47, No. 6, pp. 1767-1773 (2006)
本田 道識* ; 飯塚 敦; 大野 進太郎* ; 河井 克之; 汪 偉川*	An evaluation method for the volume change characteristics of compacted soil	Proc 4th International Conference on Unsaturated Soil, pp.837-848 (2006)
北後 明彦	2001 年インド・グジャラート地震後の都市部での住宅再建・復興	都市住宅学, Vol.55, pp.28-33 (2006)
ARIKI Yasuo; UEHARA kuniaki; KUMANO Masahito*	Online Training-Oriented Video Shooting Navigation System Based On Real-Time Camera-work Evaluation	ICME2006 (International Conference on Multimedia and Expo),, CD-ROM, pp.1281-1284, (2006)

著者 (*は学外研究者, †は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
沖村 孝	地盤データベースと被災分布	第12回日本地震工学シンポジウム 論文集, S1-3・34-42・CD-ROM版 (2006)
Thirapong Pipatopongsa*; 飯塚 敦; 河井 克之	タイ東北部の塩害調査と「ジグソー・ピース作戦」	土と基礎, Vol.55, No.3, SerNo.590, pp.22-24 (2007)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 中村 幸一†	表土層厚分布推定のための表面流による表土の侵食・堆積作用に関する基礎的研究	建設工学研究所論文報告集, Vol.48, pp.29-40 (2006)
原田 賢治*; 沖村 孝; 鳥居 宣之	インド南東部におけるスマトラ沖地震津波の被災調査	海岸工学論文集, (53) (2006)
北後 明彦; 樋口 大介*; 室崎 益輝*	阪神・淡路大震災からみた住宅再建支援のあり方—被災市街地における住宅再建と災害復興公営住宅団地の比較—	都市住宅学, Vol.53, pp. 86-97 (2006)
長谷川 憲孝*; 柳浦 良行*; 高橋 嘉樹*; 和田 昌大*; 飯塚 敦	神戸空港護岸築造工事における沖積粘性土層の挙動とその考察	地盤ジャーナル, Vol.2, No.1, pp.25-35 (2007)
鳥居 宣之; 沖村 孝; 大藪 剛士*	新潟県中越地震による宅地盛土の被害原因に関する解析的検討	建設工学研究所論文報告集, Vol.48, pp.103-118 (2006)
樋本 圭佑*; 幾代 健司*; 秋元 康男*; 北後 明彦; 田中 哮義*	放水の物理的・火災抑制効果に着目した地域住民の消火活動モデル	日本火災学会論文集, Vo.56、No.3, pp.53-63 (2006)
堀越 研一*; 本城 勇介*; 飯塚 敦	New trend toward performance-based design in the construction industry	TAIPEI2006 International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice, CD-ROM (2006)
鳥居 宣之; 沖村 孝; 加藤 正司	地震後の降雨による斜面崩壊発生機構に関する実験的検討	土木学会論文集 C, VOL.63-1, pp.140-149 (2007)
飯塚 敦; 平田 昌史*; 太田 秀樹*; 横田 義弘*	Soil cantilever reinforced by geosynthetics and pre-stress steel bars	Proc 8th International Conference on Geosynthetics, pp.1213-1218 (2006)
平井卓; 重野喜政; 高治一彦; 飯塚敦	膨張性土質材料の弾塑性構成則に関する研究	応用力学論文集, Vol. 9, pp. 407-414 (2006)
Tachibana, S.; Iizuka, A.; Kawai, K.; Kobayashi, I.; Pipatopongsa, T.; Ohta, H.	Numerical investigation on the failure of normally consolidated clays	International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Vol. 31, pp. 809-833 (2007)
長谷川憲孝; 柳浦良行; 高橋嘉樹; 和田昌大; 飯塚敦	神戸空港護岸築造工事における沖積粘性土層の挙動とその考察	地盤工学ジャーナル, Vol. 2, No. 1, pp.25-35 (2007)

学術論文(レフェリー無し)(2006年4月1日～2007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
平井 卓*; 重野 喜政*; 飯塚 敦	Elasto-plastic constitutive modeling for dilative geomaterials in swelling	Proc 3rd International Workshop on New Frontiers in Computational Geotechnics, pp.91-96 (2006)
Tsutomu Shigemura; Yoshimitsu Shiozaki; Hisashi Nanba; Akihiko Hokugo; Tamotsu Asai; Hiroshi Adachi; Atsushi Iizuka; Yasuko Kuwata	On the Strategic viewpoints for Mitigation and Reconstruction for the Mid-Java Earthquake Disaster from the Lessons of Disasters in Japan	International Symposium on Earthquake Engineering & Infrastructure & Building Retrofitting (EE & IBR), (2006)
Uenishi Koji; Saitoh Takayuki+	On the Horizontal Particle Motions Induced by Love Waves	Report of the Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University, 10, 47-58 (2006)
齋藤 雅彦; 中平 隆+	不均一地盤内の鉛直浸透過程における水と空気のフィンガリング現象に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第11号 (2007)
有木 康雄	音声を中心とするマルチメディアのメタデータ化	第1回音声ドキュメント処理ワークショップ, pp.41-46 (2007)
沖村 孝; 鳥居 宣之	道路斜面の維持・管理のための新しい手法の提案	地質と調査, Vol.06, No.3, pp.12-17 (2006)

学術著書 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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
沖村 孝	老朽化吹付け法面の調査・対策の手引き	鹿島出版会 (2006)	
沖村 孝	豪雨時における斜面崩壊のメカニズムおよび危険度予測 第 1 章、第 5 章、第 6 章、第 9 章を部分担当	地盤工学会 (2006)	
沖村 孝	斜面安定解析における劣化概念の導入	建設コンサルタンツ協会近畿支部 (2006)	

学術報告 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YOSHIDA N.; OKAMOTO A.+; MIYAHARA T.+	Dynamic response of trial asphalt pavement with a hydraulic graded iron and steel slag base-course-2nd report	Report of Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University, No.11 (2007)
吉田信之; 杉田貴彦 +	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材のレジリエントポアソン比に関する一考察	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.11 (2007)
飯塚 敦	価値観の混沌を抜け出し、次世代の手本となるトップランナーたれ	土木学会誌, Vol.91, p.21 (2006)
飯塚 敦	本部主催講習会のあり方について	土と基礎, Vol.55, No.1, SerNo.588, pp.6-7 (2007)
飯塚 敦	平成 18 年 5 月 27 日ジャワ島中部地震被害調査速報	自然災害科学, Vol.25, No.2, pp.233-249 (2006)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 谷本 育水 +; 堀内 雅宏 +	インドネシア・ジャワ島中部地震による住宅被災原因と地盤	神戸大学ジャワ島中部地震調査最終報告書, pp.61-78 (2006)
増田 健 +; 松田博義 +; 井上淳一 +; 有木 康雄; 滝口 哲也	唇領域の動静判定と音声・雑音判定の統合に基づく発話区間の検出	画像認識・理解シンポジウム, pp. 934-939 (2006)
松田博義 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	3 次キュムラントの Bispectrum と MFCC の統合による音声区間検出の検討	電子情報通信学会技術研究報告, SP2006-85, pp. 89-94 (2006)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 余川 千咲 +	地盤種別判定への常時微動測定の適用	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 11, 255-264 (2007)
佐古淳 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	トピックモデルとタスクの知識を用いた言語モデルによる野球実況中継の構造化	第 1 回音声ドキュメント処理ワークショップ, pp. 115-120 (2007)
佐古淳 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	AdaBoost を用いたシステムへの問い合わせと雑談の判別	第 8 回音声言語シンポジウム, SIG-SLP64, pp. 19-24 (2006)
沖村 孝; 鳥居 宣之	地盤データベース「神戸 JIBANKUN」の構築	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 11, 197-206 (2007)
加藤俊祐 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	局所特徴量によるフィッシャー重みマップに基づく音素認識	第 8 回音声言語シンポジウム, SIG-SLP64, pp. 19-24 (2006)
住田雄司 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響モデルを利用したシングルチャネルによる音源方向推定	電子情報通信学会技術研究報告, EA2006-90, pp. 7-11 (2006)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 吉田 晋暢 +; 藤井 紀之 +	「神戸 JIBANKUN」を用いた地震時木造構造物被災分布発生原因に関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 11, 207-226 (2007)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 藤井 紀之 +; 毛利 篤 *	建築年代を考慮した地震時木造構造物被災ポテンシャル評価手法の提案	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 11, 227-240 (2007)
三宅信之 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Multi-class AdaBoost を用いた雑音検出	第 8 回音声言語シンポジウム, SIG-SLP62, pp. 7-12 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
松政宏典*; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李義昭*; 中林 稔堯	構音障害者の音声認識の検討	電子情報通信学会技術研究報告, WIT2006-75, pp13-18 (2007)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 南部 光広*; 森 加代子+	盛土擁壁の抵抗力を考慮に入れたニューマーク法に 関する研究	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, 11, 241-254 (2007)
佐古淳*; 滝口 哲也; 有木 康雄	ブースティングを用いた野球実況中継に対するメタ データの作成	第1回音声ドキュメント処理ワー クショップ, pp. 121-126 (2007)
田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄	NetTv:NetNews とテレビ放送のクロスプラット ホームにおける動画のインデキシングと音声検索	情報処理学会データベースシス テム研究会研究報告, 2007-DBS-141, pp.59-66 (2007)
松田博義*; 滝口 哲也; 有木 康雄	3次キュムラント音声特徴を用いた音声区間検出	電子情報通信学会技術研究報告, SIP, pp. 37-42 (2006)
飯塚敦	「土構造物の品質」における圧密・変形予測	特集: 圧密沈下の予測・対策の現状, 総 説, 基礎工, Vol. 34, No. 6, pp. 8-11 (2006)
田中 泰雄、 ベンディミラット*	南部イモギリ王朝墓跡付近での被害と7/18沿岸津 波	神戸大学ジャワ島中部地震調査最終報 告書, pp. 61-66 (2006)
ベンディミラット*、 田中 泰雄	国連関係機関による都市防災への取り組み	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, 11, 69-76 (2007)
後安康宏、中瀬仁*、 田中 泰雄、松田 尚徳	3次元個別要素法による砂の変形強度～せん断角度 関係の検討	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, 11, 77-84 (2007)
田中 泰雄、治部将、 岩本二郎	液状化地盤内の埋設管剛結部に作用する荷重につい ての振動台実験	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, 11, 59-68 (2007)

学術講演 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 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)
熊野 雅仁*; 天野 美紀+; 上原 邦昭; 有木 康雄; 春藤 憲司*; 塚田 清志*	映像文法基盤の訓練指向型単一ショット撮影ナビゲーションシステム	第2回デジタルコンテンツシンポジウム (2006)
OKIMURA Takashi	Characteristics Disaster of Housing Landfill Caused by Earthquakes	KU-UW International Symposium No.4 The Safety of Built Environments Focusing on Seattle and Kobe (2006)
KORIE Kei*; OKIMURA Takashi	Evaluation of Seismic Performance and Retrofitting	KU-UW International Symposium No.4 The Safety of Built Environments Focusing on Seattle and Kobe (2006)
加藤 俊祐+; 滝口 哲也; 有木 康雄	対判別フィッシャー重みマップを利用した局所特徴量による音素認識	日本音響学会春季研究発表会 (2006)
OKIMURA Takashi	Outline of Geotechnical Database KOBE JIBANKUN	ATC10 Workshop on Urban Geo-Informatics (2006)
佐古 淳+; 滝口 哲也; 有木 康雄	PLSA に基づくトピック HMM を用いた言語モデル構築の検討	日本音響学会春季研究発表会 (2006)
Kame Nobuki*; Uenishi Koji; Aochi Hideo*	QUANTITATIVE SEISMOLOGY, a.k.a. AKI & RICHARDS	JPGU Meeting (2006)
Uenishi Koji; Tsuji Kazuhiro+; Debski Wojciech*	Dynamic Rupture Propagation in Thin Fluid Film	SSJ Fall Meeting (2006)
Uenishi Koji; Saitoh Takayuki+	Theoretical Study on the Horizontal Vibrations Induced by Surface Waves	Annual Conference of Civil Engineers (2006)
中平 隆+; 齋藤 雅彦; 市成 準一*	鋼矢板護岸を用いた小規模都市河川の壁面粗度係数に関する模型実験	土木学会第61回年次学術講演会 (2006)
沖村 孝	斜面崩壊の危険度予測とこれからの斜面防災	地すべり学会東北支部講演会 (2006)
沖村 孝	地震時の宅地の安定性	第45回神戸市宅地防災講演会 (2006)
Uenishi Koji	Three-Dimensional Rupture Instability of a Displacement-Softening Interface under Nonuniform Loading	III European Conference on Computational Mechanics (2006)
滝口 哲也; 有木 康雄	車内状況アウェアネスのための感情音データベースの設計と評価	日本音響学会春季研究発表会 (2006)
松田 博義+; 増田 健+; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 昌宏*	Adaboost と音声・唇 GMM による発話区間検出	電子情報通信学会総合大会 (2006)
Uenishi Koji; Tsuji Kazuhiro+	Theoretical Study on the Mechanical Behavior of Dual Tunnels Subjected to Vertical Oscillations	JSCE Annual Meeting (2006)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
正木 寛昭 ⁺ ; 八木 宗一郎 ⁺ ; 齋藤 雅彦; 市成 準一 [*]	鉛直浸透過程における間隙空気の影響に関する室内 実験と数値シミュレーション	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
沖村 孝	地盤データベースの構築と被災分布	第 12 回日本地震工学シンポジウム (2006)
Uenishi Koji	Source Dynamics of Shallow Dip-Slip Earth- quakes: The Corner Effect	JPGU Meeting (2006)
住田 雄司 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	音響モデルを利用したシングルチャネルによる音源 方向推定の検討	日本音響学会 2006 年春季研究発表会 (2006)
和田 ちはる ⁺ ; 北後明彦	高層建築物における地震時の避難計画に関する研 究-福岡県西方沖地震を通して-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 大藪 剛士 [*]	長岡市高町団地における宅地盛土の被害原因に関す る解析的検討	第 41 回地盤工学研究発表会 (2006)
矢野 一樹 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	自動映像生成のためのパーティクルフィルタによる ボールの追跡	電子情報通信学会総合大会 (2007)
岡本 歩 ⁺ ; 宮原 哲平 ⁺ ; 吉川 弘 ⁺ ; 吉田 信之; 船越 寿明 ⁺ ; 井奥 哲夫 ⁺ ; 森 英一郎 ⁺ ; 荒井 猛嗣 [*]	荷重車走行に伴い HMS 路盤系アスファルト舗装内 に生ずる水平ひずみについて	土木学会平成 18 年度関西支部年次学 術講演会 (2006)
森田 安恒 ⁺ ; 北後明彦	住環境形成における住宅ストックの循環促進に関す る研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
佐古 淳 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ブースティングとキーワードフィルタリングによる システム要求検出	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
鳥居 宣之	都市自然災害のハザードマップ作成とその活用に関 する研究	神戸大学都市安全研究センター研究プ ロジェクト報告会「安全で快適な都市 の実現を目指して」(2007)
北後明彦; 幾代 健司 ⁺ ; 秋元 康男 ⁺ ; 樋本圭佑 ⁺ ; 田中 哮義 [*]	地域消防活動を反映した延焼性状予測モデルの開 発-街区特性に応じた密集市街地の火災リスク低減 対策の検討	日本火災学会研究発表会 (2006)
TORII, N.	Analytical and Experimental approaches to slope failures due to rainfalls after the 1995 Kobe earthquake	The International Joint Symposium on Geomorphological Approaches to Investigations to Natural Haz- ards and Environmental Change in Taiwan and Japan — the Taiwan Island and the Kyushu Island — (2007)
三宅 信之 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	AdaBoost を用いた雑音の検出と識別	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
谷本 育水 ⁺ ; 沖村 孝; 鳥居 宣之; 村上 晴茂 [*]	不飽和浸透流解析を用いた加振の有無が降雨浸透過 程に及ぼす影響に関する検討	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
松政 宏典 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 ⁺ ; 中林 稔堯 [*]	構音障害者の音声認識の検討	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
足立 順 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	固定カメラ映像からの音声情報を用いた映像コンテンツ生成	電子情報通信学会総合大会 (2007)
福田 恵太 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	マルチ識別器を用いた花画像検索システムの構築	電子情報通信学会総合大会 (2007)
大久保 俊也 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	2ch マイクロフォン間の振幅補正を考慮した複素スペクトル平面上での雑音除去	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
田中 克幸 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	NetTv:NetNews とテレビ放送のクロスプラットフォームにおける音声検索	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
村上 真樹子 ⁺ ; 北後明彦	物的環境整備による防犯のための情報活用のあり方に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
難波 美枝 ⁺ ; 北後明彦	病院における避難誘導計画に関する研究-火災事例分析を通して-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
鈴木 亜紀子 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	二次元 CSP による目領域探索の高速化	第 5 回情報科学技術フォーラム (2006)
秋元 康男 ⁺ ; 樋本圭佑 ⁺ ; 北後明彦; 田中 哮義 [*]	密集市街地における建築物の地震被害を反映した延焼性状予測モデルの開発-兵庫県南部地震に伴う市街地火災の検証-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
堀江 啓 ⁺ ; 沖村 孝; 鳥居 宣之; 長谷川 信介 [*]	兵庫県南部地震による地表面最大速度分布に関する一考察-ハイブリッド合成法による地震動推定結果と被害の関係-	第 41 回地盤工学研究発表会 (2006)
加藤 俊祐 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	フィッシャー重みマップに基づく不特定話者音素認識の検討	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
山形 知行 ⁺ ; 佐古 淳 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	SVM を用いたシステムへの問い合わせと雑談の判別	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
森本 泰司 ⁺ ; 北後明彦	自主防犯活動による地域住民の防犯およびコミュニティ意識の変化に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
大友 諒香 ⁺ ; 北後明彦	新潟県中越地震後の住宅再建過程に関する研究-早期の生活安定と将来の安全確保を考慮した復興に向けて	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
田中 裕美 ⁺ ; 沖村 孝; 鳥居 宣之; 大藪 剛士 [*]	新潟県中越地震による高町団地内の宅地地盤被害の発生要因に関する研究	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)
宮原 哲平 ⁺ ; 杉田 貴彦 ⁺ ; 岡本 歩 ⁺ ; 吉田 信之	1 年間保管した HMS 路盤材のレジリエント特性について	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
芝 真理子 ⁺ ; 北後明彦	住宅密集市街地の変容に関する研究-阪神・淡路大震災復興地域の災害に関する安全性に注目して-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
宮原 正典 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	顔特徴点移動量・点間距離変化量の組み合わせに基づく顔表情認識	電子情報通信学会総合大会 (2007)
堀内 雅弘 ⁺ ; 沖村 孝; 鳥居 宣之	崩土の到達距離予測手法としての MPS 法の適用性について	平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2006)

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
井上 淳一 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 古賀 健太郎 [*]	赤外線映像におけるドライバの方位判定	電子情報通信学会総合大会 (2007)
木本 勢也 ⁺ ; 北後明彦	観光地に立地する宿泊施設の災害時における事業継続計画に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2006)
宮原 哲平 ⁺ ; 杉田 貴彦 ⁺ ; 岡本 歩 ⁺ ; 吉田 信之	実路試験舗装で計測した舗装内鉛直土圧の動的応答に関する一考察	土木学会第 61 回年次学術講演会 (2006)
鈴木 亜紀子 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	マルチテンプレート型二次元 CSP による高速目領域探索	電子情報通信学会総合大会 (2007)
松田 博義 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	3 次キュムラントのバイスペクトラムと PCA による音声区間検出	日本音響学会 2007 年春季研究発表会 (2007)
鳥居 宣之	防災・減災対策への数値標高モデル (DEM) の活用方法	地盤工学会関西支部 第 48 回実技セミナー「わかりやすい地形判読と自然災害の予測実習」(2006)
宮原 哲平 ⁺ ; 杉田 貴彦 ⁺ ; 吉田 信之	繰返し三軸圧縮試験による HMS 路盤材のレジリエントポアソン比について	土木学会平成 18 年度関西支部年次学術講演会 (2006)
秋元 康男 ⁺ ; 幾代 健司 ⁺ ; 樋本圭佑 ⁺ ; 北後明彦; 田中 哮義 [*]	密集市街地における建築物の地震被害を反映した延焼性状予測モデルの開発-兵庫県南部地震に伴う市街地火災の検証-	日本火災学会研究発表会 (2006)
大久保 俊也 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	二次の射影法とスペクトルサブトラクションを用いた音響エコー抑圧	日本音響学会 2006 年秋季研究発表会 (2006)
松田 博義 ⁺ ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Real Adaboost による音声区間検出	日本音響学会 2006 年秋季研究発表会 (2006)
沖村 孝; 鳥居 宣之; 村上 晴茂 [*] ; 谷本 実 [*] ; 山浦 昌之 [*] ; 谷本 育水 ⁺	加振の有無が模型斜面の降雨浸透過程に及ぼす影響に関する実験的検討	平成 18 年度砂防学会研究発表会 (2006)
飯塚敦, 竹山智英, 大野進太郎, ピパットボンサー・ティラポン, 太田秀樹	関口・大田による弾・粘塑性モデルにおける応力緩和項へのマクローリン展開の適用	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 315-316, CD-ROM, 2006.7
大野進太郎, 青木孝憲, 飯塚敦, 太田秀樹, ピパットボンサー・ティラポン	拡張下負荷面を導入した弾塑性構成モデルの陰解積分アルゴリズム	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 317-318, CD-ROM, 2006.7
青木孝憲, 大野進太郎, 太田秀樹, 飯塚敦, ピパットボンサー・ティラポン	陰解積分アルゴリズムの境界値問題への適用性の検討	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 319-320, CD-ROM, 2006.7
竹山智英, 飯塚敦, 太田秀樹	一次関数近似を用いた水頭の空間離散化	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 321-322, CD-ROM, 2006.7
本田道識, 大野進太郎, 古村隆博, 飯塚敦, 河井克之, 太田秀樹	上負荷面を用いた締固め粘性土の等体積せん断挙動の表現方法	第 41 回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 847-848, CD-ROM, 2006.7

著者（ [*] は学外研究者, ⁺ は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
古村隆博, 大野進太郎, 本田道識, 飯塚敦, 河井克之, 太田秀樹	上負荷面を用いた締固め粘性土の排気非排水せん断挙動の表現方法	第41回地盤工学研究発表会講演概要集, pp. 849-850, CD-ROM, 2006.7
藤井崇・田中 泰雄・ 利根川公司・中山雅人	大型中空ねじり試験機による構造異方性を考慮した粗粒材の強度特性	第41回地盤工学研究発表会(2006)
肥後陽介 [*] ・田中 泰雄・ 荒木繁幸 [*] ・八谷誠 [*]	地層が傾斜した地盤上に存在する護岸構造物の側方流動に関する液状化解析	第41回地盤工学研究発表会(2006)
浅田 毅 [*] ・溝口義弘 [*] ・ 田中 泰雄・東祥二 [*] ・ 米丸弘一 [*] ・野村忠明 [*] ・ 大寺正志 [*]	PBD群による堤防盛土の変形抑制効果に関する振動台実験(その1)	第41回地盤工学研究発表会(2006)
溝口義弘 [*] ・浅田 毅 [*] ・ 田中 泰雄・東祥二 [*] ・ 米丸弘一 [*] ・野村忠明 [*] ・ 大寺正志 [*]	PBD群による堤防盛土の変形抑制効果に関する振動台実験(その2)	第41回地盤工学研究発表会(2006)
後安康宏・田中 泰雄・ 石原孝	非排水せん断応力履歴を受けた砂の降伏応力について	第41回地盤工学研究発表会(2006)
蔡 鐘吉・田中 泰雄・ 澁谷 啓	神戸空港埋立時の護岸の安定性に関する信頼性解析	第41回地盤工学研究発表会(2006)
長谷川信介 [*] ・田中 泰雄・ 久世益充 [*] ・八谷 誠 [*] ・ 南部光広 [*]	2004年9月に発生した地震より予想される神戸における東南海・南海地震の特徴	第41回地盤工学研究発表会(2006)
田中 泰雄・有木康雄・ 滝口哲也	ニューオーリンズ、その後1年	第43回自然災害科学総合シンポジウム, 自然災害研究協議会, 一般公演(2006)

4 研究指導一覧

4.1 建築学科

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
森本米紀	旧都市計画法制下での都市計画事業実施過程における主体間の関係性に関する研究	安田丑作、田淵基嗣・足立裕司・末包伸吾	博士(学術)
栗山尚子	斜面都市における眺望景観保全政策の特性評価と view corridor 施策の適用に関する研究	安田丑作、沖村孝・足立裕司・三輪康一	博士(工学)
柳田良造	地域空間計画からみた北海道開拓と都市・村落の発展	重村力、塩崎賢明・森山正和	博士(工学)
内平隆之	緑と人の関わりに着目した都市環境の再生に関する環境計画的な研究	重村力、塩崎賢明・森山正和	博士(工学)
紅谷 昇平	災害後の地域産業復興とまちづくりの連関性に関する研究	塩崎賢明、田中泰雄・室崎益輝・北後明彦	博士(工学)
葛西 リサ	母子世帯の居住貧困と支援方策に関する研究	塩崎賢明、重村力・朝倉康夫	博士(学術)
田中 正人	被災市街地の復興過程におけるコミュニティの分解と再生に関する研究 「社会的孤立」の発生要因の分析を通して	塩崎賢明、重村力・森山正和	博士(工学)
西田 祐三	溶接施工条件が鉄骨造柱梁接合部の溶接金属強度に与える影響	田淵基嗣、長尾直治・沖村孝・田中剛	博士(工学)
岩田章吾	ミース・ファン・デル・ローエのモントージュと空間表現についての研究	足立裕司、安田丑作・長尾直治・末包伸吾	博士(工学)
高岡知康	音場の空間特性が音声伝達性能に及ぼす影響に関する研究	森本政之、松下敬幸・有木康雄・阪上公博	博士(工学)
谷川将規	音場の特徴に着目した実用的な波動音響解析法に関する研究	森本政之、松下敬幸・神吉博・阪上公博	博士(工学)

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
田口 靖之	再建戸建住宅の外部空間構成と住民意識の変化に関する研究 -神戸市の震災復興区画整理事業区域における事例分析を通して-	安田丑作, 足立裕司・三輪康一・末包伸吾
今西 康剛	密集市街地における個別改善型住環境整備とその評価に関する研究 神戸市長田区駒ヶ林地区における事例調査を通して	安田丑作, 塩崎賢明・三輪康一・末包伸吾
大平 泰巨	住民参加型まちづくりによる親水空間づくりの効果と評価に関する研究 阪神淡路大震災の復興整備における〈せせらぎ〉の事例分析を通して	安田丑作, 重村 力・末包伸吾・三輪康一
加藤 智佳子	山麓密集市街地における土地利用の更新と空間管理に関する研究 神戸市長田区上池田地区の空き地・空き家に着目して	安田丑作, 塩崎賢明・三輪康一・末包伸吾
中島 広貴	まちなみ景観形成のための住民主導のルールづくりに関する研究 神戸市新長田駅北地区東部における景観シミュレーション分析によるまちなみ形成ルールの検証	安田丑作, 重村 力・三輪康一・末包伸吾
長山 寛	まちづくり活動における地域空間像の特性とその評価に関する研究 神戸市におけるまちづくり事例の分析を通して	安田丑作, 塩崎賢明・三輪康一・末包伸吾
夏間 一郎	ルドルフ・M・シンドラーの建築思想における主題の変遷と主概念の構造に関する研究	安田丑作, 足立裕司・末包伸吾・三輪康一
野間 修一	都市景観形成のための大規模建築物の色彩誘導基準に関する研究 尼崎市の景観届出制度適用建築物の実態調査を通して	安田丑作, 重村 力・三輪康一・末包伸吾
長谷川 寛	再建戸建住宅の前面道路及び敷際空間の生活領域化に関する研究 神戸市の震災復興土地区画整理事業地区に着目して	安田丑作, 足立裕司・三輪康一・末包伸吾
三島 史路	風致地区の住宅地変容と景観デザイン誘導に関する研究 大阪市聖天山風致地区における敷際空間の景観シミュレーション分析を通して	安田丑作, 重村 力・末包伸吾・三輪康一
山崎 篤史	ヨーン・ウッツォンの建築作品における空間とその構成手法に関する研究 断面構成と空間演出手法に着目して	安田丑作, 足立裕司・末包伸吾・三輪康一
山本 卓史	街路空間の賑わい創出の手法としてのオープンカフェとその評価に関する研究 三宮中央通りと有馬温泉・湯本坂における社会実験事例の分析を通して	安田丑作, 足立裕司・三輪康一・末包伸吾
和田野 美久仁	ニュータウンにおける住民による地域活動の実態とその効果に関する研究 神戸市の計画的開発住宅地の事例分析を通して	安田丑作, 塩崎賢明・三輪康一・末包伸吾
上野 浩一	1950年代開発の計画的住宅地における住環境の変容過程 西宮市上甲東園を対象として	重村 力, 塩崎賢明・山崎寿一
寒野 誠規	東浦町立緒川小学校における児童の生活行動領域の展開に関する研究	重村 力, 足立裕司・山崎寿一
木村 博基	内湖に隣接した琵琶湖湖岸集落における土地利用に関する研究 草津市志那集落を中心として	重村 力, 森山正和・山崎寿一
田中 眞太郎	御堂筋における街路景観の評価 景観コントロールの有効性に着目して	重村 力, 安田丑作・山崎寿一

氏名	論文題名	主査、副査
宮武 慎一	生活領域の展開からみた集合住宅の評価 くまもとアートポリス事業による県営住宅二事例を対象として	重村 力, 安田丑作・山崎寿一
曲 藝	楊廷宝の建築設計思想に関する研究 地域性概念に着目して	重村 力, 足立裕司・山崎寿一
正田 崇貴	壁を考慮した家具の地震時の転倒および滑りに関する研究	長尾直治, 谷 明勲・田淵基嗣
竹板 和成	三重鋼管座屈拘束制震ブレースの耐震性能に関する研究	長尾直治, 孫 玉平・藤谷秀雄
林 哲平	頭付き異形スタッドを用いた間接接合による定着法	長尾直治, 孫 玉平・大谷恭弘
六郷 美佳	中低層の鋼構造ラーメン骨組の梁に要求される変形性能について	長尾直治, 谷 明勲・藤谷秀雄
宋 成徳	仕口部を増厚した円形鋼管柱と H 形梁の接合部に関する研究	長尾直治, 田淵基嗣・田中 剛
中島 千晶	第二次世界大戦後の米国の都市における歴史的環境保全の諸相 シアトル市における保全活動の史的背景と最新事例の考察を通じて	足立裕司, 重村 力・末包伸吾
鶴飼 浩平	近代における神戸栄町通界隈の歴史的研究	足立裕司, 安田丑作
釜谷 拓朗	Robert Venturi の建築理論に関する研究 “建築のイコノグラフィとエレクトロニクス”以降の論考を踏まえて	足立裕司, 安田丑作
小代 薫	Rem Koolhaas の建築理念に関する研究	足立裕司, 安田丑作・末包伸吾
橋本 宏	神戸市塩屋ジェームス山外国人住宅地に関する研究	足立裕司, 塩崎賢明・黒田龍二
高橋 知香子	市街地特性からみた復興土地区画整理事業の評価に関する研究 神戸市震災復興土地区画整理事業地区 11 地区を事例として	塩崎賢明, 安田丑作
野上 智弘	大阪市の準工業地域における日影被害の実態に関する研究 住居系用途移行地域に着目して	塩崎賢明, 安田丑作
福田 美紀子	復興土地区画整理事業における新旧住民の居住条件に関する研究 神戸市長田区御菅地区を事例として	塩崎賢明, 安田丑作
細川 敦史	公共賃貸住宅の複合的な建替えに伴う居住環境の変化と居住者評価に関する研究	塩崎賢明, 重村 力
目黒 悦子	自立した高齢者の都市居住と生活施設整備に関する研究 神戸市を事例として	塩崎賢明, 重村 力
鄭 成煥	都心高速道路整備事業における商業地特性による再開発形態の有効性に関する研究 韓国・ソウル市東大門ファッションタウン地域の衣類卸売り商業を中心に	塩崎賢明, 重村 力
淡野 綾子	防火管理体制を反映させた商業施設の火災安全設計に関する研究	北後明彦, 塩崎賢明・重村 力
西尾 俊広	病院におけるエレベータ利用避難に関する研究	北後明彦, 塩崎賢明・重村 力

氏名	論文題名	主査、副査
松下 友康	大規模災害時における製造業の事業継続マネジメントに関する研究	北後明彦, 塩崎賢明・足立裕司
片岡 達郎	あと施工アンカーを用いた異種材料間接合部の弾塑性挙動	田淵基嗣, 孫 玉平・田中 剛
王 宏宇	接合部パネルのせん断変形が鉄骨骨組の弾塑性挙動に与える影響	田淵基嗣, 長尾直治・田中 剛
常 超	前面T字隅肉溶接継目の応力伝達に関する研究	田淵基嗣, 谷 明勲・田中 剛
白石 達也	線形加速度法の誘導式に基づくセミアクティブ・フィードフォワード地震応答制御	藤谷秀雄, 谷 明勲・孫 玉平
藤井 秀樹	最適レギュレータ理論に基づくセミアクティブ制御実験による地震応答結果の考察	藤谷秀雄, 長尾直治・谷 明勲
北村 大輔	多目的遺伝的アルゴリズムを用いたリカレント建築設計支援システム	谷 明勲, 田淵基嗣
田中 健嗣	建築構造物の知的ファジィ最適ハイブリッド制御システム 制御ルール最適化手法の検討	谷 明勲, 長尾直治
大西 豊	公共空間の音環境の類型化に関する研究 地下鉄駅および電車内の音環境	森本政之, 松下敬幸・阪上公博
田中 渚	曲面形状を有する空間におけるエコー検知限の予測	森本政之, 森山正和・阪上公博
福永 佳織	住宅における残響が会話のしにくさに与える影響	森本政之, 森山正和・阪上公博
秋山 哲哉	地下空間における集合竖シャフト方式を用いた附室加圧煙制御に関する研究	松下敬幸, 森山正和・高田 暁
高藤 大輔	エレベータ利用避難のための加圧煙制御に関する研究	松下敬幸, 森山正和・高田 暁
矢野 健太郎	地下空間火災時における煙流動性状の模型実験による把握と一層ゾーンモデルによる数値解析の適用性に関する研究	松下敬幸, 森山正和・高田 暁
趙 健	建物改修に伴う省エネルギー計画に関する研究 神戸大学医学部基礎校舎を対象として	森山正和, 松下敬幸
池原 基博	都市気温形成に与える局所のおよび地域的影響要因に関する研究	森山正和, 森本政之
水山 直也	メソスケール気象モデルを用いた都市化が気温に及ぼす影響に関する研究	森山正和, 松下敬幸
中川 健一郎	街路空間における放射熱環境の形成機構に関する研究 大阪中心部の街路を対象として	森山正和, 森本政之・高田 暁
古橋 省吾	顕熱流抑制効果によるヒートアイランド対策被覆面の評価に関する研究	森山正和, 松下敬幸・高田 暁
西槇 毅	鉄骨柱とフラッシュエンドプレート形式で半剛接合された合成梁端部での正曲げ回転剛性に関する実験的・解析的研究	大谷恭弘, 田淵基嗣・孫 玉平・長尾直治
宮野鼻 一裕	外付け耐震補強工法における間接接合部の組合せ荷重下での剛性評価とモデル化に関する研究	大谷恭弘, 孫 玉平・長尾直治

氏名	論文題名	主査、副査
木村 晃子	原始・古代建築の復元手法の変遷に関する研究 遺跡整備における復元事例を中心に	黒田龍二, 足立裕司・安田丑作
番 光	現存遺構を中心とした鳥居の研究	黒田龍二, 足立裕司・安田丑作
横山 舞	近代公衆浴場の建築的研究 京阪神地域の事例を中心に	黒田龍二, 足立裕司・安田丑作
杉野 香織	坊勢島における女性の交流ネットワークと居住実態	山崎寿一, 重村 力・塩崎賢明
細川 伸広	コミュニティ施設の設計過程における住民参加とその反映 東大阪市リージョンセンターを事例として	山崎寿一, 重村 力・塩崎賢明
大塚 祐治	分譲マンション管理組合の地震防災対策の現状に関する研究	大西一嘉, 安田丑作・塩崎賢明
南 早矢香	グループホームの火災安全対策に関する研究	大西一嘉, 安田丑作・塩崎賢明
李 成軍	ノンダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	田中 剛, 長尾直治・田淵基嗣
六山 恒亮	円形鋼管ダンパーを用いた二棟の建築構造物の連結制振に関する研究	福住忠裕, 田淵基嗣・孫 玉平
張 蓬勃	摩擦ダンパーを用いた二棟のせん断質点系構造物の連結制振に関する研究	福住忠裕, 長尾直治・谷 明勲
松浦 有希子	周期境界条件を考慮した音場解析法に関する基礎的考察 球面波入射に対する適用範囲の検討	阪上公博, 森本政之・松下敬幸
大谷 哲也	入浴行為に伴う浴室内温湿度変動の解析モデルに関する研究	高田 暁, 松下敬幸・森山正和
宮西 良太	建築材料に含まれる化学物質の放散性状に与える湿度の影響	高田 暁, 松下敬幸・森山正和

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
嘉祥寺 絢子	背割からみる北船場 -±使う-	安田丑作
木下 佳那子	もやいまち -駒ヶ林で暮らす-	安田丑作
寺井 彩	錯綜する領域 -大阪・中津の立体長屋-	安田丑作
堀口 亮輔	健・美・楽 -宝塚の文化をつなぐ橋-	安田丑作
佐孝 佳苗	NIGAWA , Constellation Town	重村 力
鄭 弼溶	u-ri dong-ne -utoro , the wall that should be ERASED!-	重村 力
横道 沙織	Ça va? Tram -鯖江中心市街地反転計画-	重村 力
榎 恭志郎	KOBE GATE -OVER THE HIGH LINE-	重村 力
若松 幸広	Cross Fukuoka	重村 力
田中 裕己	地震時の家具の移動に及ぼす壁の影響に関する研究	長尾直治
藤田 直希	兵庫県南部地震で被災した東山コーポの耐震性能	長尾直治
伊藤 冬樹	エネルギー法を用いたビル構造の耐震性能の検証に関する研究	長尾直治
佐々木 淳一	三重鋼管座屈拘束ブレースの耐震性能に関する研究 -全体座屈拘束条件と軸力管 2 と内管の重なりの影響-	長尾直治
長濱 健太	層間連成作用を有する鋼構造骨組の耐震性能に関する研究	長尾直治
今北 基喜	ダムニノゾム -布引貯水池における斜面地利用計画-	足立裕司
大泉 奈々恵	路地裏出合い空間創造	足立裕司
鬻 峻	make a wall on the field like patch work	足立裕司
中西 智哉	Bounded Bumps -地域と工場のカンケイ-	足立裕司
西山 道大	梅田緑地のびくにつく	足立裕司
宇治田 結香	市町村地域防災計画の実効性に関する研究 -東南海・南海地震防災対策推進地域を事例として-	塩崎賢明
北川 正樹	浮かび上がる都市の間	塩崎賢明
栗田 啓吾	カタリツグ	塩崎賢明
古市 遥子	公立小中学校の防災体制に関する調査研究	塩崎賢明
伊豆川 優	concord 環境と呼応する	北後明彦
北村 文枝	住民による初期消火活動の有効性に関する研究 -伝統的建造物群保存地区におけるケーススタディを通じて-	北後明彦
竹内 優介	目標達成ツリーによる防火性能評価に関する研究 -湯浅町市街地における伝統的町家と現代住宅の比較を通じて-	北後明彦

氏名	論文題名	指導教官
原田 曜輔	韓国大邱地下鉄放火火災事件からみる地下空間火災時の避難行動特性に関する研究	北後明彦
半瀬 浩平	高層・超高層集合住宅における避難安全に関する研究 -非常時の相互援助性を持つコミュニティ形成に向けて-	北後明彦
堀 裕貴	災害復興事例における共生的安全に関する研究	北後明彦
和田 有佳	高力ボルト摩擦接合部のすべり変形がボルト張力の変動に与える影響	田淵基嗣
古川 哲也	パンタグラフ機構を有する鉄骨建方治具を用いた柱継手に関する研究	田淵基嗣
川崎 瑠衣	相対加速度の制御を併合した免震構造のセミアクティブ最適制御	藤谷秀雄
榊谷 淳史	M Rダンパーを用いたH 制御による地震応答制御効果に関する考察	藤谷秀雄
安里 哲夫	粘性ダンパーによる神戸大学建設学科棟の耐震補強とその評価	藤谷秀雄
藤田 真志	オイルダンパーを用いて制振補強を施した RC 造校舎の耐震性能	藤谷秀雄
大久保 雅司	組建解体可能な接合法の研究 -木造仕口のコンクリート系構造への適用-	谷 明勲
岡田 一紀	建築構造物の多重フィードバックアクティブ制御システム -制御力増加関数の検討-	谷 明勲
竹田 友典	リカレント建築社会における資源・経済循環システム -地球銀行を用いた税率・分配率の最適化-	谷 明勲
西村 大輔	センサ付き RFID を用いた建築物モニタリングシステムに関する研究 -地震加速度情報ネットワークシステム-	谷 明勲
森 雅志	容量次元を用いた 3 次元都市空間の形態形成に関する研究	谷 明勲
東 聡志	誘導鈴の方向定位 -頭の動きの影響-	森本政之
小室 仁	音に包まれた感じと第一波面の法則との関係	森本政之
竹内 健	エコーと聴き取りにくさの関係	森本政之
東岡 泰一	音像の上昇角知覚におけるパラメトリック HRTF のピーク及びノッチの弁別限	森本政之
平田 真	音声の発話速度が高齢者の聴き取りにくさに及ぼす影響	森本政之
江端 克任	顕熱系蓄熱材を用いた蓄熱型床下暖房に関する研究	松下敬幸
上手 崇	水平廊下における煙流動性状に関する研究 -簡略予測式による煙先端部位置の簡易予測法の検討-	松下敬幸
高橋 尚哉	天井面での軸対称煙伝播における煙先端部の移動性状に関する研究 -密度流モデルの無次元化による煙先端部の簡略予測法-	松下敬幸
中村 太郎	潜熱系蓄熱材を用いた蓄熱型床下暖房に関する研究	松下敬幸
實原 享之	都市環境気候図の作成に関する研究 -堺市を対象として-	森山正和
土肥 泰士	神戸大学工学部における省エネルギー評価のための原単位に関する研究	森山正和
鳥町 孟	市街地空間における街路幅が風通し環境に与える影響に関する研究	森山正和

氏名	論文題名	指導教官
菊池 悠二	distorted field ー豊島産廃不法投棄現場跡地利用計画ー	末包伸吾
水谷 友也	時を紡ぐ破片たち ー神戸の時のミュージアムー	末包伸吾
K I M Y E O N - S O O	Water-Ring ー灘浜水環境かいほう計画ー	末包伸吾
酒見 和裕	identified-scapes ー紙屋川ミュージアムー	末包伸吾
島田 臣也	道脈 ー福山入江の転生ー	三輪康一
小瀧 祐司	Pick Up Memories ー平和大通りを巡るー	三輪康一
川尻 健介	canal sequence ー兵庫運河のアートキャンパスー	三輪康一
富本 理絵子	紫明通でつながる	三輪康一
野村 恒司	Aquarial ground ー水意識の継承と更新ー	三輪康一
阿部 裕輔	樹脂接着系あと施工アンカーの耐力機構の改善に関する実験的研究	大谷恭弘
土井 裕美	複曲率曲げを受ける角形 CFT 長柱の耐力評価に関する実験的研究	大谷恭弘
中村 圭也	あと施工アンカーを斜めに用いた間接接合部のせん断荷重下における変形性状に関する実験	大谷恭弘
西村 健	半剛接合部を有する鉄骨骨組の弾塑性挙動に及ぼす R C 床版の補強・補剛効果に関する解析的研究	大谷恭弘
狩野 貴久	マチアソビ ー大通公園における遊び場の展開ー	黒田龍二
木村 亮	変化しながらつながり続ける	黒田龍二
渡邊 俊一郎	Lasting House ー都市居住地における埋葬のあり方についてー	黒田龍二
尾崎 有輝	ホテル・ニュー・アジア	山崎寿一
木村 浩佑	鉄 [kurogane] のみち ー八幡製鐵・宮田山トンネルプロジェクトー	山崎寿一
中橋 拓也	千里ニュータウン計画除外地区における地域資源の保全・活用に関する研究 ー新旧住民の地域活動に着目してー	山崎寿一
中林 伸浩	脇町における地域変容と伝建地区選定の住環境に与えた影響に関する研究	山崎寿一
吉本 真也	高層住宅での地震時対応と室内被害に関する研究	大西一嘉
高橋 紀彦	ロジセントウ ー大阪市中央区空堀界隈のコミュニティ再生計画ー	大西一嘉
中野 風希	要援護者対策と福祉施設の復旧復興対応に関する研究 ー平成 1 6 年新潟県中越地震における事例を通してー	大西一嘉
簀手 麻由美	白杖による視覚障害者誘導用ブロックの認識しやすさに関する実験的研究	大西一嘉
玉井 潤一	梁ウェブ接合部の曲げ耐力が梁の塑性変形能力に与える影響	田中 剛
寺嶋 正雄	上下階で柱幅の異なる角形鋼管柱梁接合部の剛性評価	田中 剛
林 美樹	梁の横座屈挙動に与える床スラブの補剛効果	田中 剛

氏名	論文題名	指導教官
村井 英一	引張軸力とせん断力を受けるあと施工アンカーの要素実験	田中 剛
高上 雄次	溶融亜鉛めっきされた角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	田中 剛
牧野 健二	角形鋼管柱と H 形断面柱を組み合わせた骨組構成に関する研究	田中 剛
江原 徹	建築構造物の部材損失による鉛直荷重支持能力に関する研究	福住忠裕
須藤 寿文	履歴型ダンパーによる 2 棟連結せん断質点系構造物の動的応答と制振効果に関する研究	福住忠裕
山田 啓治	連結された 2 棟の直方体形トラス構造物の動的応答と制震に関する研究	福住忠裕
長山 佳樹	微細穿孔板の組み合わせによる広帯域吸音体に関する基礎的研究	阪上公博
並川 悠理	多孔質吸音材の吸音特性に対する背後八二カム構造の影響	阪上公博
福本 篤志	背後に非通気性膜を付加した微細穿孔板の吸音特性に関する基礎的研究	阪上公博
吉田 裕紀	微細穿孔板と非通気性材料を用いた多重構造の吸音特性及び遮音特性に関する基礎的研究	阪上公博
井上 祐子	寝室における結露被害防止に関する研究	高田 暁
原田 翼	温熱環境の変動に対する心拍出量の応答特性	高田 暁
堀川 浩嗣	浴室のドア開閉に伴う換気と水分移動に関する研究	高田 暁

4.2 市民工学科

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
李 在浩	Application of computational methods and Artificial Neural Networks for deformation of NATM tunnel (数値解析手法とニューラルネットワークを用いた NATM トンネルの変形挙動解析)	飯塚敦、芥川真一、 田中泰雄	工学
和田 有朗	都市流域における環境負荷流出の解析と水辺環境の評価	道奥康治、森山正和、 藤田一郎	工学
蔡 鐘吉	信頼性理論に基づく粘土地盤上の盛土の安定及び沈下に関する研究	澁谷啓、田中泰雄、 朝倉康夫	工学
何 興文	Analytical Approaches to Dynamic Issues Related to High-Speed Railway Bridge-Train Interaction System (高速鉄道高架橋-列車連成系の動的問題に関する解析的研究)	川谷充郎、高田至郎、 森川英典、大須賀公一	工学
杉野勝敏	移動体観測と定点観測の融合活用による交通流動把握に関する研究	朝倉康夫、森山正和、 小谷通泰	工学

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
有村 有紀	磁歪法を用いた PS アンカーの軸力推定法の構築	芥川真一、高田至郎、森川英典
飯田 浩樹	ニューラルネットワークを用いたトンネルの変形挙動分析	芥川真一、高田至郎、森川英典
岩谷 愛理	阪神高速道路における交通量の長期変動特性に関する分析	朝倉康夫、喜多秀行、竹林幹雄
上野 晃伸	鋼床版連続箱桁橋における交通振動に起因する低周波音の論理解析	川谷充郎、森川英典、阪上公博
大曾根 甲斐	離島路線の需要構造分析と路線維持方法に関する研究	竹林幹雄、朝倉康夫、喜多秀行
大園 政志	浅水流 F D S モデルに基づく洪水・氾濫流に対する実用プログラムの開発	藤田一郎、中山昭彦
岡本 歩	実路試験舗装調査に基づく HMS 路盤系アスファルト舗装の動的挙動に関する研究	吉田信之、田中泰雄、沖村 孝
岡本 大寿	数値流体計算によるトラス構造の空力特性解析	中山昭彦、川谷充郎
加藤 慎吾	道路橋鋼製ラーメン橋脚の幾何形状別荷重係数を考慮した耐震信頼性評価	川谷充郎、森川英典
釜谷 知佳	流域の土地利用と水質対策が貯水池の水質に及ぼす影響	道奥康治、藤田一郎
川崎 将司	門真市における地権者主体による密集市街地整備事業に関する事例研究	富田安夫、朝倉康夫、喜多秀行
岸 紗百合	確率論的アプローチによる塩害劣化 RC 橋の健全性評価手法に関する研究	森川英典、川谷充郎
釘宮 晃一	廃棄物埋立処分場からの浸出水水質改善技術に関する調査・研究	道奥康治、飯塚敦、宮本仁志
小林 秀樹	貯水池における水質浄化システムの効率的運用について	道奥康治、藤田一郎
阪西 大輔	貯留施設を用いた都市流域の汚濁流出負荷抑制施策について	道奥康治、飯塚敦
三馬 千春	回遊行動における空間探索のモデル化と実証分析	朝倉康夫、喜多秀行、富田安夫
治部 将	地盤の液状化による埋設管への作用荷重と管径の関係	田中泰雄、高田至郎、吉田信之
新谷 正樹	アゼルバイジャン・バク市における地震ハザード分析と地震動・建物被害予測に関する研究	高田至郎、田中泰雄、楢田泰子
杉田 芙紗子	地球環境問題における塩害・砂漠化の因果関係分析に基づく塩害化シミュレーション技法の具備項目抽出	飯塚 敦、朝倉康夫
千秋 雅信	IBM による地形上構造物・建物を考慮した気流解析法の研究	中山昭彦、藤田一郎
高倉 佳余	プローブパーソンデータを活用した生活圏の分析	朝倉康夫、喜多秀行、富田安夫

氏名	論文題名	主査、副査
田中 千尋	河道地形則に基づく流域人口・水資源の分布特性	宮本仁志、道奥康治、藤田一郎
田中 祐樹	地滑り・地震動を受ける地中管路の破壊挙動に関する研究	高田至郎、森川英典、鎌田泰子
津田 俊介	東アジア域内航空輸送市場自由化の影響分析と空港間連携の可能性に関する検討	竹林幹雄、朝倉康夫、喜多秀行
長尾 大	歩行者ネットワーク形状の理論的分析	朝倉康夫、喜多秀行、富田安夫
中平 隆	不均一地盤内の鉛直浸透過程におけるフィンガリング現象の数値シミュレーション	飯塚 敦、中山昭彦
中村 幸一	潜在崩土層厚およびその経年変化が表層崩壊危険度に及ぼす影響	沖村 孝、田中泰雄
中村 有加里	複雑な街路網を考慮した氾濫模型実験と氾濫シミュレーションモデルによる検討	藤田一郎、道奥康治
中邑 庸介	固定資本形成に着目した観光旅客需要構造の国際比較	竹林幹雄、朝倉康夫、喜多秀行
西尾 彰宣	既設トンネルを利用した気圧制御型スポーツトレーニングセンターの建設に関する基礎研究	芥川真一、高田至郎、中山昭彦
西田 愛	材料物性の低下に起因する変形挙動の分析に関する研究	芥川真一、高田至郎、川谷充郎
平井 康介	非構造格子に基づく河川流解析モデルの開発と実河川合流部への適用	藤田一郎、中山昭彦
藤井 崇	粗粒盛土材の液状化強度と構造異方性について	田中泰雄、沖村 孝、吉田信之
松原 隆幸	ステレオ画像のPIV計測に基づくサイドキャピティー開水路流の解析	藤田一郎、中山昭彦
松村 友宏	高レイノルズ数乱流のLESにおける壁面境界条件の検討	中山昭彦、藤田一郎
宮前 さやか	災害時における避難経路選択行動に関する実証分析	朝倉康夫、飯塚敦、富田安夫
宮本 葉月	港湾間の選択的競争を考慮した国際コンテナ貨物流動分析	竹林幹雄、朝倉康夫、喜多秀行
安井 克典	橋梁-車両連成系による高架道路橋の地震応答特性	川谷充郎、高田至郎
山口 将	高速鉄道高架橋と走行列車の連成解析による耐震性能および健全度評価	川谷充郎、高田至郎
山元 一弘	中小流域を対象とした降雨流出モデルと洪水予報システムの構築	藤田一郎、道奥康治
山本 尚樹	塩害劣化 RC 橋の鉄筋腐食モニタリングと評点化手法による性能評価	森川英典、高田至郎
湯淺 康史	塩害および ASR 劣化を考慮した RC 部材のせん断耐荷機構と RC 橋のせん断安全性評価	森川英典、高田至郎
吉岡 龍右	不確実性下での施設の維持管理問題に対する一般化相補性アプローチ	喜多秀行、竹林幹雄、朝倉康夫
Wei Chong	short-term travel time prediction using linear model	朝倉康夫、喜多秀行、竹林幹雄

氏名	論文題名	主査、副査
彭 豊	劣化した RC 部材の繊維シート補強効果の検討と補強を考慮した RC 橋の構造信頼性解析	森川英典、川谷充郎

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
高坂 篤	繰返し載荷後の土のせん断強度に関する実験的検討	沖村孝
東 未央	不完全情報下における災害救援物資のロバストな分散配送計画	竹林幹雄
石井 重洋	淀川改良計画における滋賀県でのアカウントビリティー評価と費用便益分析	藤田一郎
岡本 弘史	サクシオンが不飽和土の一面せん断強度に及ぼす影響	加藤正司
澳 知寛	数値解析による水硬性路盤を有する模型アスファルト舗装の力学的挙動に関する一考察	吉田信之
竹中 嗣人	土木構造物の変形状態を現場に表示するための装置の開発	芥川真一
松田 尚徳	せん断応力作用方向の違いによる強度と降伏応力の変化についての再検討	田中泰雄
山下 慎吾	二層構造管縦断方向の耐震性評価	高田至郎
楳葉 文彰	ベンダーエレメント要素による不飽和土のせん断剛性の測定	加藤正司
浅野 幸継	泥質干潟の地盤特性に関する基礎的研究	澁谷啓
池田 誠一	蒸発が地盤内塩分濃度に及ぼす影響-土壤水分と塩分濃度の同時測定手法の確立	澁谷啓
大久保 圭	プローブパーソン調査の効率的なサンプル抽出法の提案	朝倉康夫
大坪 祐介	道路桁橋交通振動のアクティブ制御解析	川谷充郎
大西 将文	港湾間の選択的競争に関する一考察: Co-opetition の可能性について	竹林幹雄
岡 桃子	地域福祉計画における市民参画に関する事例研究-尼崎市, 伊丹市, 豊中市, 高浜市を事例として-	富田安夫
笠松 大輔	塩害劣化環境下の RC 部材における鉄筋腐食劣化状態とせん断耐荷性能の評価	森川英典
小勝負 由衣	河川表面流の動画取得システムの開発と水面波紋の移流特性に関する考察	藤田一郎
小林 憂三	酸素マイクロバブルを用いた水質浄化システムの運用合理化検討	道奥康治
坂口 慎一郎	相対密度の違いによる粗粒材の液状化強度曲線の変化	田中泰雄
笹岡 大輔	大阪湾における環境問題および環境政策の現状および変遷に関する基礎的研究	富田安夫
佐野 隆哉	ニューラルネットワークを用いたトンネルの変形挙動分析と予測	芥川真一
塩見 義仁	製造事業所の違いによる H M S 路盤材のレジリエント特性の多様性に関する一考察	吉田信之
品川 恒平	高速鉄道高架橋の列車走行時における地震応答解析	川谷充郎
高木 勇弥	P T 調査データによる阪神地域の鉄道競合関係の分析	朝倉康夫
高島 知之	阪神高速道路における旅行時間信頼性の実証分析	朝倉康夫
竹田 広希	大規模 LES 計算のための圧力反復計算の並列化に関する研究	中山昭彦

氏名	論文題名	指導教官
谷 初	地形則をもとにした流域環境因子の表現方法の確立	宮本仁志
津田 沙織	地震時における集落孤立可能性予測手法と災害対応策に関する研究	鎌田泰子
中田 将紀	都市高速道路における荷重組合せのための実態活荷重モデル	川谷充郎
永井 貴大	欧州における既存航空会社と低費用航空会社の競争に関する一考察：価格構造に着目して	竹林幹雄
永田 賢司	多孔式定常揚水試験による透水係数分布の逆解析	飯塚敦
野中 秀一	断面修復および再生細骨材の使用を考慮した RC 部材における FRP シート補強効果に関する基礎的検討	森川英典
福田 充	砂質土地盤の原位置液状化試験装置の開発に関する室内実験	澁谷啓
藤本 達貴	橋梁交通振動データに基づく橋梁ヘルスマニタリング	川谷充郎
本田 翔平	垂水沿岸での現地観測による放流水の拡散特性についての研究	中山昭彦
松本 敏秀	廃棄物処分場浸出水の脱窒処理に関する研究	道奥康治
水野 晶	タイムラグを考慮した不確実性下での市場参入-撤退戦略	朝倉康夫
三好 絵里子	境界端面の潤滑性に注目した粘土供試体のせん断シミュレーション	飯塚敦
向 和哉	揖保川流域における河川水温のモニタリングと解析	道奥康治
森 加代子	擁壁の安定性を考慮した盛土の地震時残留変位量簡易算定手法に関する研究	沖村孝
森本 紘太郎	磁歪法を用いた岩盤支保構造の応力計測	芥川真一
森山 陽一	射流合流に関する可視化実験および数値解析による研究	藤田一郎
安井 裕一	ベイジアンネットワークを用いた震後事業継続のための緊急対応プロセスに関する研究	鎌田泰子
山崎 修一	複雑な管路系の耐震性評価と補強戦略に関する研究	高田至郎
山村 浩毅	地震により発生した面外水平動を受ける地上構造物群の動的挙動についての研究	上西幸司
山室 俊介	塩害劣化した RC 部材における鉄筋腐食モニタリングと劣化予測の検討	森川英典
余川 千咲	常時微動測定結果に基づく地盤種別判定方法に関する研究	沖村孝
横矢 恵美	開水路流れにおける水面波動の挙動解析	宮本仁志
横山 直毅	数値シミュレーションによる建物取付物の耐風安定性の解析	中山昭彦
大昇 弘樹	数値シミュレーションによる地圏・気圏間水循環に及ぼす地下ダムの影響検討	飯塚敦
西村 みゆき	地縁系組織の活用の観点からみた真野のまちづくりに関する事例研究	富田安夫
四本 裕子	アクセス費用に着目した近畿圏発着国内航空旅客行動の分析	竹林幹雄

4.3 電気電子工学科

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
班 涛	Support Vector Learning: A Subset Based Approach	阿部重夫, 増田澄男, 八坂保能	博士 (工学)
松本 公久	Si ナノ構造材料の発光特性に関する研究	林 真至、小川真人、 保田英洋、藤井稔	博士 (工学)
中村 俊博	金属薄膜による Si ナノ結晶の発光機能制御	林 真至、和田 修、 難波孝夫、藤井稔	博士 (理学)
田畑 博史	液相中レーザーアブレーションを用いた新奇炭素系ナノ構造の創製と物性に関する研究	林 真至、小川真人、 富宅喜代一	博士 (理学)

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
羽田間 洋一	表参照を用いた有限体上の乗算の高速化に関する研究	森井 昌克、沼 昌宏
安達 哲也	Si ナノ結晶を増感材としたリッジ型光導波路アンプの損失評価	林 真至、三好旦六・ 森脇 和幸
新居 良祐	信号線接続誤りに対応した論理診断手法	沼 昌宏、増田 澄男
池田 朋大	送信電波強度を選択可能なノードによるアドホックルーティング方式に関する研究	塚本 昌彦、森井 昌克
石田 宏樹	長波長マイクロ波の位相制御技術を用いた非侵襲局所加温型ハイパーサーミアに関する基礎研究	八坂 保能、 阿部 重夫・ 竹野 裕正
稲生 佳樹	窒化アルミニウム高輝度電子エミッタデバイスの開発	和田 修、八坂 保能・ 喜多 隆
井上 匠	希薄窒素添加 GaAs の束縛励起子構造	和田 修、小川 真人・ 喜多 隆
井上 裕一	最大独立頂点集合問題に対するセパレータを用いた厳密解法とラベル配置問題への応用	増田 澄男、森井 昌克
岩田 香代	形状の類似性に基づく画像検索法とインターフェースに関する研究	増田 澄男、塚本 昌彦
上田 晃平	力指向グラフ描画アルゴリズムにおける頂点移動方法の改良	増田 澄男、沼 昌宏
上中 恒雄	第一原理シミュレーションによるシリコンナノワイヤの電子状態解析	三好 旦六、 小川 真人・ 土屋 英昭
碓井 佳子	金属近傍における希土類イオンのアップコンバージョン発光増強に関する研究	林 真至、小川 真人・ 藤井 稔
岡田 量太	ユビキタスコンピューティングのためのQ学習エンジンの設計と実装に関する研究	塚本 昌彦、沼 昌宏・ 田川 聖治
小野 純治	スパイラルアンテナを用いた高周波イオン源の宇宙推進エンジンへの適応性に関する研究	八坂 保能、 阿部 重夫・ 竹野 裕正
北村 雅之	リーク電流を考慮したSOI製造ばらつき対策に関する研究	沼 昌宏、塚本 昌彦
北村 嘉之	二次元フォトリソニック結晶共振器の特性解析に関する研究	三好 旦六、小川 真人
木寺 卓也	ニューラルネットを用いたブースティング識別器の追加学習	阿部 重夫、 八坂 保能・ 小澤 誠一
木村 周作	プラズマ発生用電源としての超高周波インバータシステムの回路とその高効率・安定駆動に関する研究	八坂 保能、阿部 重夫
國光 威宏	ナノ Si MOS 構造の特性解析に関する研究	小川 真人、三好 旦六

氏名	論文題名	主査、副査
車谷 宜亮	カスプ型直接エネルギー変換器の動作特性解析とタンデムミラー型核融合実験装置への適用実験	八坂 保能、 阿部 重夫・ 竹野 裕正
小島 典彦	進化型計算による弾性表面波フィルタの多目的最適設計に関する研究	塚本 昌彦、 阿部 重夫・ 田川 聖治
故島 陽太	マイクロピクセル放射線検出器の電極形状測定とその耐放電特性への影響の研究	八坂 保能、和田 修・ 本間 康浩
坂本 尚純	n-GaAs における電流密度フィラメントの P L 発光異常増強現象と光電流スペクトルに関する研究	林 真至、和田 修・ 青木 和徳
清水 崇之	非平衡グリーン関数法によるナノスケール MOS F E T の電流雑音に関する研究	三好 旦六、小川 真人
清水 範彦	GaAs(001) 表面への窒素添加とオーダリング	和田 修、林 真至・ 喜多 隆
清水 裕量	二重障壁共鳴トンネルダイオードの電流雑音に関する研究	三好 旦六、小川 真人
杉本 直樹	マルチスロット励起プラズマ源の動作特性とプロセス予測に関する研究	八坂 保能、阿部 重夫
頭師 賢太郎	最大重みクリーク問題に対する貪欲アルゴリズムの提案と実験的評価	増田 澄男、森井 昌克
隅田 和明	Ⅲ族元素もしくは遷移金属元素をドーピングした Si ナノ結晶の電子状態と発光特性に関する研究	林 真至、小川 真人・ 藤井 稔
住友 雅彦	抗原抗体反応を用いた光導波路バイオセンサー	林 真至、和田 修・ 森脇 和幸
大角 知裕	地点と領域に対するラベル配置アルゴリズム	増田 澄男、塚本 昌彦
武田 英治	表面プラズモン励起による Si ナノ結晶の発光増強に関する研究	林 真至、三好 旦六・ 藤井 稔
田中 敏也	時限付き鍵管理技術に関する研究	森井 昌克、塚本 昌彦
谷川 貴之	AlGaAs / GaAs 単一量子井戸におけるフォトルミネッセンススペクトルおよびフォトコンダクティビティスペクトルに関する研究	小川 真人、和田 修・ 青木 和徳
田村 明広	自律移動型ノードを用いた電波強度に基づく移動ノード追跡方式に関する研究	塚本 昌彦、増田 澄男
寺谷 佳之	原子スケール S O I 構造の第一原理シミュレーション	三好 旦六、 小川 真人・ 土屋 英昭
鳥居 勇介	分割法を用いた線形計画サポートベクトルマシンの高速化	阿部 重夫、八坂 保能
長野 尚史	頂点及び辺が付加されていくグラフのオフライン描画アルゴリズム	増田 澄男、沼 昌宏
西田 佳史	パケット監視によるネットワーク異常検知システムに関する研究	森井 昌克、増田 澄男
野口 大輔	畳込み符号における重み分布導出法の高速化とその応用	森井 昌克、増田 澄男
橋口 裕介	O F D M 移動受信におけるキャリア間干渉除去手法に関する研究	沼 昌宏、森井 昌克

氏名	論文題名	主査、副査
林 洋介	カーボンナノファイバーコンポジットを用いたフレキシブルエミッターの開発	和田 修、小川 真人・喜多 隆
藤井 一也	ナノスケールMOSFETの3次元量子補正モンテカルロシミュレータの開発	三好 旦六、小川 真人・土屋 英昭
本多 正徳	ヒートポンプを導入した集合住宅向けSMEES併用PEFC分散電源システムのエネルギー利用効率改善に関する研究	八坂 保能、阿部 重夫
松井 成史	1クラス識別器に基づくパターン認識法	阿部 重夫、八坂 保能
三浦 智	金属近傍におけるSiナノ結晶の輻射遷移レート及びErイオンへのエネルギー移動レートに関する研究	林 真至、小川 真人・藤井 稔
水谷 篤史	モード空間展開・結合法によるナノスケールMOSFETの電子輸送解析に関する研究	小川 真人、三好 旦六
水野 博司	原子層窒素添加による光通信波長量子ドットの成長と発光特性	和田 修、三好 旦六・喜多 隆
山田 雄介	表面プラズモンを介した有機色素分子の発光特性に関する研究	林 真至、三好 旦六
山中 隆広	クローズドキャプションを用いた野球映像インデキシング	沼 昌宏、増田 澄男・黒木 修隆
山本 隆喜	ヘリウム3燃料核融合のための高速粒子の分離と進行波型直接エネルギー変換に関する基礎的研究	八坂 保能、阿部 重夫・竹野 裕正
山本 優	QAM復調回路の実現方式に関する研究	沼 昌宏、塚本 昌彦
山本 和秀	画像の局所的特徴量を用いたフラクタル解像度変換の高速化	沼 昌宏、森井 昌克・黒木 修隆
陳 建	GaN半導体レーザの電子状態と光学特性の解析	小川 真人、三好 旦六

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
井上 純一	古典分子動力学法計算による未知物質 $\text{Ca}_2\text{CuMoO}_6$ の探索	本間 康浩
	可逆ウェーブレット変換を用いた医用画像 DICOM の圧縮符号化に関する研究	黒木 修隆・沼 昌宏
中桐 基視	準安定原子脱励起電子分光装置の再構築と Si 表面でのスペクトルの取得	浦野 俊夫
渡辺 剛史	方形導波管を用いたライン状プラズマの生成に関する研究	八坂 保能・竹野 裕正
有田 健人	希薄磁性半導体 GaMnAs における常磁性及び強磁性の研究	小川 真人・相馬 聡文
久葉 大介	位相差制御高周波インバータの循環電流抑制回路と共振型ドライブ回路による高効率化に関する研究	八坂 保能・米森 秀登
高畑 雄介	AlGaAs / GaAs 量子井戸における光電気伝導スペクトルに関する研究	青木 和徳
野村 和哉	関数近似サポートベクトルマシンのモデル選択の連立方程式の求解による高速化	阿部 重夫
高桑 茂	分子軌道法による分子デバイスの電子状態解析に関する研究	小川 真人・相馬 聡文
松田 慎司	カスプ型直接エネルギー変換器の動作特性の汎化性に関する研究	竹野 裕正・八坂 保能
和田 明憲	追加学習型ニューラルネットモデルにおける計算コスト低減の試み	小澤 誠一・阿部 重夫
浅原 大輔	パスワード認証における潜在的等価パスワードに関する解析	森井 昌克・桑門 秀典・栗林 稔
石井 裕喜	グラフの直交描画に対する頂点ラベル配置アルゴリズム	増田 澄男・山口 一章
岩村 和樹	複合型ヒートポンプを導入した集合住宅用 PEFC 分散電源におけるエネルギー利用効率の改善効果に関する研究	八坂 保能・米森 秀登
大島 宏樹	検索チャットシステムの開発	森井 昌克・桑門 秀典・栗林 稔
大西 謙佑	強束縛近似法による Si 薄膜の電子状態解析に関する研究	小川 真人・相馬 聡文
大西 健太	関数近似用スパース最小自乗サポートベクトルマシンの開発	阿部 重夫
岡田 直之	カーボンナノチューブの電子状態と電子透過特性の解析に関する研究	小川 真人・相馬 聡文
田中 浩輔	焼結条件の異なるバルク YBCO 試料の SEM 像観察	本間 康浩
草野 綾	Ge 正孔輸送のフルバンドモンテカルロシミュレーション	土屋 英昭・三好 旦六

氏名	論文題名	指導教官
前川 忠史	窒化アルミニウム薄膜の結晶品質改善とエミッション特性の向上	和田 修・ 喜多 隆
安井 雅史	頂点を長方形で表したときの無向グラフ描画アルゴリズム	増田 澄男・ 山口 一章
吉村 雅章	図形の重なり判定のためのデータ構造に関する研究	増田 澄男・ 山口 一章
山口 俊	X線を発生しない電離真空計の試作及び空間電荷を考慮したシミュレーション	浦野 俊夫
明石 直之	不正者追跡機能を備えた時限付き放送型コンテンツ配信に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
東 和樹	分子軌道計算による強誘電性・強磁性同時発現物質 $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$ の電子状態の研究	本間 康浩
足立 和哉	携帯電話への画像伝送システムに関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
安達 隆宏	p - 1法を用いた素因数分解の高速化に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
安藤 真也	近接場光学顕微鏡による磁性半導体量子細線の評価	和田 修・ 喜多 隆
池田 卓朗	カメラを用いた物体検索・アノテーションシステムに関する研究	塚本 昌彦
石井 恒吉	カーネル判別分析による特徴選択の終了条件の最適化	阿部 重夫
石倉 伸幸	Au-island 膜近傍における Si ナノ結晶の発光特性に関する研究	藤井 稔
猪井 光作	車載カメラの自動キャリブレーションと運転者の頭部位置推定への応用	黒木 修隆・ 沼 昌宏
今村 剛	ラマン散乱による B ドープ Si ナノワイヤのドーピング濃度評価に関する研究	藤井 稔
上村 益永	FDTD法を用いた生体の不均一モデル化と電気的特性の解析に関する研究	八坂 保能・ 竹野 裕正
大植 裕介	ナノインプリント技術を用いた光導波路の作製	森脇 和幸
太田 陽一郎	不平衡データに対する最小自乗サポートベクトルマシンの汎化能力の向上方式	阿部 重夫
岡崎 仁	ナノ構造 p-MOSFET 中の正孔の量子輸送解析に関する研究	小川 真人・ 相馬 聡文
岡田 匠史	タイミングを考慮した論理再合成手法	沼 昌宏
奥田 恭介	ナノ MOS キャリア量子輸送の界面ラフネス散乱の影響	土屋 英昭・ 三好 旦六
小篠 裕子	ボットの挙動解析を目的としたネットワークシミュレータに関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
面屋 大輔	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動作過程のイオンビームエネルギー依存性に関する研究	竹野 裕正・ 八坂 保能

氏名	論文題名	指導教官
甲斐 裕章	タンデムミラープラズマにおける低周波揺動の解析	竹野 裕正・ 八坂 保能
河合 肇	量子ドットLED構造の試作と光電特性評価	和田 修・ 喜多 隆
川島 優樹	マクロアクションを利用した強化学習アルゴリズムに関する研究	小澤 誠一・ 阿部 重夫
川端 大揮	文字列の縦書きと折返しを許した地図ラベル配置アルゴリズムの改良	増田 澄男・ 山口 一章
河村 大之	ナノコンポジット系フレキシブル・フィールドエミッション・デバイスの構造最適化	和田 修・ 喜多 隆
岸本 一正	積層構造を精密制御したコラムナ量子ドットの発光特性	和田 修・ 喜多 隆
木戸 聖	液滴エピタキシーによる等方形量子ドットの成長	和田 修・ 喜多 隆
木下 浩平	センサ情報に基づく状態判別のためのコピキタスMTシステムの設計と実装	塚本 昌彦・ 田川 聖治
河本 智士	点間距離計算のコストを考慮したkセンター問題の解法	増田 澄男・ 山口 一章
小西 良保	低密度パリティ検査符号の最小 Stopping Set に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
小松 弘明	ラベル位置の敬遠度を導入した地図ラベル配置アルゴリズム	増田 澄男・ 山口 一章
後藤 千輝	カスプ型直接エネルギー変換器における電場の影響を含めた荷電粒子の振舞いに関する研究	竹野 裕正・ 八坂 保能
酒井 宏誌	可逆データハイディングにおける埋め込みデータの冗長性削減に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
佐々木 哲也	平板状マイクロ波放電における波の空間構造と制御性に関する研究	八坂 保能・ 竹野 裕正
佐藤 晋也	演算量を抑えたOFDM移動受信用ICICャンセラに関する研究	沼 昌宏
篠原 高広	2次元点パターンマッチングアルゴリズムの高速化	増田 澄男・ 山口 一章
城 真司	polyyne の銀 island 膜上での表面増強ラマン散乱	林 真至
鈴木 雄貴	インターレースカメラを用いたフレーム内オブティカルフローによる速度推定手法	塚本 昌彦
瀬戸 カヨコ	SOI-SRAMの性能向上に関する研究	沼 昌宏
高田 裕次	プラズマ気相反応解析のための量子化学的アプローチによる素過程モデルの研究	八坂 保能・ 竹野 裕正
竹内 充	頂点誘導部分比較可能グラフの抽出アルゴリズム	増田 澄男・ 山口 一章

氏名	論文題名	指導教官
谷上 正純	原子層窒化した GaAs 表面からのアイソエレクトロニック発光と偏光選択則	和田 修・ 小島 磨
玉井 耕太郎	液体中レーザーアブレーションによる粉末ポーラス Si の微粒化と表面改質	藤井 稔
寺村 亮一	QRコードを用いたワンタイムパスワード認証方式に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
寺本 正幸	有向グラフ描画法における階層化アルゴリズムの改良	増田 澄男・ 山口 一章
所 洋平	2 個の加速度センサを用いたポインティング手法に関する研究	塚本 昌彦
中田 眞深	Differential Evolution の関数最適化問題への適用に関する研究	塚本 昌彦・ 田川 聖治
西川 仁	マルチタスク・パターン認識におけるタスク間関連度を考慮した知識移転	小澤 誠一・ 阿部 重夫
西原 裕貴	添付ファイルの流通制御を行うメーラの構築に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
野尻 真人	表面修飾によるポーラス Si の親水化と酸素分子に対する光増感特性	藤井 稔
原 孟史	高密度ナノホールの作製と発光特性	和田 修・ 喜多 隆
疋田 進	第一原理シミュレーションによる歪 Si 薄膜の電子状態解析	土屋 英昭・ 三好 旦六
久田 真之	知識移転に基づくモデルベース強化学習に関する研究	小澤 誠一・ 阿部 重夫
樋上 直樹	クローズドキャプションを用いたニュース番組におけるトピック分割手法	黒木 修隆・ 沼 昌宏
平井 迪郎	顔認識システムの試作 (V)	小澤 誠一・ 阿部 重夫
平田 健悟	点字を用いた携帯型文字入出力インタフェースに関する研究	塚本 昌彦
藤原 裕樹	量子力学的強束縛モデルに基づく炭素ナノ構造の分子動力学シミュレーション	小川 真人・ 相馬 聡文
藤本 実	スクリプト記述によるモーション入力式演奏システムの設計と実装	塚本 昌彦・ 田川 聖治
船越 裕佑	GMR 物質 Sr_2FeMoO_6 のマイクロ波照射による簡易合成の試み	本間 康浩
古川 隼人	光導波路を用いた化学センサー表面のバイオ分子分析	森脇 和幸
堀内 俊介	米国地上デジタル放送用復調回路の消費電力削減に関する研究	沼 昌宏
前川 朗通	表面プラズモンを介した色素分子の発光の逆 A T R 分光	林 真至
牧 成一	平衡型 S A W フィルタの多目的最適設計に関する研究	塚本 昌彦・ 田川 聖治

氏名	論文題名	指導教官
俣 竜矢	カーボンナノファイバー添加ナノコンポジットのフィールドエミッション特性	和田 修・ 喜多 隆
水原 正志	GaAs 単一量子井戸構造における P L 発光スペクトル	青木 和徳
皆川 哲哉	車内用撮像システムと運転者の両眼追跡に関する研究	黒木 修隆・ 沼 昌宏
村岡 悟	SiO ₂ 膜を介するトンネルリーク電流の解析法に関する研究	小川 真人・ 相馬 聡文
村上 求	楕円曲線を用いた素因数分解法の高速度化	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
村田 敦子	パターン関数による表面構造解析の 1 × 1 Fe / Si(111) 表面への応用	浦野 俊夫
村田 修司	新チャンネル材料 MOS 構造の電子状態解析	土屋 英昭・ 三好 旦六
望月 有吾	金属薄膜の表面プラズモンを介した Si ナノ結晶の発光に関する研究	藤井 稔
森川 和哉	長波長マイクロ波を用いたハイパーサーミアのためのアプリケーションの開発に関する研究	竹野 裕正・ 八坂 保能
安本 幸希	ハニーポットに連動したウイルス解析システムの開発に関する研究	森井 昌克・ 桑門 秀典・ 栗林 稔
山下 敬史	GaAs エピタキシャル膜への窒素のデルタドーピング	和田 修・ 喜多 隆
由藤 宗召	ウィグナー関数モデルによるシリコン酸化膜トンネルシミュレーション	土屋 英昭・ 三好 旦六
渡部 真吾	ナノ構造半導体におけるコヒーレント制御に向けた光学システムの構築	和田 修・ 小島 磨
稲田 雅彦	フレーム間予測および動き補償を用いたフラクタル動画画像符号化に関する研究	黒木 修隆・ 沼 昌宏
児玉 賢治	ルール型動作制御機能を備えた小型ワイヤレス加速度センサモジュールの開発	塚本 昌彦・ 田川 聖治
温水 真一	部分回路修正によるドントケアを考慮した論理診断手法	沼 昌宏
森 貴則	銀微粒子膜による色素分子の発光増強	林 真至

4.4 機械工学科

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
入部 正継	位相同期回路との相似性に着目した受動的動歩行ロボットの設計論に関する研究	大須賀 公一・ 神吉 博・羅 志偉	博士(工学)
佐藤 寿恭	圧力波および脈動流の減衰に関する研究	神吉 博・蔦原 道久・ 森本 政之・ 安達 和彦	博士(工学)
山本 雄士	マイクロ・微細光学部品用セラミックス製成型の超精密研削加工技術の開発	森脇 俊道・ 白瀬 敬一・ 吉村 武晃・ 鈴木 浩文	博士(工学)
吉村 博仁	鋼およびアルミニウム合金のドライならびにニアドライ加工に関する研究	森脇 俊道・ 白瀬 敬一・ 大前 伸夫・ 柴坂 敏郎	博士(工学)
市野 順子	言語コミュニケーション活動を支援するヒューマンインタフェースに関する研究 読解と議論の支援	井佐原 均・ 田浦 俊春・ 鳩野 逸生	博士(工学)
GHOSH LIPIKA	Degradation of Mechanical Properties of Fibrous Materials Exposed to Low Earth Orbit (地球低軌道における繊維材料の機械的特性の劣化に関する研究)	大前 伸夫・林 真至・ 中井 善一	博士(工学)
馬場 達朗	超音波ドプラ診断装置の自動化に関する研究	大前 伸夫・ 大須賀 公一・ 森本 政之	博士(工学)
林 公祐	界面追跡法に基づく二相流数値予測手法に関する研究	富山 明男・ 蔦原 道久・ 大村 直人・ 細川 茂雄	博士(工学)
望月 一正	有限体積格子ボルツマン法による空力音の直接計算に関する研究	蔦原 道久・神吉 博・ 富山 明男・片岡 武	博士(工学)

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
李 劍峰	回転機械の接触振動の診断に関する研究	神吉 博・白瀬 敬一・ 安達 和彦
青木 宏介	溶射皮膜を施した狭隘流路内沸騰熱伝達に関する研究	竹中 信幸・ 平澤 茂樹・浅野 等
東 圭佑	ゴムの粘弾性構成式とマイクロ粒子充填ゴムの変形挙動解析	富田 佳宏・ 中井 善一・田中 拓
荒尾 壮太郎	ビジュアル・フィードバックによる産業用ロボットの位置誤差自動補正技術の研究	白瀬 敬一・ 大須賀 公一
栗津 崇之	GFRPの酸環境下における応力腐食割れ損傷の評価に関する研究	中井 善一・ 大前 伸夫・田中 拓
伊藤 隆裕	サーマルブルームの乱流の直接数値シミュレーション(DNS)に関する研究	平澤 茂樹・ 蔦原 道久・ 能登 勝久
稲岡 孝彬	5軸制御工作機械のための工程設計支援システムに関する研究	森脇 俊道・ 白瀬 敬一・妻屋 彰
井上 益明	脳外科手術支援のための脳の力学的変形解析に関する研究	神吉 博・富田 佳宏・ 安達 和彦
岩田 哲也	FSTを用いた双腕ロボットのマススレーブ制御に関する研究	大須賀 公一・ 神吉 博・安達 和彦
牛場 剛史	パラフィンエマルジョンの熱流動特性に関する研究	竹中 信幸・ 平澤 茂樹・浅野 等
馬越 聖剛	レアメタルによるマイクロダイヤモンドホイールの高精度・高能率成形	森脇 俊道・ 富田 佳宏・ 鈴木 浩文
江口 弘晃	セミアクティブサスペンションにおける非線形特性を考慮した制御系設計法	大須賀 公一・ 神吉 博・深尾 隆則
大井 陽	円柱後流のDNSおよび三次元構造に与える熱的影響に関する研究	平澤 茂樹・ 富山 明男・ 能登 勝久
岡本 健	水面孤立波の横方向安定性に関する数値的研究	蔦原 道久・ 富山 明男・片岡 武
小川 耕平	一様せん断流中単一液滴に作用する揚力に関する研究	富山 明男・ 蔦原 道久・片岡 武
奥田 容子	設計情報を活用した2.5軸加工用自動工程設計支援の研究	白瀬 敬一・ 田浦 俊春
金谷 光祐	周波数応答集合に基づくQFT法を用いた空気圧シリンダの制御	神吉 博・ 大須賀 公一
上掛 惟史	有機分子表面修飾Siナノ粒子の調製とその電子構造	保田 英洋・ 大前 伸夫・ 田中 章順

氏名	論文題名	主査、副査
亀山 文雄	燃焼による圧力波を直接の駆動源とする船舶用推進ノズルに関する研究	蔦原 道久・ 平澤 茂樹・浅野 等
河合 徹	金属材料における疲労き裂発生過程の結晶塑性シミュレーション	中井 善一・ 富田 佳宏・田中 拓
神澤 毅	屋外型飛行船システムにおける三次元画像情報の取得・提示に関する研究	大須賀 公一・ 白瀬 敬一・ 深尾 隆則
木下 興治	気泡塔内流れの数値予測手法に関する研究	富山 明男・ 蔦原 道久・浅野 等
木下 裕貴子	脳波を用いた好みの定量評価に関する研究	白瀬 敬一・ 森脇 俊道
清原 宏彰	環境適合設計のための分解性評価システムの研究	白瀬 敬一・ 田浦 俊春
黒田 晋	瓦礫内探索ロボットシステムのモジュール化に関する研究	大須賀 公一・ 神吉 博・妻屋 彰
河野 智之	加工プロセスの知的制御を目的としたボクセルシミュレータの研究	白瀬 敬一・ 大須賀 公一
小林 敦希	フォトブリーチング反応に基づく流速と変形速度テンソルの計測	富山 明男・ 竹中 信幸・ 細川 茂雄
小山 智	エンドミル加工の知能化を目的としたリアルタイム切削力シミュレーションの研究	白瀬 敬一・ 森脇 俊道
坂口 大輔	アルミニウム合金の切削時における溶着に関する研究	森脇 俊道・ 白瀬 敬一・ 柴坂 敏郎
佐々木 弘行	冷凍真空乾燥機内の気流に関する研究	蔦原 道久・ 竹中 信幸・ 細川 茂雄
鈴木 隆文	屋外型飛行船の飛行制御システムに関する研究	大須賀 公一・ 神吉 博・深尾 隆則
角田 友宏	溶射加工を施したコールドプレートにおける急加熱時の沸騰伝熱特性	竹中 信幸・ 富山 明男・ 能登 勝久・浅野 等
清 真樹	結晶およびアモルファス金属における疲労き裂の発生と伝ばに関する研究	中井 善一・ 保田 英洋・ 屋代 如月
仙波 愛弓	離散転位動力学法を用いた転位下部組織の力学特性に関する研究	富田 佳宏・ 保田 英洋・ 長谷部 忠司
滝川 敬一	カーボンナノチューブ薄膜形状とそのトライボロジー特性	大前 伸夫・ 富田 佳宏
田中 健一	超精密超音波楕円振動切削装置の開発	森脇 俊道・神吉 博・ 柴坂 敏郎

氏名	論文題名	主査、副査
田中 拓志	加速器固体ターゲットの沸騰熱伝達および限界熱流束	竹中 信幸・ 富山 明男・片岡 武
田中 俊大	加工事例データに適應する切削条件推論システムの研究	白瀬 敬一・神吉 博
塚本 大介	5軸制御ボールエンドミル加工における工具摩耗に関する研究	森脇 俊道・ 白瀬 敬一・ 柴坂 敏郎
津司 和哉	SMAワイヤを用いた複合材料アクチュエータの開発と破壊阻止システムへの応用	中井 善一・ 大前 伸夫・田中 拓
戸田 禎孝	スパイク熱処理プロセスの高精度熱制御に関する研究	平澤 茂樹・ 竹中 信幸・ 細川 茂雄
中川 文	フライカットによる単結晶硬脆材料の超精密切削	森脇 俊道・ 田浦 俊春・ 鈴木 浩文
中岸 弘貴	単結晶ダイヤモンド工具による鉄系材料の超精密切削加工に関する研究	森脇 俊道・ 田浦 俊春・ 柴坂 敏郎
中島 裕介	離散転位動力学による Ni 基超合金 / '析出構造中の転位のモデル化	富田 佳宏・ 大前 伸夫・ 屋代 如月
長友 禎也	単結晶ダイヤモンド表面への TiN 薄膜形成とその摩耗特性に関する研究	大前 伸夫・ 田浦 俊春
中西 佑介	摩擦損失低減効果発生機構の解明	竹中 信幸・ 蔦原 道久・ 細川 茂雄
中野 文寛	支持剛性の非等方性を利用した高精度つりあわせ法に関する研究	神吉 博・白瀬 敬一・ 安達 和彦
西川 嘉一	搬送設備をもとにした半導体工場の実用的設備レイアウトの生成に関する研究	田浦 俊春・ 白瀬 敬一・ 鈴木 浩文
西原 志乃	自律移動ロボット問題に対する ES 型 NeuroEvolution of Augmented Topologies の提案と性能評価	田浦 俊春・ 大須賀 公一・ 妻屋 彰
二谷 啓允	レスキュー活動用担架構成連結ロボットの開発	大須賀 公一・ 神吉 博・安達 和彦
野澤 聡	二酸化炭素気泡の溶解過程に関する研究	富山 明男・ 平澤 茂樹・浅野 等
橋本 将平	鉛直管内乱流気泡流に関する研究	富山 明男・ 竹中 信幸・ 細川 茂雄
平松 久征	強化学習を用いたマルチロボットシステムの自律的機能分化に関する研究	田浦 俊春・ 大須賀 公一・ 安達 和彦

氏名	論文題名	主査、副査
福森 淳一	構造進化人工神経回路網のマルチロボットシステムへの適用に関する研究	田浦 俊春・神吉 博・ 深尾 隆則
藤野 佑一	BCC 金属の結晶塑性構成式の定式化とひずみ勾配を考慮した粒内不均質性のマルチスケールモデリング	富田 佳宏・ 保田 英洋・ 長谷部 忠司
前田 健太	丸鋸の円板振動防止に関する研究	神吉 博・森脇 俊道・ 安達 和彦
前田 達利	ノズル内キャビテーションと噴流の微粒化に関する研究	富山 明男・ 平澤 茂樹・ 細川 茂雄
牧坂 光浩	黄銅薄膜の疲労強度に及ぼす結晶粒径の影響に関する研究	中井 善一・ 保田 英洋・ 長谷部 忠司
升川 純司	瓦礫内探索ロボット MOIRA 2 のハイブリッド操作システムに関する研究	大須賀 公一・ 白瀬 敬一・ 安達 和彦
宮階 優	グラファイト表面におけるマルチ原子ビームの反応に関する研究	大前 伸夫・ 保田 英洋
三宅 慧介	グリッドコンピューティングにおける進化型計算の計算負荷分散方法に関する研究	田浦 俊春・ 富山 明男・ 屋代 如月
森 治樹	パラレルメカニズム形工作機械のための工具経路生成に関する研究	森脇 俊道・ 大須賀 公一・ 鈴木 浩文
森田 輝	集合住宅用コジェネレーションシステムの開発	竹中 信幸・ 平澤 茂樹・ 能登 勝久・浅野 等
森本 雄大	振動コンベヤーの防振設計に関する研究	神吉 博・ 大須賀 公一・ 松田 光正
柳川 大輔	半導体生産システムにおけるスケジューリングを考慮した設備配置計画に関する研究	田浦 俊春・ 森脇 俊道・妻屋 彰
山田 健介	Si(111) 表面における GaAs 結晶の成長様式	保田 英洋・ 富田 佳宏・ 田中 章順
山根 雅行	有限要素法を用いた頸椎症による脊髄圧迫及び後方除圧術に関する研究	神吉 博・富田 佳宏・ 松田 光正
江 嵐	プレート熱交換器内沸騰二相流の伝熱特性に関する研究	竹中 信幸・ 薦原 道久・ 細川 茂雄・浅野 等

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
大西 康司	Zr55Al10Ni5Cu30 金属ガラスの疲労破面へのナノインデンテーション	富田 佳宏
岡田 正芳	アニール処理した多層膜の X 線反射率測定による構造解析	保田 英洋
高階 章夫	負浮力によって発生する渦列に関する研究	平澤 茂樹
長谷川 範明	燃焼ブルームに関する基礎的研究	平澤 茂樹
林 孝紀	加工誤差を用いた CAD 形状変更による工具経路補正	白瀬 敬一
松井 雄一	超熱原子状酸素および窒素ビームの炭素固体表面での反応	大前 伸夫
山本 達也	平滑管群潜熱回収熱交換器の性能特性に関する研究	竹中 信幸
石間伏 武	有機分子修飾 Si ナノ粒子の微細組織解析	保田 英洋
栗原 秀実	動作合成による創造的動作デザインの研究 動作データベースからの動作特徴関数の動的生成	田浦 俊春
境 孝介	給湯器用潜熱回収熱交換器の最適設計	竹中 信幸
宗田 晋平	航空機内の空調システムの研究	平澤 茂樹
瀧川 孝輔	状態行動空間の自律的分割機構を備えた強化学習による自律ロボット群の協調行動獲得に関する研究	田浦 俊春
寺崎 尚史	単原子分子群の希薄気体流れの分子挙動に関する研究	平澤 茂樹
富尾 和矢	アルキル基表面修飾 Si ナノ粒子の調製と分光評価	保田 英洋
藤正 修司	Si(111)7 × 7 清浄表面の干渉型時間分解 2 光子光電子分光	保田 英洋
松崎 勇	鉄系材料の断続ダイヤモンド切削における工具摩耗に関する研究	森脇 俊道
向井 聡史	Si(100) 表面に成長した GaAs ナノ結晶の形状の異方性	保田 英洋
村井 一成	スペクトル格子ボルツマン法による一様等方性乱流の数値シミュレーション	蔦原 道久
山川 陽	カーボンナノチューブを用いたマイクロ流路の作成	大前 伸夫
山本 徹哉	プランジャーポンプ内における圧力脈動と、その低減法に関する研究	蔦原 道久
吉岡 泰典	Zr 基バルク金属ガラスの腐食環境中におけるき裂伝ば	中井 善一
渥美 健太郎	Fe-Mn-Si 形状記憶合金の 2 軸逐次引っ張り変形における相変態	保田 英洋
安部 慎吾	低軌道複合宇宙環境における高分子材料劣化に関する地上研究	保田 英洋
天野 雅文	オブザーバを用いたスカイフック制御によるセミアクティブサスペンション	大須賀 公一
有野 直樹	SQUID を用いた電気配線内欠陥の非破壊評価手法の開発	中井 善一
石田 直人	単結晶ダイヤモンド工具による硬脆材料の超精密フライカット切削	森脇 俊道

氏名	論文題名	指導教官
磯崎 健二	ノズル内キャビテーションと液体噴流の微粒化に関する研究	富山 明男
岩瀬 陽介	弾性ロータ多面つりあわせ精度向上に関する研究	神吉 博
上田 和弘	後方スタビライザー型TKAの脛骨界面における術後負荷に関する研究	神吉 博
上田 雅也	並列分枝限定法を用いたBMI数値最適化による制御系設計に関する研究	神吉 博
上野 真弥	多面体・跳躍型月面探査用ローバの基礎研究	白瀬 敬一
宇古 誠	工程設計支援における加工除去領域の分割パターン探索の高速化	白瀬 敬一
永島 佳峰	SUS304 鋼のき裂発生過程における磁気特性変化の観察	中井 善一
岡本 康秀	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内の結露水挙動の可視化と計測	竹中 信幸
奥 圭介	ジャイロ式波力発電装置の消波効果に関する基礎研究	神吉 博
小野 泰平	加工物の机上計測とその応用に関する基礎研究	白瀬 敬一
加藤 圭一	峰方向への緩やかな依存性を伴う水面孤立波の数値シミュレーション	蔦原 道久
亀井 聡広	ロッドバンドル内気液二相流に関する研究	富山 明男
河村 翔太	紫外線硬化樹脂/カーボンナノチューブ複合材料微小はり試験片の曲げ特性評価	中井 善一
北川 孝信	デンドリマー-Au ハイブリッドナノクラスターの精密調製とその光学的性質	保田 英洋
北川 知世	SMA 複合材料アクチュエータによる CFRP 積層板の層間はく離進展の抑制	中井 善一
北村 拓也	二層流体中を伝播する孤立波の数値シミュレーション	蔦原 道久
木村 心平	黄銅微細結晶粒材の疲労強度およびき裂発生機構の観察	中井 善一
楠本 順平	溶接時の熔融流動現象の解析的研究	平澤 茂樹
倉鋪 圭太	不整地を想定した二輪移動ロボットのロボスタ制御に関する研究	大須賀 公一
古賀 進一郎	力覚インターフェイスを利用した溶接ロボットのオフラインティーチング	白瀬 敬一
小坂 隼一朗	切りくず生成機構における溶着現象に関する研究	森脇 俊道
小西 荘太	瓦礫内探査・情報収集用レスキューロボット群に対するアドホックネットワークを用いた通信システムに関する研究	大須賀 公一
小西 正彰	離散転位動力学シミュレーションにおける界面転位網とプリズマティック転位ループのモデル化	富田 佳宏
近堂 将規	繰り返し変形を受けるゴムの履歴現象のモデル化とシミュレーション	富田 佳宏
後藤 惇	気泡塔内流動に関する研究	富山 明男
齊藤 敦	プラント内の曲がり配管における温度変動現象に関する研究	竹中 信幸
齋藤 靖幸	加振アクチュエータによるロードノイズコントロール	大須賀 公一
坂口 真一	ランプ熱処理の温度分布低減の実験的研究	平澤 茂樹

氏名	論文題名	指導教官
坂田 恵介	二関節筋を取り入れた人体の下肢モデルの研究	白瀬 敬一
坂根 良平	ダイヤモンド薄膜の電子励起効果	保田 英洋
佐竹 顕	冷凍真空乾燥機内の気流に関する研究	蔦原 道久
芝 浩透	連続パルス燃焼による圧力波を駆動源とする船舶推進装置に関する実験	蔦原 道久
島内 寿明	複合加工機における干渉トラブル回避のためのスケジューリング手法の適応	白瀬 敬一
鈴木 加奈	障害物を含むダクト内気泡運動に関する研究	富山 明男
鈴木 雄風	半整合界面のミスフィット転位と刃状またはらせん転位との相互作用：分子動力学による検討	富田 佳宏
高岡 将樹	金表面における水分子吸着と凝着の機構	大前 伸夫
竹之内 克彦	生体組織再生用スカフォールドの開発	中井 善一
辰巳 正英	苛酷な環境で使用される複合材料の損傷評価	中井 善一
玉川 崇人	脳波を利用したマンマシンインタフェースに関する基礎研究	白瀬 敬一
角田 充	ボクセル表現を利用した工具・工作物の干渉検出に関する研究	森脇 俊道
鶴田 義明	中低速時における自動車のモデル化に関する研究	大須賀 公一
中熊 純	医薬品の脳内での動的挙動解析に関する研究	神吉 博
中嶋 寛	マイクロ非球面の超精密研削ー同時3軸(X, Z, B)制御研削法の開発ー	森脇 俊道
中村 正博	中性子ラジオグラフィによるエンジン内部のオイル挙動の可視化	竹中 信幸
鳴上 翔士	カーボンオニオンのAFM観察とトライボロジー	大前 伸夫
西川 圭太	肝臓移植後の肝静脈内の血流に関する研究	蔦原 道久
西村 卓也	摩擦損失低減効果発生機構の解明	竹中 信幸
西脇 大祐	気水分離器内旋回気液二相流に関する研究	富山 明男
野口 崇二郎	縦たわみ振動を応用した超音波楕円振動切削装置による超精密切削加工	森脇 俊道
蓮尾 将仁	アルミニウム合金のエンドミル加工における溶着抑制に関する研究	森脇 俊道
長谷川 祐一	大腿骨頸部外側骨折のガンマ nail による固定性に関する研究	神吉 博
馬場 俊也	パラフィンエマルジョンの熱流動特性に関する研究	竹中 信幸
馬場 要平	集合住宅用コージェネレーションシステムの開発	竹中 信幸
久國 陽介	結晶塑性解析による多結晶金属材料の初期不均一性の変形挙動への影響評価	富田 佳宏
廣内 智之	Phase Field Crystal 法による材料微視組織形成シミュレーション	富田 佳宏
福永 貴之	帯電した円形ノズルからの液滴生成に関する研究	富山 明男
藤原 康平	Zr 基バルク金属ガラス切欠き材における疲労き裂の発生と伝ば	中井 善一

氏名	論文題名	指導教官
藤原 慎平	慢性完全閉塞疾患用超音波カテーテルメスに関する研究	森脇 俊道
古林 雅佳	共生・協調型共進化によるマルチロボットシステムの行動獲得に関する研究	田浦 俊春
堀内 翔太	波動伝播解析に基づく構造物の衝撃検出に関する研究	神吉 博
本多 克裕	ジャイロ式波力発電装置の発電機制御に関する基礎研究	神吉 博
増田 雄一	狭い間隙内の高せん断流れにおけるキャピテーションによる粒子の微粒化に関する研究	髙原 道久
松尾 公彦	気液二相流のボイド率特性における管内径の影響	竹中 信幸
松本 昌士	ドデカンチオレート表面修飾 Ag ナノ粒子の干渉型時間分解 2 光子 光電子分光	保田 英洋
三谷 亮介	冷凍真空乾燥機内の気流に関する研究	髙原 道久
宮地 正樹	円管内静止液中単一液滴に関する研究	富山 明男
三輪 英紀	高エネルギー加速器ターゲットにおける沸騰熱伝達及び圧力損失特性	竹中 信幸
向畑 大輔	金属ガラス製マイクロ構造部品の精密成形	森脇 俊道
村崎 孝彬	ふく射加熱制御による高精度温度制御技術の実験的研究	平澤 茂樹
森本 直樹	サーマルブルームの乱流の直接数値シミュレーションに関する研究	平澤 茂樹
矢谷 秀彰	単結晶ダイヤモンド表面への硬質皮膜の創製とそのトライボロジー特性評価	大前 伸夫
山本 俊介	鉄系金属切削のためのダイヤモンド工具表面への薄膜形成	大前 伸夫
山本 雄太	分子動力学法を用いた C B 充填 c i s 1-4 ポリブタジエンの変形挙動解析	富田 佳宏
杠 暁人	屋外型飛行船ロボットの速度場制御に関する研究	大須賀 公一
横川 望	第一原理計算による 1 0 族及び 1 1 族金属結晶の格子不安定解析	富田 佳宏
吉田 武史	2 自由度全周囲クローラ K Y K L O S に関する研究	大須賀 公一
渡辺 英一郎	鉛直円管内気泡流に関する研究	富山 明男
渡邊 正人	双線形行列不等式最適化を用いた構造と制御系の同時最適設計に関する研究	神吉 博
AHMAD FAISAL BIN JUNAIDI	電子スピン共鳴による C60 のトライボロジー特性評価	大前 伸夫
LEE JUNG-EUN	ダイヤモンドナノ粒子の表面グラファイト化に関する研究	大前 伸夫
SEOMOON HWI	屋内型飛行船ロボットの操縦システムに関する研究	大須賀 公一
赤澤 智昭	4 脚受動的動歩行に関する研究	大須賀 公一
大川 英晃	二酸化炭素気泡表面における物質移動に関する研究	富山 明男
竹内 耕助	多結晶塑性における不均質応力場のスケール間を横断する相関に関する研究	富田 佳宏

氏名	論文題名	指導教官
船津 竹史	ボクセルモデルを取り入れたNC工作機械の自律制御に関する基礎研究	白瀬 敬一
前 健太郎	パルス燃焼ジェット中の液滴ふるまいに関する研究	蔦原 道久
山田 将臣	転位壁の構造安定性に及ぼす点欠陥の影響に関する基礎研究	富田 佳宏

4.5 応用化学科

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
江 凌	Matrix-Isolation Infrared Spectroscopic and Density Functional Theory Studied on Reactions of Metal Atoms with Small Molecules	湯元 昇、出来 成人、 小林 哲彦、徐 強	博士 (理学)
梶並 昭彦	Investigation of Structural Change in n-Alkane Alkali Carboxylate - Water System	出来 成人、林 真至、 竹内 俊文、西野 孝	博士 (工学)
福永 浩	HEV 用ニッケル水素電池の高出力化・低コスト化技術の研究開発	境 哲男、薄井洋基、 小林哲彦、出来成人	博士 (工学)
香川 靖之	Studies on Controlled/Living Radical Polymerization in Aqueous Heterogeneous Systems	大久保 政芳、西野 孝、大橋正 (直工学)	
斎藤 直彦	Studies on Morphology of Composite Polymer Particles Prepared by the Solvent Evaporation Method	大久保 政芳、西野 孝、大橋正 (直工学)	
伊藤 純二	セルラーゼ表層提示酵母のバイオ変換プロセスへの応用	福田秀樹 (主) 近藤昭彦、 上田裕清	博士 (工学)
谷野 孝徳	酵母細胞表層提示技術の開発ならびにバイオコンバージョンプロセスへの応用	近藤昭彦 (主) 福田秀樹、 上田裕清	博士 (工学)
松永 貴輝	モレキュラーインプリントポリマーによるリゾチームの選択的認識に関する研究	竹内俊文 (主) , 大久保政芳、大橋正 (直工学)	
Md. Fida Hasan	Kinetics of production and affinity selection of antihypertensive peptides and development of engineered production (抗高血圧性ペプチドの生成速度とアフィニティ選択および工業的生産法の開発)	加藤 滋雄、 岡山 高秀、松山秀人	博士 (工学)
Yuli Setyo Indartono	Design of Energy-Saving Air Conditioning System by Using Latent Heat Transportation and Drag Reduction Additive	薄井洋基、大村直人、 上田裕清、鈴木洋	博士 (工学)
中嶋 一博	乾式粉体層の流動性及びレオロジー特性に関する研究	薄井洋基、大村直人、 富山明男、鈴木洋	博士 (工学)
福谷 和久	光ファイバ線引き過程の母材熱流動変形の数値解析的研究	薄井洋基、大村直人、 富山明男、鈴木洋	博士 (工学)

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
浅野 友晴	液晶高分子のプラズマ表面改質と応用	上田 裕清、 加藤 滋雄、石田 謙司
小竹 友和	蛍光色素によるフォトクロミック分子の光スイッチング	上田 裕清、 加藤 滋雄、石田 謙司
沢本 敦司	共役系オリゴマー薄膜を用いた有機電界効果型発光トランジスタの研究	上田 裕清、 西野 孝、石田 謙司
嶋田 貴之	共役系オリゴマー薄膜のエネルギー移動による発光挙動に関する研究	上田 裕清、 加藤 滋雄、石田 謙司
原田 靖久	スピロピラン光異性体の熱安定化に関する研究	上田 裕清、 加藤 滋雄、石田 謙司
藤本 修平	共役系ポリマー導波薄膜の発光増幅現象に関する研究	上田 裕清、 西野 孝、石田 謙司
榊井 三紗子	メロシアニン色素の会合体形成に関する研究	上田 裕清、 加藤 滋雄、石田 謙司
小谷 友規	Synthesis of VI-group Oxide Film by the Liquid Phase Deposition Method	出来 成人、鶴谷 滋、 水畑 穰
角倉 康介	Effect of Coordination Structure on the Emission from Lanthanoid Complex	出来 成人、薄井 洋基、 水畑 穰
中村 啓志	Local Structure and Electric Conductivity for Fe ₂ O ₃ -TeO ₂ Glasses	出来 成人、鶴谷 滋、 水畑 穰
畠中 伸悟	Structural Effect on the Photoluminescence of Eu-doped Borotellurite Glasses	出来 成人、鶴谷 滋、 水畑 穰
細川 護	Dispersion of Metal Nanoparticles in Solid Polymer Electrolyte	出来 成人、鶴谷 滋、 水畑 穰
松本 浩友紀	Effect of Inorganic Oxides Powder on Electric Conductivity of Binary Ionic Liquids	出来 成人、薄井 洋基、 水畑 穰
三木 秀教	Preparation of Copper Containing Metal Oxide Thin Films by the LPI Method	出来 成人、鶴谷 滋、 水畑 穰
三宅 琢也	Fabrication Process of Nanostructured Metal Oxide by the LPI Method	出来 成人、薄井 洋基、 水畑 穰
吉田 幸志	ヘテロ原子で安定化された炭素陽イオンを経る置換イソベンゾフラン類の新規合成法	森 敦紀、近藤 昭彦、 神鳥 安啓

氏名	論文題名	主査、副査
寺井 直哉	抗癌活性を有するフッ素系ジヒドロベンゾジアゼピン類および N-スルフィニルアニリン類の高効率合成法の開発	森 敦紀、近藤 昭彦、岡田 悦治
小林 司	走査型プローブ顕微鏡を用いた高分子トランスクリスタルの力学・熱マイクロ分析	西野 孝、加藤 滋雄、大野 弘
田中 康平	微小角入射 X 線回折法によるポリ-L-乳酸表面の構造および物性評価	西野 孝、上田 裕清、石田 謙司
村上 広樹	超臨界二酸化炭素を用いたセルロース繊維表面のエステル化と複合材料の創製	西野 孝、加藤 滋雄、大野 弘
松浦 勝仁	サポートベクターマシンによる蒸留塔時系列データの異常検出	西野 孝、上田 裕清、大野 弘
荻野 由美子	Preparation of Capsule Particles Containing Hexadecane as Heat Storage Materials	大久保 政芳、大村 直人、南 秀人
川崎 正博	Atom Transfer Radical Polymerization in Microemulsion	大久保 政芳、大村 直人、
坂 祐一	Gelation in Nitroxide-Mediated Radical Copolymerization in Miniemulsion	大久保 政芳、竹内 俊文、
杉原 佑介	Organotellurium-Mediated Living Radical Polymerization in Emulsion	大久保 政芳、大村 直人、
中津留 玲子	Effect of Nonionic Surfactant on Morphology of Composite Polymer Particles	大久保 政芳、竹内 俊文、南 秀人
中村 匡	Particle Size Effects in Nitroxide-Mediated Polymerization in Miniemulsion	大久保 政芳、竹内 俊文、南 秀人
古川 裕美子	Preparation of Hollow Polymer Particles with Single Hole in Shell by the SaPSeP Method	大久保 政芳、大村 直人、南 秀人
宮永 絵美	Hollow-Structure Formation by Heat Treatment of Particles Containing Emulsifier	大久保 政芳、竹内 俊文、南 秀人
村井 麻衣子	Effect of Stirring on Incorporation of Nonionic Emulsifier inside Particles	大久保 政芳、竹内 俊文、南 秀人
沓水 竜太	自己集合を利用したアミノ酸架橋型アントラセン環状体の合成と分子認識能	竹内 俊文、大村 直人、新森 英之
久保 麻美	インプリントナノ粒子を用いた環境負荷物質認識材料の合成	竹内 俊文、大久保政芳、新森 英之
雀部 傳雄	ビオチン-アビジン相互作用を介した固定化テンプレートを用いたタンパク質インプリントポリマー	竹内 俊文、大久保政芳、新森 英之
菅田 裕之	ペプチドの二次構造変化による分子認識材料の機能制御	竹内 俊文、大村 直人、新森 英之
竹田 幸平	モレキュラーインプリンティングを用いた化学刺激応答性分子認識空間の創製	竹内 俊文、大久保政芳、新森 英之
立道 麻有子	液相析出法を利用したタンパク質インプリント無機材料の創製	竹内 俊文、大村 直人、新森 英之

氏名	論文題名	主査、副査
山元 健一	鑄型分子を用いたキラル転写による金属ポルフィリン含有不斉識別材料の開発	竹内 俊文、大久保政芳、新森 英之
廖 鴻	水熱合成により調製した V-MCM-41 による 2-naphthol の液相酸化カップリング反応	鶴谷 滋、出来 成人、西山 覚
岡田 和之	Ti 担持ゼオライト光触媒によるベンゼンの光酸化反応	鶴谷 滋、薄井 洋基、西山 覚
川本 康人	超高真空処理した ZnO 触媒上でのエチレン水素化と反応後の昇温脱離	鶴谷 滋、薄井 洋基、西山 覚
柴原 広志	担持 Ag ゼオライト触媒によるベンジルアルコールの気相接触酸化反応	鶴谷 滋、出来 成人、西山 覚
田中 千晶	種々の還元剤を用いた V 触媒によるベンゼンからフェノールへの液相酸化反応	鶴谷 滋、薄井 洋基、西山 覚
谷口 賢晃	WO ₃ -TiO ₂ 複合酸化物光触媒による可視光利用の検討	鶴谷 滋、出来 成人、西山 覚
中尾 圭太	担持 Sn-Pt 二元系触媒上でのクロトンアルデヒドの選択的水素化	鶴谷 滋、薄井 洋基、西山 覚
山口 めぐみ	Ni 担持酸化チタン光触媒を用いたメタンの光水蒸気改質反応	鶴谷 滋、出来 成人、西山 覚
音在 歩積	塗膜の乾燥固化に関する研究	大村 直人、大久保政芳、今駒 博信
細井 博之	テイラー・クエット流における微粒子分散特性	大村 直人、竹内 俊文、今駒 博信
山口 英介	マイクロ波を用いた微粒子層の乾燥固化	大村 直人、大久保政芳、今駒 博信
粥川 茂弘	サスペンションの塗布による薄膜作成に関する研究	薄井 洋基、出来 成人、鈴木 洋
田中 聡	水和物を利用したヒートポンプの性能評価に関する研究	薄井 洋基、出来 成人、鈴木 洋
中村 良一	粘弾性流体の複雑流路内における流動・熱伝達特性に関する研究	薄井 洋基、鶴谷 滋、鈴木 洋
渡壁 慶三	昆虫細胞を用いた抗体タンパク質の高生産システムの開発	福田 秀樹、出来 成人、鈴木 洋
河田 浩次	<i>Aspergillus oryzae</i> における細胞表層ディスプレイシステムの開発	福田 秀樹、鶴谷 滋、鈴木 洋
鈴木 優八	<i>Fusarium heterosporum</i> Lipase 発現系状菌を用いたバイオディーゼル燃料生産	福田 秀樹、森 敦紀、山地 秀樹
高田 新也	機能性抗体断片のパキユロウイルス表面への提示技術の開発	福田 秀樹、森 敦紀、山地 秀樹
田中 沙世子	組換え昆虫細胞を用いた抗体 Fab フラグメントの生産特性の解析	福田 秀樹、森 敦紀、山地 秀樹

氏名	論文題名	主査、副査
森下 直矢	固定化 2 9 3 細胞を用いた遺伝子治療用アデノウイルスベクターの生産	福田 秀樹、 松山 秀人、山地 秀樹
雨森 博彰	シクロテトラリン酸リチウムとシクロヘキサリン酸リチウムの結晶構造に関する研究	近藤 昭彦、 福田 秀樹、成相 裕之
北野 勝行	シクロヘキサリン酸塩コアセルベートの生成と反応に関する研究	近藤 昭彦、 福田 秀樹、成相 裕之
大野 卓見	<i>Candida antarctica</i> 由来リパーゼ B 表層提示酵母を用いたエステル合成反応	近藤 昭彦、 松山 秀人、山地 秀樹
庄司 信一郎	ホスホリパーゼ提示酵母を用いた機能性リン脂質の合成	近藤 昭彦、 松山 秀人、山地 秀樹
中村 延博	キシロース代謝能を賦与したセルラーゼ表層提示酵母による混合糖からの効率的なエタノール生産技術の開発	近藤 昭彦、 松山 秀人、山地 秀樹
中西 弘嗣	ファインケミカルの効率的合成のための菌体触媒の開発	近藤 昭彦、 松山 秀人、山地 秀樹
尹 明義	昆虫細胞を用いた特異性改変型バイオナノカプセルの生産及び DDS への応用	近藤 昭彦、 松山 秀人、山地 秀樹
有井 健治	トリアジン環化合物の効率的なバイオレメディエーション法	加藤 滋雄、 西野 孝、石田 謙司
今田 優美	シリカ系プロテイン A アフィニティ担体の抗体分離性能	加藤 滋雄、 上田 裕清、大野 弘
川崎 朋美	大腸菌による一本鎖抗体生産のためのポリペプチドリンカーの最適化	加藤 滋雄、 西野 孝、石田 謙司
西和田 靖	DNA アフィニティカラムを用いる SNP 検出法への PCR 増幅法の応用	加藤 滋雄、 西野 孝、石田 謙司
橋本 直也	リポソームを用いるペプチドライブラリからの ACE 阻害ペプチドのスクリーニング	加藤 滋雄、 上田 裕清、大野 弘
前嶋 奈々恵	タンパク質リフォールディングにおよぼす分子間相互作用の影響	加藤 滋雄、 上田 裕清、大野 弘
山神 啓輔	ストレス応答を利用した <i>Haematococcus pluvialis</i> によるアスタキサンチン生産の高効率化	加藤 滋雄、 西野 孝、石田 謙司
山脇 伸哉	メタノール資化性酵母による一本鎖抗体生産におけるメタノール供給法と連続培養の検討	加藤 滋雄、 上田 裕清、大野 弘
永見 智香	燃料電池用固体高分子膜の作製と膜特性評価	松山 秀人、 福田 秀樹、松尾 成信
中村 吉宏	薄膜中におけるナノ粒子の作製とナノ構造制御	松山 秀人、 近藤 昭彦、松尾 成信
広沢 洋帆	CO 変成触媒反応器への適用を目指した高温下で機能する CO ₂ 選択透過膜の開発と膜特性評価	松山 秀人、 福田 秀樹、松尾 成信
藤井 昭宏	高分子電解質及びリン脂質被覆ゲル粒子の作製と薬物徐放特性評価	松山 秀人、 近藤 昭彦、松尾 成信

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
清家 智史	アゾベンゼンをドーブしたポリフェニレンビニレン薄膜の発光挙動	上田 裕清
村井 孝智	ポリフェニレンビニレン薄膜の誘導共鳴ラマン散乱による発光増幅現象	上田 裕清
小野 陽子	新規二官能性フォトクロミック色素の合成とその光学特性	上田 裕清
梶 正太郎	ポリジアセチレン LB 膜上の有機分子の結晶成長	上田 裕清
澤越 達哉	分子配列制御液晶性高分子薄膜の作製と光学特性	上田 裕清
西村 聡一	水熱合成 ZnO ナノ粒子を電極とする色素増感太陽電池の性能評価	上田 裕清
山下 沙織	蛍光色素/導電性ポリマー複合膜の構造と光学特性	上田 裕清
児玉 康朗	液相析出法による有機物/酸化チタン薄膜形成に対する溶媒効果	出来 成人
榊原 康之	液-液界面を反応場とする液相析出	出来 成人
清水 智子	X線回折によるアルカリハロゲン化物混合融体の構造解析	出来 成人
野本 祐輝	液相析出法による酸化物ナノ構造体の作製	出来 成人
林 裕介	金属酸化物/非水系リチウム電解質溶液共存系におけるイオン移動	出来 成人
藤原 翔平	コバルト含有ホウ酸塩ガラスの構造に対する焼成温度効果	出来 成人
細川 明信	液相析出法による酸化ニッケル薄膜の合成	出来 成人
細川 眞	溶融塩電気化学反応の実験室系その場X線回折測定	出来 成人
箕輪 剛	小角X線散乱による二元系イオン液体の局所構造解析	出来 成人
宮地 良和	ポリアニリン/白金担持カーボンコンポジットの調製	出来 成人
照屋 頌太	遷移金属触媒を利用するカップリング反応によるチオフエン誘導体の合成	森 敦紀
内藤 哲朗	末端アルキンのカップリング反応における触媒配位子の反応性促進効果	森 敦紀
竹澤 芳典	3-トリフルオロアセチル-2-メトキシ-4-ジメチルアミノキノリンとアミン類との位置選択的求核置換反応	岡田 悦治
石川 広樹	2-トリフルオロアセチル-1,5-ビスジメチルアミノナフタレンとチオール類との求核的N-S交換反応とそれを利用した含フッ素ベンゾチオキサントン類の簡便合成	岡田 悦治
磯川 翔	全ポリ(p-フェニレンテレフタルアミド)複合材料の創製	西野 孝
玉村 周作	ポリエチレンオキシド側鎖末端の表面偏析を利用した機能性高分子表面の創製	西野 孝
永谷 早祐美	In situ重合によるポリ-L乳酸をマトリックスとしたバクテリアセルロース複合材料の創製と力学的物性	西野 孝
吉田 昌嗣	極低温におけるナイロン46の結晶弾性率	西野 孝
金 邦明	各種ポリリン酸イオンの錯生成反応におけるイオン強度依存性	成相 裕之・ 牧 秀志

氏名	論文題名	指導教官
足立 大祐	種々の方法によるラブドフェン型リン酸ランタンの合成	成相 裕之
井上 彰	コアセルベート中におけるピロリン酸とヌクレオチドとの反応	成相 裕之
濱名 正貴	高結晶性シクロデカリン酸塩の調製と熱挙動	成相 裕之
伊藤 みづき	開口部を有するミクロンサイズの高分子微粒子の合成	大久保政芳
浦野 雅明	画像形成高分子微粒子の合成とその応用	大久保政芳
岡山 将	複合高分子微粒子のモルフォロジィに及ぼすポリマー末端基の影響	大久保政芳
木村 彰	イオン液体中における水溶性高分子微粒子の合成	大久保政芳
田中 厚志	超臨界二酸化炭素媒体中での感温性高分子の合成	大久保政芳
樽谷 泰典	イオン液体中におけるナイロン粒子の合成	大久保政芳
畠 裕子	マイクロサスペンション重合法による開口部を有する高分子微粒子の合成	大久保政芳
柳澤 みゆき	乳化重合により作製されたカルボキシル化高分子微粒子中のカルボキシル基分布	大久保政芳
矢守 恒光	シード分散重合による異形高分子微粒子の合成	大久保政芳
若松 純平	水媒体不均一系におけるニトロキシル制御/リビングマイクロエマルジョン重合	大久保政芳
菅 俊彬	固定化テンプレートを用いたタンパク質センシングチップの開発	竹内 俊文
古川 博敏	フェニルアセチレン結合型ビレン誘導体を用いたタンパク質の可視化	竹内 俊文
水野 浩彰	糖質構造を有する水溶性架橋剤の合成	竹内 俊文
淵本 和崇	液相析出法を用いる有機/無機ハイブリッドナノ材料の開発	竹内 俊文
小林 大祐	酸素を酸化剤とした Cu 含浸 HZSM-5 触媒を用いたベンゼンの気相接触酸化反応	鶴谷 滋
赤尾 美歩	La/HZSM-5 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	鶴谷 滋
池田 光一	アルカリおよびアルカリ土類金属担持 Cu/HZSM-5 触媒を用いたベンゼンの気相接触酸化反応	鶴谷 滋
伊原木 希枝	ローダミン B を増感剤とした TiO ₂ 光触媒による 2-プロパノールの酸化反応	鶴谷 滋
大野 了平	型ゼオライト上での過酸化水素によるシクロヘキサノンの酸化反応	鶴谷 滋
近藤 義博	吸着法で Sn を修飾したシリカ包接 Pt 触媒上での不飽和アルデヒド選択的水素化	鶴谷 滋
齋藤 悠太	吸着法で調製した Sn/Pt/SiO ₂ 触媒上での ϵ -ブチロラク톤の水素化	鶴谷 滋
田子 慎也	シクロヘキサノンおよびプロピレンの光部分酸化反応における光照射波長選択依存性	鶴谷 滋
髭田 直樹	アルカリ金属添加 Fe/TiO ₂ 触媒によるベンジルアルコールの気相接触酸化	鶴谷 滋
林 ユキ	超高真空処理した担持 Pd 触媒上での 1,3-ブタジエンの水素化反応	鶴谷 滋

氏名	論文題名	指導教官
森 卓哉	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する金属添加効果	鶴谷 滋
銭谷 優香	酢酸ビニル乳化重合の連続操作特性	大村 直人
田合 洋平	マグネティックスターラーの混合操作特性	大村 直人
松本 太一	マイクロ流路内の液-液二相流の流動特性	大村 直人
山脇 健司	共軸二重回転円筒間の気-液二相流の流動特性	大村 直人
千葉 英貴	VOC (揮発性有機化合物) センサーによる希薄混合蒸気の成分同定	今駒 博信
増田 勇紀	マイクロ波乾燥を利用した機能性鋳型の試作	今駒 博信
山本 剛大	合成のり塗膜の乾燥速度の測定	今駒 博信
古川 雅也	水性塗料膜の乾燥速度の測定	今駒 博信
仲原 勇人	平滑化法を用いた蒸留塔の時系列データの欠損値の推定	大野 弘
葛原 浩充	不等式制約条件を付加したモデル予測制御	大野 弘・ 南原 興二
佐々木 勝哉	サポートベクターマシンを用いた蒸留塔の異常検出	大野 弘
寺田 沙織	多変数蒸留塔制御系への SISO 適応制御の適用	大野 弘・ 南原 興二
山内 香緒里	カーネル PL S 法を用いた蒸留塔インパルス応答モデルの構築	大野 弘
疋田 一将	円形多孔型スタティックミキサーの混合特性に関する数値解析	薄井 洋基
福井 真嗣	懸濁シード重合における微粒子凝集挙動に関する研究	薄井 洋基
岸本 隆司	無機水和物スラリーの潜熱輸送特性の評価	薄井 洋基
竹内 亮太	固体高分子形燃料電池触媒膜の乾燥条件による構造制御	薄井 洋基
布目 直輝	流動場における微粒子凝集・分散挙動に関する研究	薄井 洋基
髭村 隼矢	マイクロ流路内におけるリボソーム生成特性に関する研究	薄井 洋基
堀井 陽輔	高分子光ファイバー線引き工程における素線生成特性に関する実験的研究	薄井 洋基
宮谷 直伸	廃熱回収用熱媒体の蒸気圧特性に関する研究	薄井 洋基
山口 仁美	潜熱輸送物質の結晶成長に関する研究	薄井 洋基
渡辺 啓文	界面活性剤添加によって抵抗低減した矩形流路内流動特性	薄井 洋基
荒井 章吾	リパーゼ表層提示酵母を用いたリン脂質の改変	福田 秀樹
古賀 敬太郎	バイオディーゼル生産を目的とした <i>Aspergillus oryzae</i> によるリパーゼ大量発現系の構築	福田 秀樹
松田 哲弥	糸状菌 <i>Aspergillus Oryzae</i> を用いたバイオマス糖化酵素の大量生産技術の検討	福田 秀樹
阿部 祐一郎	キシロース馴化酵母のメタボローム解析	近藤 昭彦

氏名	論文題名	指導教官
岡田 勇介	Coryne bacterium glutamicum を用いたデンブンのカダベリン生産系の開発	近藤 昭彦
チヨウ シヨウ	AcmA タンパク質を用いた乳酸菌新規細胞表面提示システムの開発	近藤 昭彦
安住 友希	ピンポイントドラッグデリバリーを目指した Strep-tag 提示バイオナノカプセルの開発	近藤 昭彦
西畑 紀宏	大腸菌表面提示/菌体内共発現による細胞特異的なペプチドスクリーニング法の開発	近藤 昭彦
中村 弘毅	ヒト胎児腎細胞由来 293 細胞におけるアデノウイルスベクターの感染・増殖特性	山地 秀樹
古田 貴憲	昆虫細胞-バキュロウイルス系による抗体 Fab フラグメントの生産特性	山地 秀樹
家森 厚司	昆虫細胞-バキュロウイルス系によるワクチン用ウイルスタンパク質の生産	山地 秀樹
穴見 泰崇	汚染土壌浄化を目的とした酵母による石油分解特性の検討	加藤 滋雄
今西 誠	DNA 固定化カラムを用いた SNP 検出のための PCR 条件の検討	加藤 滋雄
梶原 英之	一本鎖抗体発現大腸菌の増殖挙動に与える培養条件の影響	加藤 滋雄
千賀 至	ヘマトコッカス プルビアリスによるアスタキサンチン生産における細胞密度増加のための培地条件の検討	加藤 滋雄
武田 尚己	シリカ系プロテイン A アフィニティ担体の物質移動特性	加藤 滋雄
松本 英之	ACE 阻害ペプチドの特性解析と大腸菌による生産	加藤 滋雄
伊藤 辰也	メソポーラス材料のナノ空間を利用した CdS 粒子の作製と触媒特性評価	松山 秀人
今村 彩佳	非溶媒誘起相分離法によるポリ乳酸多孔膜の作製と膜特性評価	松山 秀人
岩松 裕子	細孔制御による無機ナノフィルトレーション膜の作製と膜特性評価	松山 秀人
片桐 健	熱誘起相分離法による高分子多孔膜の作製と構造形成シミュレーション	松山 秀人
久谷 仁美	DMFC 用炭化水素系電解質膜の膜特性に及ぼすシリカ微粒子添加効果	松山 秀人
増成 伸介	キャリアー輸送膜とガス吸収法のハイブリッド化による高効率 CO ₂ 分離	松山 秀人
矢萩 聡	逆浸透膜中の自由体積の測定と分子シミュレーション	松山 秀人
佐藤 健一	自動車燃料の粘性率に対する圧力効果	松尾 成信

4.6 情報知能工学科

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
平松 治彦	モバイル環境における位置情報を用いた情報共有と配信手法に関する研究	上原 邦昭, 有木 康雄, 貝原 俊也, 玉置 久	博士 (工学)
永吉 雅人	強化学習における状態フィルタの適応的獲得手法に関する研究	上原 邦昭, 玉置 久, 小島 史男	博士 (工学)
野口 宏一朗	ミックスドシグナル L S I のためのオンチップ診断技術	吉本 雅彦, 沼 昌宏, 羅 志偉, 永田 真	博士 (工学)
宮越 純一	携帯動画像端末応用低消費電力動き検出プロセッサ V L S I に関する研究	吉本 雅彦, 有木 康雄, 沼 昌宏, 永田 真	博士 (工学)
川上 健太郎	電源電圧および動作周波数の動的制御による動画像符号化複合化 L S I の低消費電力に関する研究	吉本 雅彦, 有木 康雄, 沼 昌宏, 永田 真	博士 (工学)
松本 卓也	階層型自律分散モデルによる問題解決の方法論	上原 邦昭, 玉置 久, 貝原 俊也	博士 (工学)
福水 洋平	超多重 R F I D システムの設計手法	吉本 雅彦, 沼 昌宏, 羅 志偉, 永田 真	博士 (工学)
森本 薫夫	非対称な信号遷移を用いた高速論理回路に関する研究	吉本 雅彦, 沼 昌宏, 羅 志偉, 永田 真	博士 (工学)
瀧澤 由佳子	体積型屈折率分布光学素子に関する研究	吉村 武晃, 賀谷 信幸, 上原 邦昭, 的場 修	博士 (工学)
李 廷魚	Optical tomography and its biological application (光トモグラフィーと生体への応用)	吉村 武晃, 多田 幸生, 玉置 久, 的場 修	博士 (工学)

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
塩出 雅史	整数上の制約充足問題の S A T 変換による解法	田村直之, 嶋野逸生
五島菜々花	生活環境における行為とアフォーダンスの知覚に関する研究	小島史男, 玉置 久
猪飼 嘉男	電磁非破壊評価による常態監視技術の可視化技法に関する研究	小島史男, 吉本雅彦
谷垣 啓太	シフトマップ最適化問題に対する近傍探索法の構成に関する研究	玉置 久, 多田幸生
青西 孝文	ワイヤレスセンサネットワークのためのマルチ起動周期メディアアクセス制御を用いたマルチバス経路制御方式に関する研究	吉本雅彦, 小島史男, 太田 能
一圓 真澄	ワイヤレスセンサネットワークのための長波帯標準電波時刻同期を用いた周期起動型メディアアクセス制御に関する研究	吉本雅彦, 有木康雄, 太田 能
出野 構一	映像検索のためのビデオオントロジーに基づいた自動アノテーション	上原邦昭, 有木康雄
井深 真悟	Quantifier elimination for products of ordered abelian groups	桔梗宏孝, 新井敏康
上野 有理	話者間類似度を用いた混合因子分析による話者認識 –短時間音声データに対応した学習と認識手法–	有木康雄, 玉置 久, 滝口哲也
江口 直日	A function algebra and path order for EXPTIME functions	新井敏康, 桔梗宏孝
大久保 俊也	実環境における複数マイクロフォンを用いた複素スペクトル平面上での雑音除去	有木康雄, 小島史男, 滝口哲也
大沼 宏和	反射型ホログラフィックメモリにおけるスカラー回折理論を用いた 3 次元記録の解析	吉村武晃, 賀谷信幸, 的場 修
大野 智誠	目標速度追従運転における運転者モデルに関する研究	玉置 久, 有木康雄
大原 誠	タクシー車両配車問題における目標エリア決定ルールの獲得手法	玉置 久, 大川剛直
岡田 勇樹	部品構成を考慮したフローショップ型生産システムにおける分散協調型スケジューリング手法に関する研究	貝原俊也, 玉置 久
岡本 和久	OWL を用いる合意形成のための上位オントロジーの構成	多田幸生, 上原邦昭
岡本 和也	ニューラルネットを用いた楽音分離に関する研究	小島史男, 有木康雄
片山 公太	観測ロケット搭載用 Ku バンド帯アンテナに関する研究	賀谷信幸, 吉村武晃
加藤 俊祐	局所特徴量によるフィッシャー重みマップに基づく音声認識	有木康雄, 大川剛直, 滝口哲也
苅谷 圭一	シングル/マルチコアクラスタへの適応を容易とする効率的データ分散ライブラリの実現	大川剛直, 田村直之, 永田 真
川口 容毅	非凸二次計画問題に対する並列型勾配法	太田有三, 多田幸生
上田 健二郎	ロボットハンドのための進化計算を用いた操り動作最適化に関する研究	小島史男, 羅 志偉
北島 悠己	車輪速センサを用いたタイヤ空気圧のロバスト推定	太田有三, 小島史男, 藤崎泰正

氏名	論文題名	主査、副査
木谷 奈穂	ノイズを抑制した変化点検出による Concept Change への適応学習	上原邦昭, 大川剛直, 安村禎明
窪田 進太郎	TV サッカー映像のオブジェクト情報に基づいた個人視聴向き内容解説	有木康雄, 上原邦昭
酒井 唯史	Particle Swarm Optimization を用いた多目的最適化手法に関する研究 -非均質型 PSO の特性解析-	貝原俊也, 小島史男
佐々木 一真	放電加工機制御における最適パラメータ設定方法に関する研究	玉置 久, 太田有三
佐藤 秀一	オンチップ・モニタによるアナログ集積回路評価手法	吉本雅彦, 賀谷信幸, 永田 真
志賀 彰	制約最適化問題の S A T 変換による解法	田村直之, 鳩野逸生
関 優也	生産コストに基づいた生産管理方式の基本特性解析 -計画パラメータが生産コストに及ぼす影響について-	貝原俊也, 太田有三
曾原 健吾	拡張フレキシブルショップ・スケジューリング問題に対する集中型および分解型解法	玉置 久, 貝原俊也
竹内 隆	ワイヤレスセンサネットワーク向け低消費電力発振回路に関する研究	吉本雅彦, 賀谷信幸, 太田 能
田戸 康紀	光演算に基づく素因数分解法におけるデータ圧縮法を用いた計算量の削減	吉村武晃, 大川剛直
田中 康平	S-310-36 号機観測ロケットを用いたレトロディレクティブ・アンテナ実験の制御システムに関する研究	賀谷信幸, 小島史男
田中 志歩	剛体仮定による仮想濃度勾配を利用したエッジ部オプティカルフロー推定に関する研究	大川剛直, 有木康雄
谷澤 洋史	出力許容集合を用いた非線形制御	太田有三, 羅 志偉
田村 雅之	S-310-36 号機観測ロケットを用いたレトロディレクティブ・アンテナ実験の基準信号と受信系に関する研究	賀谷信幸, 吉村武晃
寺西 絵理	S-310-36 号機観測ロケット実験のためのビデオ画像伝送用 Ku アンブに関する研究	賀谷信幸, 羅 志偉
土居 豊	拡散光トモグラフィにおける重み関数の性質と再構成に関する研究	吉村武晃, 羅 志偉
戸田 康信	複合現実感を用いた調理支援システムにおける作業認識に関する研究	上原邦昭, 有木康雄, 伴 好弘
長井 健一	モバイルアドホック上における経路中継点制御複製配置方式に関する研究	吉本雅彦, 羅 志偉, 太田 能
中川 雅也	制約充足問題の S A T 変換手法に関する研究	田村直之, 鳩野逸生, 番原睦則
中島 秀幸	インテリジェントなネットワーク監視システムに関する研究	鳩野逸生, 田村直之
楢原 暢	コジェネレーションシステム機器選択最適化問題の数理計画モデルと解法	玉置 久, 貝原俊也
濱本 真生	H.264MP @ L4 動き検出プロセッサ VLSI のための高画質低演算量アルゴリズムおよび低消費電力アーキテクチャ	吉本雅彦, 有木康雄

氏名	論文題名	主査、副査
日野 素裕	表情表出傾向の個人差に対応した表情認識	上原邦昭, 有木康雄, 安村禎明
廣山 良介	コジェネレーションシステム運用のための階層型自律分散モデル	玉置 久, 小島史男
福山 祐貴	VLSI 向け実時間動画認識応用オプティカルフローアルゴリズムの研究	吉本雅彦, 羅 志偉
藤井 大輔	マルチエージェントシステムを用いたマーケティング手法に関する研究 —逆シミュレーション手法による製品属性の決定—	貝原俊也, 玉置 久
藤原 英弘	多数決論理と Reordering 処理を用いた低消費電力動画処理応用 2-port SRAM の設計研究	吉本雅彦, 羅 志偉
方尺 亜由美	S-310-36 号機観測ロケットを用いたレトロディレクティブ・アンテナ 実験の位相制御に関する研究	賀谷信幸, 羅 志偉
正木 祐樹	Stochastic Resonance Learning for Multiple-instance Data	上原邦昭, 大川剛直
俣野 卓巳	各種プログラミング環境を容易に統合開発環境へ導入可能とするツール 群の開発	上原邦昭, 田村直之, 永田 真
松下 慎吾	磁気共鳴画像を用いた肝臓抽出および動態画像構築に関する研究	田村直之, 鳩野逸生, 熊本悦子
松田 隆志	定期情報収集型センサネットワークのためのデータ送信スケジューリ ングに関する研究	吉本雅彦, 有木康雄, 太田 能
松田 宗久	MR のための遠隔光源環境取得 / 再現手法に関する研究	鳩野逸生, 田村直之, 伴 好弘
松永 祐樹	市場指向プログラミングを用いたハイブリッドスケジューリング手法の 一提案	貝原俊也, 太田有三
松葉 健敏	コーディング技法の配布を容易にするバイトコード変換系 C u s a p i の実現とその応用	大川剛直, 田村直之, 永田 真
南 勇樹	複数ロボット遠隔操作による未知領域探索に関する研究	小島史男, 羅 志偉
宮西 昇二	拘束を有するシステムに対する非線形制御 — 準最適な入力 of オンライン 生成	太田有三, 玉置 久
三輪 佳紀	局所構造と相互作用情報を用いた類似度評価による蛋白質機能部位抽出 に関する研究	大川剛直, 羅 志偉
村上 憲一	MR 内視鏡ナビゲーションのための位置姿勢検出システムに関する研究	貝原俊也, 吉村武晃, 熊本悦子
山本 亮	実時間動画認識応用オプティカルフロープロセッサアーキテクチャの 研究	吉本雅彦, 大川剛直
横瀬 紘子	オークション方式を用いたセル生産システムの自律的運用法に関する研 究 —実ラインへの適用を目指して—	貝原俊也, 多田幸生
渡沼 智己	木構造系列データからの特徴的パターン発見に関する研究	大川剛直, 上原邦昭
于 雪	多段階工程におけるコストを基準とした在庫管理に関する研究	貝原俊也, 多田幸生

氏名	論文題名	主査、副査
OUTHACHACK SALIPHONE	電気ポテンシャル法を用いた配管腐食の位置推定およびサイジングに関する研究	小島史男, 吉村武晃
NGUYEN THA NH DUONG	Greedy-Search Inverse Analysis for Crack Shape Recovery Arising in Eddy Current Testing	小島史男, 玉置 久
FADIL YOUN ES	Automatic Cooking Recipe Selection Based on Users' Preferences and Collaborative Filtering	上原邦昭, 大川剛直
李 丹	MRを用いた自己参照型温度分布画像化法における位相分布推定法の検討	鳩野逸生, 田村直之, 熊本悦子
劉 鳴	GPS システムの宇宙応用に関する研究	賀谷信幸, 吉本雅彦

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
勝田 信人	光学干渉に基づく二次元並列処理型乗算剰余演算器	吉村 武晃
穂村 浩二	水中検査ロボットのための視覚による 2 次元自己位置同定に関する研究	小林 太
岡本 尚久	ヤブロのパラドックスに基づく不完全性定理の新しい証明	菊池 誠
幸 健太郎	統合開発環境 Eclipse 上で動作する Prolog Cafe デバッガに関する研究	田村 直之
榎本 大毅	共焦点光学系の特性とその応用に関する研究	吉村 武晃
加藤 裕二	非凸な QCQP のソルバーの高性能化	太田 有三
神谷 貞明	DP マッチングによる英語発話リエゾンの多段階解消に関する研究	有木 康雄
酒井 正勝	複数ソルバによる最適値探索手法-時間割作成問題を例として-	玉置 久
清水 徹平	スパイクニューラルネットワークを用いた顔表情認識に関する研究	小島 史男
土居 健一	GaN を用いた高出力高効率マイクロ波増幅器に関する研究	賀谷 信幸
森 健次	導波路アレイを用いた 3 次元ディスプレイ用コヒーレント光源	的場 修
K I M H O N G - B U M	二乗和多項式アプローチによる倒立振子のコスト保証型制御	藤崎 泰正
秋山 貴洋	素数判定法について	桔梗 宏孝
生田 泰浩	処理時間変動を考慮したスケジューリング手法に関する基礎的考察	玉置 久
池田 宗平	WEB サービス提供データの効率的な検索・閲覧を可能にする AJAX アプリケーション	永田 真
池永 慎	磁気センサを用いた磁性材料の材料特性及び欠陥形状の推定に関する研究	小島 史男
宇佐美 友	ワイヤをアクチュエータとする適応トラスにおける張力の考慮	花原 和之
川村 俊樹	近傍事例集合の分布密度を用いた Multiple-Instance 学習	上原 邦昭
岸田 正輝	反基底公理を用いない循環的命題の分析	菊池 誠
小路 優	腹部 MR 画像を用いた血管追尾に関する基礎研究	貝原 俊也
近成 聡志	RFID システムシミュレーションのためのアナログフロントエンドの記述	永田 真
富里 晋平	視線検出システムに関する研究	的場 修
中江 竜	触覚センサの計測周期高速化を用いたロボットハンドシステムの開発に関する研究	小島 史男
西村 智幸	傾斜のある床面上のジャイロ搭載型球体ロボットにおける動特性の考察	多田 幸生
林 大悟	粒度調整が容易なクラスタ計算環境の提案と性能チューニングへの応用	永田 真
松倉 善規	二眼撮像・波面再生型三次元画像システムのカラー化	吉村 武晃

氏名	論文題名	指導教官
松田 康司	確率的素数判定法の比較	桔梗 宏孝
松田 将寿	根性最適化からの知識抽出の試み	花原 和之
松山 芳和	完全競争型仮想市場における消費者の持つ効用関数の資源配分特性への影響	貝原 俊也
安井 一義	直観的なモジュール化による階層的Webアプリケーション開発手法の提案と実装	永田 真
山村 卓郎	拡散光トモグラフィにおける感度分布の性質に関する研究	吉村 武晃
横田 太	変形股関節を対象とした統計的形状モデルによる3次元CT画像からの大腿骨領域抽出	多田 幸生
K I M J U N G - H O O N	Webサービス化を支援するツールとその応用に関する研究	鳩野 逸生
青木 政樹	顔特徴点への重み付けによるElastic Bunch Graph Matchingを用いた顔認識	有木 康雄
芦田 優太	反応構造プロファイルを用いた代謝パスウェイの比較解析に関する研究	大川 剛直
井口 友輔	ビット線電力を74%削減する動画像処理応用10T非ブリチャージ2-port SRAMの設計	吉本 雅彦
和泉 慎太郎	ワイヤレスセンサネットワークのための待ち時間制御によるブロードキャスト送信抑制に関する研究	太田 能
岩佐 福一	プロセッサの動的状態遷移に対応した電源雑音シミュレーション	永田 真
岩田 知晃	受動歩行を参照した二足ロボットの動的制御	羅 志偉
植田 育宏	S o l o wモデルに基づいた偏微分方程式に対する有限要素法による数値シミュレーション	白川 健
上田 哲也	球体ロボットの最適軌道形成法に関する試案	玉置 久
大竹 優	ワイヤレスセンサネットワークのための周期起動型メディアアクセス制御の実装に関する研究	吉本 雅彦
大塚 太朗	マルチエージェント・システムを用いた変化追従型生産シミュレーション手法の一提案	貝原 俊也
大西 香	ラグランジュ分解・調整法による並列機械スケジューリング問題の解法とその数値的検討	玉置 久
大本 健二	ロボットハンドにおける触覚情報の提示に関する研究	小林 太
奥村 允	脳による情報処理の近赤外光イメージング	羅 志偉
奥山 裕司	受動性を有する遠隔ロボットの介在インピーダンス制御方式	羅 志偉
小野 佑樹	MAX-CUT と MAX-2SAT に対する近似解法の Rounding 手順の解析	太田 有三
寒澤 佑介	動画像のフレーム合成による低解像度車両認識技術に関する研究	大川 剛直
絹川 剛史	鉄道改札機用二周波アンテナに関する研究	賀谷 信幸
木野 嘉祐	Weblog を対象とした意見情報検索に関する研究	上原 邦昭

氏名	論文題名	指導教官
小西 孝行	進化的アルゴリズムを組み込んだハイブリッド型 Particle Swarm Optimization の一提案	貝原 俊也
五味 雄一	レンズ歪み処理による磁気共鳴画像と内視鏡光学像の合成手法に関する研究	鳩野 逸生
齋藤 裕	サイバークロブによるロボットハンド遠隔操作に関する研究	小林 太
坂田 義典	電源電圧と周波数の動的制御による H.264/AVC デコーダの低消費電力化	吉本 雅彦
佐藤 由梨	温度変化を伴う 2 次元 Allen-Cahn 方程式に対する有限要素法による数値シミュレーション	白川 健
正司 龍一郎	有限要素法による 2 次元 Allen-Cahn 方程式の定常解に対する安定性解析	白川 健
竹内 正明	属性更新を伴う繰り返し学習によるタンパク質機能情報文抽出方式	大川 剛直
丹生 智也	Java リフレクションを用いた Prolog から Java へのトランスレート方法に関する研究	鳩野 逸生
辻 翔平	オークションによるセル間交渉を用いたセル生産スケジューリング手法の一提案	貝原 俊也
津村 昌志	区分的線形リヤプノフ関数を用いた L1 制御に関する研究	太田 有三
鳥越 誉史	電磁超音波法に関する非破壊検査シミュレータの開発に関する研究	小島 史男
中居 徹	ダイナミック電源雑音によるデジタル信号遅延変動の評価	永田 真
中川 淳詞	例外的部分系列抽出を用いた空調機器の故障発見に関する研究	大川 剛直
永田 伶子	空間不均等な界面エネルギーに基づいた 2 次元 Allen-Cahn 方程式に対する有限要素法による数値シミュレーション	白川 健
永野 洋平	介護用ロボット RI-MAN の 3 D シミュレータ開発	羅 志偉
西林 聡	繰り返し処理を含むフローショップ型生産ラインを対象とする分散協調型スケジューリング手法の一提案	貝原 俊也
蜷川 陽	代謝パスウェイとゲノム配列を用いた酵素の遺伝子特定に関する研究	大川 剛直
橋本 優	web 情報検索における動的・静的資源を用いた漸次的クエリ拡張	上原 邦昭
羽根田 晋一	エージェントベースドシミュレーションを用いた企業戦略策定ツールに関する研究	田村 直之
福田 恵太	ファジィ理論に基づくマルチ識別器を用いた花画像検索システム	有木 康雄
古田 晋也	アクティブマスダンパに対する可調整パラメータ付き拘束制御系の構成	藤崎 泰正
堀井 遼太	大局的情報と局所的情報の学習による単一画像からの 3 次元形状復元	上原 邦昭
堀上 真司	模型自動車の走行シミュレーション・モデルと速度調節・操舵ルールの獲得方法	玉置 久
前原 聖子	多眼による 3 次元イメージング	的場 修

氏名	論文題名	指導教官
松尾 俊紀	ロケット搭載用 Ku バンド送信機に関する研究 –ミキサーとフィルタ回路の開発–	賀谷 信幸
松尾 友記	少ないセンサ入力から、手のCGモデルの動作を補完する手法の研究	田村 直之
松村 章弘	レトロディレクティブ方式を用いたレーザー送電に関する研究	賀谷 信幸
水井 章人	HMM を利用した映像におけるショット間での統語構造の発見	上原 邦昭
水島 優二	逆シミュレーション手法の消費者購買予測への適用に関する研究	貝原 俊也
三谷 隆弘	自律性を備えた身障者用低床移動装置（ムーバ）の開発	多田 幸生
湊 亮太	リファレンスガバナを用いたサーボ系の制御–切換条件判定の高速化–	太田 有三
三宅 信之	AdaBoost を用いた雑音の検出と識別	有木 康雄
宮原 正典	顔特徴点移動量・点間距離変化量の組み合わせに基づく顔表情認識	有木 康雄
村井 俊哉	強化学習による電動車イス直進走行に関する研究	玉置 久
村山 弘樹	高出力レクテナ用 FET を用いた整流回路に関する研究	賀谷 信幸
室井 貴司	手拍子を用いた人間–ロボットコミュニケーションに関する基礎研究	花原 和之
矢倉 健一郎	マルチキャリア変調方式のためのチャネル品質と遅延要求品質を考慮したチャネル割当方式に関する研究	太田 能
山形 知行	音響特徴と言語特徴の統合によるシステムへの問い合わせと雑談の判別	有木 康雄
山下 優	プロダクトミックス最適化問題の数値計画モデルとその数値的評価	玉置 久
山中 優希	介護用ロボット RI-MAN の知的コミュニケーション機能開発	羅 志偉
山本 翼	異種構造マイニング手法の融合による特徴的系列グラフの発見に関する研究	大川 剛直
李 将充	H.264 高精細動画画像符号化のための VLSI 向き動き検出アルゴリズム	吉本 雅彦
劉 聖	レトロディレクティブアンテナの基準信号測距用二周波アンテナに関する研究	賀谷 信幸
PARK HYUN-SIN	音素 PCA を用いた音声特徴量抽出	有木 康雄
市川 まどか	適応的発見的関数を用いた単調制約付き上位 K 頻出順序木パターン発見に関する研究	大川 剛直
草野 直樹	継承情報を要する変換を記述可能な宣言的バイトコード変換系の提案と実装	永田 真
小阪 有平	三次元の形状変化を考慮した表情認識	上原 邦昭
瀧 敬士	上界関数を用いた次元圧縮による類似性検索アルゴリズムの効率化	上原 邦昭
松政 宏典	構音障害者の発話スタイル変動にロバストな特徴量抽出法	有木 康雄

4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査	学位
李在浩	Application of computational methods and Artificial Neural Networks for deformation of NATM tunnel (数値解析手法とニューラルネットワークを用いた NATM トンネルの変形挙動解析)	飯塚敦、芥川真一、 田中泰雄	工学
蔡鐘吉	信頼性理論に基づく粘土地盤上の盛土の安定及び沈下に関する研究	澁谷啓、田中泰雄、 朝倉康夫	工学
川上健太郎	電源電圧および動作周波数の動的制御による動画像符号化複合化 LSI の低消費電力化に関する研究	吉本雅彦、沼 昌宏、 永田真、有木康雄	工学
宮越純一	携帯動画像端末応用低消費電力動き検出プロセッサ LSI に関する研究	吉本雅彦、沼 昌宏、 永田真、有木康雄	工学
菅磨志保	新たな被災者支援システムの生成と展開に関する研究	室崎益輝、沖村孝、 塩崎賢明、北後明彦	学術
掛井秀一	情報通信技術を活用したアダプティブ避難誘導システムのける誘導情報のあり方に関する研究	室崎益輝、沖村孝、 松下敬幸、北後明彦	工学

修士論文 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査、副査
杉田芙紗子	地球環境問題における塩害・砂漠化の因果関係分析に基づく塩害化シミュレーション技法の具備項目抽出	飯塚敦、朝倉康夫
中平隆	不均一地盤内の鉛直浸透過程におけるフィンガリング現象の数値シミュレーション	飯塚敦、中山昭彦
治部将	地盤の液状化による埋設管への作用荷重と管径の関係	田中泰雄、高田至郎、吉田信之
藤井崇	粗粒盛土材の液状化強度と構造異方性について	田中泰雄、沖村 孝、吉田信之
岡本歩	実路試験舗装調査に基づく HMS 路盤系アスファルト舗装の動的挙動に関する研究	吉田信之、田中泰雄、沖村 孝
淡野綾子	防火管理体制を反映させた商業施設の火災安全設計に関する研究	北後明彦、塩崎賢明、重村 力
西尾俊広	病院におけるエレベータ利用避難に関する研究	北後明彦、塩崎賢明、重村 力
松下友康	大規模災害時における製造業の事業継続マネジメントに関する研究	北後明彦、塩崎賢明、足立祐司
上野有理	話者間類似度を用いた混合因子分析による話者認識 –短時間音声データに対応した学習と認識手法–	有木康雄、玉置 久、滝口哲也
大久保俊也	実環境における複数マイクロフォンを用いた複素スペクトル平面上での雑音除去	有木康雄、小島史男、滝口哲也
加藤俊祐	局所特徴量によるフィッシャー重みマップに基づく音声認識	有木康雄、大川剛直、滝口哲也
窪田進太郎	TV サッカー映像のオブジェクト情報に基づいた個人視聴向き内容解説	有木康雄、上原邦昭
中村幸一	潜在崩土層厚およびその経年変化が表層崩壊危険度に及ぼす影響	沖村孝、田中泰雄

卒業研究 (2006 年 4 月 1 日 ~ 2007 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教官
山村浩毅	地震により発生した面外水平動を受ける地上構造物群の動的挙動についての研究	上西幸司
大昇弘樹	数値シミュレーションによる地圏・気圏間水循環に及ぼす地下ダムの影響検討	飯塚敦
永田賢司	多孔式定常揚水試験による透水係数分布の逆解析	飯塚敦
三好絵里子	境界端面の潤滑性に注目した粘土供試体のせん断シミュレーション	飯塚敦
松田尚徳	せん断応力作用方向の違いによる強度と降伏応力の変化についての再検討	田中泰雄
坂口慎一郎	相対密度の違いによる粗粒材の液状化強度曲線の変化	田中泰雄
澳知寛	数値解析による水硬性路盤を有する模型アスファルト舗装の力学的挙動に関する一考察	吉田信之
塩見義仁	製造事業所の違いによる H M S 路盤材のレジリエント特性の多様性に関する一考察	吉田信之
伊豆川優	concord 環境と呼応する	北後明彦
北村文枝	住民による初期消火活動の有効性に関する研究 -伝統的建造物群保存地区におけるケーススタディを通じて-	北後明彦
竹内優介	目標達成ツリーによる防火性能評価に関する研究 -湯浅町市街地における伝統的町家と現代住宅の比較を通じて-	北後明彦
原田曜輔	韓国大邱地下鉄放火火災事件からみる地下空間火災時の避難行動特性に関する研究	北後明彦
半瀬浩平	高層・超高層集合住宅における避難安全に関する研究 -非常時の相互援助性を持つコミュニティ形成に向けて-	北後明彦
堀裕貴	災害復興事例における共生的安全に関する研究	北後明彦
神谷貞明	DP マッチングによる英語発話リエゾンの多段階解消に関する研究	有木康雄
青木政樹	顔特徴点への重み付けによる Elastic Bunch Graph Matching を用いた顔認識	有木康雄
福田恵太	ファジィ理論に基づくマルチ識別器を用いた花画像検索システム	有木康雄
三宅信之	AdaBoost を用いた雑音の検出と識別	有木康雄
宮原正典	顔特徴点移動量・点間距離変化量の組み合わせに基づく顔表情認識	有木康雄
山形知行	音響特徴と言語特徴の統合によるシステムへの問い合わせと雑談の判別	有木康雄
P A R K H Y U N - S I N	音素 PCA を用いた音声特徴量抽出	有木康雄
松政宏典	構音障害者の発話スタイル変動にロバストな特徴量抽出法	有木康雄
高坂篤	繰返し載荷後の土のせん断強度に関する実験的検討	沖村孝
森加代子	擁壁の安定性を考慮した盛土の地震時残留変位量簡易算定手法に関する研究	沖村孝

氏名	論文題名	指導教官
余川千咲	常時微動測定結果に基づく地盤種別判定方法に関する研究	沖村孝